

DIN

**Jahresbericht
2022**



**DIN-Normenausschuss Automobiltechnik
(NAAutomobil)**

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	4
2	Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil)	6
	2.1 Aufgabenbeschreibung.....	6
	2.2 Organisationsschema.....	7
	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 2022 durchgeführte Sitzungen.....	17
	3.1.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	17
	3.1.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	17
	3.1.7 Ziele für das Jahr 2023.....	17
	3.2 NA052-00-32 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 2022 durchgeführte Sitzungen.....	22
	3.2.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	23
	3.2.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	23
	3.2.7 Ziele für das Jahr 2023.....	23
	3.3 NA 052-00-33 AA Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten.....	25
	3.3.1 Arbeitsgebiet	25
	3.3.2 Struktur des NA 052-00-33 AA	25
	3.3.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	25
	3.3.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen.....	29
	3.3.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	30
	3.3.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	31
	3.3.7 Ziele für das Jahr 2023.....	31

3.4	NA 052-00-34 AA Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten	32
3.4.1	Arbeitsgebiet	32
3.4.2	Struktur des NA 052-00-34 AA	32
3.4.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	33
3.4.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen	34
3.4.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	35
3.4.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen	35
3.4.7	Ziele für das Jahr 2023.....	35
3.5	NA 052-00-35 AA Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente.....	36
3.5.1	Arbeitsgebiet	36
3.5.2	Struktur des NA 052-00-35 AA	36
3.5.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	36
3.5.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen