

**DIN**

**Jahresbericht  
2025**



**DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität  
(NAAutomobil)**



# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	4
2	Der DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität (NAAutomobil).....	5
	2.1 Aufgabenbeschreibung.....	5
	2.2 Organisationsschema.....	6
	2.3 Der Beirat.....	10
	2.4 Die Geschäftsstelle.....	11
	2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung .....	12
	2.6 Der NAAutomobil in Zahlen .....	13
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien .....	14
	3.1 NA 052-00-31 AA Datenkommunikation .....	14
	3.1.1 Arbeitsgebiet .....	14
	3.1.2 Struktur des NA 052-00-31 AA .....	14
	3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	15
	3.1.4 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen.....	16
	3.1.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	17
	3.1.6 Ziele für das Jahr 2026.....	17
	3.2 NA 052-00-32 AA E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte .....	18
	3.2.1 Arbeitsgebiet .....	18
	3.2.2 Struktur des NA 052-00-32 AA .....	18
	3.2.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	19
	3.2.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	25
	3.2.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	26
	3.2.6 Ziele für das Jahr 2026.....	26
	3.3 NA 052-00-33 AA Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten.....	28
	3.3.1 Arbeitsgebiet .....	28
	3.3.2 Struktur des NA 052-00-33 AA .....	28
	3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	28
	3.3.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	31
	3.3.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	32
	3.3.6 Ziele für das Jahr 2026.....	32
	3.4 NA 052-00-34 AA Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten .....	34

3.4.1	Arbeitsgebiet .....	34
3.4.2	Struktur des NA 052-00-34 AA .....	34
3.4.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	35
3.4.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	36
3.4.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	37
3.4.6	Ziele für das Jahr 2026.....	37
3.5	NA 052-00-35 AA Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente.....	38
3.5.1	Arbeitsgebiet .....	38
3.5.2	Struktur des NA 052-00-35 AA .....	38
3.5.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	38
3.5.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	40
3.5.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	40
3.5.6	Ziele für das Jahr 2026.....	40
3.6	NA 052-00-36 AA Fahrzeugsicherheit .....	41
3.6.1	Arbeitsgebiet .....	41
3.6.2	Struktur des NA 052-00-36 AA .....	41
3.6.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	41
3.6.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	42
3.6.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	43
3.6.6	Ziele für das Jahr 2026.....	43
3.7	NA 052-00-37 AA Elektrische Straßenfahrzeuge.....	44
3.7.1	Arbeitsgebiet .....	44
3.7.2	Struktur des NA 052-00-37 AA .....	44
3.7.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	45
3.7.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	47
3.7.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	47
3.7.6	Ziele für das Jahr 2026.....	47
3.8	NA 052-00-38 AA Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS).....	48
3.8.1	Arbeitsgebiet .....	48
3.8.2	Struktur des NA 052-00-38 AA .....	48
3.8.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	48

3.8.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	49
3.8.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	49
3.8.6	Ziele für das Jahr 2026.....	49
3.9	NA 052-00-39 AA Ergonomie, Sicht und Licht .....	50
3.9.1	Arbeitsgebiet .....	50
3.9.2	Struktur des NA 052-00-39 AA .....	50
3.9.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	50
3.9.4	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	52
3.9.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	52
3.9.6	Ziele für das Jahr 2026.....	52
3.10	NA 052-00-71 GA Intelligente Verkehrssysteme (IVS).....	53
3.10.1	Struktur des NA 052-00-71 GA.....	53
3.10.2	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	53
3.10.3	Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen.....	56
3.10.4	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen .....	56
3.11	ISO/TC 22 <i>Road vehicles</i> .....	57
3.11.1	Aufbau und Arbeitsweise.....	57
3.12	CEN/TC 301 <i>Road vehicles</i> .....	59
3.12.1	Allgemeine Informationen.....	59
3.12.2	Struktur und Normungsaufträge .....	59
4	Berichte über besondere Aktivitäten .....	61
4.1	Schaubild Bidirektionales Laden.....	61
4.2	Funktionale Sicherheit .....	61
5	Projekt-Fortschrittsbericht.....	62

# 1 Vorwort

Das Jahr 2025 stand im Kontext großer Herausforderungen. Bestrebungen zu geopolitischer Abschottung, ein andauernder Krieg in der Ukraine und eine unvorhersehbare Zollpolitik in den USA wirken sich auf den wirtschaftlichen Erfolg aus. Diese Auswirkungen spüren wir selbstverständlich auch in der Normungsarbeit. Nicht nur finanzielle Mittel für die Normerstellung werden knapper, die Unternehmen sind gezwungen, die Planung ihrer Kapazitäten strikt einem schnellen wirtschaftlichen Erfolg oder einer Konsolidierung der Unternehmen unterzuordnen. Der Entwicklung oder Anpassung der Produkte wird daher inzwischen oft, gegenüber einem Engagement in der Normung, der Vorrang eingeräumt. Dies geschieht nicht, weil die Bedeutung der Normung unterschätzt wird, sondern weil Kapazitäten nun wirklich knapp werden.

Die politischen Akteure in Deutschland und Europa reagieren auf diese Herausforderungen mit Forderungen Europa resilienter und eigenständiger zu machen. Abschottung durch abweichende Standards kann aber nicht der richtige Weg sein. Der Stand der Technik macht nicht vor nationalen oder kontinentalen Grenzen halt, Normung muss international bleiben. Abweichungen erzeugen Mehraufwand, schränken Handel und Wirtschaft ein und sorgen für zusätzliche Bürokratie.

Mit Unterstützung des Beirates hat sich die Geschäftsstelle bei der Anpassung der Europäischen Gesetzgebung engagiert. Konkret betraf dies die Befragungen der Kommission zur Bewertung der „Normungsverordnung VO (EU) 1025/2012 und für das NLF (New Legislative Framework). Entsprechende Positionspapiere wurden erstellt. Dieser Prozess wird im Jahre 2026 fortgesetzt und abgeschlossen. Darum wird sich der VDA auch bei der geplanten Neuauflage des Deutschen Strategieforums Standardisierung weiter aktiv einbringen.

Zur Flankierung des laufenden Transformationsprozesses wird die Erstellung von Normen für einen nachhaltigen Klimaschutz und die Digitalisierung weiter vorangetrieben. Im Rahmen der Digitalisierung verschiebt sich die Normungsarbeit ebenfalls weiter in den digitalen Bereich. So wurde mit der Überarbeitung solcher wichtigen Normen wie ISO 26262 zur „Funktionalen Sicherheit“ und ISO 21448 zur „Sicherheit der beabsichtigten Funktion“ begonnen. Hier stehen vor allem Anforderungen an Software und KI-basierte Systeme im Vordergrund. Auch die Arbeiten an der Managementnorm zur Nutzung von KI im Fahrzeug, der ISO/PAS 8800 wurden nicht mit der Veröffentlichung dieser Spezifikation beendet, sie werden nahtlos weitergeführt. Damit soll ein Rahmen geschaffen werden, die sich rasch entwickelnden Möglichkeiten der KI-Nutzung möglichst sicher zu gestalten.

Trotz der immensen Herausforderungen appellieren wir dafür, die Normungsarbeit in der Automobilbranche weiter aktiv zu unterstützen. Wir danken den zahlreichen Fachexpert\*innen für Ihr Engagement und möchten dazu ermuntern, gemeinsam mit uns die Normungsarbeit in der Automobilindustrie fortzuführen.

Dr. Marcus Bollig

Vorsitzender

DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität

Egbert Fritzsche

Geschäftsführer

## 2 Der DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität (NAAutomobil)

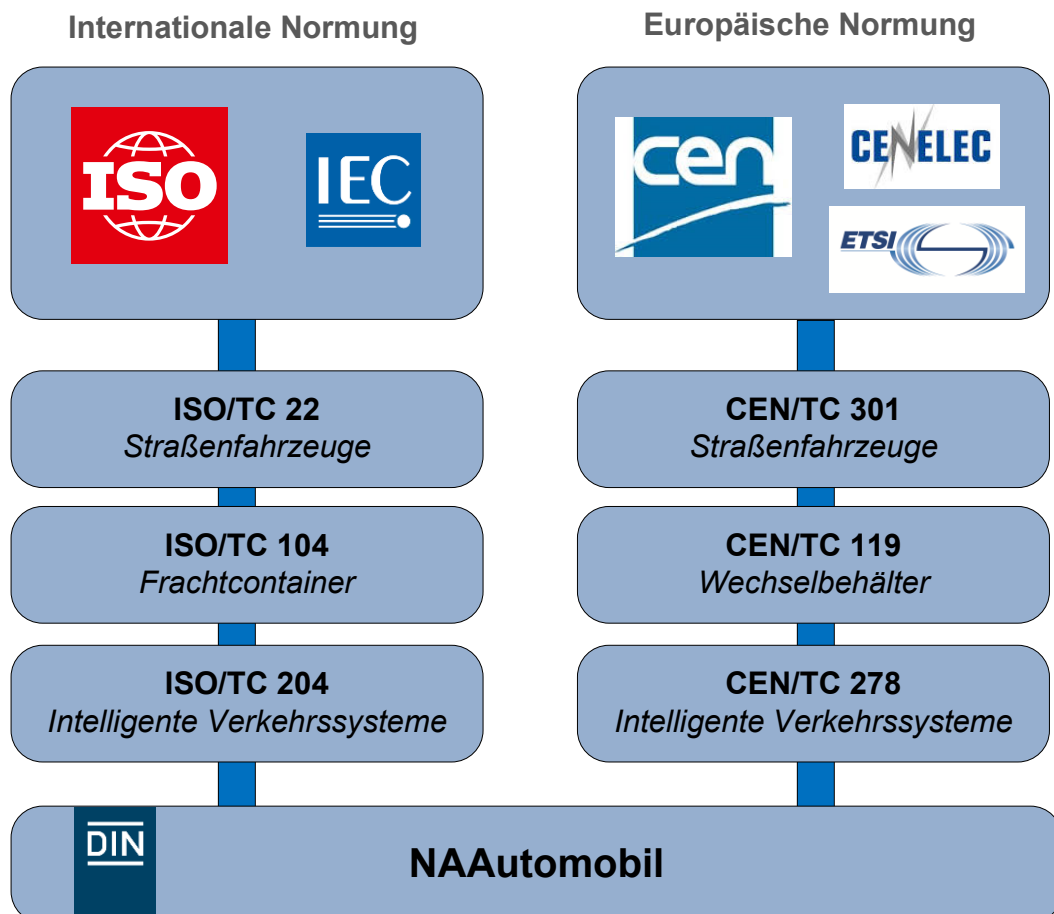
### 2.1 Aufgabenbeschreibung

Der vom VDA getragene DIN-Normenausschuss „Auto und Mobilität“ (NAAutomobil) vertritt die Normungsinteressen zur automobilen und vernetzten Mobilität auf nationaler, regionaler und internationaler Ebene. Das Aufgabengebiet des NAAutomobil umfasst die Erstellung von Normen zu Anforderungen, Interoperabilität, Schnittstellen, Qualität und Sicherheit im Automobilbereich und den damit verbundenen Mobilitätsdienstleistungen.

Eingeschlossen sind Managementnormen und Normen zur Vernetzung von Kraftfahrzeugen untereinander und mit der Infrastruktur für deren nachhaltige und optimale Nutzung auf öffentlichen Straßen.

Der NAAutomobil ist auch zuständig für die fahrzeugseitigen Aspekte und Anforderungen an eine Vernetzung mit anderen Verkehrsträgern und der Infrastruktur sowie Verkehrssicherheit, Nachhaltigkeit, Datenmanagement, Datenaustausch und Kreislaufwirtschaft.

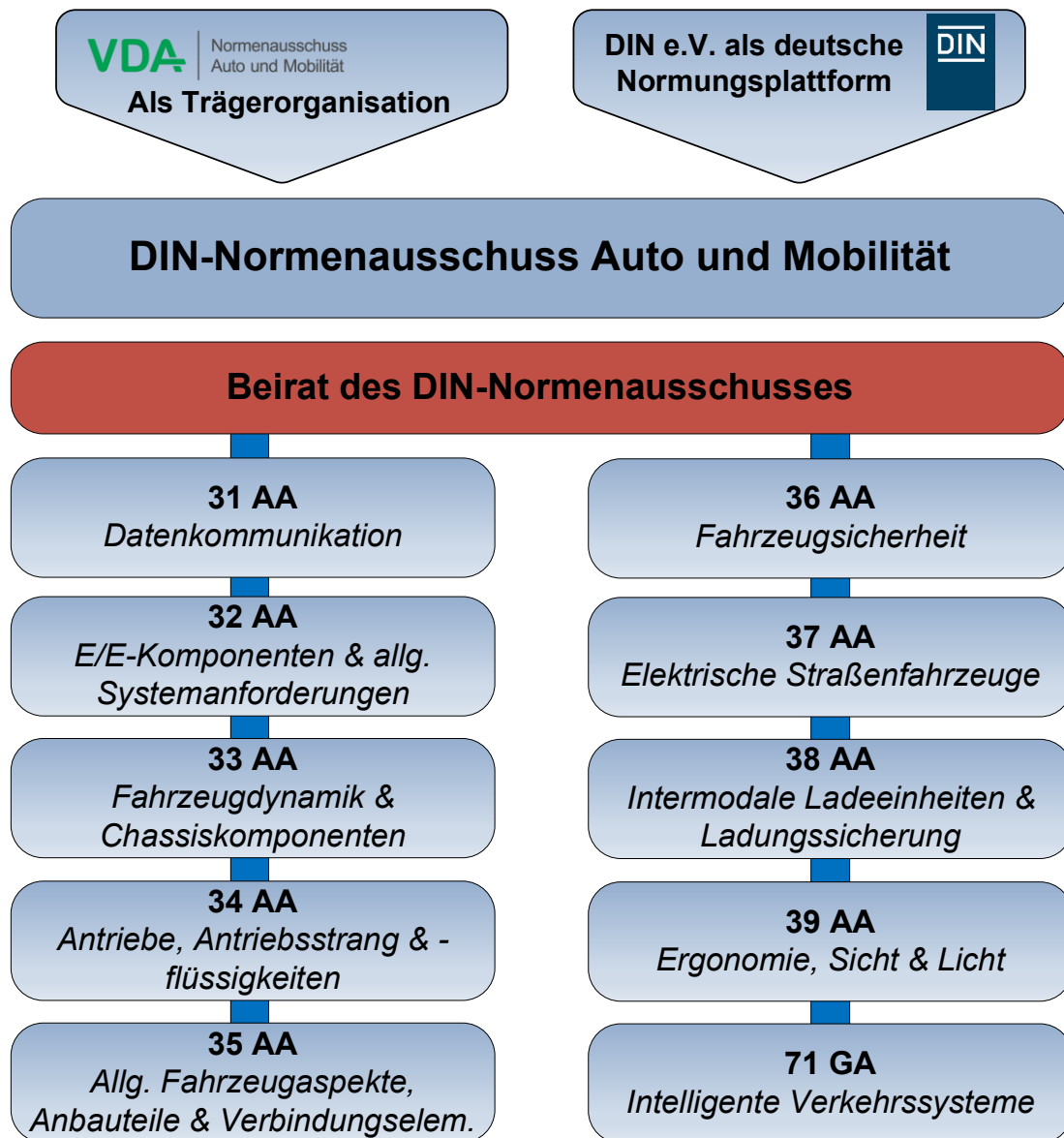
Ferner ist der NAAutomobil zuständig für die Normung der gesamten Ausrüstung straßengebundener Fahrzeuge und deren Aufbauten sowie die Normung der Frachtcontainer (ISO-Container).



Organisationsstruktur

## 2.2 Organisationsschema

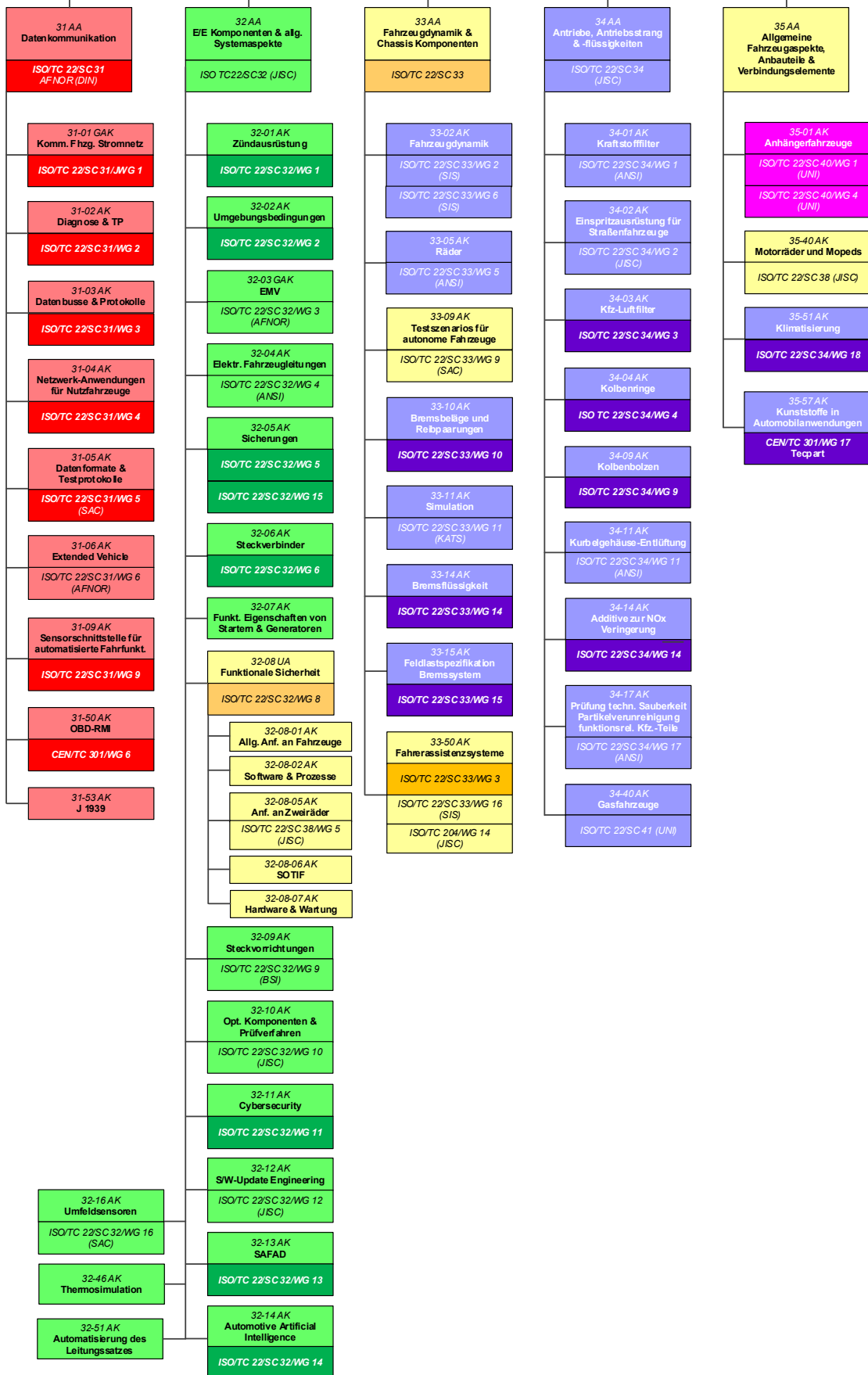
Die folgende schematische Darstellung zeigt die Organisation des NAAutomobil.

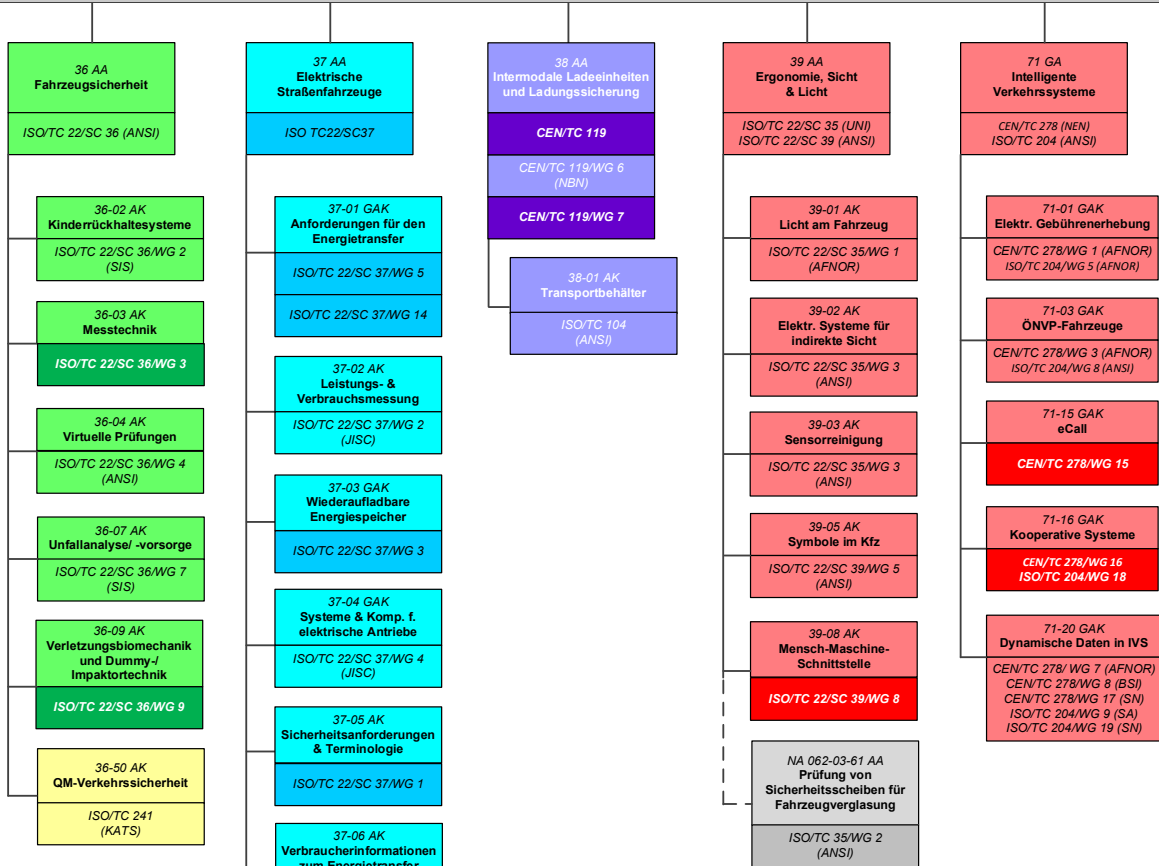


Die vom Beirat eingesetzten 10 Arbeitsausschüsse orientieren sich insbesondere an der Struktur der ISO/TC 22 „Road vehicles“, berücksichtigen aber grundsätzlich alle in 2.1 gezeigten CEN- und ISO-Komitees (und reine DIN-Gremien). Das ISO/TC 22 und das CEN/TC 301 werden vom Beirat gespiegelt.

Die Arbeitsausschüsse treffen strategische Entscheidungen über die Normungsarbeit. In den von den Arbeitsausschüssen eingesetzten Arbeitskreisen erfolgt die eigentliche Projektbearbeitung. Abstimmungen zu den einzelnen Projektfortschritten erfolgen deshalb auch in den betroffenen Arbeitskreisen (der Ausschuss entscheidet nur, wenn im Arbeitskreis keine Einigung für die finale nationale Stimme gefunden wird).

Die nachfolgend dargestellte Gremienstruktur des NAAutomobil bildet den aktuellen Stand vom Dezember 2025 ab.





**NA Automobil  
Verantwortlichkeiten**

- Daniel Pacner**  
Deutsche Leitung
- Egbert Fritzsche**  
Deutsche Leitung
- Eric Wern**  
Deutsche Leitung
- Stephan Krähnert**  
Deutsche Leitung
- Michael Scholz**  
Deutsche Leitung
- Julia Karsch**  
Deutsche Leitung
- Olivier Horoszko**  
Deutsche Leitung

Verantwortung liegt in  
anderen DIN-NAs

**CEN/TC 301  
DIN**

31-50 AK  
**OBD-RMI**  
CEN/TC 301/WG 6

NA 082 (NRK)  
**Rundstahlketten**  
CEN/TC 301/WG 7

34-51 AK  
**Fahrzeugprüfstände**  
CEN TC301/WG11  
(AFNOR)

37-01 GAK  
**Anforderungen für den  
Energieübertrag**  
ISO/TC 301/WG 14

35-56 AK  
**Sicherheitsanforderungen  
für Maschinen zum Auf-/  
Abziehen von Reifen**  
CEN/TC 301/WG 15  
(AFNOR)

35-57 AK  
**Kunststoffrecycling**  
CEN TC301/WG17

37-03 GAK  
**Energiespeicher**  
ISO TC301/WG18  
(AFNOR)

35-40 AK  
**Motorräder und Mopeds**  
CEN/TC 301/WG 19  
(UNI)

31-04 AK  
**Netzwerk-Anwendungen für  
Nutzfahrzeuge**  
ISO/TC 22/SC 31/WG 4  
**CAN in Automation**

ISO/TC 82/SC 8  
*Mining machines  
(SSC)*

NA 062-01-13-09 GAK  
**Sichere mobile  
Hochgeschwindigkeits-  
Datenkommunikation**  
ISO/TC 127/SC 3/WG 16  
*Secure high speed mobile  
data communication  
(ANSI)*

ISO/TC 23/SC 15  
*Machinery for forestry  
(SFS)*

ISO/TC 23/SC 19  
*Agricultural electronics  
(DIN)*

## 2.3 Der Beirat

Stand: (12/2025)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des NAAutomobil, das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen in der Normung zuständig ist.

<b>Name/Firma bzw. Institution</b>	<b>Autorisierende Stelle</b>
<b>Vorsitz</b>	
Dr. Marcus Bollig	Verband der Automobilindustrie e.V.
<b>Stellvertretender Vorsitz</b>	
Günther Fischhaber	Audi AG
Thorsten Schneider	Robert Bosch GmbH
<b>Geschäftsführung</b>	
Egbert Fritzsche	Verband der Automobilindustrie e.V.
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Stefan Höppler	BMW Group
Dr. Michael Herz	CARIAD SE
Dr. Markus Tschersich	AUMOVIO Germany GmbH
Martin Schäferling	Daimler Trucks AG
Edwin Groh	Mercedes-Benz AG
Karin Stempfhuber	Traton R&D Germany GmbH
Peter Lascych	Schaeffler AG
Dr. Kai Ollesky	Volkswagen AG
Stephan Rau	Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V. (WdK)
Azzar Motale	Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)
Carsten Zimmermann	Voss Automotive GmbH
Axel Tiepmar	ZF Friedrichshafen AG

## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (12/2025)

### DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität

**Anschrift:**

Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)  
Behrenstraße 35  
10117 Berlin

<https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/naautomobil>

Die Zuordnung der individuellen Gremienverantwortlichkeiten zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle, kann dem Unterabschnitt 2.2 durch die farblichen Zuordnungen der Gremienstruktur des NAAutomobil entnommen werden.

Name	E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>	
Egbert Fritzsche	<a href="mailto:egbert.fritzsche@vda.de">egbert.fritzsche@vda.de</a>
<b>Mitarbeitende</b>	
Julia Karsch	<a href="mailto:julia.karsch@vda.de">julia.karsch@vda.de</a>
Stephan Krähnert	<a href="mailto:stephan.kraehnert@vda.de">stephan.kraehnert@vda.de</a>
Daniel Pacner	<a href="mailto:daniel.pacner@vda.de">daniel.pacner@vda.de</a>
Eric Wern	<a href="mailto:eric.wern@vda.de">eric.wern@vda.de</a>
Katharina Wüst	<a href="mailto:katharina.wuest@vda.de">katharina.wuest@vda.de</a>
Olivier Horoszko (Werkstudent)	<a href="mailto:olivier.horoszko@vda.de">olivier.horoszko@vda.de</a>

## 2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Gemäß der vertraglichen Vereinbarung zwischen DIN und VDA, stellt der VDA e.V. als Träger des NA Auto und Mobilität die Finanzierung der Geschäftsstelle sicher. Diese unterscheidet sich von dem in DIN gültigen Finanzkonzept „FINA25“.

FINA25 basiert auf einem 2-säuligen Konzept. Über Säule 1 wird die Mitarbeit in den DIN-Gremien mit einem jährlichen Beitrag pro Mitarbeiter und Gremium abgedeckt. Säule 2 finanziert europäische und internationale Sekretariate, sofern diese von einem deutschen Arbeitsausschuss getragen werden.

Auf Basis, der zwischen DIN und VDA e.V. im Jahre 2015 unterzeichneten Geschäftsordnung des NAAutomobil, wurden die folgenden, ergänzenden Regelungen getroffen:

- a) Die Aufwandsentschädigung für die Mitwirkung an der Normungsarbeit ist für Expert\*innen aus den Mitgliedsunternehmen des VDA durch den jährlichen Mitgliedsbeitrag des entsendenden Unternehmens an den VDA e.V. abgegolten.
- b) Expert\*innen, die durch DKE zur Mitarbeit in den von NAAutomobil und DKE eingerichteten Gemeinschaftskreisen entsendet werden, sind von der Zahlung der Aufwandsentschädigung befreit.

Damit bietet der VDA e.V. als Träger des NA Auto und Mobilität seinen Mitgliedern die Möglichkeit, ohne zusätzlichen finanziellen Aufwand, sich in allen für das Unternehmen interessanten und wichtigen Gremien des NAAutomobil zu engagieren. Auch Unternehmen, die nicht Mitglied im VDA sind oder werden können, profitieren trotz der für sie anfallenden Mitgliedsgebühren von dieser Regelung, weil der VDA die Führung seiner CEN- und ISO-Sekretariat komplett übernimmt. Gutscheine für DIN-Mitgliedschaft oder ähnliches gelten jedoch nicht für den NAAutomobil.

## 2.6 Der NAAutomobil in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2021	2022	2023	2024	2025 <sup>1)</sup>
Projekte (national, europäisch, international)	445	396	383	420	<b>443</b>
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	13	12	26	29	<b>22</b>
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	87	87	92	107	<b>118</b>
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	9	21	11	24	<b>10</b>
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	20	23	18	22	<b>22</b>
davon Erstaussgaben	6	12	4	11	<b>8</b>
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	529	532	532	528	<b>529</b>
Gesamtbestand ISO-Normen	1292	1333	1361	1398	<b>1434</b>

Durch den NA Automobil betreute Gremien	2025 <sup>1)</sup>
Gremien (national) (mit Beirat, AA, UA, AK)	<b>105</b>
Europäische Gremien	<b>21</b>
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	<b>8</b>
Internationale Gremien	<b>140</b>
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	<b>38</b>

	2021	2022	2023	2024	2025 <sup>1)</sup>
Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup> (Sitzungstage)	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	0	1	1	1	<b>1</b>

	2021	2022	2023	2024	2025 <sup>1)</sup>
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	1718	1622	1774	1762	<b>1570</b>
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	2228	2309	1809	2232	<b>2207</b>

1) Stichtag 2025-12-31

2) alle physischen Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

3) Siehe detaillierte Angaben zu abgehaltenen Sitzungen in 2025 in den Abschnitten 3.x.

Die Webseite des NAAutomobil <https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/naautomobil> enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

### 3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

#### 3.1 NA 052-00-31 AA Datenkommunikation

##### 3.1.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss spiegelt im Wesentlichen die Aktivitäten der ISO/TC 22/SC 31, welches sich mit der Normung von implementierungsunabhängiger Datenkommunikation, Datenformaten, logischen Schnittstellen, Prüfsequenzsprachen und dazugehörigen Prüfplänen beschäftigt. Dies beinhaltet:

- (Anwendungsbezogene) fahrzeuginterne Kommunikationsschnittstellen,
- „Extended Vehicle“ Methodologie und Schnittstellen,
- Dienste und Protokolle über alle OSI-Schichten,
- Diagnose Kommunikationsdienste,
- Prüfprotokolle,
- Schnittstelle zwischen Ladeeinrichtung und Elektrofahrzeug,
- Automobile „Embedded-Software“ Schnittstellen,
- Reparatur- und Wartungsinformationen.

##### 3.1.2 Struktur des NA 052-00-31 AA

**Vorsitzender:** Thomas Lindenkreuz (Robert Bosch GmbH)

**Bearbeiter:** Eric Wern

##### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-31 AA	ISO/TC 22/SC 31	Datenkommunikation
NA 052-00-31-01 GAK	ISO/TC 22/SC 31/JWG 1 IEC/TC 69/JWG 1	Kommunikationsschnittstelle Fahrzeug zur Ladesäule
NA 052-00-31-02 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 2	Diagnose & Anforderungen an die Transportschicht
NA 052-00-31-03 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 3	Datenbusse & Protokolle
NA 052-00-31-04 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 4	Netzwerk-Anwendungen für Nutzfahrzeuge
NA 052-00-31-05 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 5	Datenformate & Testprotokolle
NA 052-00-31-06 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 6	Extended Vehicle
NA 052-00-31-09 AK	ISO/TC 22/SC 31/WG 9	Sensorschnittstelle für automatisierte Fahrfunktionen
NA 052-00-31-50 AK	CEN/TC 301/WG 6	OBD Reparatur- und Wartungsinformationen
NA 052-00-31-53 AK	National	SAE-J1939

### 3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Neben den im Detail beschriebenen WG-Aktivitäten (im Folgenden), wurden Projekte zu Softwareschnittstellen vorgestellt und abgestimmt, die in der Historie des SC 31 bis dahin keine oder untergeordnete Rolle gespielt hatten. Das folgende Projekt, welches von chinesischen Vertretern bereits vor zwei Jahren vorgestellt wurde, ist im Sommer 2025 formell angenommen worden:

**ISO/TR 17976**, *Road vehicles — Vehicle operating system (OS) — Technical requirements and test methods*

Dieses Dokument liefert Leitsätze für die Architektur „offener Schnittstellen“ (Open interfaces), Anwendungsfälle sowie Funktionen offener Schnittstellen von Fahrzeug Betriebssystemen (Vehicle OS). Dabei werden Arten offener Schnittstellen und Teilnehmerrollen, Anwendungsfälle von OS-Schnittstellen und Funktionen offener Schnittstellen für Fahrzeuganwendungen beschrieben (z. B. Multimedia-Dienste, multimodale Dienste, usw.). Auch die funktionale Beschreibung offener Schnittstellen zur Hardware wird Inhalt des Technischen Reports sein. Die Projektarbeit wird in der **WG 5** durchgeführt werden.

Im Weiteren hatte China während der letzten SC 31-Plenarsitzung einen weiteren Projektvorschlag (Technischer Report) vorgestellt, der als vorläufiges Projekt (PWI) in ISO eingetragen wurde:

**ISO/TR 26316**, *Road Vehicles — Test Data Model and Exchange Format for Quality of Service (QoS) Evaluation of Communication Middleware*

#### **ISO/TC 22/SC 31/JWG 1**

In 2025 fanden zwei Präsenzsitzungen statt, in denen das Thema „ISO 15118-3. Generation“ (siehe Details im Jahresbericht 2024) vorangetrieben wurde. Auch wenn noch keine finalen Beschlüsse getroffen wurden, lassen sich die folgenden Projekte bereits einer möglichen 3. Generation zuordnen:

- **ISO/PAS 15118-202:2025**, *Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 202: Extensible SECC Discovery Protocol and Event Notification Protocol*;
- **ISO/NP 15118-206**, *Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 206: Session handling and service negotiation*

Die Arbeiten Amendment der ISO 15118-20 wurden Ende des vergangenen Jahres abgeschlossen und der finale Entwurf zum FDIS eingereicht. Außerdem wurde der allgemeine Teil (ISO 15118-21) von Konformitätsprüfungen basierend auf den Anforderungen des Teil 20 veröffentlicht und Teil 23 (DC-Konformitätsprüfungen) zur Veröffentlichung eingereicht.

Während der letzten Sitzung wurden Vorschläge zu einer neuen Generation „Plug & Charge“ Anforderungen präsentiert, die aktuell bewertet werden.

#### **ISO/TC 22/SC 31/WG 2**

Die Arbeiten zur ISO 14229-1 (*Unified diagnostics services*), 4. Edition und 1. Generation SOVD (ISO 17978-3) wurden abgeschlossen (beide Projekte wurden Ende 2025 zur Veröffentlichung eingereicht).

Die gemeinschaftliche Entwicklung zwischen ISO und SAE an der ISO/SAE 1979-3, *Road vehicles — Emission related on vehicle board diagnostics (VOBD) — Part 3: Zero emissions propulsion system* gehen indes weiter. Nachdem der Entwurf im Sommer während des DIS-Ballot positiv bewertet wurde, finden aktuell Untersuchungen statt, die Norm, neben UDS auch mit SOVD-Anforderungen zu erweitern.

#### **ISO/TC 22/SC 31/WG 3**

Neben den Revisionen der CAN-Konformitätsnormen (ISO 16845 Normenreihe), wurde das folgende neue Projekt im Arbeitsprogramm der WG 3 aufgenommen:

### **ISO/AWI 26341-1, Road vehicles — Open System Protocol (OSP) — Part 1: Network layer, data link layer and physical signalling sublayer**

Dieses Projekt wird unter Deutscher Leitung entwickelt. Über dieses Protokoll können bis zu 1007 Knoten adressiert werden (z. B. LEDs).

### **ISO/TC 22/SC 31/WG 4**

Nach der Anpassung des Anwendungsbereichs der WG 4, hin zu nutzfahrzeugrelevanter Kommunikation, haben die Aktivitäten in der Arbeitsgruppe stark zugenommen. Neben zwei hybriden Plenarsitzungen, wurden insgesamt 16 projektbezogene Konferenzen durchgeführt. Dabei wird an den folgenden Projekten gearbeitet:

- **ISO 11992-2 (4.Ed)**, *Road vehicles -- Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 2: Application layer for brakes and running gear*  
Von dem ursprünglichen Plan nur Fehler zu korrigieren, ist man mittlerweile abgerückt. Aktuell wird intensiv über die Integration von Kommunikationsparametern diskutiert, welche für elektrisch angetriebene Anhänger benötigt werden,
- **ISO/CD 25200**, *Road vehicles — Data parameter specification for body application units in commercial vehicles*  
Überführung der DIN 4630 in die ISO,
- Revision der **ISO 16844** Normenreihe (Tachograph Anforderungen),

Im Zuge der Überarbeitung der ISO 11992-2, wird darüber nachgedacht, einen generischen Parameterstandard zu entwickeln, der unabhängig jedweder Kommunikationsanwendung ist. Dazu wird untersucht, inwieweit eine „Maintenance Agency“ aufgebaut werden kann, über die neue Parameter beantragt werden können.

Außerdem ist die WG 4 weiterhin die wesentliche Schnittstelle zur ISO/TC 127/SC 3/JWG 16 (siehe vorhergehenden Bericht), die für die Entwicklung der High-Speed Schnittstelle (Ethernet basiert) zuständig ist und im automobilen Umfeld die nächste Generation „Truck & Trailer“ Schnittstelle bilden soll.

### **ISO/TC 22/SC 31/WG 6**

Jean-Francois Huére (AFNOR) hat sein Amt als Convenor der WG 6 im September niedergelegt. Amar Cheballar (ebenfalls AFNOR) wurde vom SC 31 einstimmig zu dessen Nachfolger gewählt.

Auch die WG 6 hat die Arbeiten an den Teilen ISO 17978-1 und -2 der 1. Generation SOVD-Normen (siehe WG 2 Bericht) abgeschlossen. Die Arbeiten an der Technischen Spezifikation ISO/AWI TS 20077-4, *Road vehicles — Extended vehicle methodology — Part 4: Data structure description and data catalogue* dauern an.

### **ISO/TC 22/SC 31/WG 9**

Alle Normenteile der 3. Edition ISO 23150 (Teile 1, 2, 10 – 15 und 20) wurden Ende des Jahres zur Veröffentlichung eingereicht. Damit sind die Arbeiten der WG 9 abgeschlossen.

#### **3.1.4 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen**

<b>Gremienbezeichnung</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Präsenz-sitzungen</b>	<b>Konferenzen</b>
NA 052-00-31 AA	Datenkommunikation	1	2
NA 052-00-31-01 GAK	V2G-CI	2	1
NA 052-00-31-04 AK	Netzwerk-Anwendungen für Nutzfahrzeuge	0	2
NA 052-00-31-53 AK	SAE J 1939	0	4

ISO/TC 22/SC 31	Data communication	0	2
ISO/TC 22/SC 31/JWG 1	V2G-CI	2	0
ISO/TC 22/SC 31/WG 2 <sup>1</sup>	Diagnostics protocols	1	2
ISO/TC 22/SC 31/WG 3	In-vehicle networks	0	11
ISO/TC 22/SC 31/WG 4	Network applications	2	16
ISO/TC 22/SC 31/WG 5	Test Equipment/ Data Formats	0	0
ISO/TC 22/SC 31/WG 6	Extended Vehicle	1	2
ISO/TC 22/SC 31/WG 9	Sensorinterface	1	5
CEN/TC 301/WG 6	OBD-RMI	0	0

### 3.1.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Datenkommunikation“ (AA 31) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.1.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2026 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Entwicklung softwarerelevanter Dokumente (WG 5);
- Entscheidung zur 3. Generation ISO 15118 und New Generation *Plug & Charge* (JWG 1);
- Erweiterung der ISO SAE 1979-3 mit SOVD und anschließender Veröffentlichung (WG 2);
- 2. Generation SOVD-Normen (WG 2 und WG 6);
- *Common Parameter Specification* im Bereich Kommunikation für Nutzfahrzeuge (WG 4);
- Vorantreiben der Normenreihe ISO 23870 (HSI), (WG 4 und ISO/TC 127/SC 3/JWG 16).

---

<sup>1</sup> Die ISO/SAE (PSDO) JWG „V-OBD“ mit Schnittstelle zur WG 2, hat zusätzlich insgesamt eine Präsenz-sitzung und 2 Konferenzen durchgeführt.

## 3.2 NA 052-00-32 AA E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte

### 3.2.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Kabelbaum (z. B. Kabel, Stecker, Steckverbinder),
- Klemmenbezeichnungen,
- Spezielle Stecker (z. B. Stecker für Anhänger, Diagnosestecker),
- E/E-Komponenten und -teile (z. B. Anlasser, Lichtmaschinen, Zündanlagen, Autoradios, Alarmsysteme, Sicherungen, Umfeldsensoren),
- Umgebungsbedingungen für E/E-Komponenten,
- Elektromagnetische Verträglichkeit,
- Funktionale Sicherheit und die Sicherheit der beabsichtigten Funktion,
- Automotive Security Engineering,
- Software Update Engineering,
- Automatisiertes Fahren und künstliche Intelligenz,
- Umfeldsensoren.

### 3.2.2 Struktur des NA 052-00-32 AA

**Vorsitzender:** Dr. Christian Dindorf (Bosch)

**Bearbeiter:** Stephan Krähnert, Egbert Fritzsche\*

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-32 AA	ISO/TC 22/SC 32	E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte
NA 052-00-32-01 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 1	Zündausrüstung
NA 052-00-32-02 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 2	Umgebungsbedingungen
NA 052-00-32-03 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 3	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
NA 052-00-32-04 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 4	Elektrische Fahrzeugleitungen
NA 052-00-32-05 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 5	Sicherungen
	ISO/TC 22/SC 32/JWG 15	ISO/TC 22/SC 32/JWG 15 Joint ISO/TC22/JWG 15 – IEC/SC32B WG: Sicherungen
NA 052-00-32-06 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 6	Steckverbinder
NA 052-00-32-07 AK		Funktionelle Eigenschaften von Startern und Generatoren
NA 052-00-32-08 UA*	ISO/TC 22/SC 32/WG 8	Funktionale Sicherheit (FuSi)
NA 052-00-32-08-01 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 8	Allgemeine Anforderungen zur FuSi
NA 052-00-32-08-02 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 8	Software und Prozesse

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-32-08-05 AK	ISO/TC 22/SC 38/WG 3	FuSi für Zweiräder
NA 052-00-32-08-06 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 8	Sicherheit der beabsichtigten Funktion
NA 052-00-32-08-07 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 8	Hardware und Wartung
NA 052-00-32-09 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 9	Steckvorrichtungen
NA 052-00-32-10 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 10	Optische Komponenten und Prüfverfahren
NA 052-00-32-11 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 11	Automotive Security
NA 052-00-32-12 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 12	Software Update Engineering
NA 052-00-32-13 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 13	Safety for driving automation systems
NA 052-00-32-14 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 14	Artificial intelligence for Automotive
NA 052-00-32-16 AK	ISO/TC 22/SC 32/WG 16	Umfeldsensoren
NA 052-00-32-51 AK		Automatisierung des Leitungssatzes

### 3.2.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 32 wird auf internationaler Ebene in den Arbeitskreisen unterhalb von ISO/TC 22/SC 32 durchgeführt. Dabei gab es 2025 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

#### NA 052-00-32-04 AK

- DIN/TS 70112-3, Straßenfahrzeuge – Elektrische Leitungen - Strombelastbarkeit von einadrigen Fahrzeugleitungen,

Das Dokument vereinheitlicht Berechnungsmethoden zur max. Stromlast und Erwärmung der Leitung für die Erstellung eines Kabelsatzdesigns.

Ziele

- Berechnung der max. Stromlast bei vorgegebener Umgebungstemperatur,
- Berechnung der max. Umgebungstemperatur bei vorgegebener Stromlast,
- Berechnung des Grenzlasterintegrals  $I^2t$ .

Das Projekt befindet sich in der Vorbereitung zur Veröffentlichung.

Die DIN 70112-100, Straßenfahrzeuge - Elektrische Leitungen - Prüfmatrix zur DIN/TS 70112-1 wurde veröffentlicht.

#### NA 052-00-32-06 AK

- DIN/TS 70215, Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Hochvoltsteckverbindern,

Dieses Dokument ist als vollständige Validierungsunterlage für Kfz-Steckverbinder ab 60 V DC anzuwenden. Es legt Prüfabläufe und -matrizen fest. Ziel ist, eine Vergleichbarkeit von Prüfergebnissen auf Basis einer vollständigen Validierung zu ermöglichen. Es beinhaltet die Validierung von geschirmten Steckverbindern zur Datenübertragung oder hohen Strömen, wie sie beispielsweise in der Elektromobilität verwendet werden.

Dieses Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Entsprechend dem Stand der Mess- und Herstellungstechnik können Prüfungen individuell angepasst und zusätzlich gefordert werden.

#### NA 052-00-32-10 AK

- ISO 24581, Road vehicles — General requirements and test methods of in-vehicle optical harnesses for up to 100 Gbit/s communication

Dieses Dokument legt die Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für optische Kabelbäume mit einer Geschwindigkeit von bis zu 100 Gbit/s pro Kanal für die bordeigene Datenkommunikation zwischen elektronischen Geräten, einschließlich Inline-Verbindungen, fest. Der optische Kabelbaum besteht aus Kabeln und Steckverbindern, einschließlich Kabel-zu-Kabel-Steckverbindern (Inline) und Steckverbindern für elektronische Geräte (Header).

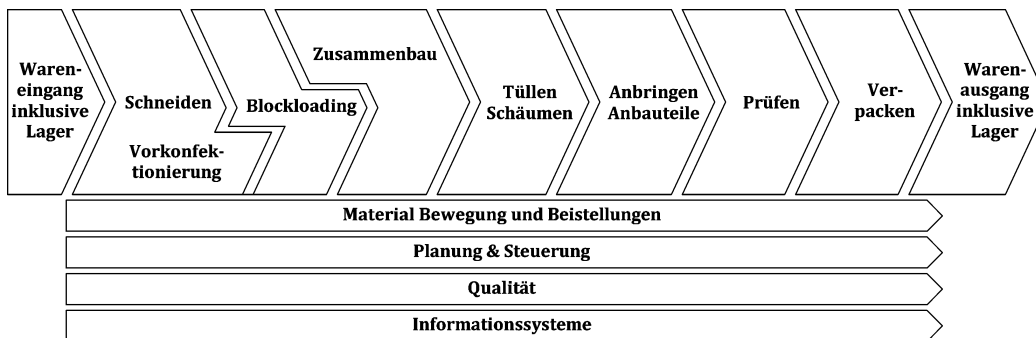
Spezifisch für den optischen Steckverbinder fallen nur die mechanische Referenzebene (MRP), die optische Referenzebene (ORP) und die relevanten mechanischen Abmessungen in den Geltungsbereich dieses Dokuments.

Das Dokument wurde veröffentlicht.

#### NA 052-00-32-51 AK

- DIN 72036, Straßenfahrzeuge — Automatisierung der Leitungssatzfertigung

Dieses Dokument beschreibt Gestaltungsrichtlinien, mit denen der Automatisierungsgrad innerhalb der Fertigung von Leitungssätzen in der Automobilindustrie erhöht wird.



#### Beispielhaftes Modell einer Leitungssatzfertigung

Die Gestaltungsrichtlinien adressieren sowohl die Konzept-, Entwicklungs- und Industrialisierungsphase als auch die Fertigungsphase des Leitungssatzes. Weiterhin werden Gestaltungsrichtlinien für automaten-taugliche Komponenten aufgestellt.

Dieses Dokument stellt Anforderungen an die produktbeschreibenden digitalen Daten auf und gibt Leitlinien für die Umsetzung für bereits vorhandene und in der Praxis eingesetzte Datenformate.

Das Dokument wurde als deutsche und englische Version veröffentlicht. Für das Jahr 2026 ist die Veröffentlichung der Version 3 geplant.

#### ISO/TC 22/SC 32/WG 1

- ISO 6518-1, Straßenfahrzeuge — Zündanlagen — Teil 1: Vokabular,
- ISO 11565, Straßenfahrzeuge — Zündkerzen — Prüfverfahren und Anforderungen,
- ISO 28741, Straßenfahrzeuge — Zündkerzen und deren Zylinderkopfgehäuse — Grundlegende Eigenschaften und Abmessungen.

Die ISO 6518-1 wurde veröffentlicht.

## **ISO/TC 22/SC 32/WG 2**

- ISO 20653, *Road vehicles — Degrees of protection (IP code) — Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access,*
- ISO 25769-1, *Road vehicles — Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V — Part 1: General,*
- ISO 25769-2, *Road vehicles — Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V — Part 2: DCDC converter supplied systems and components,*
- ISO 25769.3, *Road vehicles — Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V — Part 3: Alternator or generator supplied systems and components,*
- 19453-6, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles — Part 6: Traction battery packs and systems,*
- ISO 16750-1, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 1: General,*
- ISO 16750-3, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 3: Mechanical loads,*
- ISO 16750-4, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 4: Climatic loads,*
- ISO 16750-5, *Road vehicles — Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment — Part 5: Chemical loads.*

## **ISO/TC 22/SC 32/WG 3**

- ISO/PWI 26156, *Road vehicles — Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy— Radiated immunity for ADAS,*
- ISO 10605:2023/AWI Amd 1, *Road vehicles — Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge — Amendment 1,*
- ISO 7637-2:2011/AWI Amd 1, *Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only — Amendment 1,*
- ISO/AWI 11452-2, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Absorber-lined shielded enclosure,*
- ISO/DIS 11452-11, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 11: Reverberation chamber,*
- ISO/DIS 11452-8, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields,*
- ISO/TR 17716:2025, *Road vehicles — Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Radiated immunity for V2X,*
- ISO 11452-1:2025, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology,*
- ISO 11451-1:2025, *Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology,*

- ISO 11451-2:2025, *Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Off-vehicle radiation sources.*

Die Projekte ISO/TR 17716, ISO 11452-1, ISO 11451-1 und ISO 11451-2 wurden veröffentlicht.

#### **ISO/TC 22/SC 32/WG 4**

- ISO/AWI 19642-3, *Road vehicles — Automotive cables — Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-4, *Road vehicles — Automotive cables — Part 4: Dimensions and requirements for 30 V a.c. and 60 V d.c. single core aluminium conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-5, *Road vehicles — Automotive cables — Part 5: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core copper conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-6, *Road vehicles — Automotive cables — Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core aluminium conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-7, *Road vehicles — Automotive cables — Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-8, *Road vehicles — Automotive cables — Part 8: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-9, *Road vehicles — Automotive cables — Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables,*
- ISO/AWI 19642-10, *Road vehicles — Automotive cables — Part 10: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables*
- ISO/CD 19642-13, *Road vehicles — Automotive cables — Part 13: Dimensions and requirements for sheathed, shielded differential pair (SDP), shielded twisted quad (STQ) and shielded multi-pair cables for high-speed data transmission with a specified analog bandwidth up to 4GHz (10 GHz).*

#### **ISO/TC 22/SC 32/WG 5**

- ISO/AWI 8820-4, *Road vehicles — Fuse-links — Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures*
- ISO/AWI 8820-8, *Road vehicles — Fuse-links — Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V,*
- ISO 10924-1:2025, *Road vehicles — Circuit breakers — Part 1: Definitions and general test requirements,*
- ISO 10924-2:2025, *Road vehicles — Circuit breakers — Part 2: Guidance for users,*
- ISO 10924-3:2025, *Road vehicles — Circuit breakers — Part 3: Miniature circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB11,*
- ISO 10924-4:2025, *Road vehicles — Circuit breakers — Part 4: Medium circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB15,*
- ISO 10924-5:2025, *Road vehicles — Circuit breakers — Part 5: Circuit breakers with bolt with rated voltage of 450 V.*

Die ISO 10924 (alle Teile) wurden 2025 veröffentlicht.

## ISO/TC 22/SC 32/JWG 15

- ISO/WD 24968-1, *Road Vehicles — Fuse-Links — Part 1: Fuse-Links with a rated Voltage up to 1000V AC / 1500V DC.*

## ISO/TC 22/SC 32/WG 6

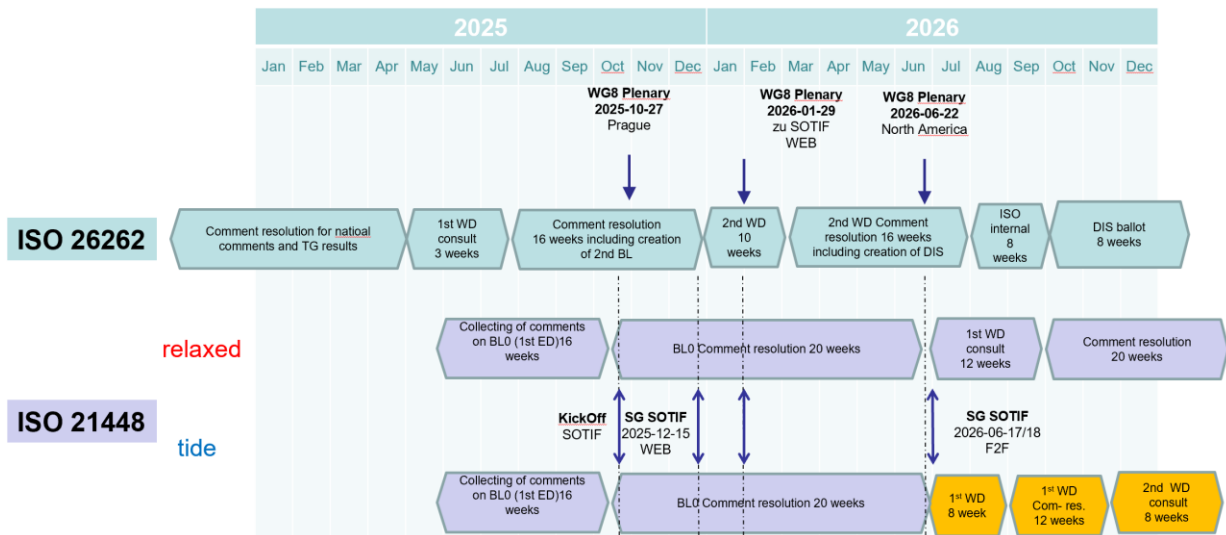
- ISO/WD 8092-6, *Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses — Part 6: In-vehicle Ethernet, general performance requirements and interface definitions,*
- ISO/WD 19072-1, *Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 1: Pocket interface definition,*
- ISO/AWI 19072-2, *Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 2: Test methods and general performance requirements,*
- ISO/WD 19072-4, *Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 4: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 2,*
- ISO/WD TS 19072-5, *Road vehicles — Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections — Part 5: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 3 (only two-way),*
- ISO/AWI 20076, *Road vehicles — Test methods and performance requirements for voltage class B connectors,*
- ISO/WD 21111-8, *Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 8: Electrical 100-Mbit/s Ethernet transmission media, components and tests,*
- ISO/WD 21111-12, *Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 12: Electrical 1000-Mbit/s Ethernet transmission media, channel, assemblies and tests 1000BASE-T1, UTP and STP class 1,*
- ISO/WD 21111-13, *Road vehicles — In-vehicle Ethernet — Part 13: Electrical 1/2,5/5/10 Gbit/s Ethernet transmission media, channel, assemblies and tests 1000BASE-T1, STP class 2 and 2.5G/5G/10GBASE-T1.*

In der WG06 wurden die in 2024 gestarteten Projekte fortgeführt.

## ISO/TC 22/SC 32/WG 8

Die SC32/WG8 arbeitet mit Hochdruck an der 3. Revision der ISO 26262-Reihe. Inzwischen wurden zwei Kommentierungsrunden abgeschlossen. Im Jahr 2025 wurde zusätzlich die Revision der ISO 21448 zur Sicherheit der beabsichtigten Position begonnen. Die Herausforderung besteht darin die beiden umfangreichen und anspruchsvollen Projekte inhaltlich im Rahmen des verfügbaren Zeitplans abzustimmen.

Nachstehende Abbildung zeigt den derzeit vereinbarten Zeitplan für beide Projekte bis Anfang 2027. Die Projekte der ISO 26262-Reihe werden im Laufe des Jahres 2027, die für die ISO 21448 bis Mitte 2028 abgeschlossen.



Die ISO/TC 22/SC 32/WG 8 ist verantwortlich für die folgenden Projekte:

- ISO 26262-1 bis -12 Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit
- ISO 21448, Straßenfahrzeuge – Sicherheit der beabsichtigten Funktion,
- ISO/PAS 8926, Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Qualifikation bereits existierender SW-Produkte für sicherheitsrelevante Anwendungen,
- ISO/TR 9968, Straßenfahrzeuge – Funktionale Sicherheit – Anwendung für wiederaufladbare Energiespeichersysteme in Elektrofahrzeugen,
- ISO/TR 9839, Straßenfahrzeuge – Anwendung von vorausschauender Wartung auf die Hardware nach ISO 26262-5,
- ISO/TR 5340, Motorräder — Betrachtung von Anwendungsfällen für ISO 26262-12 MSIL Klassifizierung (TC22/SC38/WG3),
- ISO/TR 3152, Straßenfahrzeuge — Vergleich zwischen ISO 26262-12 und anderen Teilen der ISO 26262 Reihe zur Unterstützung der Anpassung für Motorräder.
- ISO/TR 15497, *Road vehicles — Development guidelines for vehicle based software.*

#### ISO/TC 22/SC 32/WG 9

- ISO/AWI 4141-1, *Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables,*
- ISO/AWI 4141-2, *Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables,*
- ISO/AWI 4141-3, *Road vehicles — Multi-core connecting cables — Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables.*

#### ISO/TC 22/SC 32/WG 10

- ISO/PWI 26096, *General requirements and test methods of optical multigigabit ethernet components.*

#### ISO/TC 22/SC 32/WG 11

- ISO/TS 5112, *Road vehicles — Guidelines for auditing cybersecurity engineering,*
- ISO/SAE TR 8477, *Road vehicles — Cybersecurity verification and validation,*
- ISO/SAE PAS 8475, *Road vehicles — Cybersecurity Assurance Levels (CAL) and Target Attack Feasibility (TAF),*
- ISO/SAE 21434, *Road vehicles — Cybersecurity engineering -> Vorbereitung für die Überarbeitung.*

### ISO/TC 22/SC 32/WG 12

- ISO/AWI PAS 25090, *Road Vehicles — Software Update engineering - vehicle configuration information*,
- ISO/TR 24935, *Road Vehicles — Software Update over the air using mobile cellular network*.

Die ISO/TR 24935 wurde 2025 veröffentlicht.

### ISO/TC 22/SC 32/WG 13

- ISO/TS 5083, *Road vehicles — Safety for automated driving systems — Design, verification and validation*.

Das Projekt wurde 2025 zur Überarbeitung neu gestartet.

### ISO/TC 22/SC 32/WG 14

Die ISO/PAS 8800 wird zu einem Standard mit vier Teilen weiterentwickelt. 2026 erfolgt das Kick-off für die Projektarbeit.

### ISO/TC 22/SC 32/WG 16

- ISO 13228, *Road vehicles — Test method for automotive LiDAR*,
- ISO 13377, *Road vehicles — Guidelines for cooperative interference mitigation of automotive millimeter-wave radar*,
- ISO 13389, *Road vehicles — Test method for detection performance of exterior sensing millimeter-wave radar*.

Die Projekte sind in der Bearbeitung. Für die ISO 13228 ist die Veröffentlichung für 2026 geplant.

### 3.2.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen<sup>2</sup>

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-32 AA	E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte	1	
NA 052-00-32-01 AK	Zündausrüstung	0	4
NA 052-00-32-02 AK	Umgebungsbedingungen	2	10
NA 052-00-32-04 AK	Elektrische Fahrzeugleitungen	2	8
NA 052-00-32-05 AK	Sicherungen	0	1
NA 052-00-32-06 AK	Steckverbinder	1	8
NA 052-00-32-08 UA	Funktionale Sicherheit	2	5
NA 052-00-32-08-01 AK	Allgemeine Anforderungen der FuSi	2	3
NA 052-00-32-08-02 AK	Software und Prozesse	0	3
NA 052-00-32-08-06 AK	Sicherheit der beabsichtigten Funktion	0	7
NA 052-00-32-08-07 AK	Hardware und Wartung	0	8
NA 052-00-32-11 AK	Cybersecurity	9	4

<sup>2</sup> Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2025 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Präsenz- sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-32-12 AK	Software Update Engineering	0	4
NA 052-00-32-13 AK	Safety for driving automation systems	1	3
NA 052-00-32-14 AK	Artificial intelligence for automotive	0	5
NA 052-00-32-16 AK	Umfeldsensoren	0	6
NA 052-00-32-51 AK	Automatisierung des Leitungssatzes	0	12
ISO/TC 22/SC 32	<i>Electrical and electronic components and general system aspects</i>	1	0
ISO/TC 22/SC 32/WG 1	<i>Ignition Equipment</i>	0	3
ISO/TC 22/SC 32/WG 2	<i>Environmental conditions</i>	4	3
ISO/TC 22/SC 32/WG 3	<i>Electromagnetic compatibility</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 4	<i>Automotive electrical cables</i>	2	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 5	<i>Fuses and circuit breakers</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 32/WG 6	<i>On-board electrical connections</i>	1	5
ISO/TC 22/SC 32/WG 8 <sup>*)</sup>	<i>Functional safety</i>	2	2
ISO/TC 22/SC 32/WG 10	<i>Optical components - Test methods and requirements</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 11	<i>Cybersecurity</i>	2	6
ISO/TC 22/SC 32/WG 12	<i>Software update</i>	1	2
ISO/TC 22/SC 32/WG 13	<i>Safety for driving automation systems</i>	2	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 14	<i>Artificial intelligence for automotive</i>	2	1
*) mehr als 50 online-Treffen in Topic-Groups			

### 3.2.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte“ (AA 32) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.2.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2025 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO 26262-1 bis 12 – DIS-Veröffentlichung,
- ISO 21448 – Revision mit mindestens 2 WD-Kommentierungsrunden
- ISO 25769 – Weiterentwicklung der Inhalte mit der Zielstellung - Einreichung des DIS 2027
- ISO 8820-3 – Veröffentlichung,
- ISO 24968-1 – Einreichung DIS,

- ISO 19072-1, -4 und -5 – Einreichung DIS,
- ISO 21111-8, -12, -13 - Veröffentlichung,
- ISO 8092-6 – Einreichung FDIS,
- ISO/SAE PAS 8475 – Veröffentlichung,
- ISO/SAE TR 8477 – Veröffentlichung,
- ISO/PAS 5112 – Veröffentlichung,
- ISO/SAE 21434 – Start der Überarbeitung/ Erstellung WD,
- ISO/TS 5083 – Einreichung des CD,
- ISO PAS 8800 – Weiterentwicklung zu einem Standard mit 4 Teilen.

AA32/ SC32 – Initiierung neuer Projekte auf nationaler und internationaler Ebene.

### 3.3 NA 052-00-33 AA Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten

#### 3.3.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Fahrdynamik und Fahrdynamiksimulation,
- Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren,
- Prüfanforderungen für Räder und Reifen,
- Bremsen und Bremsflüssigkeit - Anforderungen und Prüfungen,
- Testszenarios für automatisiertes Fahren,
- Prüfeinrichtungen für Tests zur aktiven Sicherheit,
- Sicherheitsanforderungen für „by-wire“-Systeme.

#### 3.3.2 Struktur des NA 052-00-33 AA

**Vorsitzender:** Frank Esser (Ford)

**Bearbeiter:** Julia Karsch, Egbert Fritzsche\*, Michael Scholz\*\*

##### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-33 AA*	ISO/TC 22/SC 33	Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten
NA 052-00-33-02 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 02 ISO/TC 22/SC 33/WG 06	Fahrzeugdynamik Pkw Fahrzeugdynamik Nutzfahrzeuge
NA 052-00-33-05 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 5	Räder
NA 052-00-33-09 AK*	ISO/TC 22/SC 33/WG 9	Testszenarios für Systeme des automatisierten Fahrens
NA 052-00-33-10 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 10	Bremsbeläge und Reibpaarungen
NA 052-00-33-11 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 11	Simulation
NA 052-00-33-14 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 14	Bremsflüssigkeiten
NA 052-00-33-15 AK**	ISO/TC 22/SC 33/WG 15	Feldlastspezifikation Bremssystem
NA 052-00-33-50 AK*	ISO/TC 22/SC 33/WG 3 ISO/TC 22/SC 33/WG16 ISO/TC 204/WG 14	Fahrerassistenzsysteme

#### 3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 33 spiegelt die internationalen Arbeiten in den Arbeitsgruppen des ISO/TC 22/SC 33 und in der ISO/TC 204/WG 14.

##### ISO/TC 22/SC 33/WG 2 und NA 052-00-33-02 AK

Das Sekretariat hält seit 2017 Schweden, der Leiter der Arbeitsgruppe ist Dr. Klomp (Volvo Cars).

Neben der Spiegelung der ISO-Aktivitäten zur Fahrdynamik PKW, wird auf nationaler Ebene ein Projekt zum „Vehicle Motion Control“ vorbereitet.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 3**

Die ISO-Projekte der SC33/WG3 werden im NA 052-00-33-50 AK gespiegelt und deren Status ist dort aufgeführt.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 5 und NA 052-00-33-05 AK**

Die ISO-Arbeitsgruppe wird derzeit von Herrn Kyle Archibald (USA) ohne Sekretariatsunterstützung geleitet. Sie befasst sich vor allem mit der Anpassung existierender Normen an den Stand der Technik. Dazu gehören Überarbeitungsvorschläge zu folgendem ISO-Standard:

- ISO 7141, *Road vehicles - Light alloy wheels - Lateral impact test*

Der nationale Arbeitskreis ist derzeit mit dem Trailer Verband im Austausch, ein Projekt zur Normung von Radanschlüssen aufzusetzen.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 6**

Unter schwedischem Sekretariat leitet Herr Leo Laine (Volvo Trucks) die Erarbeitung von ISO-Standards zur Fahrdynamik für schwere Nutzfahrzeuge und Busse.

Die Spiegelung der Projekte erfolgt innerhalb der nationalen Arbeitsgruppe AK33-02 "Fahrdynamik", siehe oben.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 9 und NA 052-00-33-09 AK**

Unter chinesischem Sekretariat leitete Dr. Wang Zhao (CATARC) bis Mitte 2025 diese Arbeitsgruppe. Ab Mitte 2025 folgt ihm Herr Zhou Bollin (CATARC) in dieser Funktion nach. Die folgenden Projekte wurden 2024 aktiv bearbeitet:

- ISO 34505, *Road vehicles – Evaluation of test scenarios for automated driving systems,*
- ISO PAS 34506, *Road Vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Qualification of Virtual Test Environments,*
- ISO PAS 34507, *Road Vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Controlled Natural Language for Description for ADS Scenarios.*

Die nationale Spiegelgruppe bearbeitet die deutsche Kommentierung der oben gelisteten ISO-Projekte und trifft sich dazu regelmäßig. Sie wird von Herrn Jens Mazzega (Volkswagen Nutzfahrzeuge) geleitet.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 10 und NA 052-00-33-10 AK**

Die ISO-Arbeitsgruppe wird unter deutscher Sekretariatsführung von Herrn Gramstat (Audi) geleitet und startete in 2025 die Überarbeitung folgender ISO-Normen vor:

- ISO 6310, *Road vehicles — Brake linings — Compressive strain test methods,*
- ISO 26865, *Road vehicles — Brake lining friction materials — Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes*
- sowie die Bearbeitung des Projektes ISO/PWI 26360, *Road vehicles – Brake disc test methods – Material properties.*

Die nationale Spiegelgruppe, ebenfalls von Herrn Gramstat geleitet, bearbeitet die deutsche Kommentierung der oben gelisteten ISO-Projekte und trifft sich dazu regelmäßig.

### **ISO/TC 22/SC 33/WG 11 und NA 052-00-33-11-AK**

Die ISO-Arbeitsgruppe wird von Prof. Taeoh Tak (Südkorea) geleitet. Sie befasst sich mit der Erarbeitung von Validierungsnormen der Fahrdynamiksimulation für spezielle Manöver und mit der Simulation dieser Manöver.

Das nationale Spiegelgremium wird von Pierre Mai geleitet. Diese Arbeitsgruppe hat inzwischen Unterarbeitsgruppen zu 4 Folgeprojekten bezüglich Simulation ins Leben gerufen:

- 1) Projektteam Klassifizierung von Modellen zur Reifensimulation (PT Tyre Simulation)

- Arbeitspapier in fertiggestellt als ISO/DIS 11010-3,
- 2) Projektteam Klassifizierung von Sensor Simulationsmodellen (PT Perception Sensor Simulation)  
Arbeitspapier fertiggestellt als ISO/DIS 11010-2,
- 3) Projektteam Klassifizierung von Modellen zu Fahr simulatoren (PT Driving Simulators)  
Arbeitspapier in Bearbeitung als ISO/AWI 26014,
- 4) Projektteam zur Simulation von Lenkbewegungen  
Arbeitspapier fertiggestellt als ISO/DIS 23985.

**ISO/TC 22/SC 33/WG 14 und NA 052-00-33-14 AK**

Das Sekretariat der WG 14 wird von Deutschland gehalten. Herr Michael Hilden (Bosch) leitet die internationale Arbeitsgruppe und das zugehörige deutsche Spiegelgremium. In diesem Gremium werden Prüfungen für die Eigenschaften von Bremsflüssigkeiten bearbeitet. Die Gruppe befasst sich derzeit mit der Überarbeitung der folgenden internationalen Norm:

ISO 4925, Straßenfahrzeuge — Spezifikation von nicht petroleumbasierten Bremsflüssigkeiten für hydraulische Bremssysteme

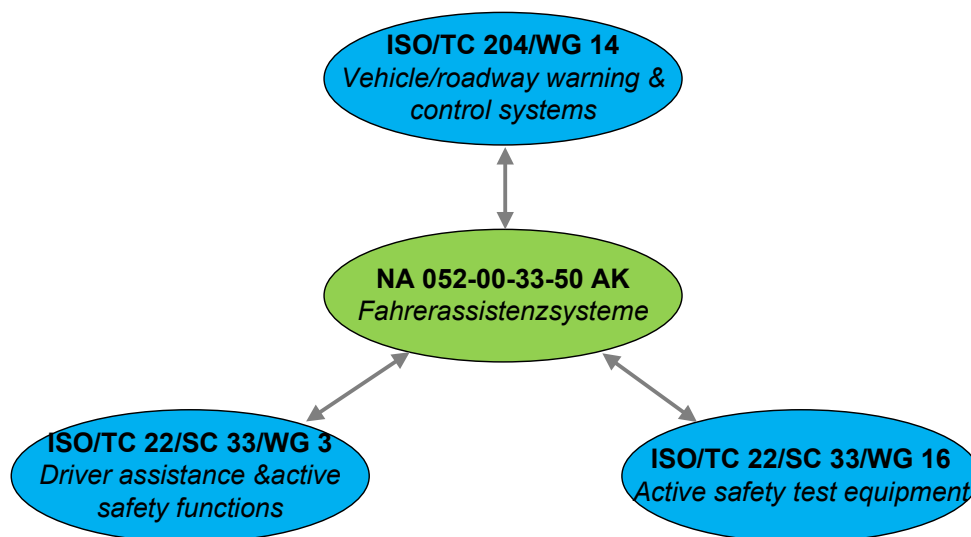
Die Veröffentlichung wird 2026 erwartet.

**ISO/TC 22/SC 33/WG 15 und NA 052-00-33-15 AK**

Die ISO- Arbeitsgruppe wurde unter deutscher Sekretariatsführung und Leitung von Herrn Jochen Bodemann (Bosch) im Jahre 2020 gegründet und wird national unter gleicher Leitung gespiegelt. Im Jahre 2023 wurde begonnen, den ISO/PAS 5101 in eine ISO-Norm zu überführen und dazu ein Projekt bei ISO/TC 22/SC 33 registriert. Diese Arbeiten wurden 2025 fertiggestellt. Die Arbeitsgruppe wurde nicht ruhend gesetzt, sie wird einmal jährlich prüfen, ob es Standardisierungsbedarf auf dem Arbeitsgebiet gibt.

**NA 052-00-33-50 AK**

Normung für Fahrerassistenzsysteme wird auf der internationalen Ebene über mehrere Gremien verteilt durchgeführt. In Deutschland wurde die Spiegelung dieser Aktivitäten im NA 052-00-33-50 AK wie nachstehend dargestellt, gebündelt:



Damit verfolgt und begleitet der AK 50 die internationalen Normungsaktivitäten für Anforderungen an Fahrerassistenzsysteme, korrespondierende Prüfnormen und Anforderungen an Crash Test Dummies, die überwiegend aus EURO NCAP Anforderungen abgeleitet werden.

Im Bereich der ISO/TC 204/WG 14 werden insgesamt mehr als 50 Projekte bearbeitet. Davon befinden sich 17 Projekte in Erstellung bzw. Überarbeitung. In 2025 wurden die folgenden Normen veröffentlicht, an denen auch deutsche Expert\*innen aktiv mitgewirkt hatten:

- **ISO TR 19560**, *Intelligent transport systems — Information interface framework between automated driving systems and users*,
- **ISO 7856**, *Intelligent transport systems — Remote support for low speed automated driving systems (RS-LSADS) — Performance requirements, system requirements and performance test procedures*,

In der ISO/TC 22/SC 33/WG 3 werden derzeit die folgenden Projekte aktiv bearbeitet:

- **ISO PAS 21779-2**, *Road vehicles - Test method to evaluate the performance of Acceleration Control Pedal Error (ACPE) — Part 2: Car to pedestrian with creeping speed*,
- **ISO PAS 11585-2**, *Road vehicles – Partial driving automation — Part 2: Test method to evaluate the performance of partial driving automation conditional hands-free driving systems*,
- **ISO PAS 25354**, *Road vehicles — Test method to evaluate the performance of door open warning system (DOW)*,
- **ISO PAS 25355**, *Road vehicles — Test method for evaluating the performance of rear cross traffic alerting system (RTC)*.
- **ISO 25939-1**, *Road vehicles- General test environmental conditions for performance testing of Advanced Driver Assistance Systems — Part 1: Test Track*.

Die folgenden Projekte wurden durch die ISO/TC 22/SC 33/WG 16 in 2025 veröffentlicht:

- **ISO 19206-5**, *Road vehicles — Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions — Part 5: Requirements for Powered Two-Wheeler targets*,
- **ISO TS 19206-7**, *Road vehicles — Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions — Part 7: Test method for target carrier system behaviour*,
- **ISO PWI 19206-8**, *Road vehicles -Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions — Part 8: Specification of stationary roadside surrogate targets*,
- **ISO TS 19206-9**, *Road vehicles — Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions — Part 9: Requirements for small child targets*,

### 3.3.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-33 AA	Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten	1	1
NA 052-00-33-05 AK	Räder	0	2
NA 052-00-33-09 AK	Testszenarios für automatische Fahrfunktionen	0	10
NA 052-00-33-10 AK	Bremsbeläge und Reibpaarungen	0	1
NA 052-00-33-11 AK	Simulation PT Fahr simulatoren	0 0	1 1

	PT Sensor Simulation	0	1
	PT Reifensimulation	0	1
NA 052-00-33-14 AK	Bremsflüssigkeit	0	2
NA 052-00-33-15 AK	Feldlastspezifikation Bremssystem	2	7
NA 052-00-33-50 AK	Fahrerassistenzsysteme	2	4
ISO/TC 22/SC 33	<i>Vehicle dynamics and chassis components</i>	1	0
ISO/TC 22/SC 33/WG 2	<i>Vehicle dynamics of passenger cars</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 3	<i>Driver assistance and active safety functions"</i>	2	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 5	<i>Wheels</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 33/6WG	<i>Vehicle dynamics of heavy commercial vehicles and buses</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 33/WG 09	<i>Test scenarios for automated driving systems</i>	2	2
ISO/TC 22/SC 33/WG 10	<i>Brake linings and friction couples</i>	1	3
ISO/TC 22/SC 33/WG 11	<i>Simulation</i>	2	0
ISO/TC 22/SC 33/WG 14	<i>Break fluids</i>	0	3
ISO/TC 22/SC 33/WG 15	<i>Feld load specification for break modulation systems</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 16	<i>Active Safety test equipment</i>	2	3
ISO/TC 204/WG 14	<i>Vehicle/roadway warning and control systems</i>	4	0

### 3.3.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Fahrzeugdynamik und Chassiskomponenten“ (AA 33) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.3.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2026 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Veröffentlichung der ISO *Road vehicles — Steer-by-wire Systems — System Safety Guidelines*.
- Die weitere Bearbeitung der Entwürfe für die ISO-Projekte zur Simulation von Reifenmodellen und „Perception-Sensoren“ sowie Fortsetzung der Arbeiten zur Vorbereitung einer ISO-Projektantrages zur Klassifikation von Fahrsimulatoren.
- Der Abschluss der Arbeiten an ISO/PAS 21779-2 ACPE in der ISO/TC 22/SC 33/WG 3.
- Die Fortführung der zahlreichen Projekte in ISO/TC 204/WG 14 dazu gehören derzeit 21 aktive Projekte. Davon befinden sich 4 Projekt im Stadium einer vorläufigen Bearbeitung. Mit dem Ziel einer Veröffentlichung in 2026 wird an den folgenden Projekten mit Hochdruck gearbeitet

- **ISO TR 17720**, *Intelligent transport systems — Operational design domain boundary and attribute awareness for an automated driving system*,
- **ISO 12768-1**, *Intelligent transport systems — Automated Valet Driving Systems (AVDS) — Part 1: Requirements, System Framework, Communication Interfaces and Test Procedures*,
- **ISO 23375**, *Intelligent transport systems — Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) — Requirements and test procedures*,
- **ISO/SAE TS 22736**, *Taxonomy and definitions for terms related to driving automation systems for on-road motor vehicles*
- **ISO 22717**, *Intelligent transport systems — Partially Automated In-Lane Driving Systems (PADS) — Performance requirements and test procedures*,
- **ISO 19484**, *Intelligent transport systems — Highly Automated Motorway Chauffeur Systems (HMCS)*,
- **ISO 19237**, *Intelligent transport systems — Pedestrian detection and collision mitigation systems (PDCMS) — Performance requirements and test procedures*,
- **ISO 15622**, *Intelligent transport systems — Adaptive cruise control systems — Performance requirements and test procedures*,
- **ISO 12768-2**, *Intelligent transport systems — Automated Valet Driving Systems (AVDS) — Part 2: Part 2: System framework, security procedures and requirements*.

## 3.4 NA 052-00-34 AA Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten

### 3.4.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Kraftstofffilter,
- Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge,
- Kfz-Luftfilter,
- Kolbenringe,
- Kolbenbolzen,
- Diesel-Schmierfähigkeit,
- Kurbelgehäuse-Entlüftung,
- Additive zur NOx Verringerung (AdBlue),
- Technische Sauberkeit von Komponenten,
- Gasfahrzeuge,
- Fahrzeugprüfstände,
- Wassereinspritzung,
- Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS).

### 3.4.2 Struktur des NA 052-00-34 AA

**Vorsitzender:** Bernd Dienhart (Ford)

**Bearbeiter:** Julia Karsch

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-34 AA	ISO/TC 22/SC 34	Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten
NA 052-00-34-01 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 1	Kraftstofffilter
NA 052-00-34-02 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 2	Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge
NA 052-00-34-03 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 3	Kfz-Luftfilter
NA 052-00-34-04 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 4	Kolbenringe
NA 052-00-34-05 AK ( <i>ruhend</i> )	ISO/TC 22/SC 34/WG 5	Motorentest
NA 052-00-34-06 AK ( <i>ruhend</i> )	ISO/TC 28 <sup>3</sup>	Diesel-Schmierfähigkeit
NA 052-00-34-09 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 9	Kolbenbolzen
NA 052-00-34-11 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 11	Kurbelgehäuse-Entlüftung
NA 052-00-34-14 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 14	Additive zur NOx Verringerung
NA 052-00-34-17 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 17	Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz.-Teile

<sup>3</sup> Wird nicht im NAAutomobil gespiegelt.

NA 052-00-34-40 AK	ISO/TC 22/SC 41 (inkl. aller WGs)	Gasfahrzeuge
NA 052-00-34-51 AK	CEN/TC 301/WG 11	Fahrzeugprüfstände
NA 052-00-34-52 AK (ruhend)	ISO/TC 22/SC 34/WG 6	Wassereinspritzung

### 3.4.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 34 wird auf internationaler Ebene in den Arbeitskreisen unterhalb von ISO/TC 22/SC 34 durchgeführt. Dabei gab es im Jahr 2025 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

#### ISO/TC 22/SC 34/WG 1

Die Spiegelung der internationalen Arbeiten erfolgte ab 2025 wieder im aktiven Arbeitskreis NA 052-00-35-51 AK, u. a.

- ISO/CD 19612, *Road vehicles — Diesel engine fuel filters — Single pass method of evaluating filtration performance of a fuel filter under cyclic flow conditions in combination with mechanical vibration;*
- ISO/PWI 25538, *Target differential pressure fuel/water separation loading.*

#### ISO/TC 22/SC 34/WG 2

In der WG2 des SC34 wurden 2025 u. a. folgende Projekte bearbeitet:

- ISO/DIS 2974, *Diesel engines - 60° concave cones for high-pressure fuel injection components;*
- ISO/CD 4093, *Diesel engines - Fuel injection pumps - High-pressure pipes for testing;*
- ISO/CD 7440-2, *Road vehicles - Fuel injection equipment testing - Part 2: Orifice plate flow-measurement.*

#### ISO/TC 22/SC 34/WG 3

Auf nationaler Ebene wurde 2025 wurde an der Überarbeitung der DIN 71460-1 unter Berücksichtigung der Überarbeitung der ISO/TS 11155-1 gearbeitet.

Auf internationaler Ebene wurden folgenden Projekten bearbeitet:

- ISO/PWI TS 11155-1, *Road vehicles — Air filters for passenger compartments — Part 1: Test for particulate filtration;*
- ISO/PWI 12103-4, *Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 4: Agriculture-type test contaminant;*
- Veröffentlichung ISO 5011, *Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors - Performance testing.*

#### ISO/TC 22/SC 34/WG 4

Folgende Projekte wurden u. a. in der WG 4 bearbeitet und von den Experten des nationalen Arbeitskreises aktiv begleitet:

- ISO/AWI 6623-1, *Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Scraper rings made of cast iron*
- ISO/DIS 6621-1, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Vocabulary,*
- ISO/DIS 6624-1, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Keystone rings made of cast iron,*

- ISO/CD 6624-2, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 2: Half keystone rings made of cast iron*,
- ISO/DIS 6624-3, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 3: Keystone rings made of steel*,
- ISO/CD 6624-4, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 4: Half keystone rings made of steel*.

### ISO/TC 22/SC 34/WG 9

Die WG9 setzte die Überarbeitung der ISO 18669-1, *Internal combustion engines – Piston pins – Teil 1: Allgemeine Spezifikationen* in 2025 fort.

### ISO/TC 22/SC 34/WG 11

Die Spiegelung internationaler Arbeiten erfolgt ab 2025 wieder im aktiven Arbeitskreis NA 052-00-35-11 AK, u. a. zu:

- ISO/DIS 17536-1, *Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 1: General*

### ISO/TC 22/SC 34/WG 14

Die WG14 setzte die Überarbeitung folgender Teile der ISO 22241-Normenreihe in 2025 fort:

- ISO/DIS 22241-1, *Diesel engines – NOx reduction agent AUS 32 – Part 1: Quality requirements*;
- ISO/AWI 22241-2, *Diesel engines – NOx reduction agent AUS 32 – Part 2: Test methods*.

### ISO/TC 22/SC 41

Das ISO/TC 22/SC 41 bearbeitete Themen für Fahrzeuge mit gasförmigen Kraftstoffen (u.a. CNG, LNG, LPG) in einzelnen Working Groups.

#### 3.4.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-34 AA	Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten	0	1
NA 052-00-34-01 AK	Kraftstofffilter	0	3
NA 052-00-34-02 AK	Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge	0	2
NA 052-00-34-03 AK	Kfz-Luftfilter	1	1
NA 052-00-34-04 AK	Kolbenringe	0	1
NA 052-00-34-09 AK	Kolbenbolzen	0	1
NA 052-00-34-11 AK	Kurbelgehäuse-Entlüftung	0	2
NA 052-00-34-14 AK	Additive zur NOx Verringerung	0	2
NA 052-00-34-17 AK	Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz.-Teile	0	1
NA 052-00-34-40 AK	Gasfahrzeuge	0	1
NA 052-00-34-51 AK	Fahrzeugprüfstände	0	0

ISO/TC 22/SC 34/WG 1	<i>Fuel filters</i>	0	3
ISO/TC 22/SC 34/WG 2	<i>Injection equipment</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 34/WG 3	<i>Air filters</i>	1	2
ISO/TC 22/SC 34/WG 4	<i>Piston Rings</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 34/WG 5	<i>Engine test code</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 34/WG 7	<i>Engine EGR cooler</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 34/WG 9	<i>Piston Pins</i>	1	5
ISO/TC 22/SC 34/WG 11	<i>Separator performance, laboratory and engine test methods for crankcase ventilation systems</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 34/WG 14	<i>NOx reduction additive</i>	2	2
ISO/TC 22/SC 34/WG 17	<i>Cleanliness of components</i>	1	2
CEN/TC 301/WG 11	<i>Safety of roller brake testers</i>	0	0

### **3.4.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen**

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten“ (AA 34) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### **3.4.6 Ziele für das Jahr 2026**

Für 2025 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Fortsetzung der Überarbeitung der ISO 22241-1, ISO 22241-2,
- Weitere Bearbeitung der ISO 6624-1 bis -4, sowie ISO 6621-1 aus der WG 4,
- Weitere Bearbeitung der ISO 18669-1 aus WG 9.

## 3.5 NA 052-00-35 AA Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente

### 3.5.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Anforderungen an Anhängerfahrzeuge und Kupplungssysteme,
- Anforderungen an Aufbauten für Nutzfahrzeuge und deren Verbindung zum Chassis
- Codierung von Fahrzeug- und Herstelleridentifikationsnummern
- Anforderungen an Motorräder und Mopeds,
- Maße und Gewicht von Kraftfahrzeugen,
- Klimaanlage,
- Kennzeichenschilder,
- Kunststoffrecycling.

### 3.5.2 Struktur des NA 052-00-35 AA

**Vorsitz:** Günter Fischhaber (Audi AG)

**Bearbeiter:** Olivier Horoszko, Julia Karsch\*

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-35 AA		Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente
NA 052-00-35-01 AK	ISO/TC 22/SC 40/WG 1	Anhängerfahrzeuge
NA 052-00-35-02 AK	ISO/TC 22/SC 40/WG 2 ( <i>ruhend</i> )	Austauschbarkeit von Nfz-Bauteilen
NA 052-00-35-17 AK	ISO/TC 22/WG 17	Codes für VIN und WMI
NA 052-00-35-40 AK	ISO/TC 22/SC 38	Motorräder und Mopeds
NA 052-00-35-51 AK*		Klimatisierung
NA 052-00-35-52 AK		Kennzeichenschilder
NA 052-00-35-54 AK		Aufbauten für Nutzfahrzeuge
NA 052-00-35-57 AK*	CEN/TC 301/WG 17	Kunststoffrecycling

### 3.5.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 35 teilt sich in unterschiedliche Aktivitäten auf. Ein Teil der Arbeitskreise befasst sich ausschließlich mit rein nationalen Normungsprojekten. Andere Kreise dienen als Plattform zur Spiegelung europäischer und internationaler Projekte.

Im Jahr 2025 gab es die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

#### ISO/TC 22/SC 40

Diese Arbeitsgruppe spiegelt die Aktivitäten der unter italienischer Sekretariatsführung stehenden ISO/TC 22/SC 40 in den Arbeitsgruppen WG 1 und WG 3 mit den folgenden aktiven Projekten wider, die jedoch nicht alle von deutschen Experten aktiv begleitet werden:

- ISO 5216, *Commercial road vehicles — Ball-bearing turntable — Interchangeability*,

- ISO 4009, *Commercial vehicles — Location of electrical and pneumatic connections between towing vehicles and trailers*,
- ISO 17430, *Patient compartment of negative pressure ambulance — Technical specifications*,
- ISO 18868; *Commercial road vehicles — Coupling equipment between vehicles in multiple vehicle combinations — Strength requirements*.

### **ISO/TC 22/SC 38**

Der AK 35-40 spiegelt alle Aktivitäten aus dem „Zweirad-Gremium“ des ISO/TC 22, dem SC 38. Dort wurde im Jahre 2025 an Normungsprojekten in den Bereichen „elektrisch angetriebene Zweiräder“ (WG 2), „Anzeigeeinstrumente für Zweiradfahrzeuge“ (WG 1) und „Abgas- und Verbrauchsmessung von Zweiradfahrzeugen“ (WG 5) gearbeitet. Die wenigen interessierten deutschen Experten arbeiten direkt auf ISO-Ebene, es gab ein nationales Treffen zur übergreifenden Abstimmung und Organisation der Arbeiten. Alle Abstimmungen erfolgen zurzeit online.

An den folgenden Projekten wurden in der SC 38 im Jahre 2025 gearbeitet:

- ISO 21755-3, *Motorcycles — Measurement method for evaporative emissions — Part 3: VT-SHED test procedure* (WG1)
- ISO 18243, *Electrically propelled mopeds and motorcycles — Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems* (WG2)
- ISO TR 26480, *Motorcycles and Mopeds — Controls — Types, positions and functions of controls for driving backwards* (WG5)

Die folgenden Projekte wurden durch SC 38/ veröffentlicht: in 2025

- ISO 18243, *Electrically propelled mopeds and motorcycles — Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems*,

Die Projekte der SC 38/WG 3 zur funktionalen Sicherheit werden im nationalen AK 32-08-03 gespiegelt und sind dort aufgeführt. Das betrifft im Moment die 3. Ausgabe der ISO 26262-12.

### **NA 052-00-35-51 AK**

Dieser Arbeitskreis befasste sich mit der Überarbeitung der DIN SPEC Standards zu R744-Klimaanlagen und Überführung dieser in DIN-Normen. Weiterhin bündelte der Arbeitskreis Normungsthemen zur Klimatisierung:

- Überarbeitung der DIN 1946-3, *Raumlufttechnik — Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen*;
- Überarbeitung der ISO 13043, *Road vehicles — Refrigerant systems used in mobile air conditioning systems (MAC) — Safety requirements*.

### **NA 052-00-35-52 AK**

Dieser Arbeitskreis zur Standardisierung von KFZ-Kennzeichenschildern ist seit 2022 inaktiv.

### **NA 052-00-35-56 AK**

Nach Veröffentlichung der EN 17347 „Straßenfahrzeuge – Maschinen für die Montage von Fahrzeugreifen - Sicherheitsanforderungen“ wurde diese Arbeitsgruppe 2022 ruhend gesetzt.

### **NA 052-00-35-57 AK**

Der AK 57 beteiligte sich aktiv an der Entwicklung und Veröffentlichung der technischen Spezifikation CEN/TS 18084 (Nachzerkleinerungs-Recycling (*Post-shredding recycling*) – Gestaltung von Recyclingleitfäden für Kunststoffprodukte). Dieses Dokument wurde aus dem europäischen Normungsauftrag M/584 abgeleitet, das von der Europäischen Kommission an CEN/CENLEC beauftragt wurde. Verantwortlich für dieses Projekt ist die Arbeitsgruppe CEN/TC 301/WG 17 (*Plastics recycling*), die von Schweden geleitet wird.

Die Leitung der europäischen Arbeitsgruppe zu übernahm in 2025 Frank Stammer (Tecpart) mit Julia Karsch als Bearbeiterin dieser Arbeitsgruppe und um weitere Projekte zum Thema Kunststoffe, Kunststoffrecycling ggf. weiteren Materialien in der Automobilindustrie zu erarbeiten.

Folgendes Projekt wurde auf nationaler Ebene in 2025 gestartet:

- Überarbeitung DIN 75220:1992, *Straßenfahrzeuge - Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen*

### 3.5.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-35-01 AK	Anhängerfahrzeuge	0	0
NA 052-00-35-40 AK	Mopeds und Motorräder	0	1
NA 052-00-35-56 AK (ruhend)	Sicherheitsanforderungen für Maschinen zum Auf-/Abziehen von Reifen	0	0
NA 052-00-35-51 AK	Klimatisierung	0	8
NA 052-00-35-57 AK	Kunststoffe in Automobilanwendungen	1	5
ISO/TC 22/SC 40/WG 1	Mechanische Kupplungen	0	0
ISO/TC 22/SC 40/WG 3	Passagierabteile in Krankenwagen	0	0
ISO/TC 22/SC 38	Motorräder und Mopeds	1	0
ISO/TC 22/SC 38/WG 1	Abgas und Leistung	1	0
ISO/TC 22/SC 38/WG 2	Elektrisch angetriebene Zweiräder	2	4
ISO/TC 22/SC 38/WG 3	Funktionale Sicherheit	2	0
ISO/TC 22/SC 38/WG 5	Anzeigeeinstrumente	1	0

### 3.5.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente“ (AA 35) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.5.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2025 stehen die folgenden Projekte im Fokus der Arbeiten:

- Fortführung der Arbeiten an den vorläufigen Projekten bezüglich Batteriewechsel in Zweirädern (ISO/TC 22/SC 38),
- Die Fortsetzung der Arbeiten an den Norm-Entwürfen aus der ISO/TC 22/SC 40 zu Kupplungssystemen,
- Fortsetzung der Arbeiten zur Klimatisierung/Kältemittel,
- Fortführung der Arbeiten der CEN/TC 301/WG 17 auch nach Mandatsende.

## 3.6 NA 052-00-36 AA Fahrzeugsicherheit

### 3.6.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Projekte zu Crashtests,
- Passive Sicherheitssysteme,
- Ladungssicherung,
- Qualitätsmanagement von Verkehrssystemen.

### 3.6.2 Struktur des NA 052-00-36 AA

**Vorsitzender:** Sebastian Weber (Audi AG)

**Bearbeiter:** Stephan Krähnert, Egbert Fritzsche\*

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-36 AA	ISO/TC 22/SC 36, ISO/TC 22/SC 36/WG 1, ISO/TC 22/SC 36/WG 4	Fahrzeugsicherheit
NA 052-00-36-02 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 2	Kinderrückhaltesysteme
NA 052-00-36-03 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 3	Messtechnik
NA 052-00-36-07 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 7	Unfallanalyse/ - vorsorge
NA 052-00-36-09 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 9	Verletzungsbiomechanik und Dummy- /Impaktortechnik
NA 052-00-36-50 AK*	ISO/TC 241 (einschließ- lich aller aktiven WGs)	QM-Verkehrssicherheit

### 3.6.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 36 teilt sich in unterschiedliche Aktivitäten auf. 2025 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

#### ISO/TC 22/SC 36, ISO/TC 22/SC 36

- ISO/DIS 14451-1 bis -10, *Pyrotechnic articles — Pyrotechnic articles for vehicles*,
- ISO/TS 18571, *Road vehicles — Objective rating metric for non-ambiguous signals*.

#### ISO/TC 22/SC 36/WG 3

- ISO/DIS 6487, *Road vehicles — Measurement techniques in impact tests — Instrumentation*,
- ISO/WD TS 17242, *Quasi-static calibration procedure for belt force transducers*,
- ISO/TS 23520, *Road vehicles — Equipment eXchange (EQX) — Data format specification for operational information relevant for equipment exchange and test conduction*.

#### ISO/TC 22/SC 36/WG 7

- ISO/DTS 4654, *Road vehicles — Advanced Automatic Collision Notification (AACN) systems — Methodology for creating and validating algorithms for injury level prediction*,
- ISO/CD 6813, *Road vehicles — Collision classification — Terminology*,

- ISO/TR 8234, *Road vehicles — Pre-crash classification systems*,
- ISO 17840-3:2019/AWI Amd 1 und AWI Amd 1, *Road vehicles — Information for first and second responders — Part 3: Emergency response guide template — Amendment 1: Road vehicles — Information for first and second responders — Part 3: Emergency response guide template*,
- ISO/CD 17840-4, *Road vehicles — Information for first and second responders — Part 4: Propulsion energy identification — Amendment 1: Road vehicles — Information for first and second responders — Part 4: Propulsion energy identification*,
- ISO/AWI TS 25536, *Road vehicles — Retrospective safety performance assessment for Automated Driving Systems*.

#### **ISO/TC 22/SC 36/WG 9**

- ISO/PWI 15830-1, *Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 1: Vocabulary and rationale*,
- ISO/PWI 15830-2, *Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 2: Mechanical subsystems*,
- ISO/PWI 15830-3, *Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 3: Mechanical requirements for electronic subsystems*,
- ISO/PWI 15830-4, *Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy — Part 4: User's manual*.

#### **ISO/TC 241 Sicherheit für das Verkehrsmanagement und NA 052-00-36-50 AK**

Alle Projekte des TC 241 und den dazugehörigen WG's werden national im NA 052-00-36-50 AK gespiegelt. Das Sekretariat und die Leitung des TC241 wechselten 2025 von Schweden nach Südkorea. Die WG's zur ISO 39001 (WG1 und WG4) und ISO 39003 (WG6) wurden geschlossen. Noch aktiv waren 2025 die beiden folgenden WG's:

- WG 7 „Entwicklung der ISO 39004“  
Die ISO 39004 wurde im Jahre 2023 beantragt und bewilligt. Das Projekt befasste sich mit der Formulierung von Hinweisen für „bewährte Praktiken“ für Betreiber von Plattformen zur „Fernsteuerung“ von Fahrzeugflotten. Deutschland hatte für dieses Projekt keine Experten angemeldet und beteiligte sich nicht aktiv an der Projektarbeit. Die Arbeiten an der Norm wurde 2025 weitestgehend abgeschlossen und der FDIS zur Veröffentlichung vorbereitet.
- WG 8 „Klassifikation von Sicherheitsniveaus für die Straßeninfrastruktur“  
Die Gründung dieser Arbeitsgruppe erfolgte nach Freigabe des neuen Projektes ISO 39005 mit dem gleichen Titel. Auch für dieses Projekt haben sich im Moment in Deutschland keine Experten finden können.

#### **3.6.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen<sup>4</sup>**

<b>Gremien- bezeichnung</b>	<b>Gremientitel</b>	<b>Präsenz- sitzungen</b>	<b>Konferen- zen</b>
NA 052-00-36 AA	Fahrzeugsicherheit	2	2
NA 052-00-36-03 AK	Messtechnik	2	2
NA 052-00-36-09 AK	Dummytechnik und Biomechanik	2	2
NA 052-00-36-50 AK	QM Verkehrssicherheit	0	0

<sup>4</sup> Für nicht aufgeführte Gremien fanden 2025 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

ISO/TC 22/SC 36	<i>Safety and impact testing</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 36/WG 2	<i>Child restraint systems</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 36/WG 3	<i>Instrumentation</i>	2	2
ISO/TC 22/SC 36/WG 9	<i>Anthropomorphic test devices</i>	2	2
ISO/TC 22/SC 36/WG 7	<i>Traffic accident analysis methodology</i>	0	5
ISO/TC 241 einschließlich, WG 6 und WG 7	<i>Traffic Safety Management Systeme</i>	6 (2 Meetings je Gremium)	

### **3.6.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen**

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Fahrzeugsicherheit“ (AA 36) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### **3.6.6 Ziele für das Jahr 2026**

Für 2025 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Veröffentlichung eines CD für die ISO 39003 zu den sicherheitsrelevanten ethischen Aspekten für das autonome Fahren,
- ISO/TS 17242 – Veröffentlichung DTS,
- ISO/AWI 6487 – Veröffentlichung,
- ISO/AWI 6813 – Einreichung DIS,
- ISO 17840-4 – Einreichung als DIS.

Weiterbearbeitung der im Entwurf befindlichen Projekte und Wiederaufnahme der Projektarbeit in der WG01 und WG02.

## 3.7 NA 052-00-37 AA Elektrische Straßenfahrzeuge

### 3.7.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Aspekte der elektrischen Sicherheit für elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge,
- Terminologie,
- Leistungs- und Verbrauchsmessung für Fahrzeuge mit elektrischen Antriebskomponenten,
- Anforderungen und Prüfungen von Batteriesystemen,
- Fahrzeuganforderungen an kabelgebundenes und kabelloses Laden,
- Anforderungen an Komponenten des elektrischen Antriebsstranges und des HV-Bordsystems,
- Verfahren zur Bestimmung der Ladeperformance von elektrisch angetriebenen Straßenfahrzeugen.
- Fahrzeugpositionierungssysteme für verschiedene Anwendungen, wie zum Beispiel automatisiertes Laden
- Hochvolt-Schnittstelle zwischen Truck und Trailer bzw. zwischen PKW und Anhänger
- Brennstoffzellenfahrzeuge (FCEV)
- Batteriewechselsysteme

### 3.7.2 Struktur des NA 052-00-37 AA

**Vorsitzender:** Dr. Michael Herz (CARIAD)

**Bearbeiter:** Daniel Pacner, Michael Scholz\*

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-37 AA	ISO/TC 22/SC 37	Elektrische Straßenfahrzeuge
NA 052-00-37-01 GAK	ISO/TC 22/SC 37/WG 5	Anforderungen für den Energietransfer
NA 052-00-37-02 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 2	Leistungs- und Verbrauchsmessung
NA 052-00-37-03 GAK	ISO/TC 22/SC 37/WG 3	Wiederaufladbare Energiespeicher
NA 052-00-37-04 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 4	Systeme und Komponenten für den elektrischen Antrieb
NA 052-00-37-05 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 1	Sicherheitsanforderungen und Terminologie
NA 052-00-37-06 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 6	Verbraucherinformationen zum Energietransfer
NA 052-00-37-07 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 7	Brennstoffzellenfahrzeuge (FCEV)
NA 052-00-37-08 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 8	Batteriewechsel
NA 052-00-37-09 AK	ISO/TC 22/SC 37/WG 9	HV-Schnittstelle
NA 052-00-37-54 AK		Isolationsanforderungen für Bauelemente
NA 052-00-37-56 AK*		Konduktive automatische Energieübertragung

NA 052-00-37-57 AK*		Laden von Nutzfahrzeugen
NA 052-00-37-58 AK*		Fahrzeugpositionierung

### 3.7.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 37 teilt sich in die nachfolgend gelisteten Aktivitäten in 2025 wie folgt auf nationaler und internationaler Ebene auf:

#### ISO/TC 22/SC 37/WG 1

In der WG 1 wurden folgende Normenprojekte bearbeitet:

Das Projekt zum Vokabular für Elektrofahrzeuge – ISO TS 8713 – musste aufgrund des Ausscheidens des Convenors und Projektleiters, Herr Volker Rothe, eingestellt werden. Es gibt aktuell keine Pläne für eine Revision.

Herr Kay-Michael Günther von VW hat die Rolle des Convenors übernommen.

Darüber hinaus arbeiten die Mitglieder der WG1 aktiv an den Überarbeitungen der ISO 6469-3 und -4.

#### ISO/TC 22/SC 37/WG 2

Die WG 2 arbeitete im Jahr 2025 an der ISO 8715-1, *Road Operating Characteristics*, mit speziellem Fokus auf Personenkraftwagen und leichte Nutzfahrzeuge.

#### ISO/TC 22/SC 37/WG 3

Im Bereich wiederaufladbarer Energiespeicher konnten 2025 die Arbeiten an der ISO 6469-1 und dem dazugehörigen Amendment fortgesetzt werden. Es wurde bereits ein DIS-Dokument erstellt, das die ISO mit ihrem AMD zusammenführt.

Die ISO 18006 zu Batterieinformationen wurde komplett neu aufgesetzt. Es wurde beschlossen, dass dieses Projekt in drei Teile einer Standard-Serie aufgeteilt werden soll und, dass die ISO 18006 sich inhaltlich eng an die Anforderungen der EU-Batterieverordnung halten soll.

Darüber hinaus wurde 2025 an zwei neue Projekte in der WG 3 weitergearbeitet. Einerseits die ISO 25027 zur Berechnung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks von Batterien in der Nutzungsphase unter der Leitung der südkoreanischen Delegation. Andererseits die ISO/TR 25344, die sich mit Testmethoden für das thermische Management System der Batterien beschäftigt und von der chinesischen Delegation geleitet wird.

#### ISO/TC 22/SC 37/WG 4

In dieser WG wurde die Revision der ISO 21498-2 gestartet. Auch nach dem Ausscheiden der Projektleitung von Mercedes-Benz konnte Dank Vitesco Technologies eine erneute Projektleitung aus Deutschland sichergestellt werden. Unter Leitung der japanischen Delegation wird ein neuer Teil 3 zur ISO 21498-Reihe erarbeitet, der sich mit den Tests für den AC-Bereich beschäftigen wird. Die ersten Meetings zu diesem Projekt fanden 2025 statt. Zuletzt wurde mit der ISO/TR 25700 ein weiteres neues Projekt auf Antrag der japanischen Delegation konsequent fortgeführt.

#### ISO/TC 22/SC 37/WG 5

Nach Veröffentlichung aller Teile der ISO 5474-Reihe, wurden nun in der WG5 die Arbeiten an zwei Amendments zur ISO 5474-2 zur AC-Energieübertragung gestartet. Das erste AMD wird die fahrzeugseitigen Anforderungen für V2H und V2G ergänzen. Das zweite AMD wird die fahrzeugseitigen Anforderungen für V2L-Adapter festlegen.

### **ISO/TC 22/SC 37/WG 6**

Die WG6 hat erfolgreich das Projekt ISO/SAE 12906 zur Bestimmung der Ladeperformance von Elektrofahrzeugen veröffentlicht. Seitdem treffen sich die Mitglieder der WG in halbjährigen Meetings, um Bedarfe an einer Revision zu prüfen.

### **ISO/TC 22/SC 37/WG 7**

Auf Grundlage einer Resolution aus dem SC37 Plenary Meeting wurde die WG7 neu gegründet. Sie läuft unter Leitung der chinesischen Delegation und beschäftigt sich mit fahrzeugseitigen Anforderungen an Brennstoffzellenfahrzeuge. Die Arbeiten laufen in enger Abstimmung mit dem ISO TC197.

### **ISO/TC 22/SC 37/WG 8**

Ebenfalls auf Grundlage einer Resolution aus dem SC37 Plenary Meeting wurde die WG8 zu Batteriewechselsystemen neu gegründet. Auch diese WG läuft unter Leitung der chinesischen Delegation. Hier werden die fahrzeugseitigen Anforderungen für die Technologie des Batteriewechsels festgelegt – sowohl im PKW- als auch im NFZ-Bereich.

### **ISO/TC 22/SC 37/WG 9**

Ende 2025 wurde dann auch die WG9 als letzte neue WG unter dem SC37 ins Leben gerufen. Sie dient als Plattform zur Erarbeitung der vorher bereits genehmigten ISO 26015. Dies wird ein internationaler Standard zum Electric Power Take-Out – also einer HV-Schnittstelle zwischen Truck und Trailer.

### **NA 052-00-37-54 AK**

Der AK37-54 arbeitete in diversen Sitzungen im Jahr 2025 weiter an den Anforderungen zur Überarbeitung der DIN 70042 zu den Anforderungen an Isolationsüberbrückende Bauelemente. Diese Arbeiten wurden wie geplant Anfang 2025 abgeschlossen, sodass das Projekt in die Umfrage überführt werden konnte. Aus der Umfrage ergaben sich weitere Kommentare, die im Gremium aufgelöst werden.

### **NA 052-00-37-55 AK**

Der AK37-55 wurde auf Basis eines Beschlusses im AA37 in den neuen AK37-06 überführt, um in der Nomenklatur unter dem AA37 konsistent bleiben zu können. Abgesehen von der Nummerierung bleibt alles unverändert.

### **NA 052-00-37-56 AK**

Seit der Veröffentlichung der ISO/TS 5474-5 gibt es keine Aktivitäten in diesem AK.

### **NA 052-00-37-57 AK**

Die speziellen Anforderungen an das Megawatt Charging System (MCS) zum Laden von schweren Nutzfahrzeugen werden in diesem Arbeitskreis national gespiegelt. Die fahrzeugseitigen Anforderungen werden dann über die ISO 5474-3 zum DC-Laden, die 2024 erfolgreich veröffentlicht werden konnte, eingebracht.

Über das MCS hinaus wird sich dieser Arbeitskreis in Zukunft auch mit der neu gestarteten ISO 5474-6 zum kabellosen Laden im Nutzfahrzeuggbereich beschäftigen.

### **NA 052-00-37-58 AK**

Die Arbeiten in diesem AK wurden zurückgefahren. Es wird sich in halbjährigen Meetings getroffen, um den Bedarf an nötigen Standardisierungsaktivitäten zu prüfen.

### **NA 052-00-37-59 AK**

Der AK37-59 wurde auf Basis eines Beschlusses im AA37 in den neuen AK37-09 überführt, um in der Nomenklatur unter dem AA37 konsistent bleiben zu können. Abgesehen von der Nummerierung bleibt alles unverändert.

### 3.7.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-37 AA	Elektrische Straßenfahrzeuge	2	1
NA 052-00-37-01 GAK	Anforderungen für den Energietransfer	1	17
NA 052-00-37-02 AK	Leistungs- und Verbrauchsmessung	0	0
NA 052-00-37-03 GAK	Wiederaufladbare Energiespeicher	0	8
NA 052-00-37-04 AK	Systeme und Komponenten für den elektrischen Antrieb	0	4
NA 052-00-37-05 AK	Sicherheitsanforderungen und Terminologie	2	14
NA 052-00-37-06 AK	Verbraucherinformationen zum Energietransfer	0	9
NA 052-00-37-07 AK	Brennstoffzellenfahrzeuge (FCEV)	0	1
NA 052-00-37-08 AK	Batteriewechsel	0	1
NA 052-00-37-09 AK	HV-Schnittstelle	0	5
NA 052-00-37-51 GAK	Induktives Laden	0	0
NA 052-00-37-54 AK	Isolationsanforderungen für Bauelemente	0	8
NA 052-00-37-56 AK	Konduktive automatische Energieübertragung	0	0
NA 052-00-37-57 AK	Laden von Nutzfahrzeugen	0	3
NA 052-00-37-58 AK	Fahrzeugpositionierung	0	3

### 3.7.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Elektrische Straßenfahrzeuge“ (AA 37) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.7.6 Ziele für das Jahr 2026

Für das Jahr 2026 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Fortführung der Revision der ISO 6469-1 und Integration des Amendments,
- Fortführung der Arbeiten an den Revisionen zur ISO 6469-3 und -4,
- Beginn der Revision der ISO 21498-2 und Begleitung der Arbeiten an der ISO 21498-3 und ISO/TR 25700,
- Aktives Vorantreiben des AMD zu V2H und V2G zur ISO 5474-2, sowie des zweiten AMD zu V2L-Adaptern,
- Begleitung und Spiegelung der Aktivitäten zum Batteriewechsel und zu FCEV,
- Aktives Vorantreiben der ISO 26015 zum Electric Power Take-Out.

## 3.8 NA 052-00-38 AA Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)

### 3.8.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Frachtcontainer,
- Wechselbehälter,
- Sattelanhänger.

### 3.8.2 Struktur des NA 052-00-38 AA

**Vorsitzender:** Thomas Gruber (TÜV Süd)

**Bearbeiter:** Julia Karsch

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-38 AA	CEN/TC 119 CEN/TC 119/WG 6 CEN/TC 119/WG 7	Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)
NA 052-00-38-01 AK	ISO/TC 104 inkl. SCs, WGs	Transportbehälter

### 3.8.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Die Projektarbeit im AA 38 teilt sich in unterschiedliche Aktivitäten auf. In 2025 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

#### CEN/TC 119

- Sitzung des CEN/TC 119 mit dem Ziel der Projektplanung und Fortführung der Arbeiten in den WGs

#### CEN/TC 119/WG 6

- Start der Arbeiten zu Harmonisierung der Normen zu Wechselbehältern

#### CEN/TC 119/WG 7

- Start der Überarbeitung von:
  - DIN EN 12640, *Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Zurrpunkte zur Ladungssicherung - Mindestanforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 12640:2019;*
  - DIN EN 12642, *Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Aufbauten an Nutzfahrzeugen - Mindestanforderungen; Deutsche Fassung EN 12642:2016.*

#### ISO/TC 104

- Veröffentlichung der E DIN EN ISO 6346, Frachtcontainer — Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung (ISO/DIS 6346:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6346:2025
- ISO/DIS 1161, *Series 1 freight containers — Corner and intermediate fittings — Specifications,*

- ISO/CD 9897, *Freight containers — Container equipment data exchange (CEDEX) — General communication codes*,
- ISO/AWI 1469-3, *Series 1 freight containers — Specification and testing - Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk*
- ISO/AWI TS 25287, *Smart container — Functionality and Identification*.

#### 3.8.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremien-bezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-38 AA	Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)	1	2
CEN/TC 119	<i>Intermodal Loading Units and Cargo Securing (ILUCS)</i>	0	1
CEN/TC 119/WG 6	<i>Intermodal Loading Units</i>	0	1
CEN/TC 119/WG 7	<i>Cargo Securing</i>	1	1
ISO/TC 104	<i>Freight containers</i>	0	1
ISO/TC 104/SC 1	<i>General purpose containers</i>	0	1
ISO/TC 104/SC 2	<i>Specific purpose containers</i>	0	1
ISO/TC 104/SC 4	<i>Identificatioand communication</i>	0	1

#### 3.8.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung“ (AA 38) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

#### 3.8.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2025 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- WG 6 - Arbeiten zur Harmonisierung der “Swap body” -Normen und,
- WG 7 – Überarbeitung DIN EN 12640 und DIN EN 12642;
- Fortführung der internationalen Projektarbeiten.

### 3.9 NA 052-00-39 AA Ergonomie, Sicht und Licht

#### 3.9.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Licht am Fahrzeug und Rundumsicht<sup>5</sup>,
- Fahrerinteraktionen mit dessen Umwelt und Fahrerassistenzsystemen.

#### 3.9.2 Struktur des NA 052-00-39 AA

**Vorsitz:** Vakant

**Bearbeiter:** Eric Wern, Arlina Benson\*

#### Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-39 AA	ISO/TC 22/SC 35 ISO/TC 22/SC 39 ISO/TC 22/SC 39/WG 3 ISO/TC 22/SC 39/WG 7 ISO/TC 22/SC 35/WG 3 <sup>6</sup>	Ergonomie, Sicht und Licht
NA 052-00-39-01 AK*	ISO/TC 22/SC 35/WG 1	Licht am Fahrzeug
NA 052-00-39-02 AK	ISO/TC 22/SC 35/WG 3	Elektronische Systeme für indirekte Sicht
NA 052-00-39-03 AK	ISO/TC 22/SC 35/WG 3	Sensorreinigung
NA 052-00-39-05 AK	ISO/TC 22/SC 39/WG 5	Symbole im Kfz
NA 052-00-39-08 AK	ISO/TC 22/SC 39/WG 8 ISO/TC 22/SC 35/WG 3	Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMI)

#### 3.9.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

##### ISO/TC 22/SC 35/WG 3 (*Visibility*)

Diese Arbeitsgruppe tagt traditionell zusammen mit den ISO/TC 22/SC 39 (WG) Sitzungen, da es bei Expertise zu einigen Projekten (z. B. HuD) Überlappungen gibt. Aktuell arbeitet die WG 3 an den folgenden Projekten:

- **ISO/AWI 25774**, *Road vehicles — Fingerprint visibility measurement and evaluation of easy-to-clean and anti-fingerprint coatings on cover lenses for automotive interior displays*  
Spiegelgremium ist der AA 39: Von deutscher Seite gibt es kein Interesse an diesem Projekt.
- **ISO/CD TR 22276**, *Road Vehicles — Study on current external light-signalling devices and proposed technologies for future automated vehicles*  
Spiegelgremium ist der AA 39/AK 1 (Licht am Fahrzeug): Deutsche Experten beteiligen sich an der Kommentierung und Entwicklung dieses koreanischen Projektvorschlages.
- **ISO/AWI 16505 (ed.3)**, *Road Vehicles – Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems — Requirements and test procedures*

<sup>5</sup> Das Thema "Verglasung (ISO/TC 22/SC 35/WG 2) wurde bis Ende 2025 vom DIN-Normenausschuss "Prüfung von Sicherheits Scheiben für Fahrzeugverglasung" (NA 062-03-61 AA) betreut.

<sup>6</sup> Individuelle Projekte der ISO/TC 22/SC 35/WG 3 werden national in unterschiedlichen Gremien gespiegelt.

Spiegelgremium ist der AA 39/AK 2 (Elektronische Systeme für indirekte Sicht): Die Revision dieses Projektes, zu dem die 1. Edition aktiv von Deutschland entwickelt wurde, wird unter schwedischer Projektleitung geführt. Es gibt weiterhin aktive deutsche Beteiligung.

- **ISO/TS 21957**, *Road vehicles — Visibility — Specifications and test procedures for head-up displays (HUD)*

Dieses Dokument wird unter japanischer Leitung in einen IS überführt werden. Die erste Edition wurde im Arbeitskreis AA 39/AK 8 (Mensch Maschine Schnittstelle) gespiegelt, da dieses Gremium die engste Bindung und Expertise zu HuD Anwendungen aufweist.

### **ISO/TC 22/SC 39/WG 3** (*Controls, displays and tell-tale localization*) **und ISO/TC 22/SC 39/WG 7** (*Hand reach and R and H point determination*)

Während der Frühjahrssitzung in Leeds, sind die amerikanischen Vorsitzenden beider WGs zurückgetreten. Während der Herbstsitzung in Berlin wurde die WG 3 und das Sekretariat an die chinesische Delegation übergeben, die WG 7 hat Japan übernommen. Beide Arbeitsgruppen werden formell unter dem AA 39 gespiegelt, eine aktive deutsche Projektbeteiligung gibt es aber nicht. Die WG 3 arbeitet gegenwärtig an den folgenden Projekten:

- **ISO/AWI 12214 (4. Ed)**, *Road vehicles — Direction-of-motion stereotypes for automotive hand controls*
- **ISO/DTS 20003**, *HMI specification for Over The Air (OTA) software updates*

Der folgende Technische Report wurde in 2025 veröffentlicht:

- **ISO/TR 7997:2025-10**, *Road Vehicles – Control type and layout of transmission gear shifters and drive mode selectors*,

Die WG 7 wiederum hat aktuell nur ein aktives Projekt:

- **ISO/DIS 6549 (3. Ed)**, *Road vehicles — Procedure for H- and R-point determination*

### **ISO/TC 22/SC 39/WG 5** (*Symbols*)

Weiterhin sind die Ergebnisse, die diese Arbeitsgruppe erzielt unbefriedigend. Es wurden zwar diverse neue Symbole in der WG 5 verabschiedet, der notwendige Registrierungsprozess in ISO/TC 145/SC 3 ist aber weiterhin schleppend, da scheinbar der Austausch zwischen der WG 5 und SC 3 Vorsitzenden nicht kontinuierlich von statten geht.

### **ISO/TC 22/SC 39/WG 8** (*Human vehicle interaction*)

In dieser Arbeitsgruppe unter deutscher Leitung HMI (Spiegelgremium AA 39/AK 8), wurden in 2025 diverse Projekte veröffentlicht:

- **ISO/TS 5283-1**, *Road vehicles — Driver readiness and intervention management — Part 1: Partial automation (Level 2)*,
- **ISO 8202**, *Road vehicles — Box task and detection response task to measure visual-manual and cognitive demand*,
- **ISO/PAS 23735**, *Road vehicles — Ergonomic design guidance for external visual communication from automated vehicles to other road users*

Aktuell gibt es formell nur das folgende aktive Projekt:

- **ISO/WD TS 17691**, *Road vehicles — Principles for human remote support of automated driving systems*.

Die Arbeiten an der Revision der ISO 15008 wurden eingestellt, da zwischen der deutschen Projektleitung und der japanischen Delegation keine Einigung bezüglich der gewünschten neuen Inhalte gefunden werden konnte.

### 3.9.4 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-39 AA	Ergonomie, Sicht & Licht	0	0
NA 052-00-39-05 AK	Symbole im Fahrzeug	0	1
NA 052-00-39-08 AK	Mensch-Maschine-Schnittstelle	0	2
ISO/TC 22/SC 35	<i>Lighting and visibility</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 35/WG 1	<i>Lighting and light-signalling</i>	0	3
ISO/TC 22/SC 35/WG 3	<i>Visibility</i>	2	0
ISO/TC 22/SC 39	<i>Ergonomics</i>	1	0
ISO/TC 22/SC 39/WG 3	<i>Controls, displays, and tell-tale localization</i>	2	0
ISO/TC 22/SC 39/WG 5	<i>Symbols</i>	2	1
ISO/TC 22/SC 39/WG 7	<i>Hand reach and R and H point determination</i>	2	0
ISO/TC 22/SC 39/WG 8	<i>HMI</i>	2	0

### 3.9.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Ergonomie, Sicht und Licht“ (AA 39) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

### 3.9.6 Ziele für das Jahr 2026

Für 2025 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Basierend auf den Workshopergebnissen im Frühling 2025, sind neue Normungsprojekte zu den folgenden Themengebieten geplant:
  - In-vehicle facial recognition (SC 39/WG 8),
  - HuD (SC35/WG 3),
  - Touch displays (SC 39/WG 8).

### 3.10 NA 052-00-71 GA Intelligente Verkehrssysteme (IVS)

Der Gemeinschaftsarbeitsausschuss „Intelligente Verkehrssysteme“ zwischen NAAutomobil und der DKE spiegelt die Normung im Bereich IVS mit den folgenden Schwerpunkten:

- Spiegelgremium zu dem europäischen Komitee CEN/TC 278 und dem internationalen Komitee ISO/TC 204 „Intelligent Transport Systems (ITS)“,
- Informationsaustausch zu IVS-relevanten Aktivitäten in der Politik (national, europäisch),
- Informationen zu aktuellen IVS-Projekten (z. B. in C2C-CC oder ERTICO),
- Statusinformationen aus ETSI-ITS sowie Abstimmungen von ETSI-EN-Normen,
- Berichte zu den folgenden Themen mit nationalem Interesse:
  - Elektronische Gebührenerhebung,
  - Fahrgeldmanagement und Informationssysteme im öffentlichen Verkehr,
  - dynamische Daten in IVS,
  - eCall,
  - Kooperative IVS.

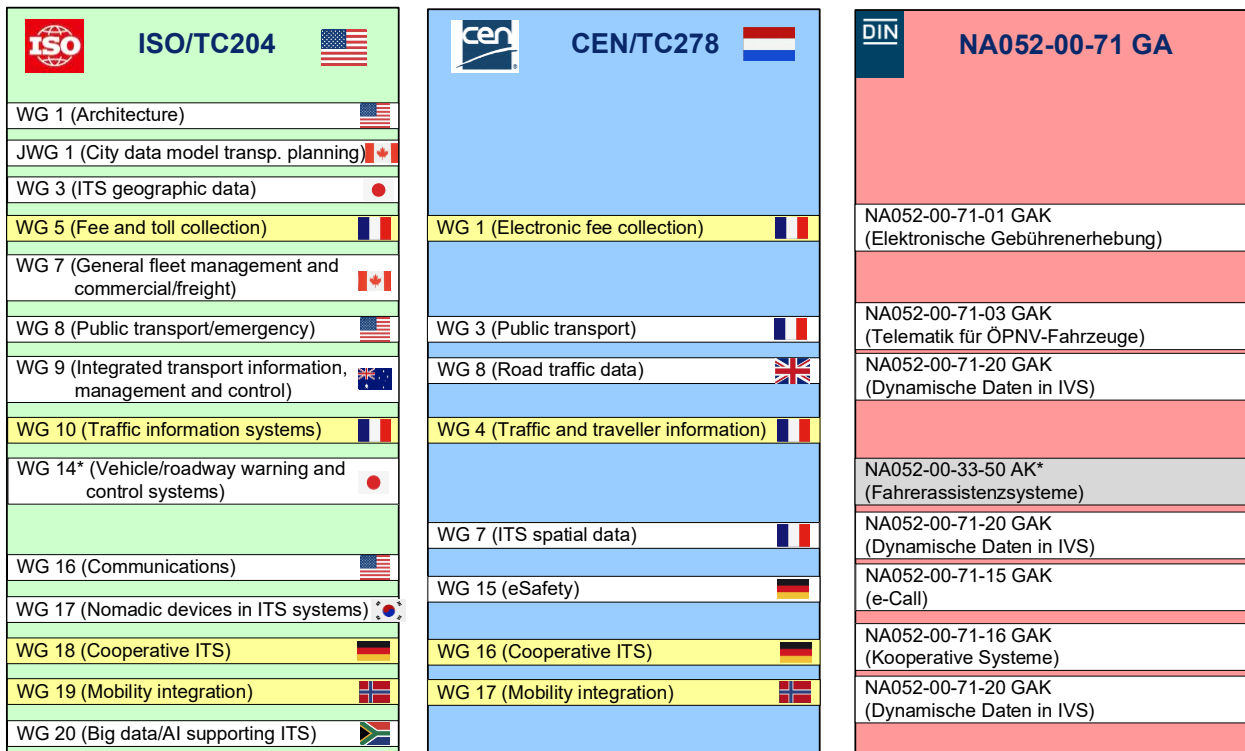
#### 3.10.1 Struktur des NA 052-00-71 GA

**Vorsitzender:** Franz Schober (IC<sup>3</sup>AT GmbH)

**Bearbeiter:** Eric Wern

#### Gremienstruktur

Die folgende Grafik bildet die nationale Gremienstruktur auf die internationale und europäische Ebene ab. ISO- und CEN-Arbeitsgruppen ohne entsprechenden Spiegelarbeitskreis werden vom GA 71 direkt betreut.



\* siehe NA052-00-33 AA

#### 3.10.2 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Im Folgenden finden Sie weitere Informationen zu ausgewählten Gremien.

##### Architektur (ISO/TC 204/WG 1)

Federführend unter der WG 1 wurde unterhalb des ISO TC 204 eine informative Webseite für ITS eingeführt: <https://iso-tc204.github.io>. Die Webseite gibt u.a. eine allgemeine Übersicht über das TC, aber auch die einzelnen Arbeitsgruppen. Außerdem eine Schwerpunktseite zum Thema ITS-Cybersecurity und Links zu den unterschiedlichen „Registries“.

### Elektronische Gebührenerhebung (CEN/TC 278/WG 1 – ISO/TC 204/WG 5)

Auf politischer Ebene überlegt aktuell EU-Kommission die Mautbefreiung für emissionsfreie LKW über den 31.12.2025 hinaus zu verlängern. Des Weiteren wird im September eine Änderung der Eurovignetten-Richtlinie erwartet, bei der die *CO2-Effizienz von Anhängern* bei der Gesamtbeurteilung der Fahrzeugkombination berücksichtigt werden soll.

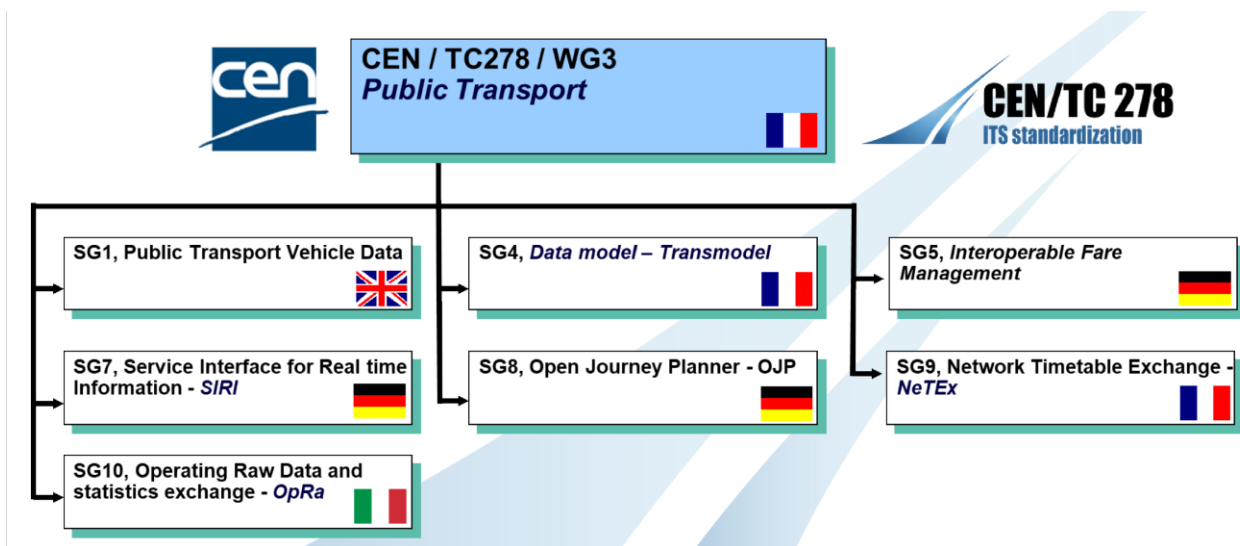
Ein wesentlicher Schwerpunkt in der Normung ist die Überarbeitung der:

**EN 16986**, *Electronic fee collection — Interoperable application profiles for information exchange between service provision and toll charging*;

als europäisches Profil zur ISO 12855 (*Information exchange between service provision and toll charging*). Die Norm ist der verbindliche Standard für Backoffice-Kommunikation zwischen EETS-Anbietern und Mautbetreibern und muss in der EU bis 2026 eingeführt sein.

### Public Transport (CEN/TC 278/WG 3)

Auch wenn es in ISO/TC 204 mit der WG 8 eine internationale Entsprechung gibt, sind die deutschen Experten schwerpunktmäßig auf europäischer Ebene aktiv. Die WG 3 unter französischer Leitung ist folgendermaßen strukturiert:



Screenshot des letzten CEN/TC 278/WG 3 Berichtes in Prag

Schwerpunkte der WG 3 sind die Überarbeitungen der Normenreihen zum Datenreferenzmodell (EN 12896) und NeTEx (CEN/TS 16614).

### eCall (CEN/TC 278/WG 15)

Für die bereits für den LTE/5G eCall wesentlichen Normen EN 17184 (Anforderungen) und EN 17240 (Konformitätsprüfungen), die bereits Ende 2024 veröffentlicht wurden, mussten aufgrund von im Nachhinein erkannten Fehler, Korrekturen und Ergänzungen vorgenommen werden. Dabei konnten die notwendigen Ergänzungen bis Ende 2025 noch nicht veröffentlicht werden (geplante Veröffentlichungen: März 2026).

Das folgende Projektbild gibt eine aktuelle Übersicht aller eCall Normen und Spezifikationen:



Die neu hinzugewonnene Arbeitsgruppe CEN/TC 278/WG 7 arbeitet aktuell an den folgenden Projekten:

- **CEN/TS 16157-14**, *Intelligent transport systems -Datex II data exchange specifications for road and traffic information — Part 14: TN-ITS road attribute update exchanges*;
- **WI 278598 (PWI)**, *Intelligent transport systems – ITS spatial data – Data model and data dictionary for the exchange of vehicle-based sensor data*.

### 3.10.3 Im Jahr 2025 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-71 GA	Intelligente Verkehrssysteme	1	1
NA 052-00-71-20 GAK	Dynamische Daten in IVS	0	2
CEN/TC 278	<i>Intelligent transport systems</i>	2	0
CEN/TC 278/WG 1	<i>Electronic fee collection</i>	1	1
CEN/TC 278/WG 3	<i>Public transport</i>	1	0
CEN/TC 278/WG 15	<i>eSafety</i>	0	5
ISO/TC 204	<i>Intelligent transport systems</i>	2	0
CEN/TC 278/WG 17 ISO/TC 204/WG 19	<i>Mobility integration</i>	4	1
CEN/TC 278/WG 16 ISO/TC 204/WG 18	<i>Corporate ITS</i>	1	0

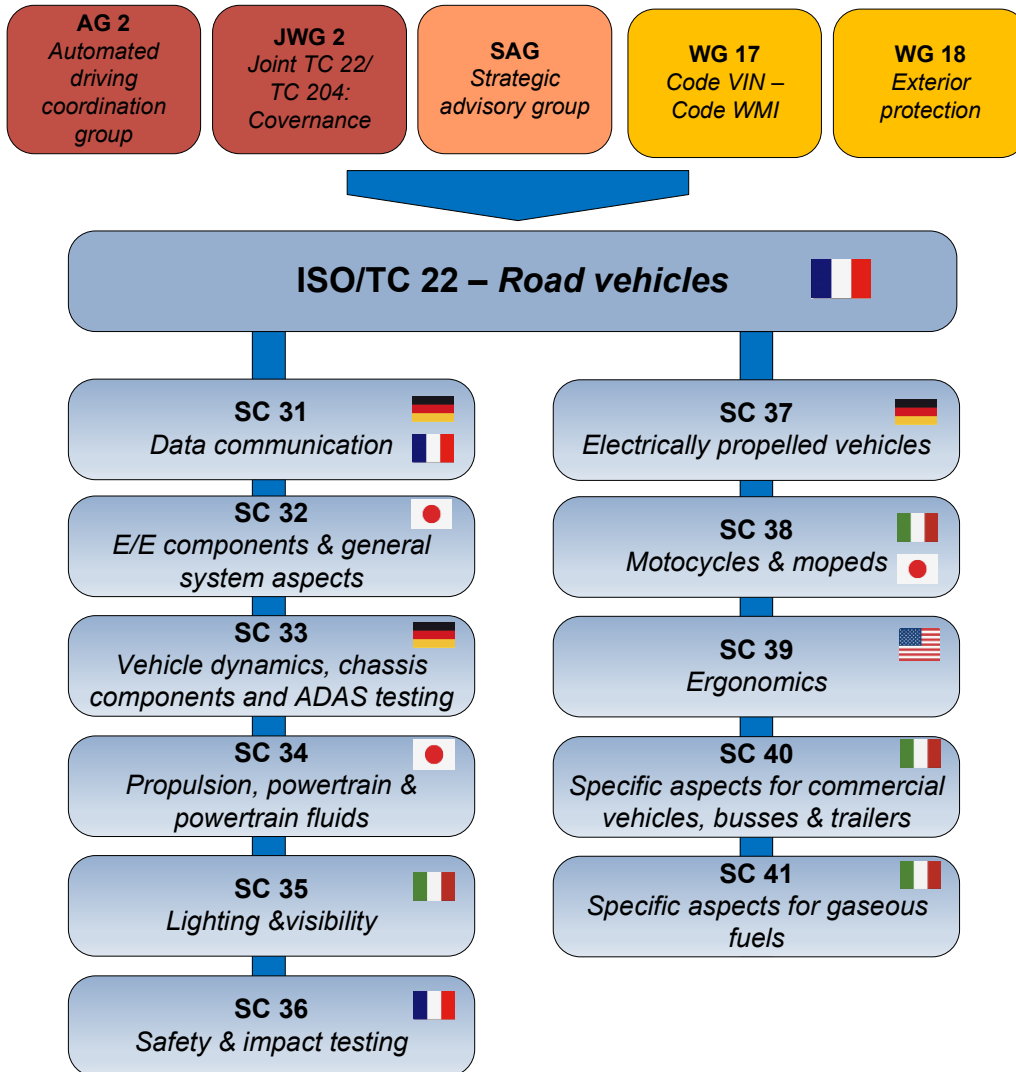
### 3.10.4 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2025, zurückgezogene Normen

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter „Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAAutomobil/DKE: Intelligente Verkehrssysteme“ (GA 71) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

## 3.11 ISO/TC 22 Road vehicles

### 3.11.1 Aufbau und Arbeitsweise

Die folgende Illustration zeigt die Struktur vom technischen Komitee ISO/TC 22:



Je nach Interesse für die deutsche Automobilwirtschaft spiegeln die, in den voranstehenden Abschnitten beschriebenen nationalen Gremien des NAAutomobil, die Aktivitäten in allen SC und WG des TC 22.

Zur Koordinationsaufgabe des TC 22 gehört, dass alle neuen Projekte nicht direkt im zuständigen SC beschlossen werden dürfen. Die Antragsbewilligung und die Zuordnung geschehen vielmehr über das TC 22. Das gilt auch im Falle der Erweiterung des Anwendungsbereiches einer bereits bestehenden Norm und auch für Projekte, die nach den aktuellen ISO-Direktiven nicht der Beantragungformalität über das Formblatt 4 unterliegen, also für ISO TR und ISO PAS.

Das TC 22 unterhält zur Unterstützung seiner Tätigkeit die folgenden Strategieguppen:

- Strategy Advisory Group (SAG) – bereitet strategische Beschlüsse und den Geschäftsplan vor,
- Automated Driving Coordination Group (ADCG) – Koordination der Projekte zum automatisierten Fahren im TC22 und mit anderen TC (TC 204, TC 241, JTC 1) und den Gremien der gesetzlichen Regelungen in UNECE.

Die deutsche Delegation des TC 22 besteht i.d.R aus den beiden stellvertretenden Beiratsvorsitzenden, sowie den deutschen SC-Vorsitzenden im TC 22. Der Geschäftsführer des Normenausschuss Auto und Mobilität leitet diese deutsche Delegation und vertritt Deutschland in der SAG. Die ADCG besteht aus allen SC-Vorsitzenden und deren Komitee-Managern, in deren Verantwortungsbereich Normen mit Bezug zum automatisierten und vernetzten Fahren erstellt werden können.

Der Schwerpunkt der Arbeit des technischen Komitees TC 22 lag im Jahre 2025 wie in den Jahren zuvor vor allem auf den folgenden Themenbereichen:

- Künstliche Intelligenz,
- Cybersicherheit
- Datensicherheit und Datenaustausch,
- Aspekte des vernetzten, assistierten und automatisierten Fahrens,
- Anforderungen an Systeme und Komponenten alternativer Antriebskonzepte, insbesondere für elektrisch angetriebene Fahrzeuge,
- Anforderungen an Traktionsbatteriesysteme als Herzstück der elektrischen Mobilität und,
- Aspekte der funktionalen Sicherheit und der Sicherheit der beabsichtigten Funktion.

## 3.12 CEN/TC 301 Road vehicles

### 3.12.1 Allgemeine Informationen

Das technische Komitee CEN/TC 301 dient im Wesentlichen der Bearbeitung von Normenprojekten im Automobilbereich, welche auf Normungsaufträgen (*Standardization requests, SReqs*) der Europäischen Kommission basieren.

### 3.12.2 Struktur und Normungsaufträge

Die aktuelle Gremienstruktur unterhalb von CEN/TC 301 sieht wie folgt aus:

Chair: Dirk Beinker (DIN)		Secretary: Eric Wern (DIN)	
Working group	Title	Convenor	Secretary
WG 6	M/421 Vehicle OBD, <u>repair and maintenance information</u>	Vacant	Eric Wern (DIN)
WG 7	<u>Supplementary grip devices</u>	Philippe Souyri (AFNOR)	Clément Chevauché (AFNOR)
WG 11	Safety of roller brake testers	Vacant	Clément Chevauché (AFNOR)
WG 14	<u>Electricity Fuel labelling</u>	Birger Fricke (DIN)	Daniel Pacner (DIN) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">Reopened</span>
WG 15	Safety of machines for mounting and demounting vehicles <u>tyres</u>	Paolo Strozzi (UNI)	Andrea Oceano (UNI)
WG 17	<i>Plastics recycling and sustainability for road vehicles</i>	Frank Stammer (DIN)	Julia Karsch (DIN) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">New</span>
WG 18	Electric vehicles <u>batteries</u>	Gérald Crépeau (AFNOR)	Ornella Doneaux (AFNOR)
WG 19	<u>Swappable battery system for L-category vehicles</u>	Enrico Mayrhofer (UNI)	Andrea Di Domenico (UNI) <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">New</span>

Aktuell werden die folgenden Projekte bearbeitet:

Bezeichnung	WG	Mandate
<b>prEN 16662-2 (WI 00301083)</b> , Road vehicles — <i>Supplementary grip devices for tyres of passenger cars and light duty vehicles — Part 2: Specific test procedures</i>	7	N/A
<b>prEN 16662-3 (WI 00301084)</b> , Road vehicles — <i>Supplementary grip devices for tyres of passenger cars and light duty vehicles — Part 3: Production control (self monitoring) and third-party surveillance</i>	7	N/A
<b>prEN 17186 rev (WI 00301098)</b> , <i>Identification of vehicles and infrastructures compatibility — Graphical expression for consumer information on EV power supply</i>	14	M/581
<b>WI 00301097</b> , Road vehicles — <i>Electrically propelled vehicles — Technical specifications for swappable battery system applied to L-category vehicles</i>	19	M/581
<b>WI 00301099</b> , Road vehicles — <i>Rechargeable batteries with internal energy storage – Guidance on data explanation required in EU battery passport</i>	18	N/A

Die folgenden Projekte wurden aus ISO bezogen auf aktuelle *Standardization requests* übernommen:

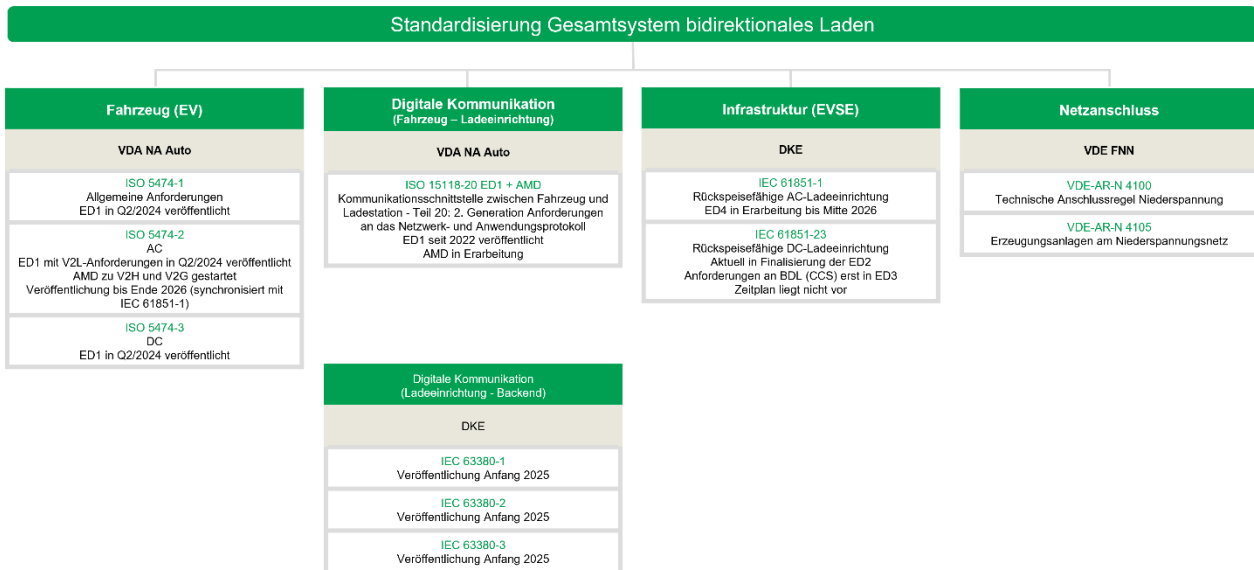
<b>Bezeichnung</b>	<b>Mandate</b>
<b>prEN 15118-1 rev (WI 00301101)</b> , Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 1: General information and use-case definition	M/533 (AFIR)
<b>prEN 15118-2 (WI 00301096)</b> , Road vehicles — Vehicle-to-grid communication interface — Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2022)	M/581 (AFIR II)
<b>prEN 15118-4 (WI 00301094)</b> , Road vehicles — Vehicle-to-grid communication interface — Part 4: Network and application protocol conformance test (ISO/DIS 15118-4:2024)	M/581 (AFIR II)
<b>EN ISO 15118-20:2022/prA1:2024 (WI 00301092)</b> , Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements — Amendment 1	M/581 (AFIR II)
<b>prEN 15118-21 rev (WI 00301102)</b> , Road vehicles — Vehicle to grid communication interface — Part 21: Common 2nd generation network layer and application layer requirements conformance test plan	M/581 (AFIR II)
<b>prEN ISO 12617 rev (WI 00301100)</b> , Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector — 3,1 MPa connector	M/533 (AFIR)

Die folgenden Projekte wurden in 2025 veröffentlicht:

<b>Bezeichnung</b>	<b>WG</b>	<b>Mandate</b>
<b>EN ISO 15118-21:2025</b> , Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 21: Common 2nd generation network layer and application layer requirements conformance test plan (ISO 15118-21:2025)	N/A	M/581 (AFIR II)
<b>EN 18060:2025</b> , Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Performance and durability of alkaline (Li-Ion, Na-Ion), Pb, NiMH and combined chemistries EV modules and batteries	18	M/579 (Battery)
<b>EN 18061:2025</b> , Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Steps, conditions and protocols for the safe repair and re-use and preparation for repurposing of modules and batteries designed for EV applications	18	M/579 (Battery)
<b>CEN/TS 18084:2025</b> , Road vehicles - Post Shredder Technology recycling - Design recommendations for plastic products	17	M/584 (Recycling)
<b>EN ISO 18243:2025</b> , Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2025)	N/A	N/A

## 4 Berichte über besondere Aktivitäten

### 4.1 Schaubild Bidirektionales Laden



### 4.2 Funktionale Sicherheit

Einer der meistverkauften Standards in der Automobilindustrie ist die Normenreihe ISO 26262 zur funktionalen Sicherheit. Die 12 Teile werden im Paket parallel bearbeitet, da zwischen den einzelnen Teilen vielfältige Referenzbeziehungen bestehen. Zudem gibt es enge Beziehungen zur ISO 21448, der Norm für die Sicherheit der beabsichtigten Funktion. Um eine Harmonisierung dieser mit der ISO 26262-Reihe zu ermöglichen, wird die ISO 21448 ebenfalls mit einem kurzen zeitlichen Versatz überarbeitet.

Diese komplexe und wichtige Arbeit bindet erhebliche Kapazitäten und wurde langfristig vorbereitet. Die wesentlichen Anpassungen wurden in den zurückliegenden beiden Jahren entwickelt, diskutiert und in abgestimmte Ergänzungen in die vorherige Edition eingefügt. An dieser Arbeit beteiligen sich mehr als 100 Experten aus 27 Mitgliedsländern von ISO.

Für das Jahr 2026 wird nun die DIS-Veröffentlichung die ISO 26262-1 bis 12 erwartet. Spätestens zu Beginn des Jahres 2027 folgt der DIS für die ISO 21448.

## 5 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind nationale Projekte des NAAutomobil gelistet, die in 2025 bearbeitet wurden.

### Legende der (wichtigsten) Bearbeitungsstufen:

00.60	Vorschlagsstufe	50.10	Manuskript für Norm / Stabile Referenzfassung
10.00	Registrierung (Vorschlag)	<b>50.20</b>	<b>Beginn der Abstimmung (Formal Vote)</b>
10.98	Ablehnung (Vorschlag)	50.50	Abgabe der dt. Stimme
<b>10.99</b>	<b>Annahme (Vorschlag)</b>	50.60	Ende der formellen Abstimmung
20.00	Prüfung / Ankündigung	50.98	Einstellung
20.20	Beginn der Ausarbeitung	60.10	Lieferung stabile Fassung
20.60	Norm Vorlage erstellt	<b>60.60</b>	<b>Ausgabe Norm</b>
20.91	Projekt zurückgestellt	62.00	Berichtigung
20.98	Projekt eingestellt	90.00	Beginn Überprüfung
30.20	Norm Vorlage verteilt	90.92	Überprüft - Neuausgabe beschlossen
30.60	Norm Vorlage verabschiedet	90.93	Überprüft - Bestätigt
30.98	Projekt (Arbeit) eingestellt	92.20	Überprüft - Neuausgabe in Arbeit
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf / Eingang stabile Referenzfassung	92.60	Mit Ersatz zurückgezogen
<b>40.20</b>	<b>Beginn der Umfrage</b>	95.00	Zurückziehung beabsichtigt
40.60	Ende der Umfrage	95.99	Zurückziehung einleiten
40.91	Projekt zurückgestellt	99.20	Zurückziehung
40.98	Einstellung	99.60	Ohne Ersatz zurückgezogen
45.20	Beginn der Kommentareinarbeitung		
45.60	Kommentare eingearbeitet / Manuskript für Norm verabschiedet		
45.98	Einstellung		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052** **DIN-Normenausschuss Auto und Mobilität (NAAutomobil)**  
**DIN Standards Committee Road Vehicles and Mobility**

Vorsitz: Dr.-Ing. Marcus Bollig  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

**NA 052 BR** **Beirat des DIN-Normenausschusses Auto und Mobilität (NAAutomobil)**  
**Advisory Group of DIN Standards Committee Vehicles and Mobility**

Vorsitz: Dr.-Ing. Marcus Bollig  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>DIN EN 16662-3</b>	2022-10-11	40.50	50.25	50.25	2025-03-01	2023-10-01 2023-08-25	Entwurf	FprEN 16662-3 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Zusätzliche Gleitschutzvorrichtungen für Reifen an Personenfahrzeugen und leichten Nutzfahrzeugen - Teil 3: (Selbst überwachte) Produktionskontrolle und Überwachung von Drittanbieterseite; Englische Fassung FprEN 16662-3:2026 Road vehicles - Supplementary grip devices for tyres of passenger cars and light duty vehicles - Part 3: Production control (self monitoring) and third-party surveillance; English version FprEN 16662-3:2026								
<b>FprEN 16662-3</b>	2022-09-21	40.60	45.99	45.99	2026-06-18			
Straßenfahrzeuge - Zusätzliche Gleitschutzvorrichtungen für Reifen an Personenfahrzeugen und leichten Nutzfahrzeugen - Teil 3: (Selbst überwachte) Produktionskontrolle und Überwachung von Drittanbieterseite Road vehicles - Supplementary grip devices for tyres of passenger cars and light duty vehicles - Part 3: Production control (self monitoring) and third-party surveillance								
<b>ISO 612</b>	1978-03-01	90.60	90.81	90.93	-	1978-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Abmessungen von Straßen(motor)fahrzeugen und deren Anhängern; Benennungen und Definitionen Road vehicles - Dimensions of motor vehicles and towed vehicles - Terms and definitions								
<b>ISO 1176</b>	1979-12-01	90.60	90.81	90.93	-	1990-07-05	ISO 1176 1974-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Straßenfahrzeuge; Massen; Begriffe Road vehicles - Masses - Vocabulary and codes								
<b>ISO 3795</b>	1983-02-01	90.60	90.81	90.93	-	1989-10-19	ISO 3795 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Straßenfahrzeuge sowie Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Bestimmung des Brennverhaltens von Werkstoffen der Innenausstattung Road vehicles, and tractors and machinery for agriculture and forestry - Determination of burning behaviour of interior materials								
<b>ISO 3832</b>	1999-07-15	90.60	90.81	90.93	-	2002-06-13	ISO 3832 1991-09-12	systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Personenkraftwagen - Gepäckraum - Verfahren zur Bestimmung des Bezugsvolumens Passenger cars - Luggage compartments - Method of measuring reference volume								
<b>ISO 3833</b>	1977-12-01	90.60	90.81	90.93	-	1977-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Straßenfahrzeuge; Typen; Begriffe Road vehicles - Types - Terms and definitions								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 4130</b> Straßenfahrzeuge; Dreidimensionales Bezugssystem und Bezugskennzeichnungen; Begriffe Road vehicles - Three-dimensional reference system and fiducial marks - Definitions	1977-01-01	90.50	90.81	90.93	-	1978-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-16
<b>ISO 4131</b> Straßenfahrzeuge; Maßkodierung für Personenwagen Road vehicles - Dimensional codes for passenger cars	1976-01-01	90.60	90.81	90.93	-	1979-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
<b>ISO 21111-3</b> Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 3: Anforderungen an die physikalische optische 1-Gbit/s Instanz und Konformitätsprüfplan Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 3: Optical 1-Gbit/s physical entity requirements and conformance test plan	2016-01-25	60.60	90.81	90.92	2020-06-29	2020-06-29		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-27
<b>ISO/PWI 18561-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Urbane Mobilitätsanwendungen über Mobilfunkgeräte für umweltfreundliches Transportmanagement - Teil 3: Dienstanwendungen zur Mobilitätsintegration unter Verwendung hybriden V2X Intelligent transport systems - Urban mobility applications via nomadic device for green transport management - Part 3: Mobility integration service applications using hybrid V2X	2022-10-19	10.90	00.98	00.98				
<b>ISO/NP TS 25466</b> Road vehicles - Retained strength test of glass used for a cover lens of automotive interior displays as an indicator of its performance in high impact tests		10.20	10.20	10.20				
<b>ISO/NP TS 25536</b> Road vehicles - Retrospective safety performance assessment for Automated Driving Systems		00.00	10.20	10.60	2027-09-30			

**NA 052-00-31 AA**

**Datenkommunikation  
Data communication**

Vorsitz: Thomas Lindenkreuz

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO/AWI TR 23841</b> Road vehicles - Guidelines for the structure and layout of data communication standards	2018-11-05	10.99	10.99	10.99		2023-05-01		
<b>ISO/PWI 17976</b> Road vehicles - Vehicle operating system (OS) - Technical requirements and test methods		00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI 26316</b> Road Vehicles - Test Data Model and Exchange Format for Quality of Service (QoS) Evaluation of Communication Middleware			00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-31-01 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Kommunikationsschnittstelle vom Fahrzeug zum Stromnetz (V2G CI)**

**Joint working group NAAutomobil/DKE: Vehicle to grid communication interface (V2G CI)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Dirk Großmann

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN/TS 70122</b>	2023-03-06	20.00	20.00	20.00		2026-06-01		DIN SPEC 70122 2018-11-01	
Elektromobilität - Konformitätsprüfungen zur digitalen Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem; Text Englisch, nur auf CD-ROM Electromobility - Conformance tests for digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging in the Combined Charging System; Text in English, only on CD-ROM									
<b>DIN EN ISO 15118-2</b>	2021-11-30	40.50	40.50	40.93		2023-03-01	2025-10-01 2025-09-19	Entwurf DIN EN ISO 15118-2 2016-08-01	ISO/DIS 15118-2 (äquivalent) prEN ISO 15118-2 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-2:2025); Englische Fassung prEN ISO 15118-2:2025, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2025); English version prEN ISO 15118-2:2025, only on CD-ROM									
<b>DIN EN ISO 15118-2 rev</b>	2025-01-27		20.98 eingestellt	20.98 eingestellt		2027-03-01			
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements									
<b>DIN EN ISO 15118-4</b>	2020-04-02	40.40	40.50	40.93		2027-03-01	2024-12-01 2024-11-22	Entwurf DIN EN ISO 15118-4 2019-08-01	ISO/DIS 15118-4 (äquivalent) prEN ISO 15118-4 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-4:2024); Englische Fassung prEN ISO 15118-4:2024 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test (ISO/DIS 15118-4:2024); English version prEN ISO 15118-4:2024									
<b>DIN EN ISO 15118-10</b>	2023-06-20	50.50	60.60	60.60		2025-05-01	2025-05-01		EN ISO 15118-10 (äquivalent) ISO 15118-10 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 10: Anforderungen an die physikalische Schicht und Sicherungsschicht für Zweidraht Ethernet (ISO 15118-10:2025); Englische Fassung EN ISO 15118-10:2025 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 10: Physical layer and data link layer requirements for single-pair Ethernet (ISO 15118-10:2025); English version EN ISO 15118-10:2025									
<b>DIN EN ISO 15118-20/A1</b>	2023-10-19	40.25	40.45	40.50		2025-06-01	2025-02-01 2025-01-17	Entwurf	EN ISO 15118-20/prA1 (äquivalent) ISO 15118-20 FDAM 1 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 20: Anforderungen der 2. Generation an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll - ÄNDERUNG 1: AC DER-Dienst, MCS-Dienst und verbessertes Security Konzept (ISO 15118-20:2022/DAM 1:2024); Englische Fassung EN ISO 15118-20:2022/prA1:2024 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements - AMENDMENT 1: AC DER service, MCS service, and improved security concept (ISO 15118-20:2022/DAM 1:2024); English version EN ISO 15118-20:2022/prA1:2024									

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 15118-21</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 21: Allgemeiner Konformitätsprüfplan für 2. Generation-Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO 15118-21:2025); Englische Fassung EN ISO 15118-21:2025 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 21: Common 2nd generation network layer and application layer requirements conformance test plan (ISO 15118-21:2025); English version EN ISO 15118-21:2025	2024-04-18	50.25 60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		EN ISO 15118-21 (äquivalent) ISO 15118-21 (äquivalent)
<b>DIN SPEC 70122</b> Elektromobilität - Konformitätsprüfungen zur digitalen Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem; Text Englisch, nur auf CD-ROM Electromobility - Conformance tests for digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging in the Combined Charging System; Text in English, only on CD-ROM	2017-02-10	90.20 90.92	90.00	2018-11-01	2018-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-03
<b>prEN ISO 15118-2</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2025)	2025-01-22		40.60 40.60	2027-03-22		EN ISO 15118-2 2016-04-20	ISO/DIS 15118-2 (äquivalent)
<b>prEN ISO 15118-2</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-2:2022) Road vehicles - Vehicle-to-grid communication interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2022)	2021-11-22	40.60 40.98 eingestellt	40.98 eingestellt	2024-05-06		EN ISO 15118-2 2016-04-20	ISO/DIS 15118-2 (äquivalent)
<b>prEN ISO 15118-4</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-4:2024) Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test (ISO/DIS 15118-4:2024)	2024-01-05	40.20 40.60	40.60	2026-06-23		EN ISO 15118-4 2019-02-13	ISO/DIS 15118-4 (äquivalent)
<b>EN ISO 15118-10</b> Straßenfahrzeuge □ Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 10: Anforderungen an die physikalische Schicht und Sicherungsschicht für Zweidraht Ethernet (ISO 15118-10:2025) Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 10: Physical layer and data link layer requirements for single-pair Ethernet (ISO 15118-10:2025)	2023-06-13	50.20 60.60	60.60	2025-03-12	2025-03-12		ISO 15118-10 (äquivalent)
<b>EN ISO 15118-20/prA1</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 20: Anforderungen der 2. Generation an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll - Ergänzung 1 (ISO 15118-20:2022/DAMd 1:2024) Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements - Amendment 1: AC DER service, MCS service, and improved security concept (ISO 15118-20:2022/DAMd1:2024)	2023-10-03	40.20 40.60	40.60	2026-07-13			ISO 15118-20 FDAM 1 (äquivalent)
<b>EN ISO 15118-21</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 21: Allgemeiner Konformitätsprüfplan für 2. Generation Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO 15118-21:2025) Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 21: Common 2nd generation network layer and application layer requirements conformance test plan (ISO 15118-21:2025)	2022-06-29	45.99 60.60	60.60	2025-10-01	2025-10-01		ISO 15118-21 (äquivalent)
<b>ISO 15118-1</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use-case definition	2015-06-01	90.60 90.81	90.93	2019-04-01	2019-04-01	ISO 15118-1 2013-04-16	systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 15118-2</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements	2010-06-16	90.93	90.92	90.92	2014-06-16	2014-03-31		systematische Überprüfung: 90.92 2025-01-21
<b>ISO/DIS 15118-2</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements	2025-01-21		40.60	40.60	2026-10-02		ISO 15118-2 2014-03-31	
<b>ISO 15118-4</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test	2012-06-11	90.60	90.92	90.92	2017-03-11	2018-03-07		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
<b>ISO/DIS 15118-4</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test	2024-01-04	40.50	40.60	40.60	2026-09-30		ISO 15118-4 2018-03-07 Zusammengef. zum: ISO/DIS 15118-4	
<b>ISO 15118-10</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 10: Anforderungen an die physikalische Schicht und Sicherungsschicht für Zweidraht Ethernet Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 10: Physical layer and data link layer requirements for single-pair Ethernet	2022-11-09	50.50	60.60	60.60	2025-03-06	2025-03-06		
<b>ISO/AWI 15118-11</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 11: Konformitätsprüfplan für die physikalische Schicht und Sicherungsschicht für Zweidraht Ethernet Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 11: Physical layer and data link layer for single-pair conformance test plan	2025-08-20	00.00	10.75	20.00	2028-01-31			
<b>ISO 15118-20 FDAM 1</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 20: Anforderungen der 2. Generation an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll - ÄNDERUNG 1: AC DER-Dienst, MCS-Dienst und verbessertes Security Konzept Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements - Amendment 1: AC DER service, MCS service, and improved security concept	2023-10-02	40.50	40.88	50.00	2025-10-02			
<b>ISO 15118-21</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 21: Allgemeiner Konformitätsprüfplan für 2. Generation-Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 21: Common 2nd generation network layer and application layer requirements conformance test plan	2022-01-19	40.88	60.60	60.60	2025-09-19	2025-09-19		
<b>ISO/DPAS 15118-23</b> Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 23: Konformitätsprüfplan für 2. Generation Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll - DC-Laden Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 23: Second generation network layer and application layer requirements conformance test plan for DC charging	2023-10-02	30.60	50.00	50.00	2026-10-02			
<b>ISO/PAS 15118-202</b> Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 202: Extensible SECC Discovery Protocol and Event Notification Protocol	2024-07-01	30.60	60.60	60.60	2025-09-18	2025-09-18		
<b>ISO/AWI PAS 15118-12</b> Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 12: Requirements of message exchange for value-added service-based battery information between EVCC and SECC	2025-10-14		20.00	20.00	2028-10-14			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/PWI 15118-206</b>			00.00	00.00				
Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 206: Session handling and service negotiation								

**NA 052-00-31-02 AK      Diagnose und Anforderungen an die Transportschicht  
Vehicle diagnostics and Transport Layer requirements**

Vorsitz:                 Dipl.-Ing. (FH) Gangolf Feiter

Bearbeiter DIN:     Eric Wern

<b>ISO/SAE DIS 1979-3</b>	2023-03-22	10.75	40.60	40.60	2026-03-06			
Straßenfahrzeuge - Bordeigene Diagnosekommunikation - Teil 3: UDS-Diagnose (ZEVonUDS) für Null-Emission Antriebssysteme Road vehicles - On-board diagnostic communication - Part 3: Zero emissions vehicle propulsion systems on UDS (ZEVonUDS)								
<b>ISO 13400-2</b>	2023-10-09	50.00	60.60	60.60	2025-06-13	2025-06-13	ISO 13400-2 2019-12-13 ISO 13400-2 AMD 1 2023-07-24	
Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über das Internet Protokoll (DoIP) - Teil 2: Dienste des Transportprotokolls und der Netzwerkschicht Road vehicles - Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) - Part 2: Transport protocol and network layer services								
<b>ISO/FDIS 14229-1</b>	2023-10-09	30.99	40.86	50.00	2026-03-31		ISO 14229-1 2020-02-07 ISO 14229-1 AMD 1 2022-10-25	
Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 1: Anwendungsschicht Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 1: Application layer								
<b>ISO 14229-4</b>	2010-04-18	90.60	90.81	90.93	2014-04-18	2012-11-30		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 4: Einheitliche Diagnosedienste für FlexRay Implementierungen (UDSonFR) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 4: Unified diagnostic services on FlexRay implementation (UDSonFR)								
<b>ISO 14229-6</b>	2010-12-16	90.60	90.81	90.93	2013-12-16	2013-03-20		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 6: Einheitliche Diagnosedienste für K-Leitung Implementierungen (UDSonK-Line) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 6: Unified diagnostic services on K-Line implementation (UDSonK-Line)								
<b>ISO 14229-8</b>	2017-01-16	60.60	90.81	90.93	2020-02-25	2020-02-25		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 8: Einheitliche Diagnosedienste auf CXPI Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 8: UDS on Clock eXtension Peripheral Interface (UDSonCXPI)								
<b>ISO 15031-4</b>	2009-08-14	90.50	90.81	90.93	2013-08-14	2014-02-05	ISO 15031-4 2005-06-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Kommunikation zwischen Fahrzeug und externen abgasrelevanten Diagnoseeinrichtungen - Teil 4: Externe Prüfeinrichtung Road vehicles - Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 4: External test equipment								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO 15031-7</b>	2012-07-09	90.60	90.81	90.93	2015-07-09	2013-07-22	ISO 15031-7 2001-03-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Kommunikation zwischen Fahrzeug und externen abgasrelevanten Diagnoseeinrichtungen - Teil 7: Netzwerksicherheit Road vehicles - Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 7: Data link security								
<b>ISO/PRF 17978-3</b>	2023-04-17	30.99	50.00	50.20	2026-03-12			
Straßenfahrzeuge - Service-orientierte Fahrzeugdiagnose (SOVD) - Teil 3: Programmierschnittstelle (API) Road vehicles - Service-oriented vehicle diagnostics (SOVD) - Part 3: Application programming interface (API)								

**NA 052-00-31-03 AK**

**Datenbusse und Protokolle  
In-vehicle data busses and protocols**

Vorsitz: Holger Zeltwanger  
 Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO/DIS 11898-2</b>	2024-10-28	10.90	40.60	40.60	2026-06-11		ISO 11898-2 2024-03-22	
Straßenfahrzeuge - Controller Area Network (CAN) - Teil 2: Zugriffseinheit für schnellen Datenaustausch Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 2: High-speed physical medium attachment (PMA) sublayer								
<b>ISO 11898-4</b>	2001-08-16	90.60	90.81	90.93	2003-09-30	2004-08-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - CAN-Bus - Teil 4: Zeitgesteuerte Kommunikation Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 4: Time-triggered communication								
<b>ISO/AWI 16845-1</b>	2024-10-28	10.90	10.90	30.99	2027-10-28		ISO 16845-1 2016-10-26	
Straßenfahrzeuge - Controller Area Network (CAN) Konformitätsprüfplan - Teil 1: Sicherungsschicht und physikalische Datenübertragung Road vehicles - Controller area network (CAN) conformance test plan - Part 1: Data link layer and physical coding sublayer								
<b>ISO/AWI 16845-2</b>	2024-10-28	10.90	10.90	30.99	2027-10-28		ISO 16845-2 2018-07-17	
Straßenfahrzeuge - Controller Area Network (CAN) Konformitätsprüfplan - Teil 2: Zugriffseinheit für schnellen Datenaustausch Road vehicles - Controller area network (CAN) conformance test plan - Part 2: High-speed physical medium attachment (PMA) sublayer								
<b>ISO 17458-1</b>	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 1: Allgemeine Informationen und Anwendungsdefinitionen Road vehicles - FlexRay communications system - Part 1: General information and use case definition								
<b>ISO 17458-2</b>	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 2: Spezifikation der Verbindungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 2: Data link layer specification								
<b>ISO 17458-3</b>	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 3: Konformitätsprüfungen der Verbindungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 3: Data link layer conformance test specification								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 17458-4</b> Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 4: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 4: Electrical physical layer specification	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO 17458-5</b> Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 5: Konformitätsprüfungen der elektrischen physikalischen Schicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 5: Electrical physical layer conformance test specification	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2014-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO 17987-1</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegung der Anwendungsfälle Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 1: General information and use case definition	2022-05-30	40.86	60.60	60.60	2025-05-01	2025-05-01	ISO 17987-1 2016-08-04	
<b>ISO 17987-2</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 2: Dienste des Transportprotokolls und der Netzwerkschicht Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 2: Transport protocol and network layer services	2022-05-30	40.86	60.60	60.60	2025-06-05	2025-06-05	ISO 17987-2 2016-08-04	
<b>ISO 17987-3</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 3: Protokollspezifikation Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 3: Protocol specification	2022-05-30	40.86	60.60	60.60	2025-07-25	2025-07-25	ISO 17987-3 2016-08-05	
<b>ISO 17987-4</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 4: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schnittstelle 12/24V (EPL) Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 4: Electrical physical layer (EPL) specification 12 V/24 V	2022-05-30	50.00	60.60	60.60	2025-06-04	2025-06-04	ISO 17987-4 2016-08-25	
<b>ISO 17987-6</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 6: Spezifikation der Protokoll-Konformitätsprüfungen Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 6: Protocol conformance test specification	2022-05-30	50.00	60.60	60.60	2025-05-01	2025-05-01	ISO 17987-6 2016-10-06	
<b>ISO 17987-7</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 7: Spezifikation der Konformitätsprüfungen der elektrischen physikalischen Schnittstelle (EPL) Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 7: Electrical physical layer (EPL) conformance test specification	2022-05-30	40.86	60.60	60.60	2025-05-28	2025-05-28	ISO 17987-7 2016-12-14	
<b>ISO 17987-8</b> Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 8: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schnittstelle (EPL): LIN über die Gleichspannungsversorgung (DC-LIN) Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 8: Electrical physical layer (EPL) specification: LIN over DC powerline (DC-LIN)	2016-05-27	90.50	90.81	90.93	2019-10-07	2019-10-07		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO 20794-2</b> Straßenfahrzeuge - Taktsynchrones Netzwerkprotokoll (CXPI) - Teil 2: Anwendungsschicht Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 2: Application layer	2016-12-07	60.60	90.81	90.93	2020-02-05	2020-02-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO 20794-3</b> Straßenfahrzeuge - Taktsynchrones Netzwerkprotokoll (CXPI) - Teil 3: Transport- und Netzwerkschicht Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 3: Transport and network layer	2016-12-07	60.60	90.81	90.93	2020-02-05	2020-02-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 20794-4</b> Straßenfahrzeuge - Taktsynchrones Netzwerkprotokoll (CXPI) - Teil 4: Sicherungs- und Bitübertragungsschicht Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 4: Data link layer and physical layer	2016-12-07	60.60	90.81	90.93	2020-02-05	2020-02-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO/CD 21111-3</b> Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 3: Anforderungen an die physikalische optische 1-Gbit/s Systemschnittstelle und Prüfpläne Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 3: Optical 1-Gbit/s physical entity requirements and conformance test plan	2025-09-27		10.90	30.99	2027-03-27		ISO 21111-3 2020-06-29	
<b>ISO 21111-5</b> Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 5: Anforderungen an die physikalische optische 1-Gbit/s Systemschnittstelle und Prüfpläne Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 5: Optical 1-Gbit/s physical layer system requirements and test plans	2017-12-12	60.60	90.81	90.92	2020-06-29	2020-06-29		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-27
<b>ISO/CD 21111-5</b> Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 5: Anforderungen an die physikalische optische 1-Gbit/s Systemschnittstelle und Prüfpläne Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 5: Optical 1-Gbit/s physical layer system requirements and test plans	2025-09-27		10.90	30.99	2027-03-27		ISO 21111-5 2020-06-29	
<b>ISO/NP 26341-1</b> Road vehicles - Open System Protocol (OSP) - Part 1: Network layer, data link layer and physical signalling sublayer			10.40	10.60	2028-01-01			

**NA 052-00-31-04 AK**

**Netzwerk-Anwendungen für Nutzfahrzeuge  
Network applications for commercial vehicles**

Vorsitz: Richard Moser

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO 11992-1</b> Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 1: Bit-Übertragungsschicht und Sicherungsschicht Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 1: Physical and data-link layers	2015-01-13	90.60	90.81	90.93	2019-01-13	2019-05-02	ISO 11992-1 2003-04-28	systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
<b>ISO 11992-2</b> Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 2: Anwendungsschicht für Bremsen und Fahrwerk Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 2: Application layer for brakes and running gear	2019-10-02	60.60	90.92	90.92	2023-03-10	2023-03-10	ISO 11992-2 2014-04-25	systematische Überprüfung: 90.92 2025-02-13
<b>ISO/CD 11992-2</b> Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 2: Anwendungsschicht für Bremsen und Fahrwerk Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 2: Application layer for brakes and running gear	2025-02-13		10.90	30.99	2027-02-13		ISO 11992-2 2023-03-10	
<b>ISO 16844-3</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 3: Bewegungssensor Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 3: Motion sensor communication interface	2018-10-15	60.60	90.92	90.92	2022-05-03	2022-05-03	ISO 16844-3 2004-11-17 ISO 16844-3 Technical Corrigendum 1 2006-03-02	systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-21

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/CD 16844-3</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 3: Bewegungssensor Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 3: Motion sensor communication interface	2025-05-21		10.90	30.99	2027-05-21		ISO 16844-3 2022-05-03	
<b>ISO 16844-4</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 4: Anzeigeeinheit Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 4: Display unit communication interface	2018-10-15	60.60	90.92	90.92	2022-02-25	2022-02-25	ISO 16844-4 2015-01-13	systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-21
<b>ISO/CD 16844-4</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 4: Anzeigeeinheit Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 4: Display unit communication interface	2025-05-21		10.90	30.99	2027-05-21		ISO 16844-4 2022-02-25	
<b>ISO 16844-6</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 6: Diagnose Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 6: Diagnostic communication interfaces	2018-10-15	60.60	90.92	90.92	2022-05-02	2022-05-02	ISO 16844-6 2015-01-13	systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-21
<b>ISO/CD 16844-6</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 6: Diagnose Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 6: Diagnostic communication interfaces	2025-05-21		10.90	30.99	2027-05-21		ISO 16844-6 2022-05-02	
<b>ISO 16844-7</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreiber - Teil 7: Parameter Road vehicles - Tachograph systems - Part 7: Parameters	2019-04-29	60.60	90.92	90.92	2022-05-03	2022-05-03	ISO 16844-7 2015-01-13	systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-21
<b>ISO/CD 16844-7</b> Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreiber - Teil 7: Parameter Road vehicles - Tachograph systems - Part 7: Parameters	2025-05-21		10.90	30.99	2027-05-21		ISO 16844-7 2022-05-03	
<b>ISO/CD 25200</b> Straßenfahrzeuge - Datenparameterspezifikation für Aufbauteneinheiten in Nutzfahrzeugen Road vehicles - Data parameter specification for body application units in commercial vehicles	2024-06-17	10.75	30.99	30.99	2026-10-30			
<b>ISO/NP 26343</b> Firefighting and fire protection - CAN interface for devices in emergency vehicles			10.40	10.60				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-31-05 AK**

**Datenformate und Testprotokolle  
Test equipment and Data eXchange Formats**

Vorsitz: Dr. Jörg Supke

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO 22900-1</b>	2004-09-10	90.60	90.81	90.93	2008-08-31	2008-03-04		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Modulare Kommunikationsschnittstelle im Fahrzeug (MVCI) - Teil 1: Hardwaredesign Anforderungen Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVCI) - Part 1: Hardware design requirements								
<b>ISO 22900-3</b>	2010-04-29	90.60	90.81	90.93	2013-04-29	2012-11-27	ISO 22900-3 2009-06-11	systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Modulare Kommunikationsschnittstelle im Fahrzeug (MVCI) - Teil 3: Diagnose Dienstanwendungsprogrammierschnittstelle (D-Server API) Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVCI) - Part 3: Diagnostic server application programming interface (D-Server API)								
<b>ISO 22901-1</b>	2004-09-10	90.60	90.81	90.93	2008-08-31	2008-11-06		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Offener Datenaustausch (ODX) - Teil 1: Spezifikation für Datenmodelle Road vehicles - Open diagnostic data exchange (ODX) - Part 1: Data model specification								
<b>ISO 22901-3</b>	2011-12-15	90.60	90.81	90.93	2016-12-15	2018-02-02		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Offener Datenaustausch (ODX) - Teil 3: Austauschbeschreibung für Fehlersymptome (FXD) Road vehicles - Open diagnostic data exchange (ODX) - Part 3: Fault symptom exchange description (FXD)								
<b>ISO/AWI TR 17976</b>	2025-11-14		20.00	20.00	2028-11-14			
Road vehicles - Open interface guideline of vehicle operating system (OS)								

**NA 052-00-31-06 AK**

**Extended Vehicle  
Extended Vehicle**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO/FDIS 17978-1</b>	2023-04-17	10.75	40.88	50.00	2026-04-03			
Straßenfahrzeuge - Service-orientierte Fahrzeugdiagnose (SOVD) - Teil 1: Allgemeine Informationen, Festlegungen und Grundlagen Road vehicles - Service-oriented vehicle diagnostics (SOVD) - Part 1: General information, definitions, rules and basic principles								
<b>ISO/FDIS 17978-2</b>	2023-04-17	10.75	50.00	50.00	2026-04-03			
Straßenfahrzeuge - Service-orientierte Fahrzeugdiagnose (SOVD) - Teil 2: Festlegung der Anwendungen Road vehicles - Service-oriented vehicle diagnostics (SOVD) - Part 2: Use cases definition								
<b>ISO/AWI TS 20077-4</b>	2023-12-22	20.00	20.00	20.00	2026-12-15			
Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) methodology - Part 4: Data structure description								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-31-09 AK**

**Sensordatenschnittstelle für automatisierte Fahrfunktionen  
Sensor data interface for automated driving functions**

Vorsitz: Dr. Thomas Schaller

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO 23150</b>	2021-06-28	90.93	90.92	90.92	2023-05-31	2023-05-31	ISO 23150 2021-05-26	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
Straßenfahrzeuge - Datenkommunikation zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Logische Schnittstelle Road vehicles - Data communication between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Logical interface								
<b>ISO/FDIS 23150-1</b>	2024-01-22	40.50	50.00	50.00	2026-04-01		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 1: Allgemeine Informationen und Grundlagen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 1: General information and principles								
<b>ISO/FDIS 23150-2</b>	2024-10-28	20.20	50.00	50.00	2026-06-06		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 2: Schnittstelle der Objektebene Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 2: Object level interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-11</b>	2023-10-09	30.99	50.00	50.00	2026-03-31		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 11: Spezifische Radar Schnittstellen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 11: Radar specific interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-12</b>	2023-10-09	30.99	50.00	50.00	2026-03-31		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 12: Spezifische Lidar Schnittstellen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 12: Lidar specific interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-13</b>	2023-10-09	30.99	50.00	50.00	2026-03-10		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 13: Spezifische Kamera Schnittstellen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 13: Camera specific interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-14</b>	2023-10-09	30.99	50.00	50.00	2026-03-31		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 14: Spezifische Ultraschall Schnittstellen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 14: Ultrasonic specific interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-15</b>	2023-10-09	30.99	50.00	50.00	2026-03-31		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 15: Spezifische Mikrophon Schnittstellen Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 15: Microphone specific interfaces								
<b>ISO/FDIS 23150-20</b>	2024-01-22	30.99	50.00	50.00	2026-05-27		ISO 23150 2023-05-31	
Straßenfahrzeuge - Logische Schnittstelle zwischen Sensoren und der Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Teil 20: Unterstützende- und Sensoreingangsschnittstelle Road vehicles - Logical interface between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Part 20: Supportive and sensor input interfaces								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-31-50 AK**      **OBD Reparatur- und Wartungsinformationen  
OBd repair and maintenance information (OBd RMI)**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN:    Eric Wern

<b>ISO 18542-1</b>	2010-10-19	90.60	90.81	90.93	2013-10-19	2012-12-06		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Standardisierte Terminologie für Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Beschreibung der Anwendungsfälle Road vehicles - Standardized repair and maintenance information (RMI) terminology - Part 1: General information and use case definition								

**NA 052-00-31-52 AK**      **Reparatur- und Wartungsinformationen für Zweiräder  
Repair and Maintenance Information for L-category vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN:    Eric Wern

<b>ISO 18541-6</b>	2014-12-08	90.60	90.81	90.93	2017-12-08	2018-01-31		systematische Überprüfung: 90.93 2025-07-02
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) für die Kraftfahrzeugindustrie - Teil 6: Spezifische RMI-Anwendungsfälle und -Anforderungen für Fahrzeuge der Fahrzeugklasse L Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 6: L-Category vehicle specific RMI use cases and requirements								

**NA 052-00-32 AA**      **E/E-Komponenten und allgemeine Systemanforderungen  
Electrical and electronic components and general system requirements**

Vorsitz:                Dr. Christian Dindorf

Bearbeiter DIN:    Stephan Krähnert

<b>DIN 72552-2</b>	2013-10-09	90.20	90.93	90.93	2014-07-01	2014-07-01	DIN 72552-2 1971-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19
Klemmenbezeichnungen in Kraftfahrzeugen - Teil 2: Bedeutungen Terminal markings for vehicles - Part 2: Codes								
<b>DIN 72552-4</b>	2013-08-13	90.20	90.93	90.93	2014-06-01	2014-06-01	DIN 72552-4 1971-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19
Klemmenbezeichnungen in Kraftfahrzeugen - Teil 4: Übersicht Terminal markings for motor vehicles - Part 4: Summary								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 72594-2</b> Straßenfahrzeuge - 50-Ohm-Hochfrequenz-Schnittstelle (50-Ω-HFSS) - Teil 2: Prüfungen Road vehicles - 50 ohm radio frequency interface (50 Ω RFI) - Part 2: Test procedures	2007-11-02	90.20	90.93	90.93	2009-02-01	2009-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19
<b>DIN 72651</b> Straßenfahrzeuge - Mikro-Relais - Maße, Anschlußbelegung Road vehicles - Micro relays - Dimensions, terminal allocation	1990-05-01	90.20	90.93	90.93	-	1999-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19

**NA 052-00-32-01 AK**

**Zündausrüstung  
Ignition equipment**

Vorsitz: Dr. Ronald Ritter  
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO 6518-1</b> Straßenfahrzeuge - Zündsysteme - Teil 1: Begriffe Road vehicles - Ignition systems - Part 1: Vocabulary	2022-06-28	40.86	60.60	60.60	2025-03-26	2025-03-26	ISO 6518-1 2002-06-20	
<b>ISO 11565</b> Straßenfahrzeuge - Zündkerzen - Prüfverfahren und Anforderungen Road vehicles - Spark-plugs - Test methods and requirements	2021-06-14	60.60	90.92	90.92	2024-06-11	2024-06-11	ISO 11565 2006-12-15 ISO 11565 Technical Corrigendum 1 2007-09-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-08-15
<b>ISO 28741</b> Straßenfahrzeuge - Zündkerzen und die zugehörige Bohrung im Zylinderkopf - Grundlegende Eigenschaften und Abmessungen Road vehicles - Spark-plugs and their cylinder head housings - Basic characteristics and dimensions	2019-07-11	60.60	90.92	90.92	2023-08-31	2023-08-31	ISO 28741 2013-10-30	systematische Überprüfung: 90.92 2025-08-15
<b>ISO/WD 11565</b> Road vehicles - Spark-plugs - Test methods and requirements	2025-08-15		20.20	20.20	2028-08-15		ISO 11565 2024-06-11	
<b>ISO/WD 28741</b> Road vehicles - Spark-plugs and their cylinder head housings - Basic characteristics and dimensions	2025-08-15		20.20	20.20	2028-08-15		ISO 28741 2023-08-31	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-02 AK**

**Umgebungsbedingungen  
Environmental conditions**

Vorsitz: Dr. Christian Dindorf

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO 16750-1</b>	2019-02-21	60.60	90.92	90.92	2023-07-10	2023-07-10	ISO 16750-1 2018-11-29	systematische Überprüfung: 90.92 2025-03-21
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung für elektrische und elektronische Ausrüstung - Teil 1: Allgemeines Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General								
<b>ISO 16750-3</b>	2019-02-22	30.75	90.92	90.92	2023-07-26	2023-07-26	ISO 16750-3 2012-12-14	systematische Überprüfung: 90.92 2025-03-21
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung für elektrische und elektronische Ausrüstung - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads								
<b>ISO 16750-4</b>	2019-02-22	60.60	90.92	90.92	2023-07-24	2023-07-24	ISO 16750-4 2010-04-06	systematische Überprüfung: 90.92 2025-03-21
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung für elektrische und elektronische Ausrüstung - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads								
<b>ISO 16750-5</b>	2019-02-22	60.60	90.92	90.92	2023-07-13	2023-07-13	ISO 16750-5 2010-04-06	systematische Überprüfung: 90.92 2025-03-21
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung für elektrische und elektronische Ausrüstung - Teil 5: Chemische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads								
<b>ISO 19453-6</b>	2016-09-23	90.92	90.92	90.92	2020-07-02	2020-07-02		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 6: Antriebsbatterien und -systeme Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 6: Traction battery packs and systems								
<b>ISO/DIS 19453-6</b>	2023-07-24	20.00	40.60	40.60	2026-04-22		ISO 19453-6 2020-07-02	
Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 6: Antriebsbatterien und -systeme Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 6: Traction battery packs and systems								
<b>ISO 20653</b>	2018-06-13	60.60	90.92	90.92	2023-08-30	2023-08-30	ISO 20653 2013-02-20	systematische Überprüfung: 90.92 2025-04-15
Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz der elektrischen Ausrüstung gegen Fremdkörper, Wasser und Berühren Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access								
<b>ISO/WD 16750-1</b>	2025-03-21		20.60	20.60	2028-03-21		ISO 16750-1 2023-07-10	
Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General								
<b>ISO/WD 16750-3</b>	2025-03-21		20.60	20.60	2028-03-21		ISO 16750-3 2023-07-26	
Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads								
<b>ISO/WD 16750-4</b>	2025-03-21		20.60	20.60	2028-03-21		ISO 16750-4 2023-07-24	
Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/WD 16750-5</b> Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads	2025-03-21		20.60	20.60	2028-03-21			ISO 16750-5 2023-07-13
<b>ISO/WD 20653</b> Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	2025-04-15		20.60	20.60	2028-04-15			ISO 20653 2023-08-30
<b>ISO/WD 25769-1</b> Road vehicles - Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V - Part 1: General	2025-04-15		20.60	20.60	2028-03-31			
<b>ISO/WD 25769-2</b> Road vehicles - Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V - Part 2: DCDC converter supplied systems and components	2025-04-15		20.60	20.60	2028-03-31			
<b>ISO/WD 25769-3</b> Road vehicles - Electrical requirements and tests for electrical and electronic systems and components with a supply voltage of 12 V, 24 V and 48 V - Part 3: Alternator or generator supplied systems and components	2025-04-15		20.60	20.60	2028-03-31			
<b>ISO/PWI 25357</b> Road vehicles - DC/DC-supplied systems/components with a supply voltage of 12, 24 and 48 V - Electrical requirements and tests		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 25359</b> Road vehicles - generator/alternator-supplied systems/components with a supply voltage of 12, 24 and 48 V - Electrical requirements and tests		00.00	00.00	00.00				

## NA 052-00-32-03 GAK

### Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: EMV (DKE/UK 767.13) Joint working group NAAutomobil/DKE: Electrical interferences (DKE/UK 767.13)

Vorsitz: Andrea Marie Schöll

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO 7637-2</b> Straßenfahrzeuge - Elektrische, leitungsgeführte und gekoppelte Störungen - Teil 2: Elektrische, leitungsgeführte Störungen auf Versorgungsleitungen Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2007-12-05	90.93	90.93	90.93	2010-12-31	2011-03-01	ISO 7637-2 2004-06-28 ISO 7637-2 AMD 1 2008-01-22	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-05
<b>ISO 10605</b> Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	2019-09-25	60.60	90.93	90.93	2023-06-02	2023-06-02	ISO 10605 2008-07-07 ISO 10605 Technical Corrigendum 1 2010-02-25 ISO 10605 AMD 1 2014-04-10	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-05

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 11451-1</b> Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfungen von elektrischen Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 1: Allgemeines und Definitionen Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	2021-06-18	50.00	60.60	60.60	2025-06-13	2025-06-13	ISO 11451-1 2015-06-02	
<b>ISO 11451-2</b> Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfungen von elektrischen Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 2: Strahlungsquellen außerhalb des Fahrzeugs Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Off-vehicle radiation sources	2021-06-18	40.86	60.60	60.60	2025-06-13	2025-06-13	ISO 11451-2 2015-06-02	
<b>ISO 11452-1</b> Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 1: Allgemeines und Definitionen Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 1: General principles and terminology	2021-06-18	50.00	60.60	60.60	2025-06-13	2025-06-13	ISO 11452-1 2015-06-02	
<b>ISO 11452-2</b> Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Prüfverfahren für Komponenten - Teil 2: Absorberraum Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	2015-02-17	90.60	90.80	90.92	2019-02-17	2019-01-10	ISO 11452-2 2004-10-27	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
<b>ISO/AWI 11452-2</b> Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Absorber-lined shielded enclosure	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 11452-2 2019-01-10	
<b>ISO/DIS 11452-8</b> Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 8: Immunität gegenüber magnetischen Feldern Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	2023-07-24	40.10	40.60	40.60	2025-12-13		ISO 11452-8 2015-06-02	
<b>ISO 11452-11</b> Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 11: Echokammer Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber	2005-05-17	90.81	90.92	90.92	2010-08-01	2010-09-03		systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-14
<b>ISO/DIS 11452-11</b> Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 11: Echokammer Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber	2025-05-14		40.20	40.20	2026-10-27		ISO 11452-11 2010-09-03	
<b>ISO/CD 11452-11</b> Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber	2022-06-28	30.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			ISO 11452-11 2010-09-03	
<b>ISO/TR 17716</b> Road vehicles - Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Radiated immunity for V2X	2022-05-04	50.92	60.60	60.60	2025-06-13	2025-06-13		
<b>ISO/NP 7637-2</b> Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2025-08-15		10.98	10.98			ISO 7637-2 2011-03-01	
<b>ISO/NP 10605</b> Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	2025-08-15		10.98	10.98			ISO 10605 2023-06-02	
<b>ISO/PWI 26156</b> Road vehicles - Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy- Radiated immunity for ADAS			00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-04 AK**

**Elektrische Fahrzeugleitungen  
Automotive electrical cables**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Rüdiger Körner

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>DIN/TS 70112-3</b>	2023-09-07	20.00	40.45	40.45	2026-02-01	2025-06-01 2025-04-25	Entwurf	
Straßenfahrzeuge - Elektrische Leitungen - Bestimmung der Strombelastbarkeit von einadrigen Fahrzeugleitungen Road vehicles - Electrical cables - Determination of current carrying capacity of single core automotive cables								
<b>DIN 70112-1001</b>	2024-09-19	40.40	60.60	60.60	2025-08-01	2025-08-01		
Straßenfahrzeuge - Elektrische Leitungen - Teil 1001: Prüfmatrix zur DIN/TS 70112-1 Road vehicles - Electrical cables - Part 1001: Test matrix for DIN/TS 70112-1								
<b>DIN 72551-7</b>	2012-07-17	90.20	90.93	90.93	2014-11-01	2014-12-01		DIN 72551-7 1996-10-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19
Straßenfahrzeuge - Niederspannungsleitungen - Teil 7: Farben und Farbkennzeichnung von Adern für Niederspannungsleitungen Road vehicles - Low-tension cables - Part 7: Colours and colour marking of low-tension cables								
<b>DIN 76722</b>	2012-08-07	90.20	90.93	90.93	2013-12-01	2013-12-01		DIN 76722 1990-07-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-02-19
Straßenfahrzeuge - Elektrische Leitungen - Regel für den Aufbau der Kurzbezeichnungen Road vehicles - Electrical cables - Design rule for abbreviation codes								
<b>ISO/AWI 19642-3</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23			ISO 19642-3 2019-01-30
Road vehicles - Automotive cables - Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables								
<b>ISO 19642-3</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 3: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Kupferleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 3: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. single core copper conductor cables								
<b>ISO 19642-4</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 4: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Aluminiumleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 4: Dimensions and requirements for 30 V a.c. and 60 V d.c. single core aluminium conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-4</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23			ISO 19642-4 2019-01-30
Road vehicles - Automotive cables - Part 4: Dimensions and requirements for 30 V a.c. and 60 V d.c. single core aluminium conductor cables								
<b>ISO 19642-5</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 5: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Kupferleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 5: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core copper conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-5</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23			ISO 19642-5 2019-01-30
Road vehicles - Automotive cables - Part 5: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core copper conductor cables								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 19642-6</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 6: Abmaße und Anforderungen an Einzeladern mit Aluminiumleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core aluminium conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-6</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 19642-6 2019-01-30	
Road vehicles - Automotive cables - Part 6: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. single core aluminium conductor cables								
<b>ISO 19642-7</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 7: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Kupferleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-7</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 19642-7 2019-01-30	
Road vehicles - Automotive cables - Part 7: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables								
<b>ISO 19642-8</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 8: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Aluminiumleiter für 30 V a.c. und 60 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 8: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-8</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 19642-8 2019-01-30	
Road vehicles - Automotive cables - Part 8: Dimensions and requirements for 30 V a.c. or 60 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables								
<b>ISO 19642-9</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 9: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Kupferleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-9</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 19642-9 2019-01-30	
Road vehicles - Automotive cables - Part 9: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core copper conductor cables								
<b>ISO 19642-10</b>	2014-03-14	90.60	90.80	90.92	2018-12-14	2019-01-30		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 10: Abmaße und Anforderungen an runde, ummantelte, geschirmte oder ungeschirmte mehradrige oder einadrige Leitungen mit Aluminiumleiter für 600 V a.c. oder 900 V d.c. und 1000 V a.c. oder 1500 V d.c. Road vehicles - Automotive cables - Part 10: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables								
<b>ISO/AWI 19642-10</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 19642-10 2019-01-30	
Road vehicles - Automotive cables - Part 10: Dimensions and requirements for 600 V a.c. or 900 V d.c. and 1 000 V a.c. or 1 500 V d.c. round, sheathed, screened or unscreened multi or single core aluminium conductor cables								
<b>ISO/CD 19642-13</b>	2024-02-02	10.75	10.75	30.99	2026-10-22			
Road vehicles - Automotive cables - Part 13: Dimensions and requirements for sheathed, shielded differential pair (SDP), shielded twisted quad (STQ) and shielded multi-pair cables for high speed data transmission with a specified analog bandwidth up to 4GHz (10 GHz)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-05 AK**

**Sicherungen  
Fuses and circuit breakers**

Vorsitz: Dirk Beinker  
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>DIN ISO 8820-8</b>		10.00	10.00	10.00				ISO 8820-8 (äquivalent)
<b>ISO/FDIS 8820-3</b>	2022-06-28	20.60	40.60	50.00		2026-03-21		ISO 8820-3 2015-09-08
Straßenfahrzeuge - Sicherungen - Teil 3: Flach-Sicherungseinsätze (Blade Type) Type C (Mittel), Type E (Hochstrom) und Type F (miniature) Road vehicles - Fuse-links - Part 3: Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)								
<b>ISO/AWI 8820-4</b>	2025-08-26		10.90	10.99		2028-08-26		ISO 8820-4 2016-11-16
Road vehicles - Fuse-links - Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures								
<b>ISO 8820-4</b>	2013-07-11	90.81	90.92	90.92		2016-07-11	2016-11-16	ISO 8820-4 2010-12-03
Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 4: Einsätze mit Innensteckkontakt (Typ-A) und Schraubkontakten (Typ B) und deren Prüfhalter Road vehicles - Fuse-links - Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures								
<b>ISO/AWI 8820-8</b>	2025-07-23		10.90	20.00		2028-07-23		ISO 8820-8 2019-10-10
Road vehicles - Fuse-links - Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V								
<b>ISO 8820-8</b>	2018-07-30	90.50	90.80	90.92		2019-10-10	2019-10-10	ISO 8820-8 2012-07-25
Straßenfahrzeuge - Sicherungselemente - Sicherungselemente mit Stiftkontakten (Type H und J) für eine Nennspannung von 450 V Road vehicles - Fuse-links - Part 8: Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V								
<b>ISO 10924-1</b>	2021-02-24	50.50	60.60	60.60		2025-03-31	2025-04-01	ISO 10924-1 2016-04-04
Straßenfahrzeuge - Sicherungsautomaten - Teil 1: Definitionen und allgemeine Anforderungen Road vehicles - Circuit breakers - Part 1: Definitions and general test requirements								
<b>ISO 10924-2</b>	2021-02-24	50.50	60.60	60.60		2025-03-31	2025-04-01	ISO 10924-2 2014-02-18
Straßenfahrzeuge - Schutzschalter - Teil 2: Benutzerhandbuch Road vehicles - Circuit breakers - Part 2: Guidance for users								
<b>ISO 10924-3</b>	2021-02-24	50.50	60.60	60.60		2025-03-31	2025-04-01	ISO 10924-3 2015-04-02
Straßenfahrzeuge - Schutzschalter - Teil 3: Miniatur-Schutzschalter (Flachanschlüsse), Form CB11 Road vehicles - Circuit breakers - Part 3: Miniature circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB11								
<b>ISO 10924-4</b>	2021-02-24	50.50	60.60	60.60		2025-03-31	2025-04-01	ISO 10924-4 2015-07-20
Straßenfahrzeuge - Schutzschalter - Teil 4: Medium-Schutzschalter (Flachanschlüsse), Form CB15 Road vehicles - Circuit breakers - Part 4: Medium circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB15								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO 10924-5</b> Straßenfahrzeuge - Schutzschalter - Teil 5: Schutzschalter mit Schrauben, Nennspannung von 450V Road vehicles - Circuit breakers - Part 5: Circuit breakers with bolt with rated voltage of 450 V	2021-02-24	50.50	60.60	60.60	2025-03-31	2025-04-01		ISO 10924-5 2016-04-04
<b>ISO/WD 24968-1</b> Road Vehicles - Fuse-Links - Part 1: Fuse-Links with a rated Voltage up to 1000V AC / 1500V DC	2024-02-20	10.75	20.60	20.60	2027-01-29			
<b>ISO/WD 8820-4</b> Road vehicles - Fuse-links - Part 4: Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures	2022-06-28	10.90	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt				ISO 8820-4 2016-11-16

**NA 052-00-32-06 AK**

**Steckverbinder  
On board electrical connections**

Vorsitz: Harald Holweg  
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>DIN/TS 70214</b> Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Niedervolt-Steckverbindern Road vehicles - Validation of automotive low-voltage connectors	2023-03-06	40.45	60.60	60.60	2025-11-01	2025-11-01		
<b>DIN/TS 70215</b> Strassenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Hochvoltsteckverbindern Road vehicles - validation of automotive high-voltage connectors	2026-01-12		10.00	20.00	2029-04-01			
<b>DIN EN ISO 8092-2</b> Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen (ISO/DIS 8092-2:2022); Englische Fassung prEN ISO 8092-2:2022 Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 2: Definitions, test methods and general performance requirements (ISO/DIS 8092-2:2022); English version prEN ISO 8092-2:2022	2019-12-06	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.99 Zurückziehung eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	2022-09-01	2023-04-01 Entwurf 2023-03-10	DIN EN ISO 8092-2 2006-10-01	FprEN ISO 8092-2 (äquivalent) ISO 8092-2 (äquivalent)
<b>ISO/DIS 8092-6</b> Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 6: Bordnetz Ethernet, allgemeine Leistungsanforderungen und Schnittstellendefinitionen Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 6: In-vehicle Ethernet, general performance requirements and interface definitions	2024-06-06	20.60	40.60	40.60	2026-03-21			
<b>ISO/DIS 8092-7</b> Straßenfahrzeuge - Verbindungen für elektrische Bordnetze - Teil 7: Anforderungen an elektrische Verbindungen, Prüfungen und Schnittstellendefinition für Miniatur-Koaxialverbindungen Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 7: Electrical connection requirements, test methods and interface definition for miniaturized coaxial connections	2024-07-17	40.50	40.60	40.60	2025-10-17			
<b>ISO 19072-2</b> Straßenfahrzeuge - Verbindungsschnittstelle für pyrotechnische Geräte, Zwei-Wege- und Drei-Wege-Verbindungen - Teil 2: Testmethoden und allgemeine Leistungsanforderungen Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 2: Test methods and general performance requirements	2017-08-15	90.50	90.92	90.92	2019-12-11	2019-12-11	ISO 19072-2 2013-08-27	systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-08

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 19072-2</b> Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 2: Test methods and general performance requirements	2024-12-02	10.90	10.90	20.00	2027-12-02		ISO 19072-2 2019-12-11	
<b>ISO/AWI 20076</b> Road vehicles - Test methods and performance requirements for voltage class B connectors	2024-12-06	10.90	10.90	10.99	2027-12-06		ISO 20076 2019-11-20	
<b>ISO 20076</b> Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren und Leistungsanforderungen an Stecker der Spannungsklasse B Road vehicles - Test methods and performance requirements for voltage class B connectors	2014-09-30	90.50	90.92	90.92	2019-11-20	2019-11-20		systematische Überprüfung: 90.92 2025-08-14
<b>ISO/DIS 21111-8</b> Straßenfahrzeuge - Ethernet in Fahrzeugen - Teil 8: Elektrische 100 Mbit/s Übertragungsmedien, Komponenten und Prüfmethode Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 8: Electrical 100-Mbit/s Ethernet transmission media, components and tests	2023-07-24	20.60	40.60	40.60	2026-05-02		ISO 21111-8 2022-08-09	
<b>ISO/WD TS 19072-5</b> Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 5: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 3 (only two-way)	2023-07-24	20.00	20.60	20.60	2026-07-24		ISO/TS 19072-5 2019-09-19	
<b>ISO/WD 19072-1</b> Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 1: Pocket interface definition	2024-01-25	10.90	20.60	20.60	2027-10-25		ISO 19072-1 2019-07-29	
<b>ISO/WD 19072-4</b> Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 4: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 2	2024-01-25	10.90	20.60	20.60	2027-10-25		ISO 19072-4 2019-08-09	
<b>ISO/WD 21111-12</b> Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 12: Electrical 1000-Mbit/s Ethernet transmission media, channel, assemblies and tests 1000BASE-T1, UTP and STP class 1	2024-06-06	10.75	20.60	20.60	2027-05-31			
<b>ISO/WD 21111-13</b> Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 13: Electrical 1/2,5/5/10 Gbit/s Ethernet transmission media, channel, assemblies and tests 1000BASE-T1, STP class 2 and 2.5G/5G/10GBASE-T1	2024-06-06	10.75	20.60	20.60	2027-05-31			

**NA 052-00-32-08-01 AK**

**Allgemeine Anforderungen an Fahrzeuge**

**Basic requirements for road vehicles**

Vorsitz: Matthias Maihöfer

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO/AWI 21448</b> Straßenfahrzeuge - Sicherheit der beabsichtigten Funktion Road vehicles - Safety of the intended functionality	2025-10-14		10.90	20.00	2028-10-14		ISO 21448 2022-06-30	
<b>ISO 21448</b> Straßenfahrzeuge - Sicherheit der beabsichtigten Funktionalität Road vehicles - Safety of the intended functionality	2019-02-21	60.60	90.92	90.92	2022-06-30	2022-06-30	ISO/PAS 21448 2019-01-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-14

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 26262-6</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 6: Produktentwicklung auf Softwareebene Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level	2015-01-13	90.93	90.92	90.92	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-6 2011-11-14	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
<b>ISO/WD 26262-1</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Vokabular Road vehicles - Functional safety - Part 1: Vocabulary	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-1 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-2</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Management der funktionalen Sicherheit Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-2 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-3</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Konzeptphase Road vehicles - Functional safety - Part 3: Product development at the item level	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-3 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-4</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Produktentwicklung auf Systemebene Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-4 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-7</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 7: Produktion, Betrieb, Service und Dekommissionierung Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production, operation, service and decommissioning	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-7 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-8</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 8: Unterstützende Prozesse Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-8 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-9</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 9: Automobiles Sicherheitsintegritätsniveau (ASIL)-orientierte und sicherheitsorientierte Analyse Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety-oriented analyses	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-9 2018-12-17	
<b>ISO/WD 26262-10</b> Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Leitfaden für ISO 26262 Road vehicles - Functional safety - Part 10: Guidelines on ISO 26262	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-10 2018-12-17	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-08-02 AK**

**Software und Prozesse**

**Software and Processes**

Vorsitz: Matthias Maihöfer

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO/WD 26262-6</b>	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-6 2018-12-17	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 6: Produktentwicklung auf Softwareebene Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level								

**NA 052-00-32-08-05 AK**

**Spezielle Anforderungen Motorräder**

**Specific requirements for motorcycles**

Vorsitz: Thomas Kuhn

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO/WD 26262-5</b>	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-5 2018-12-17	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 5: Produktentwicklung auf Hardwareebene Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level								

<b>ISO/WD 26262-12</b>	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-12 2018-12-17	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 12: Anpassung der ISO 26262 für Motorräder Road vehicles - Functional safety - Part 12: Adaptation of ISO 26262 for motorcycles								

**NA 052-00-32-08-07 AK**

**Hardware und Wartung  
dware and maintenance**

Vorsitz: Dipl.-Phys. Carsten Gebauer

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO/WD 26262-11</b>	2024-10-21	10.90	20.20	20.60	2027-10-21		ISO 26262-11 2018-12-17	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 11: Leitfaden für die Anwendung für Halbleiter Road vehicles - Functional safety - Part 11: Guidelines on application of ISO 26262 to semiconductors								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-09 AK**

**Steckvorrichtungen  
Electrical connections between towing and towed vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/AWI 4141-1</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 4141-1 2019-04-01	
Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables								
<b>ISO 4141-1</b>	2015-06-18	90.60	90.80	90.92	2019-06-18	2019-04-01	ISO 4141-1 2005-09-19	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables								
<b>ISO/AWI 4141-2</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 4141-2 2019-04-01	
Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables								
<b>ISO 4141-2</b>	2015-06-18	90.60	90.80	90.92	2019-06-18	2019-04-01	ISO 4141-2 2006-07-05	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 2: Prüfmethoden und Anforderungen für ummantelte Hochleistungskabel Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables								
<b>ISO 4141-3</b>	2015-12-18	90.60	90.80	90.92	2019-12-18	2019-04-01	ISO 4141-3 2006-07-11	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 3: Konstruktion, Abmessungen und Markierung von ungeschirmten Niederspannungsleitungen Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables								
<b>ISO/AWI 4141-3</b>	2025-07-23		10.90	20.00	2028-07-23		ISO 4141-3 2019-04-01	
Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 3: Construction, dimensions and marking of unscreened sheathed low-voltage cables								

**NA 052-00-32-10 AK**

**Optische Komponenten und Prüfverfahren  
Optical components and test methods**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/PWI 26096</b>			00.00	00.00				
General requirements and test methods of optical multigigabit ethernet components								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 052-00-32-11 AK

### Cybersecurity Cybersecurity

Vorsitz: Dr. Gido Scharfenberger-Fabian

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/PAS 5112</b>	2020-05-07	60.60	90.80	90.92	2022-03-31	2022-03-31		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
Road vehicles - Guidelines for auditing cybersecurity engineering								
<b>ISO/SAE CD PAS 8475</b>	2022-12-01	30.60	30.60	30.60	2026-09-01			
Road vehicles - Cybersecurity Assurance Levels (CAL) and Targeted Attack Feasibility (TAF)								
<b>ISO/SAE CD TR 8477</b>	2023-09-15	10.90	10.90	30.99				
Straßenfahrzeuge – Überprüfung und Validierung der Cybersicherheit Road vehicles - Cybersecurity verification and validation								
<b>ISO/CD TS 5112</b>	2025-08-15		30.99	30.99	2028-08-15		ISO/PAS 5112 2022-03-31	
Road vehicles - Guidelines for auditing cybersecurity engineering								

## NA 052-00-32-12 AK

### Software Update Engineering Software Update Engineering

Vorsitz: Gregor Wandke

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/TR 24935</b>	2023-12-21	20.00	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01		
Road vehicles - Software update over the air using mobile cellular network								
<b>ISO/CD PAS 25090</b>	2024-01-29	20.00	30.60	30.60	2027-10-29			
Road Vehicles - Software Update engineering - vehicle configuration information								

## NA 052-00-32-13 AK

### Safety for driving automation systems Safety for driving automation systems

Vorsitz: Dr. Florian Raisch

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/TS 5083</b>	2020-12-11	50.50	90.92	90.92	2025-04-29	2025-04-29	ISO/TR 4804 2020-12-03	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-01
Road vehicles - Safety for automated driving systems - Design, verification and validation								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/AWI TS 5083</b> Road vehicles - Safety for automated driving systems - Design, verification and validation	2025-12-01		20.00	20.00	2028-12-01		ISO/TS 5083 2025-04-29	
<b>ISO/PWI 25360</b> Road vehicles - Clustering of ADS Systems to identify ADS application specific safety topics		00.00	00.00	00.00				

**NA 052-00-32-14 AK**      **Artificial intelligence for automotive**  
**Artificial intelligence for automotive**  
 Vorsitz:                  Dipl.-Phys. Carsten Gebauer  
 Bearbeiter DIN:      Stephan Krähnert

<b>ISO/PWI 25016</b> Application of ISO PAS 8800 to automotive use cases		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 25026</b> Methods and metrics for evaluating road vehicle AI safety		00.00	00.00	00.00				

**NA 052-00-32-25 AK**      **SC 32 Ad-hoc Gruppen**  
**SC 32 Ad-hoc groups**  
 Vorsitz:  
 Bearbeiter DIN:      Stephan Krähnert

<b>ISO/DIS 13228</b> Road vehicles - Test method for automotive LiDAR	2024-04-03	10.75	30.99	40.00	2027-01-09			
<b>ISO/CD 13389</b> Road vehicles - Test method for detection performance of exterior sensing millimeter-wave radar	2024-04-03	10.75	30.40	30.20	2027-06-15			

**NA 052-00-32-51 AK**      **Automatisierung des Leitungssatzes**  
**Automation of wiring harness**  
 Vorsitz:                  Rainer Bogner  
 Bearbeiter DIN:      Stephan Krähnert

<b>DIN 72036</b> Straßenfahrzeuge - Automatisierung der Leitungssatzfertigung Road vehicles - Automation of the wiring-harness production	2024-10-11	20.31	60.10	60.10	2026-03-11	2025-08-01 Entwurf 2025-07-11	DIN 72036 2024-06-01	
---	------------	-------	-------	-------	------------	----------------------------------	----------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-32-16 AK**

**Umfeldsensoren  
Automotive perception sensors**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas F.W. Schneider  
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/AWI 26284</b> Road vehicles - Test method for automotive FIR camera	2025-12-16		20.00	20.00		2029-03-31		
<b>ISO/CD TR 13377</b> Road vehicles - Cooperative interference mitigation of automotive millimeter-wave radar	2024-06-24	10.90	30.99	30.99				

**NA 052-00-33 AA**

**Fahrzeugdynamik und Chassiskomponenten  
Vehicle dynamics and chassis components**

Vorsitz: Frank Esser  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>DIN 74255</b> Anhängefahrzeuge - Graphische Symbole für Bedienelemente Towed Vehicles - Graphical symbols for levers	2001-05-29	90.00	90.93	90.93		2005-06-01	2005-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
<b>ISO 1728</b> Straßenfahrzeuge - Druckluftbremsverbindungen zwischen Kraftfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Austauschbarkeit Road vehicles - Pneumatic braking connections between motor vehicles and towed vehicles - Interchangeability	2006-02-16	90.81	90.80	90.93		2009-02-16	2006-08-24	ISO 1728 1980-05-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 3583</b> Straßenfahrzeuge; Prüfanschluß für Druckbremsanlagen Road vehicles - Pressure test connection for compressed-air pneumatic braking equipment	1984-02-01	90.81	90.80	90.93		-	1984-12-01	ISO 3583 1982-01-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 4928</b> Straßenfahrzeuge - Elastomerische Manschetten und Dichtungen für Zylinder von hydraulischen Bremssystemen für nicht auf Petroleum basierende Bremsflüssigkeiten (Servicetemperatur 120 °C max.) Road vehicles - Elastomeric cups and seals for cylinders for hydraulic braking systems using a non-petroleum base hydraulic brake fluid (Service temperature 120 degrees C max.)	2003-10-31	90.81	90.80	90.93		2006-10-31	2006-07-13	ISO 4928 1980-05-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 4930</b> Straßenfahrzeuge - Elastomer-Dichtungen für hydraulische Scheibenbremszylinder unter Verwendung von Nicht-Petroleum-basierter Hydraulik-Bremsflüssigkeit (Betriebstemperatur 150°C max.) Road vehicles - Elastomeric seals for hydraulic disc brake cylinders using a non-petroleum base hydraulic brake fluid (Service temperature 150 degrees C max.)	2004-12-03	90.81	90.80	90.93		2007-11-30	2006-07-07	ISO 4930 1978-08-01 systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 6118</b> Straßenfahrzeuge - Elastomerische Manschetten und Dichtungen für Zylinder von hydraulischen Bremssystemen für nicht auf Petroleum basierende Bremsflüssigkeiten (Servicetemperatur 70 °C max.) Road vehicles - Elastomeric cups and seals for cylinders for hydraulic braking systems using a non-petroleum base hydraulic brake fluid (service temperature 70 degrees C max.)	2003-10-31	90.81	90.80	90.93	2006-10-31	2006-07-13	ISO 6118 1980-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 6119</b> Straßenfahrzeuge - Elastomerische Dichtungen für hydraulische Scheibenbremszylinder für nicht-petroleumhaltige hydraulische Bremsflüssigkeiten (Servicetemperatur 120 °C max.) Road vehicles - Elastomeric seals for hydraulic disc brake cylinders using a non-petroleum base hydraulic brake fluid (Service temperature 120 degrees C max.)	2004-12-03	90.81	90.80	90.93	2007-11-30	2006-07-26	ISO 6119 1980-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 7635</b> Straßenfahrzeuge - Luftdruck- oder hydraulische Druckluftbremsanlagen einschließlich solcher mit elektronischer Steuerung - Prüfmethode Road vehicles - Air and air/hydraulic braking systems of motor vehicles, including those with electronic control functions - Test procedures	2001-11-29	90.81	90.80	90.93	2005-06-30	2006-06-12	ISO 7635 2003-11-07	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 12161</b> Straßenfahrzeuge - Dauerbremssysteme von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Prüfverfahren Road vehicles - Endurance braking systems of motor vehicles and towed vehicles - Test procedures	2002-03-29	90.81	90.80	90.93	2004-04-30	2006-08-28		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 13486-1</b> Straßenfahrzeuge - Hydraulische Bremsanlagen - Teil 1: Rohre mit doppelten Bördel, Gewindelöcher, Überwurfschrauben und Bördelsitz Road vehicles - Hydraulic braking systems - Part 1: Double-flare pipes, tapped holes, male fittings and tube seats	1993-01-21	90.81	90.80	90.93	1996-10-27	1999-09-30		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23

**NA 052-00-33-02 AK**

**Fahrdynamik  
Vehicle dynamics**

Vorsitz: Dr.-Ing. Christian Cramer  
 Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/AWI 3888-1</b> Personenkraftwagen - Prüfstrecke für den Spurwechseltest - Teil 1: Doppelter Fahrspurwechsel Passenger cars - Test track for a severe lane-change manoeuvre - Part 1: Double lane-change	2025-04-15		10.90	20.00		2028-04-15	ISO 3888-1 2018-12-18	
<b>ISO 3888-1</b> Personenkraftwagen - Prüfstrecke für plötzliche Spurwechsel - Teil 1: Doppelspurwechsel Passenger cars - Test track for a severe lane-change manoeuvre - Part 1: Double lane-change	2014-11-13	90.81	90.92	90.92	2018-11-13	2018-12-18	ISO 3888-1 1999-09-30	systematische Überprüfung: 90.92 2025-04-15
<b>ISO 3888-2</b> Personenkraftwagen - Prüffahrstreifen für einen scharfen Spurwechsel - Teil 2: Hindernisvermeidung Passenger cars - Test track for a severe lane-change manoeuvre - Part 2: Obstacle avoidance	2023-01-25	40.10	60.60	60.60	2025-11-26	2025-11-26	ISO 3888-2 2011-03-11	
<b>ISO/AWI 7975</b> Personenkraftwagen - Bremsen in der Kurve - Testverfahren im offenen Regelkreis Passenger cars - Braking in a turn - Open-loop test method	2024-10-09	10.90	10.90	10.99	2027-10-09		ISO 7975 2019-04-16	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 15037-1</b> Straßenfahrzeuge - Testverfahren für das Fahrzeugverhalten - Teil 1: Allgemeine Versuchsbedingungen für Personenkraftwagen Road vehicles - Vehicle dynamics test methods - Part 1: General conditions for passenger cars	2024-10-09	10.90	10.90	20.00	2027-10-09		ISO 15037-1 2019-01-10	
<b>ISO 16552</b> Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Bremsweg bei geradlinigen Bremsvorgang mit ABS - Testverfahren bei offenen und geschlossenen Regelkreis Heavy commercial vehicles and buses - Stopping distance in straight-line braking with ABS - Open loop and closed loop test methods	2010-10-21	90.81	90.80	90.93	2014-10-21	2014-07-17		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO/CD 19377</b> Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Notbremsung im definierten Pfad - Prüfmethode für die Messung der Trajektorie Heavy commercial vehicles and buses - Emergency braking on a defined path - Test method for trajectory measurement	2024-02-26	10.90	30.40	30.20	2027-02-26		ISO 19377 2017-12-04	
<b>ISO/FDIS 19725</b> Straßenfahrzeuge - Steer-by-Wire-Systeme - Sicherheitsleitfaden für Systeme Road vehicles - Steer-by-wire systems - System safety guidelines	2024-02-22	20.20	50.00	50.00	2026-05-06			
<b>ISO/CD 25135</b> Road vehicles - Heavy commercial vehicles and buses - Vehicle Motion Control interface for Automated Driving	2024-05-15	10.90	30.60	30.60	2027-04-15			
<b>ISO/PWI 19737</b> Passenger vehicles - Test method for steering effort measurement when maneuvering at low speed or with stationary vehicle		00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI 19748</b> Road vehicles - Motion sickness		00.00	00.98	00.98				

## NA 052-00-33-05 AK

### Räder Wheels

Vorsitz: Stefan Dittmar

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO 7575</b> Nutzkraftwagen; Radmuttern mit Druckteller Commercial road vehicles - Flat attachment wheel fixing nuts	1989-01-01	90.60	90.81	90.93	-	1993-06-10	ISO 7575 1984-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-23
---	------------	-------	-------	-------	---	------------	---------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-33-09 AK**

**Testscenarios für autonome Fahrzeuge  
Test scenario of autonomous driving vehicle**

Vorsitz: Jens Mazzega  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO 34505</b>	2022-09-15	40.60	60.60	60.60	2025-06-12	2025-06-12		
Straßenfahrzeuge - Testscenarios für automatisiertes Fahren – Szenarienbasierte Testfallerstellung und Bewertung Road vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Scenario evaluation and test case generation								
<b>ISO/WD PAS 34507</b>	2024-10-09	20.00	20.60	20.60	2026-10-01			
Road Vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Controlled Natural Language for Description for ADS Scenarios								
<b>ISO/CD PAS 34506</b>	2024-06-17	20.00	30.60	30.60	2026-06-01			
Road Vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Qualification of Virtual Test Environments								

**NA 052-00-33-10 AK**

**Bremsbeläge und Reibpaarungen  
Brake linings and friction couples**

Vorsitz: Dr.-Ing. Sebastian Gramstat  
 Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO 6310</b>	2007-05-03	90.93	90.81	90.92	2010-04-30	2009-06-24	ISO 6310 2001-02-08	systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-12
Straßenfahrzeuge - Bremsbeläge - Druckspannungsprüfverfahren Road vehicles - Brake linings - Compressive strain test methods								
<b>ISO/AWI 6310</b>	2025-11-12		10.90	20.00	2028-11-12		ISO 6310 2009-06-24	
Straßenfahrzeuge - Bremsbeläge - Druckspannungsprüfverfahren Road vehicles - Brake linings - Compressive strain test methods								
<b>ISO/AWI 26865</b>	2025-11-12		10.90	10.99	2028-11-12		ISO 26865 2009-03-02	
Straßenfahrzeuge - Bremsbelagreibungsmaterialien - Standardleistungs-Testverfahren für Nutzfahrzeuge mit Luftbremsen Road vehicles - Brake lining friction materials - Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes								
<b>ISO 26865</b>	2005-12-08	90.60	90.92	90.92	2009-12-08	2009-03-02		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-12
Straßenfahrzeuge - Bremsbelagreibungsmaterialien - Standardleistungs-Testverfahren für Nutzfahrzeuge mit Luftbremsen Road vehicles - Brake lining friction materials - Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes								
<b>ISO/PWI 26360</b>			00.00	00.00				
Road vehicles - Brake disc test methods - Material properties								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-33-11 AK**

**Simulation  
Simulation models**

Vorsitz: Prof. Bernhard Schick

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/DIS 11010-2</b>	2024-02-22	10.90	40.10	40.00	2026-12-03			
Personenkraftfahrzeuge - Klassifikation von Simulationsmodellen - Modelle für Wahrnehmungssensoren für ADAS / AD Passenger cars - Simulation model classification - Part 2: Perception sensor models for ADAS /AD								
<b>ISO/DIS 11010-3</b>	2024-02-22	10.90	40.10	40.00	2026-12-09			
Personenkraftwagen - Klassifikation von Simulationsmodellen - Teil 3: Prozess zur Generierung von Parametersets für Reifenmodelle Passenger cars - Simulation model classification - Part 3: Generation process of tyre model parameter sets								
<b>ISO/DIS 23985</b>	2024-02-22	10.90	40.10	40.00	2026-12-01			
Personenkraftfahrzeuge - Bewertung der Simulation der Fahrdynamik - Wellenprüfung für die Quantifizierung der Mittenzentrierung Passenger cars - Validation of vehicle dynamics simulation - Weave test for on-centre handling quantification								
<b>ISO/AWI 26014</b>	2025-08-20		10.75	20.00	2028-10-01			
Straßenfahrzeuge - Fahrsimulatoren - Klassifizierung für Personenkraftwagen Road vehicles - Driving simulators - Classification for passenger cars								

**NA 052-00-33-14 AK**

**Bremsflüssigkeit  
Brake fluids**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Michael Hilden

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/FDIS 4925</b>	2023-11-17	20.00	50.00	50.00	2026-07-07		ISO 4925 2020-07-08	
Straßenfahrzeuge - Spezifikation von Bremsflüssigkeiten auf Nicht-Petroleum-Basis für Hydrauliksysteme Road vehicles - Specification of non-petroleum-based brake fluids for hydraulic systems								
<b>ISO 4926</b>	2019-07-23	60.60	90.80	90.93	2020-07-08	2020-07-08	ISO 4926 2006-10-25	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
Straßenfahrzeuge - Hydraulische Bremssysteme - Nicht auf Petroleum basierende Referenzflüssigkeit Road vehicles - Hydraulic braking systems - Non-petroleum-based reference fluid								
<b>ISO 9128</b>	2003-09-25	90.81	90.80	90.93	2007-09-25	2006-05-22	ISO 9128 1987-11-19	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
Straßenfahrzeuge - Graphische Symbole zur Bezeichnung von Bremsflüssigkeits-Typen Road vehicles - Graphical symbols to designate brake fluid types								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-33-50 AK**

**Fahrerassistenzsysteme  
Vehicle control systems**

Vorsitz: Dr. Heinrich Gotzig

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO 7856</b>	2022-04-15	40.60	60.60	60.60	2025-06-03	2025-06-03		
Intelligente Verkehrssysteme - Ferngesteuerte Unterstützung von LSAD-Systemen (RS-LSADS) - Leistungsanforderungen, Systemanforderungen und Leistungsprüfungen Intelligent transport systems - Remote support for low speed automated driving systems (RS-LSADS) - Performance requirements, system requirements and performance test procedures								
<b>ISO 11270</b>	2010-02-04	90.93	90.92	90.92	2015-02-04	2014-04-29		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-02
Intelligente Verkehrssysteme - Fahrspurhalteassistenzsystem (LKAS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Lane keeping assistance systems (LKAS) - Performance requirements and test procedures								
<b>ISO/AWI 11270</b>	2025-10-21		10.90	20.00	2028-08-01		ISO 11270 2014-04-29	
Intelligente Verkehrssysteme - Spurhalteassistenzsysteme (LKAS) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Lane keeping assistance systems (LKAS) - Performance requirements and test procedures								
<b>ISO/DIS 12768-1</b>	2023-05-25	30.60	40.60	40.60	2026-04-11			
Intelligente Verkehrssysteme - Automatisch geführtes Einpark-Fahrerassistenzsystem (AVDS) - Anforderungen, Systemrahmen, Kommunikationsschnittstellen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Automated Valet Driving Systems (AVDS) - Part 1: Requirements, System Framework, Communication Interfaces and Test Procedures								
<b>ISO/CD 15622</b>	2024-05-02	20.20	30.60	30.60	2027-05-02		ISO 15622 2018-09-19	
Intelligente Transportsysteme - Adaptive Geschwindigkeitsüberwachungssysteme - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Adaptive cruise control systems - Performance requirements and test procedures								
<b>ISO 17387</b>	2023-10-31	30.40	50.20	60.00	2026-02-10		ISO 17387 2008-04-16	
Intelligente Verkehrssysteme - Unterstützende Systeme für die Spurwechselentscheidung (LCDAS) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Lane change decision aid systems (LCDAS) - Performance requirements and test procedures								
<b>ISO/AWI 19206-2</b>	2024-10-09	10.90	10.90	20.00	2027-10-09		ISO 19206-2 2018-11-27	
Straßenfahrzeuge - Prüfkörper für Zielfahrzeuge, gefährdete Straßenbenutzer und andere Objekte zur Bewertung aktiver Sicherheitsfunktionen - Teil 2: Anforderungen an Ziele für Fußgänger Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 2: Requirements for pedestrian targets								
<b>ISO 19206-5</b>	2021-09-27	40.88	60.60	60.60	2025-06-16	2025-06-16		
Straßenfahrzeuge - Prüfgeräte für Zielfahrzeuge, verwundbare Straßenbenutzer und andere Objekte für den Zugriff auf aktive Sicherheitsfunktionen - Teil 5: Anforderungen an angetriebene Zweiräder als Ziele Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 5: Requirements for powered two-wheeler targets								
<b>ISO/TS 19206-7</b>	2022-07-12	30.99	60.60	60.60	2025-10-08	2025-10-08		
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 7: Test method for target carrier system behaviour								
<b>ISO/TS 19206-9</b>	2023-09-15	20.60	60.60	60.60	2025-08-26	2025-08-26		
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 9: Requirements for small child targets								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 19206-10</b> Straßenfahrzeuge - Prüfgeräte für Zielfahrzeuge, verwundbare Straßennutzer und andere Objekte für den Zugriff auf aktive Sicherheitsfunktionen - Teil 10: Anforderungen für E-Roller als Ziel Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 10: Requirements for Standing Scooter targets	2025-04-15	00.00	10.90	20.00	2028-04-04			
<b>ISO/DIS 19237</b> Intelligente Transportsysteme - Systeme zur Erkennung und Unfallvermeidung mit Fußgängern (PDCMS) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Pedestrian detection and collision mitigation systems (PDCMS) - Performance requirements and test procedures	2024-05-02	20.00	40.60	40.60	2026-07-18		ISO 19237 2017-12-08	
<b>ISO/DIS 19484</b> Intelligente Verkehrssysteme - Automatisierte Fahrsysteme auf Autobahnen (HMCS) Intelligent transport systems - Highly Automated Motorway Chauffeur Systems (HMCS)	2023-09-12	10.75	40.20	40.20	2026-10-27			
<b>ISO/PAS 19486</b> Intelligente Verkehrssysteme - Kontrolle der Beschleunigung verursacht durch Fehler am Pedal (ACPE) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Acceleration control for pedal error (ACPE) - Performance requirements and test procedures	2023-06-12	50.50	90.92	90.92	2025-04-04	2025-04-04		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-23
<b>ISO/TR 19560</b> Intelligente Verkehrssysteme - Rahmen für Informationsschnittstelle zwischen automatisierten Fahrsystemen und Nutzern Intelligent transport systems - Information interface framework between automated driving systems and users	2023-06-12	50.50	60.60	60.60	2025-02-10	2025-02-10		
<b>ISO/AWI 19638</b> Intelligente Transportsysteme - Systeme zur Vermeidung des Verlassens der Straße - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Road boundary departure prevention systems (RBDPS) - Performance requirements and test procedures	2024-05-02	10.90	10.90	20.00	2027-05-02		ISO 19638 2018-08-30	
<b>ISO 20035 CD AMD 1</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative Geschwindigkeitssteuerungssysteme (CACC) - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren - Amendment 1 Intelligent transport systems - Cooperative adaptive cruise control systems (CACC) - Performance requirements and test procedures - Amendment 1	2024-11-08	10.90	10.90	30.99	2027-11-08			
<b>ISO 21202</b> Intelligente Verkehrssysteme - Teilautomatisiertes Spurwechselsystem (PALS) - Funktionelle/betriebliche Anforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Partially automated lane change systems (PALS) - Functional / operational requirements and test procedures	2017-11-14	60.60	90.81	90.92	2020-04-22	2020-04-23		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-10
<b>ISO/AWI 21202</b> Intelligente Verkehrssysteme - Systeme zum teilautomatischen Spurwechsel (PALS) - Anforderungen für die Funktion und den Betrieb und Prüfungen Intelligent transport systems - Partially automated lane change systems (PALS) - Functional / operational requirements and test procedures	2025-11-10		10.90	20.00	2028-11-10		ISO 21202 2020-04-23	
<b>ISO/PAS 21779-1</b> Road vehicles - Test method to evaluate the performance of acceleration control pedal error (ACPE) - Part 1: Car-to-car from standstill	2024-12-06	50.00	60.60	60.60	2025-05-27	2025-05-27		
<b>ISO 22078</b> Intelligente Verkehrssysteme - Fahrradfahrer Erkennung und Kollisionsvermeidungssystem (BDCMS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Bicyclist detection and collision mitigation systems (BDCMS) - Performance requirements and test procedures	2017-11-14	60.60	90.81	90.92	2020-02-18	2020-02-18		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-10
<b>ISO/AWI 22078</b> Intelligente Verkehrssysteme - Systeme zur Erkennung und zur Kollisionsvermeidung von Fahrrädern (BDCMS) - Prüfung und Leistungsanforderungen Intelligent transport systems - Bicyclist detection and collision mitigation systems (BDCMS) - Performance requirements and test procedures	2025-11-10		10.90	20.00	2027-11-10		ISO 22078 2020-02-18	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 22133</b> Straßenfahrzeuge - Prüfobjektüberwachung und -steuerung für die aktive Sicherheit und automatisierte Fahrzeugprüfung - Funktionale Anforderungen, Spezifikationen und Kommunikationsprotokoll Road vehicles - Test object monitoring and control for active safety and automated/autonomous vehicle testing - Functional requirements, specifications and communication protocol	2023-10-26	40.10	60.00	60.00	2026-01-26		ISO/TS 22133 2023-03-30	
<b>ISO/DIS 23375</b> Intelligente Verkehrssysteme - Ausweichassistent (CELM) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) - Requirements and test procedures	2023-10-31	10.90	40.50	40.20	2026-09-29		ISO 23375 2023-02-23	
<b>ISO/FDIS 23792-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Autobahnpiloten (MCS) - Teil 2: Anforderungen und Prüfprozeduren für den beliebigen Spurwechsel Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 2: Requirements and test procedures for discretionary lane change	2022-09-23	30.60	50.50	50.20	2026-02-13			
<b>ISO/AWI 23793-2</b> Intelligente Transportsysteme - Not-Halt-Assistent für das automatisiertes Fahren - Teil 2: Halt an der Bordsteinkante - Minimale Anforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Minimal risk manoeuvre (MRM) for automated driving - Part 2: Road shoulder stop - Minimum requirements and test procedures	2024-08-09	10.90	10.90	20.00	2027-06-30			
<b>ISO/CD 25354</b> Straßenfahrzeuge - Prüfmethode zur Bewertung der Leistungsfähigkeit von Warnsystemen für "Tür öffnen" Road vehicles - Test method to evaluate the performance of door open warning system	2024-09-25	10.90	30.40	30.20	2027-12-15			
<b>ISO/CD 25355</b> Straßenfahrzeuge - Prüfmethode für die Bewertung der Leistungsfähigkeit von Systemen zur Überwachung des rückwärtig kreuzenden Verkehrs Road vehicles - Test method for evaluating the performance of rear cross traffic alerting system	2024-09-26	10.90	30.40	30.60	2027-12-15			
<b>ISO/AWI 25939-1</b> Straßenfahrzeuge - Allgemeine Umgebungsbedingungen und Leistung für die Prüfung von fortgeschrittenen Fahrerassistenzsystemen - Teil 1: Versuchsstrecken Road vehicles - General test environmental conditions for performance testing of Advanced Driver Assistance Systems - Part 1: Test Track	2025-08-20		10.90	20.00	2028-08-31			
<b>ISO/SAE CD TS 22736</b> Taxonomy and definitions for terms related to driving automation systems for on-road motor vehicles	2023-08-08	20.00	30.60	30.60	2026-08-08		ISO/SAE PAS 22736 2021-09-01	
<b>ISO/PRF 23792-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Autobahn Chauffeur Systeme (MCS) - Teil 1: Grundlagen und allgemeine Anforderungen Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 1: Framework and general requirements	2023-10-23	10.75	40.88	50.20	2026-03-10		ISO/TS 23792-1 2023-06-09	
<b>ISO/WD 21717</b> Intelligente Transportsysteme - Teilautomatisierte Spurführungssysteme (PADS) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Partially Automated In-Lane Driving Systems (PADS) - Performance requirements and test procedures	2024-05-02	20.20	20.60	20.60	2027-05-02		ISO 21717 2018-09-05	
<b>ISO/AWI PAS 11585-2</b> Road vehicles - Partial driving automation - Part 2: Test method to evaluate the performance of partial driving automation conditional hands-free driving systems	2024-05-13	20.00	20.00	20.00	2027-03-22			
<b>ISO/CD PAS 12768-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Automatisch geführtes Einpark-Fahrssystem (AVDS) - Teil 2: Systemrahmen, Prozeduren und Anforderungen an die Security Intelligent transport systems - Automated Valet Driving Systems (AVDS) - Part 2: Part 2: System framework, security procedures and requirements	2023-09-12	10.75	30.60	30.60	2027-06-12			

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/CD PAS 21779-2</b> Road vehicles - Test method to evaluate the performance of Acceleration Control Pedal Error (ACPE) - Part 2: Car to pedestrian with creeping speed	2024-12-06	10.99	30.40	30.20	2026-11-01			
<b>ISO/AWI PAS 26361</b> Intelligent transport systems - Classification and performance requirements on human remote support functions for driving automation	2026-01-20			20.00	2029-01-20			
<b>ISO/CD TR 17720</b> Intelligent transport systems -Operational Design Domain Boundary and Attribute Awareness for an Automated Driving System	2023-06-12	20.00	30.60	30.60	2026-06-12			
<b>ISO/AWI TR 19206-6</b> Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 6: Research data and guidelines for surrogate animal targets	2022-05-29	20.00	20.00	20.00	2024-12-29			
<b>ISO/NP 19486</b> Intelligent transport systems — Acceleration control for pedal error(ACPE) — Performance requirements and test procedures			10.40	10.20			ISO/PAS 19486 2025-04-04	
<b>ISO/PWI PAS 26355</b> Intelligent transport systems - Automated Driving Systems (ADS) in urban areas - Guidelines for specifying collision avoidance testing procedures			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 26354</b> Intelligent transport systems - Automated Driving Systems (ADS) in urban areas - Overview and challenges			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 19206-8</b> Road vehicles -Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 8: Specification of station-ary roadside surrogate targets		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 19206-11</b> Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 11: Specification of heavy goods vehicle truck/trailer target			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 23792-3</b> Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 3: Requirements and test procedures for mandatory lane change			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 25972</b> Intelligent transport systems - Low-speed automated vehicle parking services (LSAPS) - System framework and requirements for automated and remote manoeuvring			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 26315</b> Road vehicles - Specification of Child Presence Detection surrogates			00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-34 AA**

**Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten  
Propulsion, powertrain and powertrain fluids**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN EN 17507</b>	2018-07-02	60.10	60.10	60.10	2021-10-01	2020-09-01 2020-07-31	Entwurf	EN 17507 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Mobile Abgasmesssysteme (PEMS) - Leistungsfähigkeitsbewertung; Deutsche Fassung EN 17507:2021 Road Vehicles - Portable Emission Measuring Systems (PEMS) - Performance Assessment; German version EN 17507:2021								
<b>ISO 3929</b>	2001-04-30	90.60	90.81	90.93	-	2003-08-21	ISO 3929 1995-02-02	systematische Überprüfung: 90.93 2025-10-28
Straßenfahrzeuge - Messmethoden für Abgasemissionen während Inspektion oder Wartung Road vehicles - Measurement methods for exhaust gas emissions during inspection or maintenance								
<b>ISO/CD 7876-4</b>	2025-10-27		10.90	30.00	2027-10-27		ISO 7876-4 2004-04-07	
Einspritzausrüstung - Begriffe - Teil 4: Einspritzleitungen und Druckrohranschlüsse Fuel injection equipment - Vocabulary - Part 4: High-pressure pipes and end-connections								
<b>ISO 9159</b>	1985-09-01	90.60	90.81	90.93	-	1988-03-24		systematische Überprüfung: 90.93 2025-10-28
Straßenfahrzeuge; Auslaufrohre von Zapfventilen für verbleiten Kraftstoff und Dieselmotorkraftstoff Road vehicles - Nozzle spouts for leaded gasoline and diesel fuel								
<b>ISO 13043</b>	2009-01-23	90.81	90.92	90.92	2012-01-23	2011-04-15		systematische Überprüfung: 90.92 2025-01-31
Straßenfahrzeuge - Kühlsysteme für die Nutzung in mobilen Klimaanlage (MAC) - Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Refrigerant systems used in mobile air conditioning systems (MAC) - Safety requirements								
<b>ISO/PWI 25538</b>		00.00	00.00	00.00				
Target Differential Pressure Fuel Water Separation Loading								

**NA 052-00-34-01 AK**

**Kraftstofffilter  
Fuel filters**

Vorsitz: Sven Pong

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/CD 19612</b>	2023-11-08	10.90	10.90	30.99	2026-10-13			
Straßenfahrzeuge - Kraftstofffilter für Dieselmotoren - Einrichtungs-Methode zur Bewertung der Filterleistung für Kraftstofffilter unter zyklischen Durchflussbedingungen in Kombination mit mechanischer Vibration Road vehicles - Diesel engine fuel filters - Single pass method of evaluating filtration performance of a fuel filter under cyclic flow conditions in combination with mechanical vibration								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-34-02 AK**

**Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge  
Injection equipment and filters for use on road vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/DIS 2974</b> Dieselmotoren - 60°-Konkavkegel für Hochdruck-Einspritzkomponenten Diesel engines - 60° concave cones for high-pressure fuel injection components	2023-10-24	30.60	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 2974 2018-03-08
<b>ISO 4093</b> Dieselmotoren - Einspritzpumpen - Einspritzleitungen für die Prüfung Diesel engines - Fuel injection pumps - High-pressure pipes for testing	1996-11-30	90.60	90.81	90.92	-		1999-11-25	ISO 4093 1986-02-20 systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-27
<b>ISO/CD 4093</b> Dieselmotoren - Einspritzpumpen - Einspritzleitungen für die Prüfung Diesel engines - Fuel injection pumps - High-pressure pipes for testing	2025-10-27		10.90	30.00		2027-10-27		ISO 4093 1999-11-25
<b>ISO 7440-2</b> Straßenfahrzeuge; Prüfung von Einspritzausrüstung; Teil 2: Messung des Durchflusses von Lochdüsenplatten Road vehicles - Fuel injection equipment testing - Part 2: Orifice plate flow-measurement	1987-11-01	90.81	90.92	90.92	-		1991-11-28	ISO 7440-2 1985-11-21 systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-27
<b>ISO/CD 7440-2</b> Straßenfahrzeuge - Prüfung von Einspritzausrüstung - Teil 2: Messung des Durchflusses von Lochdüsenplatten Road vehicles - Fuel injection equipment testing - Part 2: Orifice plate flow-measurement	2025-10-27		10.90	30.00		2027-10-27		ISO 7440-2 1991-11-28
<b>ISO/CD 7612</b> Dieselmotoren - Einbauabmessungen für Diesel-Reiheneinspritzpumpen und Common-Rail Hochdruckpumpen mit Flachbettbefestigung Diesel engines - Base-mounted in-line fuel injection pumps and high-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems - Mounting dimensions	2025-10-27		10.90	30.00		2027-10-27		ISO 7612 2018-10-15
<b>ISO 7612</b> Dieselmotoren - Einbauabmessungen für Diesel-Reiheneinspritzpumpen und Common-Rail Hochdruckpumpen mit Flachbettbefestigung Diesel engines - Base-mounted in-line fuel injection pumps and high-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems - Mounting dimensions	2018-05-02	90.81	90.92	90.92		2019-11-02	2018-10-15	ISO 7612 2009-10-05 systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-27
<b>ISO 7876-4</b> Einspritzausrüstung - Begriffe - Teil 4: Einspritzleitungen und Druckrohranschlüsse Fuel injection equipment - Vocabulary - Part 4: High-pressure pipes and end-connections	1997-07-24	90.60	90.81	90.92	-		2004-04-07	ISO 7876-4 1994-10-20 systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-27
<b>ISO 12251</b> Dieselmotoren - Mittels Klemmverbindung montierte CR-Einspritzpumpen - Montageabmessungen Diesel engines - Clamp mounted CR fuel injectors - Mounting dimensions	2023-11-01	40.10	60.00	60.00		2026-01-28		ISO 12251 2017-10-04

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 13296</b> Dieselmotoren - Hochdruckkraftstoffeinspritzpumpen - Allgemeine Anforderungen und Abmessungen Diesel engines - High-pressure fuel injection pipe assemblies - General requirements and dimensions	2023-02-16	40.88	60.60	60.60	2025-05-05	2025-05-05	ISO 13296 2016-12-14	
<b>ISO 21042</b> Benzinmotoren mit direkter Kraftstoffeinspritzung (GDI-Motoren) - Installation der Hochdruck-Kraftstoffpumpe in den Motor Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) - Installation of the high-pressure fuel pump to the engine	2024-10-28	10.90	50.50	60.00	2026-02-11		ISO 21042 2018-08-20	

**NA 052-00-34-03 AK**

**Kfz-Luftfilter  
Air filters**

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Eber  
 Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN 71460-1</b> Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 1: Prüfverfahren für Partikelfiltration Road vehicles - Air filters for motor passenger compartments - Part 1: Test for particulate filtration	1993-06-01	90.00	90.93	90.93	2006-05-01	2006-04-01		ISO/TR 11155-1 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-13
<b>DIN 71460-2</b> Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 2: Prüfung der Gasadsorption von Filtern Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 2: Test for gaseous filtration	2017-12-14	90.00	90.93	90.93	2020-10-01	2020-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-13
<b>DIN 71460-3</b> Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 3: PMx basierte Filtereffizienzprüfung eff (PMx) Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 3: PMx based filter efficiency eff (PMx)	2017-12-14	90.00	90.93	90.93	2020-10-01	2020-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-13
<b>ISO 5011</b> Ansaugluftreinigung für Verbrennungsmotoren und Kompressoren - Leistungstest Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors - Performance testing	2023-02-16	40.60	60.60	60.60	2025-09-25	2025-09-25	ISO 5011 2020-09-11	
<b>ISO/CD 6424</b> Straßenfahrzeuge - Prüfungen für Luftfilter Road vehicles - Air precleaner test methods	2023-11-01	10.90	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				
<b>ISO/PWI TS 11155-1</b> Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 1: Test for particulate filtration		00.00	00.00	00.00			ISO/TS 11155-1 2001-11-08	
<b>ISO/PWI 12103-4</b> Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 4: Agriculture-type test contaminant			00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-34-04 AK**

**Kolbenringe  
Piston Rings**

Vorsitz: Andreas Seel

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN ISO 6626</b>	1990-06-01	99.20	99.60	99.60	-	1990-06-01		ISO 6626 (äquivalent)
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen eingeleitet								
Verbrennungsmotoren; Kolbenringe; Ölabstreifringe mit Schlauchfeder; Identisch mit ISO 6626:1989 Internal combustion engines; piston rings; coil-spring-loaded oil control rings; identical with ISO 6626:1989								
<b>ISO/DIS 6621-1</b>	2023-11-01	10.90	40.20	40.20	2026-10-29		ISO 6621-1 2018-03-05	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 1: Vokabular Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Vocabulary								
<b>ISO/CD 6622-2</b>	2025-07-25		10.90	30.99	2027-01-25		ISO 6622-2 2013-10-28	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Rechteckringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Rectangular rings made of steel								
<b>ISO 6622-2</b>	2009-10-07	90.93	90.92	90.92	2013-10-07	2013-10-28	ISO 6622-2 2003-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-25
Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Rectangular rings made of steel								
<b>ISO 6623</b>	2010-07-16	90.50	90.81	90.92	2013-07-16	2013-07-03	ISO 6623 2004-01-22	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-02
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Abstreifringe aus Grauguss Internal combustion engines - Piston rings - Scraper rings made of cast iron								
<b>ISO/AWI 6623-2</b>	2025-12-02		10.90	20.00	2028-11-01		ISO 6623 2013-07-03	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 1: Trapezringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Scraper rings made of steel								
<b>ISO/DIS 6624-1</b>	2023-11-01	10.90	40.10	40.00	2026-12-04		ISO 6624-1 2017-04-27	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 1: Trapezringe aus Grauguss Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Keystone rings made of cast iron								
<b>ISO/CD 6624-2</b>	2024-10-10	10.90	10.90	30.99	2027-10-01		ISO 6624-2 2016-02-18	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Einseitige Trapezringe aus Grauguss Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Half keystone rings made of cast iron								
<b>ISO/DIS 6624-3</b>	2023-11-01	10.90	40.10	40.00	2026-12-04		ISO 6624-3 2017-04-27	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 3: Trapezringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Keystone rings made of steel								
<b>ISO/CD 6624-4</b>	2024-10-10	10.90	10.90	30.99	2027-10-01		ISO 6624-4 2016-02-18	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 4: Einseitige Trapezringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 4: Half keystone rings made of steel								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 6626-3</b> Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Sprungfeder-Ölabstreifringe mit enger Weite aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Coil-spring-loaded oil control rings made of steel	2025-10-27		10.90	20.00	2028-10-27		ISO 6626-3 2019-09-22	
<b>ISO 6626-3</b> Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Sprungfeder-Ölabstreifringe mit enger Weite aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Coil-spring-loaded oil control rings made of steel	2014-10-25	90.60	90.81	90.92	2019-09-22	2019-09-22	ISO 6626-3 2008-06-03	systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-27
<b>ISO/NP 6623-1</b> Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Scraper rings made of cast iron			10.40	10.60			ISO 6623 2013-07-03	

**NA 052-00-34-09 AK**

**Kolbenbolzen  
Piston Pins**

Vorsitz: Bartek Lemm

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/AWI 18669-2</b> Verbrennungsmotoren - Kolbenbolzen - Teil 2: Prüfung der Qualitätsmerkmale Internal combustion engines - Piston pins - Part 2: Inspection measuring principles	2025-07-02		10.90	20.00	2028-07-02		ISO 18669-2 2025-02-13	
<b>ISO 18669-2</b> Verbrennungskraftmaschinen - Kolbenbolzen - Teil 2: Prüfung der Qualitätsmerkmale Internal combustion engines - Piston pins - Part 2: Inspection measuring principles	2021-06-28	50.88	90.92	90.92	2025-02-13	2025-02-13	ISO 18669-2 2020-04-24	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-02
<b>ISO/WD 18669-1</b> Verbrennungsmotoren - Kolbenbolzen - Teil 1: Allgemeine Spezifikationen Internal combustion engines - Piston pins - Part 1: General specifications	2024-10-28	10.90	20.60	20.60	2027-10-15		ISO 18669-1 2021-08-12	

**NA 052-00-34-11 AK**

**Kurbelgehäuse-Entlüftung  
Components test for filter performance test standard for emissions from closed crankcase  
blowby**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/DIS 17536-1</b> Straßenfahrzeuge - Leistungsprüfung für Aerosolabscheider für Verbrennungsmotoren - Teil 1: Allgemeines Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 1: General	2023-11-01	10.90	40.50	40.20	2026-10-14		ISO 17536-1 2015-11-19 ISO 17536-1 AMD 1 2021-05-18	
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	---	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/TS 17536-2</b>	2023-11-01	30.99	50.88	60.00	2026-01-09			ISO/TS 17536-2 2017-10-10
Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 2: Laboratory test method								
<b>ISO/CD TS 17536-3</b>	2023-11-01	30.99	30.99	30.99	2026-10-12			ISO/TS 17536-3 2014-11-20
Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 3: Method to perform engine gravimetric test								

**NA 052-00-34-14 AK**

**Additive zur NOx Verringerung  
NOx refilling interface**

Vorsitz: Michael Wehner

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/DIS 22241-1</b>	2024-10-28	10.90	40.50	40.20	2026-09-18			ISO 22241-1 2019-02-12 ISO 22241-1 AMD 1 2019-11-05
Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Teil 1: Qualitätsanforderungen Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 1: Quality requirements								
<b>ISO/AWI 22241-2</b>	2024-10-28	10.90	10.90	10.99	2027-10-15			ISO 22241-2 2019-02-12
Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Teil 2: Testmethoden Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 2: Test methods								
<b>ISO 22241-5</b>	2015-11-19	90.60	90.81	90.93	2018-11-19	2019-07-05		ISO 22241-5 2012-11-27 systematische Überprüfung: 90.93 2025-10-27
Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Teil 5: Betankungsschnittstelle für Personenkraftwagen Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 5: Refilling interface for passenger cars								

**NA 052-00-34-17 AK**

**Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz.-Teile  
Cleanliness of components of fluid circuits**

Vorsitz: Dr.-Ing. Markus Rochowicz

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>ISO/WD 16232</b>	2025-02-26	00.00	20.60	20.60	2028-02-26			ISO 16232 2018-12-12
Straßenfahrzeuge - Sauberkeit von Komponenten für Fluidsysteme Road vehicles - Cleanliness of components and systems								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-34-40 AK**

**Gasfahrzeuge  
Vehicles using gaseous fuels**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN EN ISO 12617 rev</b>	2025-09-09		20.00	20.00		2028-11-01		DIN EN ISO 12617 2017-09-01 prEN ISO 12617 rev (äquivalent) ISO/WD 12617 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Flüssiggas (LNG) - 3,1 MPa Anschluss Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector - 3,1 MPa connector								
<b>prEN ISO 12617 rev</b>	2025-09-04		10.99	10.99		2028-06-14		EN ISO 12617 2017-04-12 ISO/WD 12617 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Flüssiggas (LNG) - 3,1 MPa Anschluss Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector - 3,1 MPa connector								
<b>ISO 12617</b>	2008-04-14	90.93	90.81	90.92		2014-04-14	2015-03-18	systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-03
Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Flüssigerdgas (LNG) - 3,1 MPa Anschluss Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector - 3,1 MPa connector								
<b>ISO/DIS 12619</b>	2023-07-12	30.40	40.88	40.99		2026-06-23		
Straßenfahrzeuge - Komponenten des Kraftstoffsystems für Erdgas/Wasserstoff-Gemische Road vehicles - Natural gas/Hydrogen blends fuel system components								
<b>ISO/DIS 15500-1</b>	2023-02-16	30.00	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 15500-1 2015-11-30
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Begriffe Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 1: General requirements and definitions								
<b>ISO/DIS 15500-2</b>	2023-11-29	30.00	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 15500-2 2016-04-21
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 2: Funktions- und allgemeine Prüfverfahren Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods								
<b>ISO/DIS 15500-3</b>	2023-02-16	30.00	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 15500-3 2020-08-03
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 3: Absperrventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 3: Check valve								
<b>ISO/DIS 15500-4</b>	2023-02-16	30.00	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 15500-4 2020-11-13
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 4: Manuelles Ventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 4: Manual valve								
<b>ISO/DIS 15500-5</b>	2023-02-16	30.00	40.50	40.20		2026-10-24		ISO 15500-5 2020-11-13
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 5: Manuelles Zylinderventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/DIS 15500-6</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 6: Automatisches Ventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 6: Automatic valve	2023-02-16	30.00	40.10	40.00	2026-11-17		ISO 15500-6 2020-08-03	
<b>ISO/DIS 15500-7</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Gasinjektor Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 7: Gas injector	2023-02-16	30.00	40.10	40.00	2026-11-17		ISO 15500-7 2015-11-30	
<b>ISO/DIS 15500-8</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 8: Druckanzeiger Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 8: Pressure indicator	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-8 2015-11-30	
<b>ISO/DIS 15500-9</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 9: Drucksteuerung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 9: Pressure regulator	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-9 2020-08-03	
<b>ISO/DIS 15500-10</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 10: Durchflussregler Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 10: Gas-flow adjuster	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-10 2015-11-30	
<b>ISO/DIS 15500-11</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 11: Gas/Luftmischer Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 11: Gas/air mixer	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-11 2015-11-30	
<b>ISO/DIS 15500-12</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 12: Druckbegrenzungsventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 12: Pressure relief valve (PRV)	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-12 2015-11-30	
<b>ISO 15500-13</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 13: Druckbegrenzungseinrichtung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 13: Pressure relief device (PRD)	2018-05-30	60.60	90.92	90.92	2023-02-03	2023-02-03	ISO 15500-13 2012-04-04 ISO 15500-13 AMD 1 2016-03-23	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
<b>ISO/DIS 15500-13</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 13: Druckbegrenzungsvorrichtung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 13: Pressure relief device (PRD)	2024-12-22	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-13 2023-02-03	
<b>ISO/DIS 15500-14</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 14: Überstromventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 14: Excess flow valve	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-14 2020-09-15	
<b>ISO/DIS 15500-15</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 15: Gasdichtes Gehäuse und Entlüftungsschlauch Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 15: Gas-tight housing and ventilation hose	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-15 2015-10-19	
<b>ISO/DIS 15500-16</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 16: Starre Kraftstoffleitung aus rostfreiem Stahl Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 16: Rigid fuel line in stainless steel	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-16 2020-08-03	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/DIS 15500-17</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 17: Flexible Kraftstoffleitung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 17: Flexible fuel line	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-17 2021-12-01	
<b>ISO/DIS 15500-18</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 18: Filter Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 18: Filter	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-18 2020-08-03	
<b>ISO/DIS 15500-19</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 19: Anschlüsse Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 19: Fittings	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-19 2020-08-03	
<b>ISO/DIS 15500-20</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 20: Starre Kraftstoffleitung aus einem anderen Material als rostfreiem Stahl Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 20: Rigid fuel line in material other than stainless steel	2023-02-16	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-20 2015-11-30	
<b>ISO/DIS 15500-21</b> Straßenfahrzeuge - Bauteile von Kraftstoffsystemen für komprimiertes Erdgas - Teil 21: Verschlüsse von Auslassleitungen Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 21: Discharge line closures	2024-12-22	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-21 2023-02-03	
<b>ISO/DIS 15500-23</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 23: Gastemperatursensor Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 23: Gas temperature sensor	2024-12-22	30.00	40.50	40.20	2026-10-24		ISO 15500-23 2023-08-31	
<b>ISO 15501-1</b> Straßenfahrzeuge - Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas (CNG) - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel systems - Part 1: Safety requirements	2023-02-16	40.10	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01	ISO 15501-1 2016-11-08 ISO 15501-1 AMD 1 2021-01-04	
<b>ISO 15501-2</b> Straßenfahrzeuge - Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas (CNG) - Teil 2: Prüfverfahren Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel systems - Part 2: Test methods	2023-02-17	40.10	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01	ISO 15501-2 2016-11-08	
<b>ISO 19723-1</b> Straßenfahrzeuge - Flüssigerdgas (LNG)-Kraftstoffsysteme - Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel systems - Part 1: Safety requirements	2023-02-17	40.50	60.60	60.60	2025-12-12	2025-12-12	ISO 19723-1 2018-07-17 ISO 19723-1 AMD 1 2021-01-04	
<b>ISO 19723-2</b> Straßenfahrzeuge - Flüssigerdgas (LNG)-Kraftstoffsysteme - Teil 2: Prüfverfahren Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel systems - Part 2: Test methods	2023-03-07	40.50	60.60	60.60	2025-12-12	2025-12-12	ISO 19723-2 2018-07-17	
<b>ISO 20766-10</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 10: Gasdichtes Gehäuse Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 10: Gas-tight housing	2018-04-30	90.50	90.81	90.93	2019-12-11	2019-12-11		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-07

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 20766-12</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 12: Rückschlagventil Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 12: Non-return valve	2018-04-30	90.50	90.81	90.93	2019-12-11	2019-12-11		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-07
<b>ISO 20766-18</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 18: Schlauch Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 18: Hose	2018-04-30	90.50	90.81	90.93	2019-10-30	2019-10-31		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-07
<b>ISO 20766-19</b> Straßenfahrzeuge - Bauteile für Kraftstoffanlagen mit Flüssiggas (LPG) - Teil 19: Gasrohr-Druckbegrenzungsventile Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 19: Gas-tube pressure relief valves	2023-01-17	50.50	60.60	60.60	2025-03-06	2025-03-06		
<b>ISO 20766-20</b> Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 20: Filtereinheit Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 20: Filter unit	2018-04-30	90.50	90.81	90.93	2019-10-30	2019-10-31		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-06
<b>ISO 20766-22</b> Straßenfahrzeuge - Bauteile für Kraftstoffanlagen mit Flüssiggas (LPG) - Teil 22: Stromversorgungsdurchführung (Kraftstoffpumpe/Stellglieder/Kraftstoffstandssensor) Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 22: Power supply bushing (fuel pump/actuators/fuel level sensor)	2023-01-17	50.50	60.60	60.60	2025-03-06	2025-03-06		
<b>ISO 21058</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Betankungsanschluss Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) refuelling connector	2017-12-14	90.50	90.81	90.93	2019-12-10	2019-12-10		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-06
<b>ISO 22760-1</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Definitionen Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 1: General requirements and definitions	2017-12-14	90.50	90.81	90.93	2019-12-10	2019-12-10		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-06
<b>ISO 22760-2</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 2: Leistungsanforderungen und Testmethoden Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2017-12-14	90.50	90.81	90.93	2019-12-10	2019-12-10		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-06
<b>ISO 22760-3 AMD 1</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 3: 85%-Sperrventil - Änderung 1 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 3: 85% stop valve - Amendment 1	2025-05-29		50.20	60.00	2026-01-30			
<b>ISO 22760-4 AMD 1</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 4: Füllstandsanzeige - Änderung 1 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 4: Level indicator - Amendment 1	2025-05-29		50.20	60.00	2026-01-30			
<b>ISO 22760-6 AMD 1</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 6: Druckbegrenzungsventil (PRV) - Änderung 1 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 6: Pressure relief valve (PRV) - Amendment 1	2024-11-05	40.10	60.60	60.60	2025-09-02	2025-09-02		

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 22760-9 AMD 1</b> Straßenfahrzeuge - Dimethylether(DME)-Kraftstoffsystemkomponenten - Teil 9: Druckentlastungsvorrichtung (PRD) - Änderung 1 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 9: Pressure relief device (PRD) - Amendment 1	2025-05-29	50.20	60.00	2026-01-30			
<b>ISO/AWI 25790</b> Straßenfahrzeuge - Technisches Personal im Umgang mit Flüssiggasfahrzeugen (LPG) - Ausbildung und Qualifikation Road vehicles - Technical personnel dealing with Liquefied petroleum gas vehicles (LPGs) - Training and qualification	2025-05-21	10.90	20.00	2028-05-21			
<b>ISO/WD 12617</b> Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Flüssiggas (LNG) - 3,1 MPa Anschluss Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) refuelling connector - 3,1 MPa connector	2025-09-03	20.60	20.60	2028-09-03		ISO 12617 2015-03-18	
<b>ISO/NP 25790</b> Road vehicles - Technical personnel dealing with Liquefied petroleum gas vehicles (LPGs) - Training and qualification		10.98	10.98				
<b>ISO/NP 26278-1</b> Road vehicles - Liquefied Petroleum Gas (LPG) fuel systems - Part 1: Safety requirements		10.60	10.60				
<b>ISO/NP 26278-2</b> Road vehicles - Liquefied Petroleum Gas (LPG) fuel systems - Part 2: Test methods		10.60	10.60				
<b>ISO/PWI 21266-1</b> Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel systems - Part 1: Safety requirements	00.00	00.00	00.00			ISO 21266-1 2018-09-26	
<b>ISO/PWI 21266-2</b> Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel systems - Part 2: Test methods	00.00	00.00	00.00			ISO 21266-2 2018-09-26	

## NA 052-00-34-51 AK

### Fahrzeugprüfstände Vehicle testing bench

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN EN 17003</b> Straßenfahrzeuge - Rollen-Bremsprüfstände für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht größer als 3,5 Tonnen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 17003:2021 Road vehicles - Roller brake testers for vehicles of more than 3,5 tons GVW - Safety requirements; German and English version EN 17003:2021	2016-04-15	60.10	60.10	60.10	2021-12-23	2018-01-01 Entwurf 2017-12-01	EN 17003 (äquivalent)
---	------------	-------	-------	-------	------------	----------------------------------	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-35 AA**

**Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente  
General vehicle aspects, spare parts and connection elements**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Günther Fischhaber

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO 3842 AMD 1</b>	2025-01-21		60.60	60.60	2025-10-23	2025-10-23		
Straßenfahrzeuge - Sattelkupplungen - Austauschbarkeit - Änderung 1 Road vehicles - Fifth wheels - Interchangeability - Amendment 1								
<b>ISO 4100</b>	1976-01-01	90.60	90.81	90.93	-	1980-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-03
Straßenfahrzeuge; Welt-Kennzeichnungskode für Hersteller von Teilen (WPMI) Road vehicles - World parts manufacturer identifier (WPMI) code								
<b>ISO/TS 17430</b>	2022-06-09	50.50	60.60	60.60	2025-02-18	2025-02-18		
Unterdruck im Patientenabteil in Krankentransportfahrzeugen - Technische Spezifikationen Patient compartment of negative pressure ambulance - Technical specifications								
<b>ISO 21308-2</b>	2015-11-26	60.60	90.81	90.93	2020-09-25	2020-09-25	ISO 21308-2 2006-08-28	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-03
Straßenfahrzeuge - Austausch von Produktdaten zwischen den Herstellern von Fahrwerk und Fahrzeugaufbauten (BEP) - Teil 2: Parameter zum Austausch karosseriebezogener Abmessungen Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters								
<b>ISO 21308-3</b>	2015-11-26	60.60	90.81	90.93	2020-09-25	2020-09-25	ISO 21308-3 2007-02-14	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-03
Straßenfahrzeuge - Austausch von Produktdaten zwischen den Herstellern von Fahrzeugen und Aufbauten (BEP) - Teil 3: Allgemeiner, gewichtsbezogener und administrativer Datenaustausch Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 3: General, mass and administrative exchange parameters								
<b>ISO/AWI TS 25773</b>	2025-05-21		20.00	20.00	2027-10-01			
Road vehicles - Safety Glazing - Strength testing of glass used for automotive interior display cover lenses								

**NA 052-00-35-01 AK**

**Anhänger und Kupplungssysteme  
Trailer and coupling systems**

Vorsitz: José Manuel Algüera

Bearbeiter DIN: Olivier Horoszko

<b>DIN V 74051-10</b>	1989-01-01	90.00	90.93	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Selbsttätige Bolzenkupplungen 40; Zusätzliche Angaben für das Mitführen von Zentralachsanhängern Mechanical connections between towing vehicles and trailers; automatic bolt coupling 40; additional specifications for the use with centre axle trailers								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN V 74052-10</b> Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Selbsttätige Bolzenkupplungen 50; Zusätzliche Angaben für das Mitführen von Zentralachsanhängern Mechanical connections between towing vehicles and trailers; automatic bolt coupling 50; additional specifications for the use with centre axle trailers	1989-01-01	90.00	90.93	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
<b>DIN V 74053-10</b> Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Zugöse 50 mit Buchse; Zusätzliche Angaben für die Verwendung an Zentralachsanhängern Mechanical connections between towing vehicles and trailers; drawbar eye 50 with sleeve; additional specifications for applications on centre axle trailers	1989-01-01	90.00	90.93	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
<b>DIN V 74054-10</b> Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Zugöse 40 mit Buchse; Zusätzliche Angaben für die Verwendung an Zentralachsanhängern Mechanical connections between towing vehicles and trailers; drawbar eye 40 with sleeve; additional specifications for applications on centre axle trailers	1989-01-01	90.00	90.93	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
<b>ISO/FDIS 4009</b> Nutzfahrzeuge - Lage der elektrischen und pneumatischen Verbindungen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger Commercial vehicles - Location of electrical and pneumatic connections between towing vehicles and trailers	2023-01-24	20.00	50.50	50.20		2026-01-23		

**NA 052-00-35-02 AK**

**Austauschbarkeit von NFZ-Bauteilen  
Interchangeability of components of commercial vehicles and buses**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>DIN ISO 1726-3</b>								ISO 1726-3 (äquivalent)
<b>DIN ISO 7650</b> Lastkraftwagen und Omnibusse; Starter; Anbaumaße für Typen 1, 2, 3 und 4; Identisch mit ISO 7650:1987 Commercial vehicles and buses; mounting dimensions for starter motors of types 1, 2, 3 and 4; identical with ISO 7650:1987	1992-08-01	90.00	90.93	90.93	-	1992-08-01		ISO 7650 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06

**NA 052-00-35-40 AK**

**Motorräder und Mopeds  
Motorcycles and Mopeds**

Vorsitz: Thomas Kuhn

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>DIN CEN/T? 00301097</b> Straßenfahrzeuge - Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Technische Spezifikation für Batteriewechselsysteme für Fahrzeuge der Kategorie L Road Vehicles - Electrically propelled vehicles - Technical specifications for swappable battery system applied to L-category vehicles	2025-06-05		20.00	20.00		2026-11-01		00301097 (äquivalent)
---	------------	--	-------	-------	--	------------	--	-----------------------

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand		Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
		2025-01-01	2025-12-31					
<b>DIN EN ISO 18243</b>	2023-12-15	40.50	60.25	60.25	2026-03-10	2024-10-01 Entwurf 2024-09-06	DIN EN ISO 18243 2022-07-01	EN ISO 18243 (äquivalent) ISO 18243 (äquivalent)
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Prüfspezifikation und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen basierte Batteriesysteme (ISO 18243:2025); Deutsche Fassung EN ISO 18243:2025 Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2025); German version EN ISO 18243:2025								
<b>EN ISO 18243</b>	2023-10-28	40.60	60.60	60.60	2025-12-17	2025-12-17	EN ISO 18243/A1 2020-09-23 EN ISO 18243 2019-03-06	ISO 18243 (äquivalent)
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Prüfspezifikation und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen basierte Batteriesysteme (ISO 18243:2025) Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2025)								
<b>00301097</b>	2025-05-20		10.99	10.99	2026-09-04			
Straßenfahrzeuge - Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Technische Spezifikation für Batteriewechselsysteme für Fahrzeuge der Kategorie L Road Vehicles - Electrically propelled vehicles - Technical specifications for swappable battery system applied to L-category vehicles								
<b>ISO 4164</b>	2010-09-24	90.60	90.81	90.93	2013-09-24	2012-10-01	ISO 4164 1978-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-05
Mopeds - Prüfcodes für Motoren - Nettoleistung Mopeds - Engine test code - Net power								
<b>ISO/DIS 6460-2</b>	2024-06-27	30.99	40.60	40.60	2026-06-06		ISO 6460-2 2014-11-24	
Motorräder - Messmethode für die gasförmigen Emissionen und den Kraftstoffverbrauch - Teil 2: Prüfzyklen und spezifische Prüfbedingungen Motorcycles - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 2: Test cycles and specific test conditions								
<b>ISO 7116</b>	2008-02-21	90.60	90.80	90.93	2011-01-31	2011-01-21	ISO 7116 1995-02-23	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-05
Mopeds - Messmethoden für die Bestimmung der Maximalgeschwindigkeit Mopeds - Measurement method for determining maximum speed								
<b>ISO 9021</b>	2018-05-15	60.60	90.81	90.93	2020-03-25	2020-03-25	ISO 9021 1988-09-08	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-05
Motorräder und Mopeds - Anzeigen - Typen, Positionen und Funktionen Motorcycles and mopeds - Controls - Types, positions and functions								
<b>ISO 17479</b>	2011-09-12	90.60	90.81	90.93	2013-02-25	2013-04-11		systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-05
Motorräder - Messmethoden zur Abgasmessung während der Inspektion und Wartung Motorcycles - Measurement methods for gaseous exhaust emissions during inspection or maintenance								
<b>ISO 18243</b>	2023-10-27	40.60	60.60	60.60	2025-12-12	2025-12-12	ISO 18243 2017-04-25 ISO 18243 AMD 1 2020-06-16	
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Prüfspezifikation und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen basierte Batteriesysteme Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems								
<b>ISO/TS 19466</b>	2014-04-01	90.60	90.81	90.93	2017-04-01	2017-08-17	Zusammengef. zum: ISO/CD 19466	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-05
Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test method for evaluating performance of regenerative braking systems								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 21755-3</b> Motorräder - Messmethode für gasförmige Emissionen - Teil 3: VT-SHED Prüfung Motorcycles - Measurement method for evaporative emissions - Part 3: VT-SHED test procedure	2023-01-13	40.10	60.60	60.60	2025-11-14	2025-11-14		
<b>ISO/PRF 4106</b> Motorräder - Prüfcodes für Motoren - Nettoleistung Motorcycles - Engine test code - Net power	2024-06-27	30.99	50.00	50.20	2026-02-17		ISO 4106 2012-05-21	
<b>ISO/AWI TR 26480</b> Motorcycles and Mopeds - Controls - Types, positions and functions of controls for driving backwards	2025-12-09		20.00	20.00	2027-12-09			
<b>ISO/PWI 25129</b> Battery swapping system - General aspects and safety requirements		00.00	00.00	00.00				

**NA 052-00-35-50 AK**

**Maße und Gewichte  
Terms and definitions of dimensions and masses**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>DIN 70020-3</b> Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugbau - Teil 3: Prüfbedingungen, Höchstgeschwindigkeit, Beschleunigung und Elastizität, Masse, Begriffe, Verschiedenes Road vehicles - Automotive engineering - Part 3: Testing conditions, maximum speed, acceleration and elasticity, mass, terms, miscellaneous	2005-02-21	90.00	90.93	90.93	2006-12-01	2008-03-01	DIN 70020-3 1986-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-06
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	------------------------	--

**NA 052-00-35-51 AK**

**Klimatisierung  
Air conditioning**

Vorsitz: Bernd Dienhart

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN 1946-3</b> Raumluftechnik - Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen Ventilation systems - Part 3: Airconditioning of passenger cars and commercial vehicles	2002-09-11	90.00	90.93	90.93	2006-05-01	2006-07-01	DIN 1946-3 1962-06-01	... systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN 74103</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittel-Kühlmedium-Hochdruck-Wärmetauscher; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - High pressure refrigerant to coolant chiller; Text in German and English	2025-10-13		20.00	20.33	2027-07-01		DIN SPEC 74103 2015-08-01	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 74104</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kondensator/Gaskühler/Heizgaskühler; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Condenser/gas cooler; Text in German and English	2025-10-13		20.00	20.33	2027-07-01		DIN SPEC 74104 2015-08-01	
<b>DIN 74110</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Druckbegrenzungselemente (DBE); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Pressure limiting devices (PLD); Text in German and English	2025-11-24		20.05	20.05	2027-08-01		DIN SPEC 74110 2015-08-01	
<b>DIN 74112</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Rückschlagventile; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Back-pressure valves; Text in German and English	2026-01-14			20.05	2027-09-01		DIN SPEC 74112 2015-11-01	
<b>DIN 74113</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verdampfer; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Evaporator; Text in German and English	2025-10-13		20.00	20.33	2027-07-01		DIN SPEC 74113 2015-11-01	
<b>DIN 74116</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Elektrischer Kältemittelverdichter; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Electric coolant compressor; Text in German and English	2025-10-13		20.00	20.33	2027-07-01		DIN SPEC 74116 2016-03-01	
<b>DIN 74120</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Elektrisches Expansionsventil, Absperrventil und Umschlagventil; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Electric expansion valve, shut off valve and reversing valve; Text in German and English	2026-01-22			10.99	2027-10-01			
<b>DIN SPEC 74102</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verbindungstechnik; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Connection technology; Text in German and English	2014-05-11	90.00	90.93	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74103</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittel-Kühlmedium-Hochdruck-Wärmetauscher; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - High pressure refrigerant to coolant chiller; Text in German and English	2014-05-25	90.00	92.20	90.92	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-30
<b>DIN SPEC 74104</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kondensator/Gaskühler; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Condenser/gas cooler; Text in German and English	2014-05-27	90.00	92.20	90.92	2015-08-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-10
<b>DIN SPEC 74105</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittel R744; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Refrigerant R744; Text in German and English	2014-05-11	90.00	90.93	90.93	2015-06-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN SPEC 74106</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittelleitungen und IWT in coaxialer Bauweise; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Refrigerant lines and IHX in coaxial design; Text in German and English	2014-05-21	90.00	90.93	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74108</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kombiniertes Akkumulator mit innerem Wärmeübertrager; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Combined accumulator with internal thermal transmitter; Text in German and English	2014-05-01	90.00	90.93	90.93	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74109</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Befüllventil (Serviceport); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Serviceport; Text in German and English	2014-05-30	90.00	90.93	90.93	2015-07-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74110</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Druckbegrenzungselemente (DBE); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Pressure limiting devices (PLD); Text in German and English	2014-05-25	90.00	92.20	90.92	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-18
<b>DIN SPEC 74111</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Akkumulator-Trockner-Filter-Module; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Accumulator-Dryer-Filter-Modules; Text in German and English	2014-06-08	90.00	90.93	90.93	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74112</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Rückschlagventile; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Back-pressure valves; Text in German and English	2014-05-29	90.00	90.93	92.20	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74113</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verdampfer; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Evaporator; Text in German and English	2014-05-30	90.00	92.20	90.92	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-30
<b>DIN SPEC 74114</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Absperrventile; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Shut off valves; Text in German and English	2014-05-17	90.00	90.93	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>DIN SPEC 74116</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Elektrischer Kältemittelverdichter; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Electric coolant compressor; Text in German and English	2014-09-28	90.00	92.20	90.92	2016-03-01	2016-03-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-09-30
<b>DIN SPEC 74117</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kombinierte Druck- und Temperatursensoren; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Combined pressure and temperature sensors; Text in German and English	2014-06-07	90.00	90.93	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN SPEC 74118</b> Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - CO2-Sensor; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - CO2- sensor; Text in German and English	2015-04-27	90.00	90.93	90.93	2017-06-01	2017-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-10
<b>ISO/WD 13043</b> Straßenfahrzeuge - Kühlsysteme für die Nutzung in mobilen Klimaanlagen (MAC) - Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Refrigerant systems used in mobile air conditioning systems (MAC) - Safety requirements	2025-01-31		20.60	20.60	2028-01-31		ISO 13043 2011-04-15	

**NA 052-00-35-57 AK**

**Kunststoffe in Automobilanwendungen  
Plastics in automotive applications**

Vorsitz: Frank Stammer  
 Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN 75220</b> Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen Ageing of automotive components in solar simulation units	1991-07-01	90.93	92.20	92.20	-	1992-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-14
<b>DIN 75220</b> Straßenfahrzeuge - Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen Road vehicles - Ageing of automotive components in solar simulation units	2025-11-24		20.05	20.05	2027-08-01		DIN 75220 1992-11-01	
<b>DIN CEN/TS 18084</b> Straßenfahrzeuge - Post-Schredder-Recyclingtechnologie - Gestaltungsempfehlungen für Kunststoffprodukte; Deutsche Fassung CEN/TS 18084:2025 Road vehicles - Post Shredder Technology recycling - Design recommendations for plastic products; German version CEN/TS 18084:2025	2023-04-14	50.25	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		CEN/TS 18084 (äquivalent)
<b>CEN/TS 18084</b> Straßenfahrzeuge - Post-Schredder-Recyclingtechnologie - Gestaltungsempfehlungen für Kunststoffprodukte Road vehicles - Post Shredder Technology recycling - Design recommendations for plastic products	2023-03-27	30.99	60.60	60.60	2025-07-30	2025-07-30		

**NA 052-00-36 AA**

**Fahrzeugsicherheit  
vehicle safety**

Vorsitz: Dr.-Ing. Sebastian Weber  
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/TS 4654</b> Road vehicles - Advanced automatic collision notification (AACN) systems - Methodology for creating and validating algorithms for injury level prediction	2021-09-14	30.60	60.60	60.60	2025-07-03	2025-07-03		
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 12097-3</b> Straßenfahrzeuge - Airbagkomponenten - Teil 3: Prüfung von Gasgeneratoren Road vehicles - Airbag components - Part 3: Testing of inflator assemblies	2001-07-18	90.50	90.81	90.93	-	2002-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-05
<b>ISO 13216-2</b> Straßenfahrzeuge - Verankerungen in Fahrzeugen und Verbindungseinrichtungen für Kinderhalteeinrichtungen - Teil 2: Verankerungen des oberen Haltegurtes und Befestigungen Road vehicles - Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems - Part 2: Top tether anchorages and attachments	2001-05-22	90.50	90.80	90.93	2003-06-30	2004-11-29		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-05
<b>ISO/TS 15827</b> Road vehicles - Test procedures - Evaluating small female dummy arm and forearm interactions with driver frontal airbags and side airbags	2004-09-07	90.60	90.81	90.92	2008-09-07	2007-01-10		systematische Überprüfung: 90.92 2025-01-10
<b>ISO 15829</b> Road vehicles - Side impact test procedures for the evaluation of occupant interactions with side airbags by pole impact simulation	2007-11-12	90.50	90.81	90.93	2012-11-12	2013-06-18	ISO 15829 2004-07-02	systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-05
<b>ISO/TS 18506</b> Procedure to construct injury risk curves for the evaluation of road user protection in crash tests	2012-10-18	90.81	90.80	90.93	2014-10-18	2014-02-21		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-16
<b>ISO 27955</b> Straßenfahrzeuge - Ladungssicherung in Pkw, Pkw-Kombi und Mehrzweck-Pkw - Anforderungen und Prüfverfahren Road vehicles - Securing of cargo in passenger cars, station wagons and multi-purpose vehicles - Requirements and test methods	2008-07-02	90.60	90.80	90.93	2012-07-02	2010-07-23		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-05
<b>ISO/AWI TR 14933</b> Road vehicles - Test procedures for evaluating out-of-position vehicle occupant interactions with deploying side air bags	2019-01-16	10.99	10.99	10.99	2022-01-16		ISO/TR 14933 2012-12-14	
<b>ISO/CD TR 25944</b> Road vehicles - Bumper beam of passenger car external protection - Dimensions measurement method	2025-05-21		30.00	30.00	2028-05-21			

**NA 052-00-36-02 AK**

**Kinderrückhaltesysteme  
Child restraint systems in road vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO 13215-1</b> Straßenfahrzeuge - Reduzierung des Missbrauchsgefahr für Kinderrückhaltesysteme - Teil 1: Vorlagen für Feldstudien Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 1: Forms for field studies	2001-09-07	90.93	90.92	90.92	2004-01-31	2006-07-07		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-24
<b>ISO/AWI 13215-1</b> Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 1: Forms for field studies facilitating uniform collection of misuse data	2025-04-16	00.00	10.90	20.00	2028-04-16		ISO 13215-1 2006-07-07	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/TS 22239-1</b> Straßenfahrzeuge - System zur Anwesenheits- und Orientierungserkennung von Kindersitzen - Teil 1: Spezifikationen und Prüfverfahren Road vehicles - Child seat presence and orientation detection system (CPOD) - Part 1: Specifications and test methods	2013-06-18	90.81	90.80	90.93	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-1 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO/TS 22239-2</b> Straßenfahrzeuge - System zur Anwesenheits- und Orientierungserkennung von Kindersitzen - Teil 2: Resonator Spezifikation Road vehicles - Child seat presence and orientation detection system (CPOD) - Part 2: Resonator specification	2013-06-18	90.81	90.80	90.93	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-2 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO/TS 22239-3</b> Straßenfahrzeuge - System zur Anwesenheits- und Orientierungserkennung von Kindersitzen - Teil 3: Kennzeichnung Road vehicles - Child seat presence and orientation detection system (CPOD) - Part 3: Labelling	2013-06-18	90.81	90.80	90.93	2017-06-18	2017-09-29	ISO/TS 22239-3 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-23
<b>ISO 29061-1</b> Straßenfahrzeuge - Verfahren und Kriterien für die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit von Kinder-Rückhaltesystemen und ihrer Verbindung mit Fahrzeug-Verankerungssystemen – Teil 1: Fahrzeuge und Kinder-Rückhaltesysteme mit ISOFIX-Verankerungen und ISOFIX-Befestigungseinrichtungen Road vehicles - Methods and criteria for usability evaluation of child restraint systems and their interface with vehicle anchorage systems - Part 1: Vehicles and child restraint systems equipped with ISOFIX anchorages and attachments	2022-11-29	40.10	60.00	60.00	2026-02-06		ISO 29061-1 2010-11-30	
<b>ISO 29061-3</b> Straßenfahrzeuge - Verfahren und Kriterien für die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit von Kinder-Rückhaltesystemen und ihrer Verbindung mit Fahrzeug-Verankerungssystemen – Teil 3: Einbau von Kinder-Rückhaltesystemen mit Autogurten Road vehicles - Methods and criteria for usability evaluation of child restraint systems and their interface with vehicle anchorage systems - Part 3: Installation of child restraint systems using vehicle seat belts	2022-11-29	40.10	60.00	60.00	2026-02-06		ISO 29061-3 2017-12-01	
<b>ISO 29061-4</b> Straßenfahrzeuge - Verfahren und Kriterien für die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit von Kinder-Rückhaltesystemen und ihrer Verbindung mit Fahrzeug-Verankerungssystemen - Teil 4: Sicherung des Kindes im Kinder-Rückhaltesystem und Aspekte der täglichen Handhabung Road vehicles - Methods and criteria for usability evaluation of child restraint systems and their interface with vehicle anchorage systems - Part 4: Securing of child in child restraint system and daily handling aspects	2022-11-29	40.10	60.00	60.00	2026-02-06		ISO 29061-4 2017-12-01	
<b>ISO 29061-5</b> Straßenfahrzeuge - Verfahren und Kriterien für die Beurteilung der Gebrauchstauglichkeit von Kinder-Rückhaltesystemen und ihrer Verbindung mit Fahrzeug-Verankerungssystemen - Teil 5: Einbau und Sicherung des Kindes auf einer Sitzerrhöhung Road vehicles - Methods and criteria for usability evaluation of child restraint systems and their interface with vehicle anchorage systems - Part 5: Installation and securing of child in a booster system	2022-11-29	40.10	60.00	60.00	2026-02-06		ISO 29061-5 2017-12-01	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-36-03 AK**

**Messtechnik  
Instrumentation**

Vorsitz: Stephan Gehrmann

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/DIS 6487</b>	2023-11-17	10.90	40.50	40.20	2026-09-08		ISO 6487 2015-07-24 ISO 6487 AMD 1 2017-10-02	
Straßenfahrzeuge - Messtechnik für Aufprallversuche - Instrumentierung Road vehicles - Measurement techniques in impact tests - Instrumentation								
<b>ISO/TS 21002</b>	2021-01-13	90.60	90.81	90.92	2021-07-15	2021-07-15		systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-16
Road vehicles - Multidimensional measurement and coordinate systems definition								
<b>ISO/TS 21476</b>	2016-03-10	90.81	90.80	90.93	2019-03-10	2018-12-12		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-16
Road vehicles - Displacement calibration method of IR-TRACC devices								
<b>ISO/TS 23520</b>	2023-11-13	50.00	60.60	60.60	2025-04-25	2025-04-25		
Road vehicles - Equipment eXchange (EQX) - Data format specification for operational information relevant for equipment exchange and test conduction								
<b>ISO/WD TS 17242</b>	2023-11-17	20.00	20.60	20.60	2026-11-17		ISO/TS 17242 2014-04-29 ISO/TS 17242 AMD 1 2017-04-25	
Quasi-static calibration procedure for belt force transducers								
<b>ISO/AWI TS 21002</b>	2025-07-16		20.00	20.00	2028-07-16		ISO/TS 21002 2021-07-15	
Road vehicles - Multidimensional measurement and coordinate systems definition for ATD								
<b>ISO/PWI 24912</b>		00.00	00.00	00.00				
Road vehicles - Validation of analysis software								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-36-07 AK**

**Unfallanalyse und -vorsorge  
Traffic accident analysis methodology**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO/TR 8234</b> Methodik der Verkehrsunfallanalyse Road vehicles - Pre-crash classification systems	2023-02-28	30.60	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		
<b>ISO 12353-1</b> Straßenfahrzeuge - Verkehrsunfallanalyse - Teil 1: Vokabular Road vehicles - Traffic accident analysis - Part 1: Vocabulary	2014-11-10	60.60	90.80	90.93	2020-01-07	2020-01-07	ISO 12353-1 2002-03-07	systematische Überprüfung: 90.93 2025-11-17
<b>ISO 17840-2</b> Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 2: Rettungsdatenblätter für Busse, Reisebusse und Nutzfahrzeuge Road vehicles - Information for first and second responders - Part 2: Rescue sheet for buses, coaches and heavy commercial vehicles	2014-10-21	90.60	90.81	90.93	2018-10-21	2019-04-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-05-23
<b>ISO 17840-3</b> Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 3: Vorlage Rettungsleitfaden Road vehicles - Information for first and second responders - Part 3: Emergency response guide template	2014-10-21	90.60	90.80	90.93	2018-10-21	2019-04-05		systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-04
<b>ISO 17840-3 AMD 1</b> Road vehicles - Information for first and second responders - Part 3: Emergency response guide template - Amendment 1: Road vehicles -Information for first and second responders -Part 3: Emergency response guide template	2025-04-16	00.00	10.90	10.99	2028-04-16			
<b>ISO 17840-3 AMD 2</b> Road vehicles - Information for first and second responders - Part 3: Emergency response guide template - Amendment 2	2025-12-05		10.90	10.99	2028-12-05			
<b>ISO 17840-4</b> Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 4: Identifizierung der Antriebsart Road vehicles - Information for first and second responders - Part 4: Propulsion energy identification	2014-10-21	90.81	90.92	90.92	2018-10-21	2018-05-29		systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-29
<b>ISO 17840-4 AMD 1</b> Road vehicles - Information for first and second responders - Part 4: Propulsion energy identification - Amendment 1: Road vehicles -Information for first and second responders -Part 4: Propulsion energy identification	2025-04-16	00.00	10.98	10.98				
<b>ISO/WD 6813</b> Road vehicles - Collision classification - Terminology	2024-09-26	10.90	20.60	20.60	2027-09-26		ISO 6813 1998-04-02	
<b>ISO/WD 17840-4</b> Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 4: Identifizierung der Antriebsart Road vehicles - Information for first and second responders - Part 4: Propulsion energy identification	2025-05-29		20.60	20.60	2028-05-29		ISO 17840-4 AMD 1 ISO 17840-4 2018-05-29	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-36-09 AK**

**Verletzungsbiomechanik und Dummy-/Impaktortechnik  
Biomechanical Performance Criteria and Anthropomorphic Test Devices**

Vorsitz: Dr.-Ing. Christian Gehre

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

<b>ISO 11096</b>	2011-01-13	90.60	90.80	90.93	2014-01-13	2011-09-12	ISO 11096 2002-07-11	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-05
Straßenfahrzeuge - Fußgängerschutz - Einschlagsprüfung für Fußgänger Oberschenkel, Bein und Knie Road vehicles - Pedestrian protection - Impact test method for pedestrian thigh, leg and knee								
<b>ISO/TR 12349-1</b>	2013-10-10	60.60	95.60	99.60	2016-10-10	2015-07-20	ISO/TR 12349-1 1999-12-16	
Straßenfahrzeuge - Anthropomorphe Prüfeinrichtungen (Dummies) zur Prüfung von Rückhaltesystemen - Teil 1: Erwachsenen-Dummies Road vehicles - Dummies for restraint system testing - Part 1: Adult dummies								
<b>ISO/TR 12349-2</b>	2013-10-10	60.60	95.60	99.60	2016-10-10	2015-06-19	ISO/TR 12349-2 1999-12-16	
Straßenfahrzeuge - Anthropomorphe Prüfeinrichtungen (Dummies) zur Prüfung von Rückhaltesystemen - Teil 2: Kinder-Dummies Road vehicles - Dummies for restraint system testing - Part 2: Child dummies								
<b>ISO 15830-1</b>	2018-07-18	60.60	90.92	90.92	2022-06-23	2022-06-23	ISO 15830-1 2013-05-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-05
Straßenfahrzeuge - Konstruktions- und Leistungsspezifikationen für männlichen WorldSID 50. Perzentil-Seitenaufpralldummy - Teil 1: Terminologie und Begründung Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 1: Vocabulary and rationale								
<b>ISO 15830-2</b>	2018-07-18	60.60	90.92	90.92	2022-12-16	2022-12-16	ISO 15830-2 2013-05-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-05
Straßenfahrzeuge - Konstruktions- und Leistungsspezifikationen für den WorldSID 50. Perzentil-Mann-Seitenaufprall-Dummy - Teil 2: Mechanische Teilsysteme Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 2: Mechanical subsystems								
<b>ISO 15830-3</b>	2018-07-18	30.75	90.92	90.92	2022-11-16	2022-11-16	ISO 15830-3 2013-05-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-05
Straßenfahrzeuge - Konstruktions- und Leistungsspezifikationen für den WorldSID 50. Perzentil-Mann-Seitenaufprall-Dummy - Teil 3: Mechanische Anforderungen an elektronische Teilsysteme Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 3: Mechanical requirements for electronic subsystems								
<b>ISO 15830-3 AMD 1</b>	2024-11-17	40.10	60.00	60.00	2026-01-27			
Straßenfahrzeuge - Entwurfs- und Leistungsspezifikationen für die männliche WorldSID 50. Perzentil-Seitenaufprall-Dummy - Teil 3: Mechanische Anforderungen an elektronische Teilsysteme - Änderung 1: Neutrale Achsen des triaxialen linearen Kopfbeschleunigungsmessers Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 3: Mechanical requirements for electronic subsystems - Amendment 1: Head triaxial linear accelerometer neutral axes								
<b>ISO 15830-4</b>	2018-07-18	60.60	90.92	90.92	2022-10-06	2022-10-06	ISO 15830-4 2013-05-10	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-05
Straßenfahrzeuge - Konstruktions- und Leistungsspezifikationen für den WorldSID 50. Perzentil-Mann-Seitenaufprall-Dummy - Teil 4: Benutzerhandbuch Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy - Part 4: User's manual								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/TS 15830-5</b> Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 5: Dummy design updates	2017-10-17	90.81	90.92	90.92	2019-10-17	2018-07-03	ISO/TS 15830-5 2017-04-27	systematische Überprüfung: 90.92 2025-12-05
<b>ISO/PWI 15830-1</b> Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 1: Vocabulary and rationale			00.00	00.00			ISO 15830-1 2022-06-23	
<b>ISO/PWI 25625</b> THOR-50M Upper Thorax qualification Test			00.00	00.00				
<b>ISO/WD TS 15830-5</b> Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 5: Dummy design updates	2023-02-28	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt			ISO/TS 15830-5 2018-07-03	

## NA 052-00-36-50 AK

### QM-Verkehrssicherheit QM-Road traffic safety management systems

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

<b>ISO 39001</b> Managementsysteme für Straßenverkehrssicherheit (RTS) - Anforderungen und Anwendungsleitfaden Road traffic safety (RTS) management systems - Requirements with guidance for use	2008-06-19	90.81	90.92	90.92	2012-12-19	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-02-18
<b>ISO 39002</b> Sicherheit im Straßenverkehr - Gute Erfahrungen für die Einführung eines Sicherheitsmanagements für Pendlerverkehre Road traffic safety - Good practices for implementing commuting safety management	2016-04-12	60.60	90.81	90.92	2020-04-16	2020-04-16		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-14
<b>ISO/AWI 39002</b> Straßenverkehrssystem - Bewährte Verfahren zur Umsetzung des Sicherheitsmanagements für Pendler Road traffic safety - Good practices for implementing commuting safety management	2025-11-14		10.90	20.00	2028-11-14		ISO 39002 2020-04-16	
<b>ISO/DIS 39004</b> Straßenverkehrssicherheit - Bewährte Verfahren für Plattformanbieter bei der Umsetzung eines arbeitsbezogenen Verkehrssicherheitsmanagements Road traffic safety - Good practice for service providers using digital platform	2023-10-06	30.40	40.60	40.99	2026-06-04			
<b>ISO/PWI 39001</b> Managementsysteme für Straßenverkehrssicherheit (RTS) - Anforderungen mit Hinweisen für die Anwendung Road traffic safety (RTS) management systems - Requirements with guidance for use	2025-02-18		10.90	10.99			ISO 39001 2012-10-01 ISO 39001 AMD 1 2024-02-23	
<b>ISO/NP 39005</b> RTS - Road Infrastructure Safety Level Classification Framework		00.00	00.99	10.20				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/PWI TR 39009</b> Survey for the implementation experiences and lessons learned on the ISO 39000 series standards			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 26384</b> Road safety color ground marking systems			00.98	00.98				
<b>ISO/PWI 39006</b> Road safety color ground marking system			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 39007</b> Road traffic safety - Good practice for work zone road traffic safety management			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 39008</b> RTS - AI-based damage distress detection and evaluation for road infrastructure			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 39010</b> RTS - Operational safety management for new energy vehicles			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 39011</b> Road traffic safety (RTS) - Good practice for communities			00.00	00.00				

**NA 052-00-37 AA**

**Elektrische Straßenfahrzeuge  
Electrically propelled road vehicles**

Vorsitz: Dr.-Ing. Michael Herz  
 Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO/AWI 25356</b> Fuel cell road vehicles - fuel cell system- air compressor	2024-09-25	10.90	10.90	20.00	2027-07-07			
<b>ISO/AWI 25361</b> Fuel cell road vehicles - Fuel cell system - Hydrogen recirculation pump	2024-09-25	10.90	10.90	20.00	2027-12-07			

**NA 052-00-37-01 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Anforderungen für den Energietransfer  
Joint working group NAAutomobil/DKE: Requirements for power transfer**

Vorsitz:  
 Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>DIN EN 17186 rev</b> Identifizierung der Kompatibilität von Fahrzeugen und Infrastrukturen – Grafische Darstellung von Verbraucherinformationen zur Stromversorgung von Elektrofahrzeugen Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply	2025-09-04		20.00	20.00	2027-10-01			prEN 17186 rev (äquivalent)
--	------------	--	-------	-------	------------	--	--	-----------------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>EN 17186</b> Identifikation von Fahrzeug- und Infrastrukturkompatibilität - Grafische Darstellung von Kundeninformationen für die Energieversorgung von Elektrofahrzeugen Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply	2016-11-21	90.60	90.92	90.92	2019-03-20	2019-03-20		systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-06
<b>prEN 17186 rev</b> Identifikation von Fahrzeug- und Infrastrukturkompatibilität - Grafische Darstellung von Kundeninformationen für die Energieversorgung von Elektrofahrzeugen Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply	2025-05-07		10.99	10.99	2027-08-19		EN 17186 2019-03-20	
<b>ISO 5474-2 CD AMD 1</b> Electrically propelled road vehicles - Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit - Part 2: AC power transfer - Amendment 1	2025-02-12	00.00	30.60	30.60	2028-02-12			
<b>ISO/TR 8713</b> Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Vokabular Electrically propelled road vehicles - Vocabulary	2016-05-18	90.92	90.93	90.93	2020-05-18	2019-04-01	ISO/TR 8713 2012-04-25	systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-17

**NA 052-00-37-02 AK**

**Leistungs- und Verbrauchsmessung  
Performance and consumption measurement**

Vorsitz: Dr.-Ing. Artur Plötner

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO/DIS 8715-1</b> Elektrische Straßenfahrzeuge – Fahreigenschaften auf der Straße – Teil 1: Personenkraftwagen und leichte Nutzfahrzeuge Electric road vehicles - Road operating characteristics - Part 1: Passenger cars and light duty vehicles	2024-10-28	10.90	40.60	40.60	2026-07-04		ISO 8715 2001-06-28	
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	---------------------	--

**NA 052-00-37-03 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Wiederaufladbare Energiespeicher  
Joint working group NAAutomobil/DKE: Rechargeable Energy storage**

Vorsitz: Dr. Jens Münnix-Eckl

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>DIN CEN/T? 00301099</b> Straßenfahrzeuge - Wiederaufladbare Batterien mit internen Energiespeicher - Leitlinie zur Datenerläuterung, die im EU-Batteriepass gefordert sind Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Guidance on data explanation required in EU battery passport	2025-07-29		20.00	20.00	2027-08-01			00301099 (äquivalent)
<b>DIN EN 18060</b> Straßenfahrzeuge - Wiederaufladbare Batterien mit internem Speicher - Unmittelbare Leistung von Modulen und Batterien für Elektrofahrzeuge mit Li-Ion, Pb, NiMH und kombinierter Chemie; Deutsche Fassung EN 18060:2025 Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Performance and durability of alkali-ion (Li-Ion, Na-Ion), Pb, NiMH and combined chemistries EV modules and batteries; German version EN 18060:2025	2023-03-09	50.25	60.25	60.25	2025-11-11	2024-04-01 Entwurf 2024-03-08		EN 18060 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 18061</b>	2023-03-09	50.25	40.50	60.25	2025-09-15	2024-04-01 Entwurf 2024-03-01		EN 18061 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Elektrisch angetriebene Fahrzeuge - Schritte, Bedingungen und Protokolle für die sichere Reparatur, Wiederverwendung und Vorbereitung zur Umnutzung von Modulen und Batterien, die ursprünglich für EV-Anwendungen entwickelt wurden; Deutsche Fassung EN ISO 18061:2025 Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Steps, conditions and protocols for the safe repair and re-use and preparation for repurposing of modules and batteries designed for EV applications; German version EN ISO 18061:2025								
<b>EN 18060</b>	2023-01-20	40.60	60.60	60.60	2025-10-01	2025-10-01		
Straßenfahrzeuge - Wiederaufladbare Batterien mit internem Speicher - Unmittelbare Leistung von Modulen und Batterien für Elektrofahrzeuge mit Li-Ion, Pb, NiMH und kombinierter Chemie Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Performance and durability of alkali-ion (Li-Ion, Na-Ion), Pb, NiMH and combined chemistries EV modules and batteries								
<b>EN 18061</b>	2023-01-20	45.99	60.60	60.60	2025-08-06	2025-08-06		
Straßenfahrzeuge - Elektrisch angetriebene Fahrzeuge - Schritte, Bedingungen und Protokolle für die sichere Reparatur, Wiederverwendung und Vorbereitung zur Umnutzung von Modulen und Batterien, die ursprünglich für EV-Anwendungen entwickelt wurden Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Steps, conditions and protocols for the safe repair and re-use and preparation for repurposing of modules and batteries designed for EV applications								
<b>00301099</b>	2025-07-16		10.99	10.99	2027-06-21			
Straßenfahrzeuge - Wiederaufladbare Batterien mit internen Energiespeicher - Leitlinie zur Datenerläuterung, die im EU-Batteriepass gefordert sind Road vehicles - Rechargeable batteries with internal energy storage - Guidance on data explanation required in EU battery passport								
<b>ISO/AWI 6469-1</b>	2023-11-29	10.90	10.90	20.00	2027-08-29		ISO 6469-1 2019-04-16 ISO 6469-1 AMD 1 2022-11-10	
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Wiederaufladbare Energiespeichersysteme (RESS) Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS)								
<b>ISO/AWI 18006-2</b>	2025-12-01		10.90	20.00	2028-10-30			
<input type="checkbox"/> Electrically propelled road vehicles-- <input type="checkbox"/> Battery information - Part 2: Information on steps, conditions and protocols for dismantling, safe repair, re-used and preparation for repurposing of EV modules and battery packs or systems								
<b>ISO/AWI 25027</b>	2024-04-30	10.90	10.90	20.00	2026-12-05			
Electrically propelled road vehicles - Methodology for the carbon footprint calculation of traction lithium-ion batteries at the stage of use								
<b>ISO/CD TR 25344-2</b>	2024-12-11	20.00	30.60	30.60				
Electrically propelled road vehicles -Test methods for thermal management system of traction battery packs and systems - Part 2: Liquid based heating/cooling system								
<b>ISO/CD TS 25344-1</b>	2024-11-29	20.00	30.60	30.60	2027-11-29			
Electrically propelled road vehicles - Test methods for thermal management system of traction battery packs and systems - Part 1: General tests								
<b>ISO/PWI 18006-1</b>			00.00	00.00				
Electrically propelled road vehicles - Battery information - Part 1: Labelling information								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-37-04 AK**

**Systeme und Komponenten für den elektrischen Antrieb  
Systems and components connected to electric propulsion systems**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO/AWI 21498-2</b>	2025-10-31		10.90	20.00	2028-10-31		ISO 21498-2 2024-11-22	
Electrically propelled road vehicles - Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components - Part 2: Electrical tests for components								
<b>ISO 21498-2</b>	2022-01-18	60.60	90.92	90.92	2024-11-22	2024-11-22	ISO 21498-2 2021-03-23	systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-31
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Elektrische Spezifikation und Prüfung von Systemen und Komponenten der Spannungsklasse B - Elektrische Tests für Komponenten Electrically propelled road vehicles - Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components - Part 2: Electrical tests for components								
<b>ISO/WD TR 25700</b>	2025-01-09		20.60	20.60	2027-01-09			
Electrically propelled road vehicles - Specification items for electric propulsion components								
<b>ISO/WD 21498-3</b>	2025-01-09	10.75	20.60	20.60	2027-02-01			
Electrically propelled road vehicles - Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components - Part 3: Electrical tests for components: AC Voltage terminals								

**NA 052-00-37-05 AK**

**Sicherheitsanforderungen und Terminologie  
Safety Requirements and Terminology**

Vorsitz: Dr. Kay-Michael Günther

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO/CD 6469-3</b>	2024-08-30	10.90	30.60	30.60	2027-08-30		ISO 6469-3 2021-10-28	
Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 3: Electrical safety								
<b>ISO/AWI 6469-4</b>	2024-12-06	10.90	10.90	20.00	2027-12-06		ISO 6469-4 2015-09-01	
Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 4: Post crash electrical safety								
<b>ISO/CD TS 8713</b>	2021-02-01	30.99	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			ISO/TR 8713 2019-04-01	
Electrically propelled road vehicles - Vocabulary								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-37-08 AK**

**Batteriewechse  
Battery swap**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO/AWI TR 25656</b>	2024-12-06	10.99	10.99	10.99				
Electrically propelled road vehicles - Battery swap								

**NA 052-00-37-51 GAK**

**Induktives Laden  
Inductive charging**

Vorsitz: Michael Scholz

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>ISO 5474-4</b>	2020-08-25	60.00	60.60	60.60	2025-03-11	2025-03-11		ISO 19363 2020-04-03
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Funktionale Anforderungen und Sicherheitsanforderungen für den Energietransfer - Teil 4: Drahtloser Energietransfer über Magnetfelder - Anforderungen für die Sicherheit und die Interoperabilität								
Electrically propelled road vehicles - Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit - Part 4: Magnetic field wireless power transfer								
<b>ISO/PAS 5474-6</b>	2022-02-21	50.88	60.60	60.60	2025-01-28	2025-01-28		
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Funktionelle und sicherheitstechnische Anforderungen an die Energieübertragung zwischen Fahrzeug und externem Stromkreis - Teil 6: Sicherheits- und Interoperabilitätsanforderungen für schwere Nutzfahrzeuge bei drahtloser Energieübertragung im Magnetfeld								
Electrically propelled road vehicles - Functional and safety requirements for power transfer between vehicle and external electric circuit - Part 6: Safety and interoperability requirements for heavy-duty vehicles in magnetic field wireless power transfer								

**NA 052-00-37-54 AK**

**Isolationsanforderungen für Bauelemente  
Insulation requirements for components**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

<b>DIN 70042</b>	2019-02-06	90.00	92.20	92.20	2020-07-01	2020-07-01		systematische Überprüfung: 90.92 2025-02-26
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitsspezifikation - Anforderungen an isolationsüberbrückende Bauelemente und Isolationsanforderungen an Bauelemente; Text Deutsch und Englisch								
Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Requirements for insulation-bridging components and insulation requirements for components; Text in German and English								
<b>DIN 70042</b>	2025-02-26		45.00	45.00	2026-11-01	2025-07-01 Entwurf 2025-05-30	DIN 70042 2020-07-01	
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitsspezifikation - Anforderungen an isolationsüberbrückende Bauelemente und Isolationsanforderungen an Bauelemente; Text Englisch								
Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Requirements for insulation-bridging components and insulation requirements for components; Text in English								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-37-55 AK**      **Verbraucherinformationen zum Energietransfer**  
**User information for energy transfer**

Vorsitz:            Dr. Michael Stotz  
Bearbeiter DIN:   Michael Scholz

<b>DIN 70080</b>	2020-10-13	60.60	99.60	99.60	2021-12-01	2021-12-01		systematische Überprüfung: 95.00 2025-02-27
Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren zur Bestimmung der Ladeperformance; Text Deutsch und Englisch Electric road vehicles - Test procedures for determination of charging performance; Text in German and English								

**NA 052-00-37-59 AK**      **HV-Schnittstelle**  
**HV-interface**

Vorsitz:            Dr.-Ing. Daniel Schlabe  
Bearbeiter DIN:   Daniel Pacner

<b>ISO/AWI 26015</b>	2025-08-20		10.90	20.00	2028-08-17			
Electrically propelled road vehicles - High power interface for electric Power-Take-Off (ePTO)								

**NA 052-00-38 AA**      **Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)**  
**Intermodal Loading Units and Cargo Securing (ILUCS)**

Vorsitz:            Thomas Gruber  
Bearbeiter DIN:   Julia Karsch

<b>EN 12641-1</b>	2016-07-08	60.60	90.93	90.93	2019-12-11	2019-12-11	EN 12641-1 2005-08-10	systematische Überprüfung: 90.93 2025-11-28
Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Planen - Teil 1: Mindestanforderungen Intermodal loading units and commercial vehicles - Tarpaulins - Part 1: Minimum requirements								
<b>EN 12641-2</b>	2016-07-08	60.60	90.93	90.93	2019-12-11	2019-12-11	EN 12641-2 2006-10-18	systematische Überprüfung: 90.93 2025-11-28
Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Planen - Teil 2: Mindestanforderungen an Schiebepanelen Intermodal loading units and commercial vehicles - Tarpaulins - Part 2: Minimum requirements for curtainsiders								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-38-01 AK**

**Transportbehälter  
Freight containers**

Vorsitz: Guido Hageböck

Bearbeiter DIN: Julia Karsch

<b>DIN EN ISO 6346</b>	2017-03-07	60.60	60.60	92.20	2025-01-01	2025-01-01	DIN EN ISO 6346 1996-01-01 DIN EN ISO 6346/A3 2013-03-01	EN ISO 6346 (äquivalent) ISO 6346 (äquivalent)
Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung (ISO 6346:2022, korrigierte Fassung 2022-08); Deutsche Fassung EN ISO 6346:2022 Freight containers - Coding, identification and marking (ISO 6346:2022, Corrected version 2022-08); German version EN ISO 6346:2022								
<b>DIN EN ISO 6346</b>	2024-11-28	20.00	40.50	40.50	2026-07-01	2025-09-01 2025-08-15	Entwurf DIN EN ISO 6346 2025-01-01	prEN ISO 6346 (äquivalent) ISO/DIS 6346 (äquivalent)
Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung (ISO/DIS 6346:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6346:2025 Freight containers - Coding, identification and marking (ISO/DIS 6346:2025); German and English version prEN ISO 6346:2025								
<b>prEN ISO 6346</b>	2024-11-05	10.99	40.60	40.60	2027-04-05		EN ISO 6346 2022-05-11	ISO/DIS 6346 (äquivalent)
Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung (ISO/DIS 6346:2025) Freight containers - Coding, identification and marking (ISO/DIS 6346:2025)								
<b>ISO/DIS 1161</b>	2023-01-19	30.60	40.88	40.99	2026-01-15		ISO 1161 2016-07-11	
ISO-Container der Reihe 1 - Eck- und Zwischenbeschläge - Anforderungen Series 1 freight containers - Corner and intermediate fittings - Specifications								
<b>ISO/AWI 1496-3</b>	2024-04-04	10.90	10.90	20.00	2027-02-28		ISO 1496-3 2019-05-02	
ISO-Container der Reihe 1 - Anforderungen und Prüfung - Teil 3: Tank-Container für Flüssigkeiten, Gase und Schüttgut mit Druckentleerung Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk								
<b>ISO/DIS 6346</b>	2024-11-03	10.90	40.60	40.60	2026-07-03		ISO 6346 2022-04-26	
Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung Freight containers - Coding, identification and marking								
<b>ISO 9669</b>	1985-11-01	90.81	90.81	90.93	-	1990-10-11		systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-16
ISO-Container der Reihe 1; Anschlüsse für Tank-Container Series 1 freight containers - Interface connections for tank containers								
<b>ISO/CD 9897</b>	2024-11-03	10.90	10.90	30.00	2026-11-15		ISO 9897 1997-12-25 ISO 9897 Technical Corrigendum 1 2001-06-21	
Container - Austausch von Daten über Container und deren Teile (CEDEX) - Codes für die allgemeine Kommunikation Freight containers - Container equipment data exchange (CEDEX) - General communication codes								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 20854</b> Frachtcontainer - Thermocontainer - Sicherheitsstandard für Kühlsysteme mit brennbaren Kältemitteln - Anforderungen an Konstruktion und Betrieb Thermal containers - Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants - Requirements for design and operation	2015-09-17	90.50	90.81	90.93	2019-10-23	2019-10-23		systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-17
<b>ISO/AWI TS 25287</b> Smart container functionality and identification	2024-12-04	20.00	20.00	20.00	2026-12-17			

## NA 052-00-39 AA

### Ergonomie, Sicht und Licht Ergonomics, visibility and lighting

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN 72786-1</b> Scheibenwischeranlagen für Kraftfahrzeuge - Wischhebel - Teil 1: Wischblätter Form A für Hakenbefestigung Windscreen wiper systems for road vehicles - Wiper arm - Part 1: Type A wiper blades for hook fastening	2000-06-16	90.00	90.93	90.93	2002-03-01	2001-08-01	DIN 72786-1 1998-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2025-11-21
<b>ISO 3468</b> Personenkraftfahrzeuge - Systeme zum Entfeuchten und Abtauen von Windschutzscheiben - Prüfungen Passenger cars - Windscreen defrosting and demisting systems - Test method	2010-05-18	90.93	90.81	90.93	2015-05-18	2014-05-23	ISO 3468 1989-12-21 ISO 3470 1989-12-14	systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-03
<b>ISO/DIS 6549</b> Straßenfahrzeuge - Methode zur H- und R-Punkt Bestimmung Road vehicles - Procedure for H- and R-point determination	2020-06-08	40.88	40.60	40.60	2026-07-10		ISO 6549 1999-12-16	
<b>ISO/TR 7997</b> Road vehicles - Control type and layout of transmission gear shifters and drive mode selectors	2023-11-07	30.99	60.60	60.60	2025-10-24	2025-10-24		
<b>ISO/TS 8231</b> Road vehicles - Visibility - Requirements and recommendations for automotive interior display systems	2021-08-24	30.99	60.60	60.60	2025-09-11	2025-09-11		
<b>ISO/AWI 12214</b> Straßenfahrzeuge - Stereotypische Bewegungsabhängigkeiten von automobilen Handsteuerungen Road vehicles - Direction-of-motion stereotypes for automotive hand controls	2025-11-25		10.90	20.00	2028-11-25		ISO 12214 2018-03-02	
<b>ISO 12214</b> Straßenfahrzeuge - Stereotypische Bewegungsabhängigkeiten von automobilen Handsteuerungen Road vehicles - Direction-of-motion stereotypes for automotive hand controls	2017-05-31	90.60	90.81	90.92	2019-05-31	2018-03-02	ISO 12214 2010-02-26	systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-25
<b>ISO/DTS 20003</b> Road vehicles - Human-machine interface (HMI) for over the air (OTA) software updates	2023-04-28	30.60	50.50	50.20	2026-04-28			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/CD 23408</b>	2018-04-20	30.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				
Road Vehicles - Ergonomic aspects of foot control layout, location, spacing and clearance								
<b>ISO/AWI 23408</b>	2025-08-21		10.75	20.00		2027-06-01		
Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte zum Layout der Fußraumsteuerung, Position, Zwischen- und Freiraum Road Vehicles - Ergonomic aspects of foot control layout, location, spacing, and clearance								
<b>ISO/AWI 25774</b>	2025-05-21		10.90	20.00		2027-10-01		
Straßenfahrzeuge - Messung der Fingerabdrucksichtbarkeit und Bewertung von leicht zu reinigenden und fingerabdruckhemmenden Beschichtungen auf Abdecklinsen für Fahrzeuginnendisplays Road vehicles - Fingerprint visibility measurement and evaluation of easy-to-clean and anti-fingerprint coatings on cover lenses for automotive interior displays								

**NA 052-00-39-01 AK**

**Licht am Fahrzeug  
Lighting and light-signalling**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Bauckhage

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO/TS 5385</b>	2020-09-01	60.60	90.81	90.93		2022-04-08	2022-04-08	systematische Überprüfung: 90.93 2025-09-03
Road vehicles - Anti-fog coating for exterior lighting devices - Specification								
<b>ISO/CD TR 22276</b>	2023-09-05	20.00	30.60	30.60		2026-09-01		
Road Vehicles - Study on current external light-signalling devices and proposed technologies for future automated vehicles								

**NA 052-00-39-02 AK**

**Elektronische Systeme für indirekte Sicht  
Camera monitor systems**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>ISO 16505</b>	2016-07-12	90.60	90.81	90.92		2019-07-12	2019-07-30	ISO 16505 2015-04-23 systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-18
Straßenfahrzeuge - Ergonomie- und Leistungsaspekte von Kameramonitorsysteme - Anforderungen und Prüfprozeduren Road vehicles - Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems - Requirements and test procedures								
<b>ISO/AWI 16505</b>	2025-06-18		20.00	20.00		2028-06-18		ISO 16505 2019-07-30 ISO 16505 AMD 1 2021- 07-27
Straßenfahrzeuge - Ergonomie- und Leistungsaspekte von Kamera-Monitorsystemen - Anforderungen und Prüfprozeduren Road vehicles - Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems - Requirements and test procedures								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-39-05 AK**

**Symbole im Fahrzeug  
Symbols applicable to road vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN 70006-1</b>	2025-01-07	10.72	20.33	20.60	2028-03-01		DIN 70006-1 2000-08-01	
Straßenfahrzeuge - Sicherheits- und Hinweiszeichen - Teil 1: Sicherheits- und Hinweiszeichen für Nutzfahrzeuge Road vehicles — Safety signs and sentinels — Part 1: Safety signs and sentinels for commercial vehicles								
<b>ISO 2575 AMD 2</b>	2025-07-16		10.90	20.00	2028-07-16			
Straßenfahrzeuge - Symbole für Bedienteile, Anzeigen und Warnleuchten - Änderung 2 Road vehicles - Symbols for controls, indicators and tell-tales - Amendment 2								

**NA 052-00-39-08 AK**

**Mensch-Maschine Schnittstelle  
Human-Machine-Interface**

Vorsitz: Prof. Dr. Klaus-Josef Bengler

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN EN ISO 15008 rev</b>	2023-12-15	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2026-01-01		DIN EN ISO 15008 2017-07-01	prEN ISO 15008 rev (äquivalent) ISO/WD 15008 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und Assistenzsystemen - Anforderungen und Bewertungsmethoden der visuellen Informationsdarstellung im Fahrzeug Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation								
<b>prEN ISO 15008 rev</b>	2023-11-14	10.99	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2026-08-31		EN ISO 15008 2017-03-15	ISO/WD 15008 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und Assistenzsystemen - Anforderungen und Bewertungsmethoden der visuellen Informationsdarstellung im Fahrzeug Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation								
<b>ISO/TS 5283-1</b>	2022-05-04	30.60	60.60	60.60	2025-10-23	2025-10-23		
Road vehicles - Driver readiness and intervention management - Part 1: Partial automation (Level 2)								
<b>ISO 8202</b>	2021-09-22	40.60	60.60	60.60	2025-09-18	2025-09-18		
Straßenfahrzeuge – Box Task und Aufgabe der Reaktionszeit zur Messung visuell manueller und kognitiver Aufforderungen Road vehicles - Box task and detection response task to measure visual-manual and cognitive demand								
<b>ISO 15008</b>	2012-09-13	90.93	90.93	90.93	2016-09-13	2017-03-02	ISO 15008 2009-02-11	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-17
Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und Assistenzsystemen - Anforderungen und Bewertungsmethoden der visuellen Informationsdarstellung im Fahrzeug Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 16673</b> Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und -assistenzsystemen - Okklusionsmethoden für den Zugriff auf visuelle Anforderungen aufgrund der Nutzung von fahrzeuginternen Systemen Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Occlusion method to assess visual demand due to the use of in-vehicle systems	2016-05-25	90.60	90.81	90.93	2019-05-25	2017-09-29	ISO 16673 2007-03-16	systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-24
<b>ISO 17287</b> Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und Assistenzsystemen - Verfahren zur Bewertung der Gebrauchstauglichkeit beim Führen eines Kraftfahrzeugs (ISO 17287:2003) Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Procedure for assessing suitability for use while driving	1998-04-30	90.60	90.81	90.93	2000-09-30	2003-04-08		systematische Überprüfung: 90.93 2025-01-24
<b>ISO/PAS 23735</b> Road vehicles - Ergonomic design guidance for external visual communication from automated vehicles to other road users	2019-02-22	50.50	60.60	60.60	2025-03-25	2025-03-25		
<b>ISO/WD TS 17691</b> Road Vehicles - Principles for human remote support of automated driving systems	2022-10-31	10.75	20.60	20.60	2026-07-31			
<b>ISO/PWI TR 5283-2</b> Road vehicles - Driver readiness and intervention management - Part 2: Conditional automation (Level 3)		00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/WD 15008</b> Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und Assistenzsystemen - Anforderungen und Bewertungsmethoden der visuellen Informationsdarstellung im Fahrzeug Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Specifications and test procedures for in-vehicle visual presentation	2023-11-13	10.90	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt			ISO 15008 2017-03-02	

**NA 052-00-71 GA**

**Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAAutomobil/DKE: Intelligente Verkehrssysteme  
Joint working committee NAAutomobil/DKE: Intelligent Transport Systems**

Vorsitz: Franz Schober

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN CEN/T? 00278598</b> Intelligente Verkehrssysteme - Räumliche ITS-Daten - Datenmodell und Wörterbuch zum Austausch von fahrzeugbasierten Sensordaten Intelligent transport systems - ITS spatial data - Data model and data dictionary for the exchange of vehicle-based sensor data	10.90	10.90	10.90					00278598 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 14819-2/A1</b> Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C - Änderung 1 Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System-Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C - Amendment 1	2025-06-12	40.50	40.50		2027-02-01			EN ISO 14819-2/prA1 (äquivalent) ISO 14819-2 DAM 1 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN ISO/TS 22726-2</b>	2023-11-13	50.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01		CEN ISO/TS 22726-2 (äquivalent) ISO/TS 22726-2 (äquivalent) Intelligente Verkehrssysteme - Dynamische Daten und Kartendatenbankspezifikation für verbundene und automatisierte Fahrsystemanwendungen - Teil 2: Logisches Datenmodell für dynamische Daten (ISO/TS 22726-2:2025); Englische Fassung CEN ISO/TS 22726-2:2025 Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 2: Logical data model of dynamic data (ISO/TS 22726-2:2025); English version CEN ISO/TS 22726-2:2025
<b>EN ISO 14819-2/prA1</b>	2025-06-07		40.50	40.50	2027-06-21			ISO 14819-2 DAM 1 (äquivalent) Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C - Änderung 1 (ISO 14819-2:2021/DAMd1:2025) Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System-Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C - Amendment 1 (ISO 14819-2:2021/DAMd1:2025)
<b>CEN ISO/TS 22726-2</b>	2023-11-02	50.60	60.60	60.60	2025-03-05	2025-03-05		ISO/TS 22726-2 (äquivalent) Intelligente Verkehrssysteme - Dynamische Daten und Kartendatenbankspezifikation für verbundene und automatisierte Fahrsystemanwendungen - Teil 2: Logisches Datenmodell für dynamische Daten (ISO/TS 22726-2:2025) Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 2: Logical data model of dynamic data (ISO/TS 22726-2:2025)
<b>00278598</b>		00.60	00.60	00.60	2023-11-14			Intelligente Verkehrssysteme - Räumliche ITS-Daten - Datenmodell und Wörterbuch zum Austausch von fahrzeuggesteuerten Sensordaten Intelligent transport systems - ITS spatial data - Data model and data dictionary for the exchange of vehicle-based sensor data
<b>ISO/DTS 5087-3</b>	2023-07-11	20.00	50.00	50.00	2026-07-11			Information technology - City data model - Part 3: Service level concepts - Transport
<b>ISO 6029-2</b>	2023-10-23	30.99	60.00	60.00	2026-02-09			Intelligente Verkehrssysteme - Übergangslose Positionierung für den multimodalen Verkehr in ITS-Stationen - Teil 2: Datenmengen für die Fusion von Positionsdaten in tragbaren und mobilen Endgeräten Intelligent transport systems - Seamless positioning for multimodal transportation in ITS stations - Part 2: Nomadic and mobile device dataset for positioning data fusion
<b>ISO/DIS 6029-3</b>	2024-09-16	10.90	40.10	40.20	2026-11-11			Intelligente Verkehrssysteme - Übergangslose Positionierung für den multimodalen Verkehr in ITS-Stationen - Teil 3: Sichere und vertrauenswürdige Sensorschnittstelle Intelligent transport systems - Seamless positioning for multimodal transportation in ITS stations - Part 3: Data fusion dataset exchange interfaces on nomadic devices
<b>ISO/TS 7815-1</b>	2022-03-29	50.86	60.60	60.60	2025-01-10	2025-01-10		Intelligent transport systems - Telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) using ITS stations - Part 1: Secure vehicle interface framework and architecture
<b>ISO/TS 7815-2</b>	2022-03-29	50.86	60.60	60.60	2025-01-10	2025-01-10		Intelligent transport systems - Telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) using ITS stations - Part 2: Specification of the secure vehicle interface
<b>ISO/DTR 12786</b>	2023-04-21	30.60	30.60	50.00	2024-07-15			Intelligent transport systems - Big data and artificial intelligence supporting intelligent transport systems - Use cases
<b>ISO 14296</b>	2011-04-26	90.99	99.60	99.60	2016-04-26	2016-02-17		Zurückgezogen Zurückgezogen Intelligente Verkehrssysteme - Erweiterung von Karten-Datenbankspezifikationen für Anwendungen von kooperativer ITS Intelligent transport systems - Extension of map database specifications for applications of cooperative ITS

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/TS 14812</b> Intelligent transport systems - Vocabulary	2022-05-06	20.00	90.92	90.92	2025-06-10	2025-06-10	ISO/TS 14812 2022-04-29	systematische Überprüfung: 90.92 2025-10-10
<b>ISO 14813-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - Referenz Modellarchitektur(en) für intelligente Verkehrssysteme - Teil 5: Anforderungen an Architekturbeschreibungen in ITS Normen Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 5: Requirements for architecture description in ITS standards	2017-05-03	60.60	90.81	90.92	2020-01-27	2020-01-27	ISO 14813-5 2010-06-29	systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-11
<b>ISO/CD 14813-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - Referenz Modellarchitektur(en) für für den ITS-Sektor - Teil 5: Anforderungen an Architekturbeschreibungen in ITS-Normen Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 5: Requirements for architecture description in ITS standards	2025-09-02		30.40	30.20	2027-09-02		ISO 14813-5 2020-01-27	
<b>ISO 14819-2 DAM 1</b> Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C - Änderung 1 Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System-Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C - Amendment 1	2025-06-06		40.50	40.20	2026-09-23			
<b>ISO/TR 14823-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Graphisches Verzeichnis - Teil 2: Beispiele Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 2: Examples	2017-05-08	60.60	90.92	90.92	2020-05-08	2019-09-03		systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-06
<b>ISO 15628</b> Intelligente Verkehrssysteme - Dedizierte Nahbereichskommunikation (DSRC) - DSRC Anwendungsschicht Intelligent transport systems - Dedicated short range communication (DSRC) - DSRC application layer	2012-10-23	90.60	90.92	90.92	2016-10-23	2013-11-04	ISO 15628 2007-01-12	systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-06
<b>ISO/AWI 15628</b> Intelligente Verkehrssysteme - Dedizierte Nahbereichskommunikation (DSRC) - DSRC-Anwendungsschicht Intelligent transport systems - Dedicated short range communication (DSRC) - DSRC application layer	2025-06-06		10.90	30.99	2028-06-06		ISO 15628 2013-11-04	
<b>ISO/DIS 15638-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 1: Rahmenstruktur und Architektur Intelligent transport systems - Framework for collaborative Telematics Applications for Regulated commercial freight Vehicles (TARV) - Part 1: Framework and architecture	2023-10-31	30.60	40.10	40.20	2026-11-11		ISO 15638-1 2012-11-14	
<b>ISO 15638-23</b> Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 23: Reifendrucküberwachung (TPM) Intelligent transport systems - Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 23: Tyre pressure monitoring (TPM)	2020-12-23	50.00	60.60	60.60	2025-04-25	2025-04-25		
<b>ISO/CD 15638-27</b> Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 27: Überwachung des Betriebsstatus für Flotten, die automatisiertes Fahren verwenden Intelligent transport systems - Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 27: Operation status monitoring for fleets using automated driving	2025-11-12	00.00	30.40	30.20	2028-05-05			
<b>ISO/CD 17438-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegung der Anwendungsfälle Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS station - Part 1: General information and use case definition	2024-11-08	10.90	30.60	30.60	2027-11-08		ISO 17438-1 2016-01-07	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/CD 17438-4</b> Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 4: Anforderungen und Spezifikationen für die Schnittstelle zwischen persönlichen/Fahrzeug und zentralen ITS-Stationen Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS station - Part 4: Requirements and specifications for interface between personal/vehicle and central ITS stations	2024-11-08	10.90	30.60	30.60	2027-11-08		ISO 17438-4 2019-04-12	
<b>ISO 17438-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 5: Anforderungen und Botschaftsspezifikation für zentrale ITS-Stationen-basierte Positionierung Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 5: Requirements and message specification for central ITS station (C-ITS-S) based positioning	2023-03-28	40.60	50.88	60.60	2025-09-25	2025-09-25		
<b>ISO/CD 17739-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Von der Straßenrandinfrastruktur unterstützte Positions-basierte Dienste für die verbundene automatisierte Mobilität und mobile Endgeräte - Teil 2: Datenstrukturdefinition und Festlegungen von Datenmengen Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location-based services for connected automated mobility - Part 2: Data structure and message set definition	2024-04-11	10.90	30.60	30.60	2026-10-15			
<b>ISO/CD 17739-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Von der Straßenrandinfrastruktur unterstützte Positions-basierte Dienste für die verbundene automatisierte Mobilität und mobile Endgeräte - Teil 3: Kein Abbiegen bei Rot (NTOR) and Kreuzungen mit Signalanlagen Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported locationbased services for connected automated mobility via nomadic and mobile devices - Part 3: No turn on red (NTOR) at junctions with traffic signals	2024-03-19	20.00	30.60	30.60	2026-10-31			
<b>ISO/CD 17739-6</b> Intelligente Verkehrssysteme - Von der Straßenrandinfrastruktur unterstützte Positions-basierte Dienste für die verbundene automatisierte Mobilität und mobile Endgeräte - Teil 6: Ungeschütztes Wenden an Kreuzungen mit Verkehrssignalanlagen Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location- based services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 6: Unprotected turn at junctions with traffic signals	2025-02-17	10.60	30.60	30.60	2027-06-30			
<b>ISO/DIS 17748-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Energiebasierte grüne IVS-Dienste für Smart Mobility Anwendungen in der Stadt über mobile Endgeräte - Teil 3: Datenaustauschanforderungen für elektrische Fahrzeug basierte Anforderung-Antwort-Ladedienste Intelligent transport systems - Energy-based green ITS services for smart city mobility applications via nomadic and mobile devices - Part 3: Data exchange requirements for electric vehicle (EV)-based demand response charging services	2024-03-19	30.40	40.60	40.60	2026-02-25			
<b>ISO/CD 17748-4</b> Intelligente Verkehrssysteme - Energiebasierte grüne IVS-Dienste für Smart Mobility Anwendungen in der Stadt über mobile Endgeräte - Teil 4: Serviceraum für den geeigneten urbanen Verkehrsbetrieb und das Verkehrsmanagement Intelligent transport systems - Energy-based green ITS services on nomadic devices for smart city mobility applications - Part 4: Service framework for sustainable urban public transport operation and management	2025-03-07	10.60	30.60	30.60	2027-10-31			
<b>ISO 21219-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 2: UML Modellierungsregeln (TPEG2-UMR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 2: UML modelling rules (TPEG2-UMR)	2018-10-11	90.60	90.81	90.93	2020-10-11	2019-07-24	ISO/TS 21219-2 2014-09-17	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06
<b>ISO 21219-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 3: UML-zu-Binär Konvertierungsregeln (TPEG2-UBCR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 3: UML to binary conversion rules (TPEG2-UBCR)	2018-08-31	90.60	90.81	90.93	2020-02-29	2019-07-24	ISO/TS 21219-3 2015-03-04	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 21219-4</b> Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrs und Reiseinformationen über Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) - Teil 4: UML-zu-XML-Übersetzungsregeln Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 4: UML to XML conversion rules	2018-08-31	90.60	90.81	90.93	2020-02-29	2019-07-24	ISO/TS 21219-4 2015-03-04	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06
<b>ISO 21219-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 5: Dienste Grundstruktur (TPEG2-SFW) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 5: Service framework (TPEG2-SFW)	2018-08-31	90.60	90.81	90.93	2020-02-29	2019-07-24	ISO/TS 21219-5 2015-03-04	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06
<b>ISO 21219-6</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 6: Botschaften Managementcontainer (TPEG2-MMC) Intelligent transport systems - Traffic and travel information(TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 6: Message management container (TPEG2-MMC)	2018-08-31	90.60	90.81	90.93	2020-02-29	2019-07-24	ISO/TS 21219-6 2015-03-04	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06
<b>ISO/TS 21219-13</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 13: Informationen des öffentlichen Verkehrs (TPEG2-PTS) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 13: Public transport information service (TPEG2-PTS)	2021-03-10	50.86	90.92	90.92	2025-01-08	2025-01-08		systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-06
<b>ISO 21219-18</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 18: Verkehrsfluss- und Prädiktionsapplikationen (TPEG2-TFP) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 18: Traffic flow and prediction application (TPEG2-TFP)	2018-08-31	90.60	90.81	90.93	2020-02-29	2019-07-24	ISO/TS 21219-18 2015-03-04	systematische Überprüfung: 90.93 2025-06-06
<b>ISO 21219-21</b> Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 21: Geografische Ortsreferenzierung (TPEG-GLR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 21: Geographic location referencing (TPEG-GLR)	2021-06-10	60.00	60.60	60.60	2025-01-09	2025-01-09	ISO/TS 21219-21 2018-03-21	
<b>ISO/TR 22087</b> Intelligent transport systems - Collection of agent behaviour information and sharing between ITS stations	2023-10-12	50.00	50.88	60.60	2025-05-12	2025-05-12		
<b>ISO/TS 22726-1</b> Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 1: Architecture and logical data model for harmonization of static map data	2023-10-31	20.00	60.60	60.60	2025-11-07	2025-11-07	ISO/TS 22726-1 2023-06-29	
<b>ISO/TS 22726-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Dynamische Daten und Kartendatenbankspezifikation für verbundene und automatisierte Fahrsystemanwendungen - Teil 2: Logisches Datenmodell für dynamische Daten Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 2: Logical data model of dynamic data	2019-07-29	50.88	60.60	60.60	2025-02-27	2025-02-27		
<b>ISO/WD TS 14812</b> Intelligent transport systems - Vocabulary	2025-10-10		20.20	20.20	2028-10-10		ISO/TS 14812 2025-06-10	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/WD 17739-4</b> Intelligente Verkehrssysteme - Von der Straßenrandinfrastruktur unterstützte Positions-basierte Dienste für die verbundene automatisierte Mobilität und mobile Endgeräte - Teil 4: Ungeschütztes Abbiegen an T-Einmündungen Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location- based services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 4: Unprotected turn at T-junctions	2025-08-20		20.60	20.60	2028-12-06			
<b>ISO/WD 17739-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - Von der Straßenrandinfrastruktur unterstützte Positions-basierte Dienste für die verbundene automatisierte Mobilität und mobile Endgeräte - Teil 5: Warnhinweis für Vorfahrten an Verkehrskreuzeln Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location- based services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 5: Advisory right of way (ROW) at roundabouts	2025-02-14	10.60	20.99	20.99	2027-04-30			
<b>ISO/AWI TR 14823-2</b> Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 2: Examples	2025-06-06		20.00	20.00	2028-06-06		ISO/TR 14823-2 2019-09-03	
<b>ISO/CD TS 17748-2</b> Intelligent transport systems - Nomadic and mobile devices - Energy-based green ITS services for smart city mobility applications - Part 2: Functional requirements of data platform	2024-03-19	20.00	30.60	30.60	2026-12-30			
<b>ISO/AWI TS 21219-13</b> Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 13: Public transport information service (TPEG2-PTS)	2025-06-06		20.00	20.00	2028-06-06		ISO/TS 21219-13 2025-01-08	
<b>ISO/CD TS 21219-27</b> Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 27: Part 27: Driving restriction regulations (TPEG2-DRR)	2024-11-06	20.00	30.40	30.60	2026-07-15			
<b>ISO/CD TS 22577</b> Intelligent transport systems - Nomadic and mobile devices - In-vehicle passenger monitoring and care services using deep learning technology	2024-06-05	10.75	30.40	30.20	2026-10-31			
<b>ISO/AWI TS 23708</b> Intelligent transport systems - Station unit requirements	2024-01-22	20.00	20.00	20.00	2026-04-01			
<b>ISO/NP 17438-6</b> Intelligent transport system (ITS) - Indoor navigation for personal and vehicle ITS station - Part 6: Registration of indoor maps and indoor positioning references			10.40	10.60				
<b>ISO/NP 17739-7</b> ITS - Roadside infrastructure supported location-based services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 7: Part 7: Poor visibility advisory at boundaries		00.00	10.20	10.20				
<b>ISO/NP 23795-3</b> Intelligent transport systems - Extracting trip data via nomadic device for estimating CO2 emissions - Part 3: Carbon footprint determination for trading emission reductions in eco-routing platforms		00.00	10.60	10.60				
<b>ISO/PWI TS 21827-2</b> Intelligent transport systems - Application programming interface for map updating - Part 2: Part 2: Architecture and platform-independent data model		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 21867-1</b> Intelligent transport systems - Application programming interface for map updating - Part 1: Part 1: Requirements		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 23708-2</b> Intelligent transport systems - Station unit requirements - Part 2: Central ITS stations			00.00	00.00				

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/PWI TS 23708-3</b> Intelligent transport systems - Station unit requirements - Part 3: Roadside ITS stations		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 23708-4</b> Intelligent transport systems - Station unit requirements - Part 4: Personal ITS stations		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 23944-1</b> Intelligent transport systems - Application programming interface for map updating - Part 1: Requirements	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 23944-2</b> Intelligent transport systems - Application programming interface for map updating - Part 2: Architecture and platform-independent data model	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 25321</b> Intelligent transport systems - Ontologies - Vehicle operational information	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 1779-5</b> Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location- based services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 5: Advisory right of way (ROW) at roundabouts	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 1929-4</b> Intelligent transport systems - Shareable geospatial databases for ITS applications - Part 4: Common data structure		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 6029-4</b> Intelligent transport systems - Seamless positioning for multimodal transport in ITS stations - Part 4: Wheelchair navigation services on nomadic devices		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 17438-6</b> Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 6: Requirements and specification for registration of indoor maps and indoor positioning references	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 17438-7</b> Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 7: Message dictionary for extensions		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 17739-8</b> Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported locationbased services on nomadic devices for connected automated mobility - Part 8: Incident prevention support in work zones		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 19297-5</b> Intelligent transport systems - Shareable geospatial databases for ITS applications - Part 5: Data encoding method		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 20530-2</b> Intelligent transport systems - Information for emergency service support for nomadic and mobile devices - Part 2: Service requirements for vehicle incident notification	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 22261-2</b> Intelligent transport systems - Field device SNMP data interface - Part 2: Part 1: Global objects	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 23795-4</b> Intelligent transport systems - Extracting trip data using nomadic and mobile devices for estimating CO2 emissions - Part 4: Estimation of greenhouse gas emissions in transport sectors		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 24533-1</b> Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Part 1: Road transport information exchange methodology	10.75	00.98	00.98				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/PWI 25965</b> Intelligent transport systems - Ontologies - Model management			00.00		00.00			
<b>ISO/PWI 25974-1</b> Intelligent transport systems - Electric vehicle (EV) battery safety monitoring and performance evaluation for nomadic and mobile devices - Part 1: General information and dataset requirements			00.00		00.00			
<b>ISO/PWI 26356-1</b> Intelligent transport systems - Infrastructure sensor-assisted remote parking systems via nomadic devices - Part 1: General requirements and use cases definition			00.00		00.00			

**NA 052-00-71-01 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Automatische Gebührenerhebungssysteme (AGE)**

**Joint working group NAAutomobil/DKE: Electronic fee collection**

Vorsitz: Daniel Ohst

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN CEN/T? 00278648</b> Elektronische Gebührenerhebung - Messungen von Interferenzen an Maut- und Tachografgeräten von drahtlosen Nahbereichsnetzwerk-Geräten im Frequenzbereich von 5,8 Ghz - Ergebnisse einer Prüfkampagne Electronic fee collection - Interferences on tolling and tachograph devices from radio local area network devices operating in the 5,8 GHz frequency range - Results of a test campaign	2024-09-03	20.00	20.00	20.00	2026-04-01			00278648 (äquivalent)
<b>DIN EN 15876</b> Elektronische Gebührenerhebung - Prüfung der fahrzeuginternen und straßenseitigen Einrichtung auf Konformität mit EN 15509; Englische Fassung EN 15876:2025 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509; English version EN 15876:2025	2024-04-12	40.50	60.60	60.60	2025-06-01	2025-06-01	DIN EN 15876 2023-07-01	EN 15876 (äquivalent)
<b>DIN EN 15876-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsprüfung von Fahrzeuggeräten und straßenseitigen Einrichtungen nach EN 15509 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm; Englische Fassung EN 15876-2:2016 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509 - Part 2: Abstract test suite	2015-09-23	90.50	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2016-12-01	2016-12-01	DIN EN 15876-2 2011-10-01	EN 15876-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-06-20
<b>DIN EN 16986 rev</b> Elektronische Gebührenerhebung - Interoperable Anwendungsprofile für den Informationsaustausch zwischen den Dienste-Versorgern und Mauterhebern Electronic fee collection - Interoperable application profiles for information exchange between service provision and toll charging	2024-08-30	20.00	20.00	20.00	2027-02-01		DIN EN 16986 2024-09-01	prEN 16986 rev (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 17546</b> Elektronische Gebührenerhebung - EETS Lückenanalyse und vorgeschlagener Handlungsplan für die Normierung Electronic fee collection - EETS gap analysis and proposed standards roadmap	2019-11-15	50.10	50.10	50.10	2021-08-01			CEN/TR 17546 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN ISO/TR 6026</b> Elektronische Gebührenerhebung - Vorstudie zur Nutzung von Kennzeicheninformationen und automatischer Kennzeichenerkennung (ANPR) Technologien Electronic fee collection - Pre-study on the use of vehicle licence plate information and automatic number plate recognition (ANPR) technologies (ISO/TR 6026:2022)	2021-11-24	50.50	50.50	50.50	2022-12-31			CEN ISO/TR 6026 (äquivalent) ISO/TR 6026 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 12855</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen (ISO 12855:2025); Englische Fassung EN ISO 12855:2025 Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2025); English version EN ISO 12855:2025	2023-11-13	50.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01	DIN EN ISO 12855 2022-07-01	EN ISO 12855 (äquivalent) ISO 12855 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 12855/A1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen - Ergänzung 1 Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging - Amendment 1	2025-11-17		20.00	20.00	2027-07-01			EN ISO 12855/prA1 (äquivalent) ISO 12855 CD AMD 1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 13140</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 (ISO 13140:2025); Englische Fassung EN ISO 13140:2025 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 (ISO 13140:2025); English version EN ISO 13140:2025	2024-10-17	40.40	60.10	60.25	2025-10-13	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN EN ISO 13140-1 2017-03-01 DIN EN ISO 13140-2 2017-03-01	EN ISO 13140 (äquivalent) ISO 13140 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 13140-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 13140-2:2016); Englische Fassung EN ISO 13140-2:2016 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 - Part 2: Abstract test suite (ISO 13140-2:2016); English version EN ISO 13140-2:2016	2015-12-04	92.20	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	2017-03-01	2017-03-01	DIN CEN ISO/TS 13140-2 DIN SPEC 70664 2012-06-01	EN ISO 13140-2 (äquivalent) ISO 13140-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-11-03
<b>DIN EN ISO 13143</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 (ISO 13143:2025); Englische Fassung EN ISO 13143:2025 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 (ISO 13143:2025); English version EN ISO 13143:2025	2022-05-16	50.50	60.60	60.60	2025-05-01	2025-05-01	DIN EN ISO 13143-1 2021-04-01	EN ISO 13143 (äquivalent) ISO 13143 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 13143-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 13143-2:2016); Englische Fassung EN ISO 13143-2:2016 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 2: Abstract test suite (ISO 13143-2:2016); English version EN ISO 13143-2:2016	2015-01-20	60.60	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	2017-03-01	2017-03-01	DIN CEN ISO/TS 13143-2 DIN SPEC 70659 2012-02-01	EN ISO 13143-2 (äquivalent) ISO 13143-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-11-03

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 14907-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Testverfahren für straßenseitige und fahrzeugseitige Einrichtungen - Teil 1: Beschreibung von Testverfahren (ISO/DIS 14907-1:2025); Englische Fassung prEN ISO 14907-1:2025 Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 1: Description of test procedures (ISO/DIS 14907-1:2025); English version prEN ISO 14907-1:2025	2025-07-30		40.50	40.50	2027-04-01	2026-02-01 2026-01-09	Entwurf DIN EN ISO 14907-1 2020-11-01	prEN ISO 14907-1 (äquivalent) ISO/DIS 14907-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 17573-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 1: Referenzmodell (ISO/DIS 17573-1:2026); Englische Fassung prEN ISO 17573-1:2026 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model (ISO/DIS 17573-1:2026); English version prEN ISO 17573-1:2026	2025-03-31		40.50	40.50	2026-11-01	2026-02-01 2026-01-09	Entwurf DIN EN ISO 17573-1 2020-03-01	prEN ISO 17573-1 (äquivalent) ISO/DIS 17573-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 17573-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 2: Begriffe (ISO 17573-2:2025); Deutsche Fassung EN ISO 17573-2:2025 Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 2: Vocabulary (ISO 17573-2:2025); German version EN ISO 17573-2:2025	2024-06-20	40.40	60.25	60.25	2026-01-07	2025-01-01 2024-11-29	Entwurf	EN ISO 17573-2 (äquivalent) ISO/TS 17573-2 (äquivalent) ISO 17573-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 17573-3</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition (ISO 17573-3:2024); Englische Fassung EN ISO 17573-3:2024 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO 17573-3:2024); English version EN ISO 17573-3:2024	2023-11-13	50.50	60.60	60.60	2025-03-01	2025-03-01	DIN EN ISO 17573-3 2023-11-01	EN ISO 17573-3 (äquivalent) ISO 17573-3 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 17573-3/A1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition - Änderung 1 (ISO 17573-3:2024/DAM 1:2025); Englische Fassung EN ISO 17573-3:2024/prA1:2025 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary - Amendment 1 (ISO 17573-3:2024/DAM 1:2025); English version EN ISO 17573-3:2024/prA1:2025	2025-06-10		40.50	40.50	2027-02-01	2026-02-01 2026-01-09	Entwurf	EN ISO 17573-3/prA1 (äquivalent) ISO 17573-3 DAM 1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 17574</b> Elektronische Gebührenerhebung - Leitfaden für Sicherheitsprofile (ISO/DIS 17574:2025); Englische Fassung prEN ISO 17574:2025 Electronic fee collection - Guidelines for security protection profiles (ISO/DIS 17574:2025); English version prEN ISO 17574:2025	2023-11-13	20.00	40.50	40.50	2027-05-31	2025-09-01 2025-08-22	Entwurf DIN CEN ISO/TS 17574 DIN SPEC 91117 2017- 06-01	prEN ISO 17574 (äquivalent) ISO/DIS 17574 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 21719-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 1: Grundstruktur (ISO/DIS 21719-1:2025); Englische Fassung prEN ISO 21719-1:2025 Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 1: Framework (ISO/DIS 21719-1:2025); English version prEN ISO 21719-1:2025	2024-11-28	20.00	40.50	40.50	2026-07-01	2025-09-01 2025-08-01	Entwurf DIN CEN ISO/TS 21719-1 DIN SPEC 4628 2018-07- 01	prEN ISO 21719-1 (äquivalent) ISO/PRF 21719-1 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TS 25588</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bildgestützte Mautsysteme - Struktur und Zweck des Prüfprogrammes Electronic fee collection- Image-based tolling systems -Test suite structure and test purposes	2025-01-24		20.00	20.00	2026-11-01			prCEN ISO/TS 25588 (äquivalent) ISO/AWI TS 25588 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 37444 rev</b> Elektronische Gebührenerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework	2025-06-10	20.00	20.00		2028-08-01		prEN ISO 37444 rev (äquivalent) ISO/AWI 37444 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17154-2 DIN SPEC 70054</b> Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsevaluierung von Implementierungen nach CEN/TS 16986 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm; Englische Fassung Electronic fee collection - Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 - Part 2: Abstract test suite; English version CEN/TS 17154-2:2019	2016-03-01	90.50	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2019-08-31	2019-08-01	CEN/TS 17154-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-12-10
<b>EN 15876</b> Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsprüfung von Fahrzeuggeräten und straßenseitigen Einrichtungen nach EN 15509 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509	2024-04-05	40.60	60.60	60.60	2025-04-23	2025-04-23	EN 15876 2023-05-24
<b>EN 15876-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsprüfung von Fahrzeuggeräten und straßenseitigen Einrichtungen nach EN 15509 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to EN 15509 - Part 2: Abstract test suite	2015-09-17	90.60	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2016-10-26	2016-10-26	EN 15876-2 2011-03-09
<b>prEN 16986 rev</b> Elektronische Gebührenerhebung - Interoperable Anwendungsprofile für den Informationsaustausch zwischen den Dienste-Versorgern und Mauterhebern Electronic fee collection - Interoperable application profiles for information exchange between service provision and toll charging	2024-08-26	10.99	10.99	10.99	2026-12-07		EN 16986 2024-07-24
<b>CEN/TS 17154-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsevaluierung von Implementierungen nach CEN/TS 16986 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of implementation for conformity to CEN/TS 16986 - Part 2: Abstract test suite	2016-02-23	90.60	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2019-05-08	2019-05-08	
<b>EN ISO 12855</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen (ISO 12855:2025) Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2025)	2023-11-01	50.20	60.60	60.60	2025-04-16	2025-04-16	EN ISO 12855 2022-05-04 ISO 12855 (äquivalent)
<b>EN ISO 12855/prA1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen - Ergänzung 1 Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging - Amendment 1	2025-11-11		10.99	10.99	2028-08-28		ISO 12855 CD AMD 1 (äquivalent)
<b>EN ISO 13140</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 (ISO 13140:2025) Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 (ISO 13140:2025)	2024-10-07	40.20	60.60	60.60	2025-07-23	2025-07-23	EN ISO 13140-1 2016-12-07 ISO 13140 (äquivalent)
<b>EN ISO 13140-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 13140-2:2016) Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 - Part 2: Abstract test suite (ISO 13140-2:2016)	2015-10-22	60.60	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2016-12-07	2016-12-07	CEN ISO/TS 13140-2 2012-03-01 ISO 13140-2 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>EN ISO 13143</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 (ISO 13143:2025) Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 (ISO 13143:2025)	2022-05-10	50.60	60.60	60.60	2025-03-12	2025-03-12	EN ISO 13143-1 2020-11-18	ISO 13143 (äquivalent)
<b>EN ISO 13143-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 13143-2:2016) Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 2: Abstract test suite (ISO 13143-2:2016)	2014-12-16	60.60	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2016-12-07	2016-12-07	CEN ISO/TS 13143-2 2011-05-15	ISO 13143-2 (äquivalent)
<b>prEN ISO 14907-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Testverfahren für straßenseitige und fahrzeugseitige Einrichtungen - Teil 1: Beschreibung von Testverfahren (ISO/DIS 14907-1:2025) Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 1: Description of test procedures (ISO/DIS 14907-1:2025)	2025-07-26		40.20	40.50	2027-07-19		EN ISO 14907-1 2020-07-01	ISO/DIS 14907-1 (äquivalent)
<b>prEN ISO 17573-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 1: Referenzmodell (ISO/DIS 17573-1:2025) Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model (ISO/DIS 17573-1:2025)	2025-03-22		40.50	40.50	2027-08-02		EN ISO 17573-1 2019-09-04	ISO/DIS 17573-1 (äquivalent)
<b>EN ISO 17573-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 2: Begriffe (ISO 17573-2:2025) Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 2: Vocabulary (ISO 17573-2:2025)	2024-06-11	40.20	60.60	60.60	2025-10-22	2025-10-22		ISO 17573-2 (äquivalent)
<b>EN ISO 17573-3/prA1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition - Änderung 1 (ISO/DIS 17573-3:2024/DAMd1 :2025) Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary - Amendment 1 (ISO/DIS 17573-3:2024/DAMd1 :2025)	2025-06-05		40.50	40.50	2027-07-26			ISO 17573-3 DAM 1 (äquivalent)
<b>prEN ISO 17574</b> Elektronische Gebührenerhebung - Leitfaden für Sicherheitsprofile (ISO/DIS 17574:2025) Electronic fee collection - Guidelines for security protection profiles (ISO/DIS 17574:2025)	2023-11-01	10.99	40.60	40.60	2027-02-15		CEN ISO/TS 17574 2017-03-29	ISO/DIS 17574 (äquivalent)
<b>prEN ISO 21719-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 1: Grundstruktur (ISO/DIS 21917-1:2025) Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 1: Framework (ISO/DIS 21719-1:2025)	2024-11-09	10.99	40.60	40.60	2027-02-16		CEN ISO/TS 21719-1 2018-02-14	ISO/PRF 21719-1 (äquivalent)
<b>prCEN ISO/TS 25588</b> Elektronische Gebührenerhebung - Mautsystem basierend auf der Verarbeitung von Fahrzeugbildern - Struktur der Prüffolge und Prüfabstimmung Electronic fee collection- Image-based tolling systems -Test suite structure and test purposes	2025-01-15		10.99	10.99	2026-10-19			ISO/AWI TS 25588 (äquivalent)
<b>prEN ISO 37444 rev</b> Elektronische Gebührenerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework	2025-06-05		10.99	10.99	2028-03-14		CEN ISO/TS 37444 2023-06-21	ISO/AWI 37444 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>00278648</b> Elektronische Gebührenerhebung - Messungen von Interferenzen an Maut- und Tachografgeräten von drahtlosen Nahbereichsnetzwerk-Geräten im Frequenzbereich von 5,8 Ghz - Ergebnisse einer Testkampagne Electronic fee collection - Interferences on tolling and tachograph devices from radio local area network devices operating in the 5,8 GHz frequency range - Results of a test campaign	2024-08-29	10.99	10.99	10.99	2026-10-22			
<b>ISO 12855</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging	2023-10-31	50.50	60.60	60.60	2025-04-09	2025-04-09	ISO 12855 2022-04-08	
<b>ISO 12855 CD AMD 1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen - Ergänzung 1 Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging - Amendment 1	2025-11-10		10.90	30.99	2027-05-10			
<b>ISO 13140</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141	2023-09-27	40.50	60.60	60.60	2025-07-08	2025-07-08	ISO 13140-1 2016-11-17	
<b>ISO 13143</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813	2022-05-06	50.86	60.60	60.60	2025-02-28	2025-02-28	ISO 13143-1 2020-11-03	
<b>ISO 14907-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Testverfahren für straßenseitige und fahrzeugseitige Einrichtungen - Teil 1: Beschreibung von Testverfahren Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 1: Description of test procedures	2019-04-25	60.60	90.81	90.92	2020-03-18	2020-03-18	ISO/TS 14907-1 2015-09-01	systematische Überprüfung: 90.92 2025-07-25
<b>ISO/DIS 14907-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Testverfahren für straßenseitige und fahrzeugseitige Einrichtungen - Teil 1: Beschreibung von Testverfahren Electronic fee collection - Test procedures for user and fixed equipment - Part 1: Description of test procedures	2025-07-25		40.50	40.20	2026-10-22		ISO 14907-1 2020-03-18	
<b>ISO/DIS 16785</b> Elektronische Gebührenerhebung (EFC) - Festlegung der Anwendungsschnittstelle zwischen der DSRC-OBE und externen bordeigenen Geräten Electronic Fee Collection (EFC) - Application interface definition between DSRC-OBE and external in-vehicle devices	2023-10-31	20.00	40.60	40.60	2026-05-14		ISO/TS 16785 2020-03-18	
<b>ISO 17573-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 1: Referenzmodell Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model	2016-07-11	90.60	90.81	90.92	2019-07-05	2019-07-18	ISO 17573 2010-12-13	systematische Überprüfung: 90.92 2025-02-07
<b>ISO/DIS 17573-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 1: Referenzmodell Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model	2025-03-21		40.50	40.20	2026-10-31		ISO 17573-1 2019-07-18	
<b>ISO 17573-2</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 2: Begriffe Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 2: Vocabulary	2024-07-02	40.50	50.88	60.60	2025-10-14	2025-10-14	ISO/TS 17573-2 2020-07-02	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 17573-3 DAM 1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition - Änderung 1 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary - Amendment 1	2025-06-04		40.50	40.20	2026-10-23			
<b>ISO/DIS 17574</b> Elektronische Gebührenerhebung - Leitfaden für Sicherheitsprofile Electronic fee collection - Guidelines for security protection profiles	2023-10-31	20.00	40.60	40.60	2026-05-14		ISO/TS 17574 2017-03-08	
<b>ISO/TS 21719-3</b> Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 3: Unter Verwendung von Chipkarten Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 3: Using integrated circuit(s) cards	2020-11-18	90.50	90.81	90.93	2021-11-30	2021-11-30		systematische Überprüfung: 90.93 2025-04-29
<b>ISO 25110</b> Elektronische Gebührenerhebung - Schnittstellendefinition für das bordeigene Konto via Chipkarte (ICC) Electronic fee collection - Interface definition for on-board account using an integrated circuit card (ICC)	2024-06-04	50.00	60.60	60.60	2025-04-08	2025-04-08	ISO 25110 2017-10-24	
<b>ISO/TR 25221</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bildbasierte Mautsysteme - Messbare Eigenschaften Electronic fee collection - Image-based tolling systems - Measurable characteristics	2024-07-08	50.88	60.60	60.60	2025-01-10	2025-01-10		
<b>ISO/AWI 37444</b> Elektronische Gebührenerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework	2025-06-04		10.90	20.00	2028-06-04		ISO/TS 37444 2023-06-09	
<b>ISO/TS 37444</b> Elektronische Gebührenerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework	2021-08-17	60.60	90.92	90.92	2023-06-09	2023-06-09	ISO/TS 17444-1 2017-09-08 ISO/TS 17444-2 2017-09-21	systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-04
<b>ISO/PRF 21719-1</b> Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 1: Grundstruktur Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 1: Framework	2024-11-08	10.90	50.00	50.20	2026-03-05		ISO/TS 21719-1 2018-01-25	
<b>ISO/CD TR 25610</b> Elektronische Gebührenerhebung - Continuous toll schemes	2025-06-05	00.00	30.00	30.00				
<b>ISO/AWI TS 25588</b> Elektronische Gebührenerhebung - Bildgestützte Mautsysteme - Struktur und Zweck des Prüfprogrammes Electronic fee collection-- Image-based tolling systems --Test suite structure and test purposes	2025-01-29	10.40	10.75	20.00	2027-01-31			
<b>ISO/PWI TS 25493</b> Elektronische Gebührenerhebung - Image-based tolling systems - Test suite structure and test purposes		00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/PWI 25609</b>	00.00	00.00	00.00					
Electronic fee collection - Support for road safety and traffic management								

**NA 052-00-71-03 GAK      Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE/FSF: Telematik für ÖPNV-Fahrzeuge  
Joint working group NAAutomobil/DKE/FSF: Public transport**

Vorsitz:                  Dipl.-Ing. Berthold Radermacher

Bearbeiter DIN:      Eric Wern

<b>DIN CEN/T? 00278655</b>	2024-12-13	20.00	20.00	20.00	2026-07-01			00278655 (äquivalent)
Richtlinien zum Aufbau multimodaler Reisebezahl-APIs basierend auf Transmodel Guidelines for building multimodal travel purchase APIs based on Transmodel								
<b>DIN CEN/T? 00278659</b>	2025-05-23		20.00	20.00	2027-05-01			00278659 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Betriebliche Rohdaten und statistischer Austausch Public transport - Operating raw data and statistics exchange								
<b>DIN CEN/T? 00278667</b>	2025-11-04		20.00	20.00	2027-04-01			00278667 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Gemeinsame Nomenklatur Public transport - Common Glossary								
<b>DIN CEN/TS 15531-5 rev</b>	2021-02-08	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 2016- 07-01		prCEN/TS 15531-5 rev (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Diensteschnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Betriebsabläufe im öffentlichen Verkehr - Teil 5: Funktionelle Serviceschnittstelle - Situativer Austausch Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces: Situation exchange								
<b>DIN EN 12896-1</b>	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01	DIN EN 12896-1 2016- 12-01		prEN 12896-1 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 1: Gemeinsame Konzepte Public transport - Reference data model - Part 1: Common concepts								
<b>DIN EN 12896-2</b>	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01	DIN EN 12896-2 2016- 12-01		prEN 12896-2 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 2: Netzwerk des öffentlichen Verkehrs Public transport - Reference data model - Part 2: Public transport network								
<b>DIN EN 12896-3</b>	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01	DIN EN 12896-3 2016- 12-01		prEN 12896-3 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 3: Taktinformationen und Fahrzeugdisposition Public transport - Reference data model - Part 3: Timing information and vehicle scheduling								
<b>DIN EN 12896-4</b>	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01	DIN EN 12896-4 2020- 01-01		prEN 12896-4 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 4: Betriebsüberwachung und Steuerung Public transport - Reference data model - Part 4: Operations monitoring and control								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 12896-5</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 5: Fahrgeldmanagement Public transport - Reference data model - Part 5: Fare management	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01		DIN EN 12896-5 2020-01-01	prEN 12896-5 (äquivalent)
<b>DIN EN 12896-6</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 6: Information an Reisende Public transport - Reference data model - Part 6: Passenger information	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01		DIN EN 12896-6 2020-01-01	prEN 12896-6 (äquivalent)
<b>DIN EN 12896-7</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 7: Fahrermanagement Public transport - Reference data model - Part 7: Driver management	2024-06-20	20.00	40.50	40.50	2026-11-01		DIN EN 12896-7 2020-01-01	prEN 12896-7 (äquivalent)
<b>DIN EN 12896-8 rev</b> Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 8: Managementinformationen und Statistiken Public transport - Reference data model - Part 8: Management information & statistics	2025-05-23		20.00	20.00	2027-03-01		DIN EN 12896-8 2020-01-01	prEN 12896-8 rev (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 12896-9</b> Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 9: Informativ Dokumentation Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation	2017-10-13	30.99	30.99	30.99	2019-09-18		DIN CEN/TR 12896-9 DIN SPEC 70037 2018-12-01	CEN/TR 12896-9 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 13149-8</b> Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 8: Physikalische Schicht für IP-Kommunikation; Englische Fassung CEN/TS 13149-8:2025 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 8: Physical layer for IP communication; English version CEN/TS 13149-8:2025	2023-05-24	50.25	60.60	60.60	2025-08-01	2025-08-01	DIN CEN/TS 13149-8 DIN SPEC 4618 2014-02-01	CEN/TS 13149-8 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 15531-7</b> Serviceschnittstelle für Echtzeitinformationen (SIRI) - Europäisches Profil für Echtzeitinformationen von Reisenden Service Interface for Real Time Information (SIRI) - Part 7: Passenger Real-Time Information European Profile	2021-12-14	50.50	50.50	50.50	2025-10-31			CEN/TS 15531-7 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16614-1</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 1: Austauschformat der Netzwerktopologie im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 1: Public transport network topology exchange format	2024-06-20	20.00	50.50	50.50	2026-04-01		DIN CEN/TS 16614-1 2020-07-01	FprCEN/TS 16614-1 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16614-2</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplanaustausch (NeTEx) - Teil 2: Austauschformat für Fahrpläne im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 2: Public transport scheduled timetables exchange format	2024-06-20	20.00	50.50	50.50	2026-04-01		DIN CEN/TS 16614-2 2020-08-01	FprCEN/TS 16614-2 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16614-3</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplanaustausch (NeTEx) - Teil 3: Austauschformat für das Fahrgeld im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 3: Public transport fares exchange format	2024-06-20	20.00	50.50	50.50	2026-04-01		DIN CEN/TS 16614-3 2020-10-01	FprCEN/TS 16614-3 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN/TS 16614-4</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplanaustausch (NeTEx) - Teil 4: Europäisches Profil für Fahrgastinformationen Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 4: Passenger Information European Profile	2024-06-20	20.00	50.50	50.50	2026-04-01		DIN CEN/TS 16614-4 2020-07-01	FprCEN/TS 16614-4 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16614-5</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplanaustausch (NeTEx) - Teil 5: Austauschformate für alternative Modi Public transport - Network and timetable exchange (NeTEx) - Part 5: Alternative modes exchange format	2024-06-20	20.00	50.50	50.50	2026-04-01		DIN CEN/TS 16614-5 2022-11-01	FprCEN/TS 16614-5 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17118</b> Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Offene API für verteilte Reiseplanung; Englische Fassung CEN/TS 17118:2024 Intelligent transport systems - Public transport - Open API for distributed journey planning; English version CEN/TS 17118:2024	2023-05-08	60.10	60.60	60.60	2025-02-01	2025-02-01	DIN CEN/TS 17118 DIN SPEC 4627 2018-02-01	CEN/TS 17118 (äquivalent)
<b>DIN EN 00278582</b> Öffentlicher Verkehr - Verteilte Programmierschnittstellen (APIs) für Mobility as a Service (MaaS) Public transport - Distribution APIs for MaaS	2021-04-19	50.50	50.50	50.50	2022-10-01			CEN/TR 17949 (äquivalent)
<b>prEN 12896-1</b> Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 1: Gemeinsame Konzepte Public transport - Reference data model - Part 1: Common concepts	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-1 2016-09-28	
<b>prEN 12896-2</b> Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 2: Netzwerk des öffentlichen Verkehrs Public transport - Reference data model - Part 2: Public transport network	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-2 2016-09-28	
<b>prEN 12896-3</b> Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 3: Taktinformationen und Fahrzeugdisposition Public transport - Reference data model - Part 3: Timing information and vehicle scheduling	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-3 2016-09-28	
<b>prEN 12896-4</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 4: Betriebsüberwachung und Steuerung Public transport - Reference data model - Part 4: Operations monitoring and control	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-4 2019-09-11	
<b>prEN 12896-5</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 5: Fahrgeldmanagement Public transport - Reference data model - Part 5: Fare management	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-5 2019-09-11	
<b>prEN 12896-6</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 6: Information an Reisende Public transport - Reference data model - Part 6: Passenger information	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-6 2019-09-11	
<b>prEN 12896-7</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 7: Fahrermanagement Public transport - Reference data model - Part 7: Driver management	2024-06-11	10.99	40.50	40.50	2027-06-24		EN 12896-7 2019-09-11	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>EN 12896-8</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 8: Managementinformationen und Statistiken Public transport - Reference data model - Part 8: Management information & statistics	2018-05-22	90.20	90.92	90.92	2019-09-11	2019-09-11		systematische Überprüfung: 90.92 2025-05-01
<b>prEN 12896-8 rev</b> Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 8: Managementinformationen und Statistiken Public transport - Reference data model - Part 8: Management information & statistics	2025-05-01		10.99	10.99	2027-01-07		EN 12896-8 2019-09-11	
<b>CEN/TS 13149-8</b> Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 8: Physikalische Schicht für IP-Kommunikation Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 8: Physical layer for IP communication	2023-05-11	30.99	60.60	60.60	2025-06-18	2025-06-18	CEN/TS 13149-8 2013-10-30	
<b>CEN/TS 15531-7</b> Serviceschnittstelle für Echtzeitinformationen (SIRI) - Europäisches Profil für Echtzeitinformationen von Reisenden Service Interface for Real Time Information (SIRI) - Part 7: Passenger Real-Time Information European Profile	2021-12-06	50.20	60.60	60.60	2025-07-30	2025-07-30		
<b>FprCEN/TS 16614-1</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 1: Austauschformat für Netzwerk-Topologie im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 1: Public transport network topology exchange format	2024-06-11	10.99	50.50	50.60	2026-02-18		CEN/TS 16614-1 2020-04-29	
<b>FprCEN/TS 16614-2</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 2: Austauschformat für Fahrpläne im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 2: Public transport scheduled timetables exchange format	2024-06-11	10.99	50.50	50.60	2026-02-18		CEN/TS 16614-2 2020-05-13	
<b>FprCEN/TS 16614-3</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan Austausch (NeTEx) - Teil 3: Austauschformat für das Fahrgeld im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 3: Public transport fares exchange format	2024-06-11	10.99	50.50	50.60	2026-02-18		CEN/TS 16614-3 2020-04-15	
<b>FprCEN/TS 16614-4</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 4: Europäisches Profil für Fahrgastinformationen Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 4: Passenger Information European Profile	2024-06-11	10.99	50.50	50.60	2026-02-18		CEN/TS 16614-4 2020-04-15	
<b>FprCEN/TS 16614-5</b> Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 5: Austauschformate für alternative Modi Public transport - Network and timetable exchange (NeTEx) - Part 5: Alternative modes exchange format	2024-06-11	10.99	50.50	50.60	2026-02-18		CEN/TS 16614-5 2022-06-15	
<b>00278655</b> Richtlinien zum Aufbau multimodaler Reisebezahl-APIs basierend auf Transmodel Guidelines for building multimodal travel purchase APIs based on Transmodel	2024-12-09	10.99	10.99	10.99	2026-05-05			
<b>00278659</b> Öffentlicher Verkehr - Betriebliche Rohdaten und statistischer Austausch Public transport - Operating raw data and statistics exchange	2025-04-24		10.99	10.99	2027-03-01			

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>00278667</b> Öffentlicher Verkehr - Gemeinsame Nomenklatur Public transport - Common Glossary	2025-08-25		10.99	10.99	2027-02-01			
<b>ISO/TS 4398</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenaustauschservice für Eisenbahnplanungen Intelligent transport systems - Guided transportation service planning data exchange	2020-02-14	60.60	90.92	90.92	2022-09-13	2022-09-13		systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-05
<b>ISO/AWI 4398</b> Intelligente Verkehrssysteme - Gesteuerter Datenaustausch für die Verkehrsdienstplanung Intelligent transport systems - Guided transportation service planning data exchange	2025-07-09		10.90	20.00	2028-07-09		ISO/TS 4398 2022-09-13	
<b>ISO/DIS 21734-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Leistungsprüfung für Verbindungs- und Sicherheitsfunktionen für automatisierte Busse - Teil 2: Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Performance testing for connectivity and safety functions of automated driving buses in public transport - Part 2: Performance requirements and test procedure	2024-08-09	30.60	40.10	40.00	2026-12-10		ISO/WD 21734-2	
<b>ISO 22951</b> Datenlexikon und Datenmengen zur Vorberechtigung und Priorisierung von Signalanlagen für Notfallfahrzeuge und Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs (PRESTO) Data dictionary and message sets for preemption and prioritization signal systems for emergency and public transport vehicles (PRESTO)	2007-03-20	90.93	90.80	90.92	2010-03-20	2009-01-12		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-10
<b>ISO/AWI 22951</b> Datenlexikon und Datenmengen zur Vorberechtigung und Priorisierung von Signalanlagen für Notfallfahrzeuge und Fahrzeuge des öffentlichen Verkehrs (PRESTO) Data dictionary and message sets for preemption and prioritization signal systems for emergency and public transport vehicles (PRESTO)	2025-11-10		10.90	10.99	2028-11-10		ISO 22951 2009-01-12	
<b>ISO 24298</b> Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Leuchtdioden (LED) Zielanzeigesystem für Busse im öffentlichen Verkehr Intelligent transport systems - Public transport - Light emitting diode (LED) destination board system for public transport buses	2024-04-30	40.60	60.60	60.60	2025-07-09	2025-07-09	ISO/CD 24298	
<b>ISO/CD 24851</b> Intelligent transport systems - Public transport - cEMV Transit Tokenisation	2025-01-29	10.40	30.40	30.60	2027-10-03			
<b>ISO/WD 4398</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenaustausch für geführte Transportdienstplanungen Intelligent transport systems - Guided transportation service planning data exchange	2025-06-05		20.98 eingestellt	20.98 eingestellt			ISO/TS 4398 2022-09-13	
<b>ISO/WD 22260-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Rettungsdienst für automatisierte Systeme im öffentlichen Verkehr - Teil 2: Dienstanforderungen Intelligent transport systems - Emergency service for automated public transport systems - Part 2: Service Requirements	2025-03-21	10.40	20.60	20.60	2027-10-31			
<b>ISO/CD TR 22260-1</b> Intelligent transport systems - Emergency service for automated public transport systems - Part 1: General framework	2025-06-04	00.00	30.40	30.99	2028-06-04			
<b>ISO/AWI TR 24852</b> Intelligent transport systems - Public transport - Complementary concepts to ISO 24014-1:2021 for account-based ticketing	2025-11-10	00.00	20.00	20.00	2027-11-10			

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>CEN TR 17370</b> Öffentlicher Verkehr - Betriebliche Rohdaten und Austausch statistischer Daten Public transport - Operating raw data and statistics exchange	2018-02-16	60.00	60.00	60.00		2019-10-31		CEN/TR 17370 (äquivalent)
<b>ISO/NP 25611</b> Role model for monitoring the charging status of electrified public transport vehicles		00.00	10.20	10.60				
<b>ISO/PWI TR 25613</b> Intelligent transport systems - Emergency services - Automated emergency vehicles driving (AED)		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 26352-1</b> Intelligent transport systems - Data quality framework for edge ITS data - Part 1: Foundational concepts and glossary			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 26352-2</b> Intelligent transport systems - Data quality framework for edge ITS data - Part 2: Core framework			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 26352-3</b> Intelligent transport systems - Data quality framework for edge ITS data - Part 3: Implementation guidelines			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 25837</b> Intelligent Transport Systems - Public Transport - In vehicle telematics requirements			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI 22260-2</b> Intelligent transport systems - Public transport - Emergency recovery service for automated public transport systems - Part 2: Service requirements		00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI 25966</b> Intelligent transport systems - Emergency services - ITS requirements for two-wheeled road ambulance			00.00	00.00				

## NA 052-00-71-15 GAK

### Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: e-Call Joint working group NAAutomobil/DKE: e-Call

Vorsitz: Matthias Mörbe

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN EN 16072</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Betriebsanforderungen für den gesamteuropäischen eCall; Deutsche Fassung EN 16072:2025 Intelligent transport systems - eSafety - Pan-European eCall operating requirements; German version EN 16072:2025	2023-08-09	50.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01	DIN EN 16072 2022-12-01	EN 16072 (äquivalent)
<b>DIN EN 17184</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke - Änderung 1; Deutsche und Englische Fassung EN 17184:2024/prA1:2025 Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks - Amendment 1; German and English version EN 17184:2024/prA1:2025	2025-10-13		40.50	40.50	2028-03-01	2026-01-01 Entwurf 2025-11-28	DIN EN 17184 2025-02-01	EN 17184+A1 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 17184</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke; Deutsche Fassung EN 17184:2024 Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks; German version EN 17184:2024	2023-03-07	60.10	92.20	92.20	2025-02-01	2025-02-01	DIN CEN/TS 17184 2023-04-01	EN 17184 (äquivalent)
<b>DIN EN 17240</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelte Systeme - Änderung 1; Deutsche und Englische Fassung EN 17240:2024/prA1:2025 Intelligent transport systems - eSafety - eCall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems - Amendment 1; German and English version EN 17240:2024/prA1:2025	2025-10-13		40.50	40.50	2028-03-01	2026-01-01 Entwurf 2025-12-12	DIN EN 17240 2025-07-01	EN 17240+A1 (äquivalent)
<b>DIN EN 17240</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelte Systeme; Deutsche Fassung EN 17240:2024 Intelligent transport systems - eSafety - eCall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems; German version EN 17240:2024	2022-12-13	60.25	92.20	92.20	2025-07-01	2025-07-01	DIN CEN/TS 17240 DIN SPEC 4632 2019-01-01	EN 17240 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 17249-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 1: Erweiterter eCall für andere Fahrzeugkategorien Intelligent transport systems - eSafety - Part 1: Extending eCall to other categories of vehicle	2017-09-05	50.60	50.60	50.60	2018-10-24			CEN/TR 17249-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 17249-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: eCall für motorisierte Zweiräder der UNECE-Fahrzeugklassen L1 und L3; Deutsche Fassung EN 17249-5:2025 Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE category L1 and L3 powered two-wheel vehicles; German version EN 17249-5:2025	2022-11-28	50.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01	DIN CEN/TS 17249-5 2022-10-01	EN 17249-5 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17395</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall für automatisierte und autonome Fahrzeuge; Englische Fassung CEN/TS 17395:2019 Intelligent transport systems - eSafety - eCall for automated and autonomous vehicles; English version CEN/TS 17395:2019	2018-11-20	90.50	99.60	99.60	2020-02-29	2020-04-01		CEN/TS 17395 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-02-06
<b>DIN EN 18052</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für übergeordnete eCall-Anwendungen in hybriden leitungs-/paketvermittelnden Netzwerkumgebungen; Englische Fassung EN 18052:2025 Intelligent transport systems - eSafety - eCall end to end conformance testing for eCall HLAP in hybrid circuit switched/packet switched network environments; English version EN 18052:2025	2023-06-20	40.50	60.60	60.60	2025-12-01	2025-12-01		EN 18052 (äquivalent)
<b>DIN EN 00278464</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Erweiterung von eCall auf andere Fahrzeugklassen Intelligent transport systems - eSafety - extending eCall to other classes of vehicle	2017-06-19	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2019-04-22			00278464 (äquivalent)
<b>EN 16072</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Betriebsanforderungen für den gesamteuropäischen eCall Intelligent transport systems - eSafety - Pan-European eCall operating requirements	2023-07-22	50.20	60.60	60.60	2025-04-09	2025-04-09	EN 16072 2022-09-21	
<b>EN 16102</b> Intelligente Verkehrssysteme - Notruf - Betriebsanforderungen für die Notruf-Unterstützung durch Dritte Intelligent transport systems - eCall - Operating requirements for third party support	2009-04-16	90.60	90.93	90.93	2011-12-14	2011-12-14		systematische Überprüfung: 90.93 2025-03-11

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>EN 17184/AC</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks	2025-07-15		92.60	92.60	2025-09-03	2025-09-03		
<b>EN 17184/AC</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks	2025-10-22		60.60	60.60	2025-12-03	2025-12-03	EN 17184/AC 2025-09-03	
<b>EN 17184+A1</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks	2025-09-16		10.99	10.99	2026-02-18			
<b>EN 17184/prA1</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IPbasierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke - Änderung 1 Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks	2025-09-16		40.50	40.97	2028-01-03			
<b>CEN/TS 17234</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall: Prüfungen, die Rettungsleitstellen die Darstellung von Konformität und Leistung ermöglichen Intelligent transport systems - eSafety - eCall: Tests to enable PSAPs to demonstrate conformance and performance	2017-06-08	60.60	99.60	99.60	2018-11-28	2018-11-28		
<b>EN 17240+A1</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelte Systeme Intelligent transport systems - eSafety - ECall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems	2025-09-17		10.99	10.99	2026-02-18			
<b>EN 17240/prA1</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelte Systeme - Änderung 1 Intelligent transport systems - eSafety - ECall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems	2025-09-17		40.50	40.97	2028-01-03			
<b>EN 17249-5</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: eCall für motorisierte Zweiräder der UNECE-Fahrzeugklassen L1 und L3 Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE category L1 and L3 powered two-wheel vehicles	2022-11-10	50.60	60.60	60.60	2025-03-05	2025-03-05	CEN/TS 17249-5 2022-08-24	
<b>CEN/TS 17395</b> Intelligente Transportsysteme - eSafety - eCall für automatisierte und autonome Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - eCall for automated and autonomous vehicles	2018-11-14	90.60	99.60	99.60	2019-11-27	2019-11-27		
<b>EN 18052</b> Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für übergeordnete eCall-Anwendungen in hybriden leitungs-/paketvermittelnden Netzwerkumgebungen Intelligent transport systems - eSafety - ECall end to end conformance testing for eCall HLAP in hybrid circuit switched/packet switched network environments	2023-06-12	40.60	60.60	60.60	2025-10-29	2025-10-29		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 052-00-71-16 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Kooperative Systeme  
Joint working group NAAutomobil/DKE: Cooperative Systems**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Roszak

Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN EN ISO 17419</b>	2023-11-13	40.50	60.60	60.60	2025-09-01	2025-09-01	DIN EN ISO 17419 2018-09-01	EN ISO 17419 (äquivalent) ISO 17419 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Global eindeutige Identifikation (ISO 17419:2025); Englische Fassung EN 17419:2025 Intelligent transport systems - Globally unique identification (ISO 17419:2025); English version EN 17419:2025								
<b>DIN EN ISO 17423</b>	2023-11-13	40.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01	DIN EN ISO 17423 2018-09-01	EN ISO 17423 (äquivalent) ISO 17423 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Anwendungsanforderungen und Grundsätze (ISO 17423:2025); Englische Fassung EN ISO 17423:2025 Intelligent transport systems - Application requirements and objectives (ISO 17423:2025); English version EN ISO 17423:2025								
<b>DIN EN ISO 17429</b>	2017-05-24	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2020-05-31		DIN CEN ISO/TS 17429 DIN SPEC 71999 2017-08-01	prEN ISO 17429 (äquivalent) ISO/NP 17429 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - ITS-Stationseinrichtungen zum Informationsaustausch zwischen ITS-Stationen Intelligent transport systems - Cooperative ITS - ITS station facilities for the transfer of information between ITS stations								
<b>DIN EN ISO 18750</b>	2023-11-13	40.50	60.60	60.60	2025-07-01	2025-07-01	DIN EN ISO 18750 2018-09-01	EN ISO 18750 (äquivalent) ISO 18750 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Lokale dynamische Karte (ISO 18750:2025); Englische Fassung EN ISO 18750:2025 Intelligent transport systems - Local dynamic map (ISO 18750:2025); English version EN ISO 18750:2025								
<b>DIN CEN ISO/TS 19091 rev</b>	2024-06-26	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN CEN ISO/TS 19091 DIN SPEC 72001 2019-11-01	prCEN ISO/TS 19091 rev (äquivalent) ISO/CD TS 19091 (äquivalent)
Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Nutzung von V2I und I2V-Kommunikation für Anwendungen bezogen auf Signalanlagen an Kreuzungen Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections								
<b>DIN EN ISO 19321</b>	2025-06-11		20.00	20.00	2027-08-01		DIN CEN ISO/TS 19321 2024-10-01	prEN ISO 19321 (äquivalent) ISO/CD 19321 (äquivalent)
Intelligente Transportsysteme – Kooperative ITS – Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures								
<b>DIN CEN ISO/TR 21186</b>	2016-12-19	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2018-12-31			prCEN ISO/TR 21186 (äquivalent) ISO/AWI TR 21186 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Leitfäden zur Nutzung von C-ITS Standards für die hybride Kommunikation Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Guidelines on the use of C-ITS standards for hybrid communications								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN ISO/TR 21186-1</b> Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - Leitfäden zur Nutzung von Normen - Teil 1: Normungslandschaft und Veröffentlichungen Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 1: Standardization landscape and releases (ISO/TR 21186-1:2021)	2019-12-02	50.60	50.60	50.60	2021-04-30			CEN ISO/TR 21186-1 (äquivalent) ISO/TR 21186-1 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TR 21186-2</b> Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - Leitfäden zur Nutzung von Normen - Teil 2: Hybride Kommunikation Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 2: Hybrid communications (ISO/TR 21186-2:2021)	2019-12-04	20.00	20.00	20.00	2021-05-31			CEN ISO/TR 21186-2 (äquivalent) ISO/TR 21186-2 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TR 21186-3</b> Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - Leitfäden zur Nutzung von Normen - Teil 3: Security Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - Guidelines on the usage of standards - Part 3: Security (ISO/TR 21186-3:2021)	2019-12-11	50.50	50.50	50.50	2021-05-31			CEN ISO/TR 21186-3 (äquivalent) ISO/TR 21186-3 (äquivalent)
<b>EN ISO 17419</b> Intelligente Verkehrssysteme - Global eindeutige Identifikation (ISO 17419:2025) Intelligent transport systems - Globally unique identification (ISO 17419:2025)	2023-11-01	60.55	60.60	60.60	2025-06-04	2025-06-04	EN ISO 17419/A1 2024-01-24 EN ISO 17419 2018-06-13	ISO 17419 (äquivalent)
<b>EN ISO 17423</b> Intelligente Verkehrssysteme - Anwendungsanforderungen und Grundsätze (ISO 17423:2025) Intelligent transport systems - Application requirements and objectives (ISO 17423:2025)	2023-11-01	60.55	60.60	60.60	2025-04-16	2025-04-16	EN ISO 17423 2018-06-06	ISO 17423 (äquivalent)
<b>EN ISO 18750</b> Intelligente Verkehrssysteme - Lokale dynamische Karte (ISO 18750:2025) Intelligent transport systems - Local dynamic map (ISO 18750:2025)	2023-11-01	60.55	60.60	60.60	2025-04-16	2025-04-16	EN ISO 18750 2018-06-13	ISO 18750 (äquivalent)
<b>prCEN ISO/TS 19091 rev</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Nutzung von V2I und I2V-Kommunikation für Anwendungen bezogen auf Signalanlagen an Kreuzungen Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections	2024-06-21	10.99	10.99	10.99	2026-03-23		CEN ISO/TS 19091 2019-07-03	ISO/CD TS 19091 (äquivalent)
<b>prEN ISO 19321</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures	2025-06-07		10.99	10.99	2028-03-17		CEN ISO/TS 19321 2024-07-17	ISO/CD 19321 (äquivalent)
<b>ISO 17419</b> Intelligente Verkehrssysteme - Global eindeutige Identifikation Intelligent transport systems - Globally unique identification	2023-10-31	40.88	60.60	60.60	2025-05-29	2025-05-29	ISO 17419 2018-05-11 ISO 17419 AMD 1 2024-01-19	

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO 17423</b> Intelligente Verkehrssysteme - Anwendungsanforderungen und Grundsätze Intelligent transport systems - Application requirements and objectives	2023-10-31	50.00	60.60	60.60	2025-04-10	2025-04-10	ISO 17423 2018-05-03	
<b>ISO/TS 17425</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative Systeme - Datenaustausch Spezifikation für die fahrzeuginterne Darstellung von externen Straßen- und verkehrsrelevanten Daten Intelligent transport systems - Cooperative systems - Data exchange specification for in-vehicle presentation of external road and traffic related data	2012-08-06	90.81	90.81	90.93	2016-08-06	2016-05-17		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-10
<b>ISO 18750</b> Intelligente Verkehrssysteme - Lokale dynamische Karte Intelligent transport systems - Local dynamic map	2023-10-31	50.00	60.60	60.60	2025-04-04	2025-04-04	ISO 18750 2018-05-23	
<b>ISO/TS 19321</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures	2021-04-28	60.60	90.92	90.92	2024-07-05	2024-07-05	ISO/TS 19321 2020-09-25	systematische Überprüfung: 90.92 2025-06-06
<b>ISO/CD 19321</b> Intelligente Transportsysteme – Kooperative ITS – Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures	2025-06-06		10.90	30.99	2027-06-06		ISO/TS 19321 2024-07-05	
<b>ISO/TS 20026</b> Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Prüfarchitektur Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Test architecture	2015-02-03	90.81	90.81	90.93	2017-02-03	2017-05-10	ISO/PRF TS 20026	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-10
<b>ISO/DTS 24854-5</b> Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 5: Message sets	2025-02-12	10.40	30.99	50.00	2026-10-01			
<b>ISO/CD TS 19091</b> Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Nutzung von V2I und I2V-Kommunikation für Anwendungen bezogen auf Signalanlagen an Kreuzungen Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections	2024-06-19	20.00	30.40	30.20	2026-06-19		ISO/TS 19091 2019-05-31	
<b>ISO/AWI TS 24854-1</b> Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 1: Architecture	2025-03-11	10.40	10.75	20.00	2026-10-01			
<b>ISO/AWI TS 24854-2</b> Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 2: Communication profile handler	2025-03-07	10.40	10.75	20.00	2026-03-31			
<b>ISO/AWI TS 24854-3</b> Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 3: Content subscription handler	2025-03-07	10.40	10.75	20.00	2026-03-26			
<b>ISO/AWI TS 24854-4</b> Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 4: Facilities services handler	2025-03-07	10.40	10.75	20.00	2026-03-26			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

<b>ISO/PWI TR 24855</b>	00.00	00.00	00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Cooperative systems - Evaluation of national and regional ITS-related policies to identify ITS station unit requirements								
<b>ISO/PWI 24854-6</b>	00.00	00.00	00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Facilities layer services - Part 6: Segmentation service								

**NA 052-00-71-20 GAK**

**Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Dynamische Daten in IVS  
Joint working group NAAutomobil/DKE: Dynamic data in IVS**

Vorsitz: Dr. rer. nat. Josef Kaltwasser  
 Bearbeiter DIN: Eric Wern

<b>DIN CEN/? 00278653</b>	2024-11-28	20.00	20.00	20.00	2026-08-01			FprCEN/TS 16157-15 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 15: JSON-Schema Zuordnung Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 15: JSON Schema mapping								
<b>DIN EN 16157-1</b>	2024-02-01	40.50	40.50	40.50	2026-06-01	2024-06-01 Entwurf 2024-05-10	DIN EN 16157-1 2019- 03-01	prEN 16157-1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 1: Kontext und Rahmenwerk; Englische Fassung prEN 16157-1:2024 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 1: Context and framework; English version prEN 16157-1:2024								
<b>DIN EN 16157-2 rev</b>	2024-05-06	20.00	20.00	20.00	2026-10-01		DIN EN 16157-2 2019- 07-01	prEN 16157-2 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 2: Ortsreferenzierung Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 2: Location referencing								
<b>DIN EN 16157-3 rev</b>	2024-03-01	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN EN 16157-3 2019- 03-01	prEN 16157-3 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 3: Publikation von Verkehrssituationen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 3: Situation Publication								
<b>DIN EN 16157-7 rev</b>	2024-02-21	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN EN 16157-7 2019- 03-01	prEN 16157-7 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 7: Gemeinsame Datenelemente Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 7: Common data elements								
<b>DIN CEN/TS 16157-8</b>	2023-03-20	50.50	50.93	50.93	2026-10-31		DIN CEN/TS 16157-8 2020-06-01	FprCEN/TS 16157-8 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 8: Publikationen von Verkehrsmanagementmaßnahmen und kommunale Ergänzungen; Englische Fassung FprCEN/TS 16157-8:2025 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 8: Traffic management publications and extensions dedicated to the urban environment; English version FprCEN/TS 16157-8:2025								
<b>DIN CEN/TS 16157-10 rev</b>	2024-11-04	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN CEN/TS 16157-10 2022-05-01	prCEN/TS 16157-10 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 10: Energieinfrastruktur Publikation Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 10: Energy infrastructure publications								

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN/TS 16157-11</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 11: Publikation von maschineninterpretierbaren Verkehrsregelungen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations	2024-02-01	20.00	50.50	50.50	2026-01-31		DIN CEN/TS 16157-11 2022-05-01	CEN/TS 16157-11 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16157-12 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 12: Publikationen von Anlagen und Einrichtungen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 12: Facility related publications	2024-11-04	20.00	20.00	20.00	2026-08-01		DIN CEN/TS 16157-12 2022-10-01	prCEN/TS 16157-12 rev (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 16157-13</b> Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrsmanagementsysteme - Status-, Fehler- und Qualitätsanforderungen Intelligent transport systems - Traffic management systems - Status, fault and quality requirements	2023-08-31	50.50	50.50	50.50	2025-07-31		DIN CEN/TS 17241 DIN SPEC 70034 2019- 09-01	CEN/TS 16157-13 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 17143</b> Intelligente Verkehrssysteme - Notwendige Normen und Aktivitäten um die Koordination der urbanen Infrastruktur zur Unterstützung urbaner ITS zu ermöglichen Intelligent transport systems - Standards and actions necessary to enable urban infrastructure coordination to support Urban-ITS	2017-02-20	50.50	50.50	50.60	2017-11-01			CEN/TR 17143 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17268 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 14: Austausch von aktualisierten TN-ITS-Straßenattributen Intelligent transport systems - Datex II data exchange specifications for road and traffic information - Part 14: TN-ITS road attribute update exchanges	2025-12-17	10.90	20.00	20.00	2027-10-01			prCEN/TS 17268 rev (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 17297-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Ortsreferenzierungsharmonisierung für Urbane ITS - Teil 1: Stand der Technik und Richtlinien Intelligent transport systems - Location referencing harmonization for Urban ITS - Part 1: State of the art and guidelines	2017-11-29	50.60	50.60	50.60	2019-08-31			CEN/TR 17297-1 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TR 17401</b> Intelligente Verkehrssysteme - Städtische IVS - Leitfaden für gemischte Anbieterumgebungen Intelligent transport systems - Urban-ITS - Mixed vendor environment guide	2019-02-25	50.60	50.60	50.60	2020-04-30			CEN/TR 17401 (äquivalent) DIN SPEC 70049
<b>DIN CEN/TR 17868</b> Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Europäische ITS Kommunikations- und Informationsprotokolle Intelligent transport systems - EU-ICIP - ITS standards deliverables (2022)	2022-04-08	50.50	50.50	50.50	2022-11-30			CEN/TR 17868 (äquivalent)
<b>DIN EN 00278568</b> Verkehrsinformationen und Steuerungssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrsleitstellen und Steuerungssystemen - Teil 4: Datenanschnittstellen zwischen Zentralen für intelligente Verkehrssysteme (ITS) unter Verwendung von XML (Profil B) Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Part 4: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile B)	2020-09-28	30.91	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2022-09-01			00278568 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 14827-4 rev</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen - Teil 4: Profil B (XML) Intelligent transport systems - Data interfaces between centres - Part 4: Profile B (XML)	2025-11-17		20.00	20.00	2028-01-01			prEN ISO 14827-4 rev (äquivalent) ISO/AWI 14827-4 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN CEN ISO/TS 19468 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrszentralen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikationen für Datenaustauschprotokolle für Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems	2025-11-18		20.00	20.00		2027-12-01		prCEN ISO/TS 19468 rev (äquivalent) ISO/AWI TS 19468 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TS 24315-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregeln (METR) - Teil 1: Vokabular (ISO/TS 24315-1:2025); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 24315-1:2025 Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 1: Vocabulary (ISO/TS 24315-1:2025); German version CEN ISO/TS 24315-1:2025	2023-11-13	50.25	60.10	60.25		2026-02-01	2026-02-01	CEN ISO/TS 24315-1 (äquivalent) ISO/TS 24315-1 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TS 24315-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregularien (METR) - Teil 2: Betriebskonzepte (ConOps) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 2: Operational concepts (ConOps) (ISO/TR 24315-2:2025)	2024-09-30	20.00	50.50	50.50		2026-01-31		CEN ISO/TR 24315-2 (äquivalent) ISO/TR 24315-2 (äquivalent)
<b>DIN CEN ISO/TS 24315-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregeln (METR) - Teil 3: System von Systemanforderungen und Architektur (SoSR) (ISO/TS 24315-3:2025); Englische Fassung CEN ISO/TS 24315-3:2025 Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 3: System of systems requirements and architecture (SoSR) (ISO/TS 24315-3:2025); English version CEN ISO/TS 24315-3:2025	2024-07-31	20.00	60.60	60.60		2025-12-01	2025-12-01	CEN ISO/TS 24315-3 (äquivalent) ISO/TS 24315-3 (äquivalent)
<b>DIN CEN/TS 17380</b> <b>DIN SPEC 70045</b> Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Steuerung in einer 'kontrollierten Zone' unter Verwendung von C-ITS; Englische Fassung CEN/TS 17380:2019 Intelligent transport systems - Urban-ITS - 'Controlled Zone' management for UVARs using C-ITS; English version CEN/TS 17380:2019	2018-10-02	90.50	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen		2020-01-31	2019-12-01	CEN/TS 17380 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2025-06-10
<b>prEN 16157-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation - Teil 1: Kontext und Rahmenwerk Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 1: Context and framework	2024-01-01	40.60	40.60	40.60		2026-04-13		EN 16157-1 2018-12-19
<b>prEN 16157-2 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 2: Ortsreferenzierung Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 2: Location referencing	2024-04-26	10.99	10.99	10.99		2027-05-07		EN 16157-2 2019-03-06
<b>prEN 16157-3 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 3: Publikation von Verkehrssituationen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 3: Situation Publication	2024-02-27	10.99	10.99	10.99		2027-03-10		EN 16157-3 2018-12-19
<b>prEN 16157-7 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 7: Gemeinsame Datenelemente Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 7: Common data elements	2024-02-15	10.99	10.99	10.99		2027-03-01		EN 16157-7 2018-12-19

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>FprCEN/TS 16157-8</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 8: Publikationen von Verkehrsmanagementmaßnahmen und kommunale Ergänzungen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 8: Traffic management publications and extensions dedicated to the urban environment	2023-03-13	50.20	30.99	50.20	2026-07-14		CEN/TS 16157-8 2020-04-22	
<b>prCEN/TS 16157-10 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II-Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 10: Energieinfrastruktur Publikation Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 10: Energy infrastructure publications	2024-10-31	10.99	10.99	10.99	2026-06-23		CEN/TS 16157-10 2022-03-02	
<b>CEN/TS 16157-11</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation - Teil 11: Publikation von maschineninterpretierbaren Verkehrsregeln Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations	2024-01-29	10.99	60.60	60.60	2025-10-08	2025-10-08	CEN/TS 16157-11 2022-03-30	
<b>prCEN/TS 16157-12 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II-Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 12: Publikationen im Zusammenhang mit Einrichtungen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 12: Facility related publications	2024-10-31	10.99	10.99	10.99	2026-06-23		CEN/TS 16157-12 2022-05-11	
<b>CEN/TS 16157-13</b> Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrsmanagementsysteme - Status-, Fehler- und Qualitätsanforderungen Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 13: Status, fault and quality requirements	2023-08-28	50.20	60.60	60.60	2025-04-02	2025-04-02	CEN/TS 17241 2019-04-03	
<b>FprCEN/TS 16157-15</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation - Teil 15: Abbildung des JSON-Schema Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 15: JSON Schema mapping	2024-11-05	10.99	10.99	10.99	2026-06-24			
<b>prCEN/TS 17268 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Straßen- und Verkehrsinformation - Teil 14: TN-ITS-datenaustausch über Änderungen in Straßenattribute Intelligent transport systems - DateX II data exchange specifications for road and traffic information - Part 14: TN-ITS road attribute update exchanges	2025-12-09	00.60	10.99	10.99	2027-07-28		CEN/TS 17268 2018-12-12	
<b>CEN/TS 17380</b> Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Steuerung in einer "kontrollierten Zone" unter Verwendung von C-ITS Intelligent transport systems - Urban-ITS - 'Controlled Zone' management for UVARs using C-ITS	2018-09-24	90.60	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2019-10-16	2019-10-16		
<b>prEN ISO 14827-4 rev</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen - Teil 4: Profil B (XML) Intelligent transport systems - Data interfaces between centres - Part 4: Profile B (XML)	2025-11-11		10.99	10.99	2028-08-28		CEN ISO/TS 14827-4 2022-10-12	ISO/AWI 14827-4 (äquivalent)

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>prCEN ISO/TS 19468 rev</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrszentralen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikationen für Datenaustauschprotokolle für Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems	2025-11-11		10.99	10.99	2027-08-16		CEN ISO/TS 19468 2022-02-23	ISO/AWI TS 19468 (äquivalent)
<b>prCEN ISO/TS 24315-1</b> Intelligent transport systems - Management for Electronic Traffic Regulations (METR) - Part 1: General concept and architecture	2022-08-05	10.99	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2024-05-03			ISO/NP TS 24315-1 (äquivalent)
<b>CEN ISO/TS 24315-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregulativen (METR) - Teil 1: Vokabular (ISO/TS 24315-1:2025) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 1: Vocabulary (ISO/TS 24315-1:2025)	2023-11-02	50.20	60.60	60.60	2025-03-19	2025-03-19		ISO/TS 24315-1 (äquivalent)
<b>CEN ISO/TR 24315-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregulativen (METR) - Teil 2: Betriebskonzepte (ConOps) (ISO/TR 24315-2:2025) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 2: Operational concepts (ConOps) (ISO/TR 24315-2:2025)	2024-09-24	10.99	60.60	60.60	2025-10-08	2025-10-08		ISO/TR 24315-2 (äquivalent)
<b>CEN ISO/TS 24315-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregulativen (METR) - Teil 3: System von Systemanforderungen und Architektur (SoSR) (ISO/TS 24315-3:2025) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 3: System of systems requirements and architecture (SoSR) (ISO/TS 24315-3:2025)	2024-07-16	10.99	60.60	60.60	2025-10-08	2025-10-08		ISO/TS 24315-3 (äquivalent)
<b>ISO 10711</b> Intelligente Transport Systeme - Schnittstellen Protokoll und Definition aller Botschaften zwischen Verkehrssignalsteuerung und Anzeiger Intelligent Transport Systems - Interface Protocol and Message Set Definition between Traffic Signal Controllers and Detectors	2007-10-29	90.80	90.93	90.93	2011-10-01	2012-01-12		systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-17
<b>ISO/CD 10711</b> Intelligente Verkehrssysteme - Schnittstellen Protokoll und Definition aller Botschaften zwischen Verkehrssignalsteuerung und Anzeiger Intelligent Transport Systems - Interface Protocol and Message Set Definition between Traffic Signal Controllers and Detectors	2024-11-08	10.90	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			ISO 10711 2012-01-12	
<b>ISO 14827-3</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen und Steuersystemen - Teil 3: Datenschnittstellen zwischen Leitstellen für intelligente Verkehrssysteme (ITS), die XML (Profil A) verwenden Transport information and control systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Part 3: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile A)	2017-12-14	90.81	90.93	90.93	2019-12-14	2019-01-07	ISO/DIS 14827-3	systematische Überprüfung: 90.93 2025-12-17
<b>ISO/TS 14827-4</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen und Steuersystemen - Teil 4: Datenschnittstellen zwischen Leitstellen für intelligente Verkehrssysteme (ITS), die XML (Profil B) verwenden Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Part 4: Data interfaces between centres for Intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile B)	2021-04-29	60.60	90.60	90.60	2022-09-13	2022-09-13		systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-10

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/AWI 14827-4</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen - Teil 4: Profil B (XML) Intelligent transport systems - Data interfaces between centres - Part 4: Profile B (XML)	2025-11-10		10.90	20.00	2027-11-10		ISO/TS 14827-4 2022-09-13	
<b>ISO 19082</b> Intelligente Verkehrssysteme - Festlegung von Datenelementen und Datenrahmen zwischen straßenseitigen Modulen und Signalsteuerungen für die kooperative Signalsteuerung Intelligent transport systems - Definition of data elements and data frames between roadside modules and signal controllers for cooperative signal control	2023-10-31	40.50	60.60	60.60	2025-11-13	2025-11-13	ISO/TS 19082 2020-01-24	
<b>ISO/TS 19468</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrszentralen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikationen für Datenaustauschprotokolle für Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems	2020-04-30	60.60	90.81	90.92	2022-02-14	2022-02-14	ISO/TS 19468 2019-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2025-11-10
<b>ISO/TR 19482</b> Intelligent transport systems - Smart streetlighting management platform for road traffic safety enhancement - Overview and use cases	2025-06-05	00.00	60.00	60.00	2026-02-05			
<b>ISO 20684-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Straßenseitige Modul-SNMP-Datenschnittstelle - Teil 1: Überblick Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 1: Overview	2017-11-15	60.60	99.60	99.60	2021-04-23	2021-04-23		Zurückgezogen Zurückgezogen
<b>ISO/TR 22625</b> Intelligent transport systems - Mobility integration - Physical and functional view	2025-03-21	00.99	60.60	60.60	2025-09-16	2025-09-16		
<b>ISO/TS 24315-1</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregeln (METR) - Teil 1: Vokabular Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 1: Vocabulary	2024-04-11	50.50	60.60	60.60	2025-03-07	2025-03-07		
<b>ISO/TR 24315-2</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregularien (METR) - Teil 2: Betriebskonzepte (ConOps) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 2: Operational concepts (ConOps)	2024-04-11	30.99	50.88	60.60	2025-10-01	2025-10-01		
<b>ISO/TS 24315-3</b> Intelligente Verkehrssysteme - Management von elektronischen Verkehrsregeln (METR) - Teil 3: System von Systemanforderungen und Architektur (SoSR) Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 3: System of systems requirements and architecture (SoSR)	2023-11-08	30.60	50.88	60.60	2025-10-02	2025-10-02		
<b>ISO/TR 24856</b> Intelligent transport systems - Mobility integration - Role model of the human-centric predictive risk information provisioning service	2024-05-15	50.00	60.60	60.60	2025-03-26	2025-03-26		
<b>ISO/TS 26048-1</b> Intelligent transport systems - Field device Simple Network Management Protocol (SNMP) data interface - Part 1: Global objects	2023-11-08	50.92	60.60	60.60	2025-07-18	2025-07-18		
<b>ISO/WD TR 4448-2</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 2: Operational concepts (ConOps)	2025-10-09	00.00	20.60	20.60	2027-10-09			

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/CD TR 7874-1</b> Intelligent transport systems - Mobility integration multimodal pricing - Part 1: Framework	2023-06-12	30.99	30.99	30.99				
<b>ISO/CD TR 23797</b> Intelligent transport systems - Mobility integration - Gap and overlap analysis of ISO/TC 204 work programme for mobility integration	2021-06-23	30.99	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				
<b>ISO/AWI TS 19468</b> Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrszentralen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikationen für Datenaustauschprotokolle für Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Platform-independent model specifications for data exchange protocols for transport information and control systems	2025-11-10		10.99	10.99	2027-11-10		ISO/TS 19468 2022-02-14	
<b>ISO/CD TS 25614-1</b> Intelligent transport systems - Orchestration of vehicles for fixed locations - Part 1: Reservation service	2025-08-28	00.00	30.40	30.60	2027-02-28			
<b>ISO/AWI TS 26048-3</b> Intelligent transport systems - Field device SNMP data interface - Part 3: Variable and dynamic message signs	2024-07-09	10.75	10.75	20.00	2027-03-19			
<b>ISO/AWI TS 26048-18</b> Intelligent transport systems - Field device SNMP data interface - Part 18: Part 18: Roadside units	2024-07-09	10.75	10.75	20.00	2026-03-19			
<b>ISO/NP TS 4448-3</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 3: Journey meso-planning			10.40	10.60				
<b>ISO/NP TS 24315-4</b> ISO 24315-4 Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 4: System-level requirements (SysR)		00.00	10.60	10.60				
<b>ISO/PWI TR 4448-4</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 4: Signage for human awareness		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 24853</b> Intelligent transport systems - Integrated transport information, management and control - General information of audio-based artificial intelligence (AI) road hazard information system (ARHIS)		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TR 25971</b> Intelligent transport systems - A survey of signal intersection data specifications for traffic management and mobility services			00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-5</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 5: Public-area mobile robot access on human pathways		00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-6</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 6: Journey planning sufficiency for public-area mobile robots		00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 4448-7</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 7: Public-area mobile robot behaviour on human pathways		00.00	00.00	00.00				

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/PWI TS 4448-8</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 8: Public-area mobile robot-to-human communication signals	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-9</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 9: Journey data recorder for public-area mobile robots	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-10</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 10: Suitability of pathway infrastructure for public-area mobile robots	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-11</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 11: Environmental worthiness of public-area mobile robots	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 4448-12</b> Intelligent transport systems - Public-area Mobile Robots (PMR) - Part 12: Crash procedures	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 4448-13</b> Intelligent transport systems - Public-area Mobile Robots (PMR) - Part 13: Mapping procedures	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 4448-14</b> Intelligent transport systems - Public-area Mobile Robots (PMR) - Part 14: Personal assistant public mobile robots (PMR) for goods	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 4448-15</b> Intelligent transport systems - Public-area Mobile Robots (PMR) - Part 15: Personal assistant public mobile robots (PMR) for passengers	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 4448-16</b> Intelligent transport systems - Public-area mobile robots (PMR) - Part 16: Safety and reliability	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 24315-5</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 5: Distribution system requirements (DSR)	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 24315-6</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 6: Consumer system requirements (CSR)	00.00	00.98	00.98				
<b>ISO/PWI TS 24315-8</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 8: Data requirements	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 24315-9</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 9: Maps	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 24315-10</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 10: Cybersecurity	00.00	00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 25614-2</b> Intelligent transport systems - Orchestration of vehicles for fixed locations - Part 2: Additional services		00.00	00.00				
<b>ISO/PWI TS 26353</b> Intelligent transport systems - Test methods for data interfaces between centres based on the application profile AP-DATEX		00.00	00.00				

# Im Jahr 2025 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 052 (Zuordnung nach Gremien)

2026-01-22



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2025-01-01	Stand 2025-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>ISO/PWI 7874-2</b> Intelligent transport systems - Mobility integration multimodal pricing - Part 2: Data			00.00			00.00		
<b>ISO/PWI 24315-5</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 5: Traffic regulation order perspective (TRO)			00.00			00.00		
<b>ISO/PWI 24315-7</b> Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 7: Discrepancy handling system requirements (DHSR)		00.00	00.98			00.98		
<b>ISO/WD 14827-3</b> Verkehrsinformations- und Steuersysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen und Steuersystemen - Teil 3: Datenschnittstellen zwischen Leitstellen für intelligente Verkehrssysteme (ITS), die XML (Profil A) verwenden Transport information and control systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Part 3: Data interfaces between centres for intelligent transport systems (ITS) using XML (Profile A)	2024-11-08	10.90	20.98 eingestellt			20.98 eingestellt		ISO 14827-3 2019-01-07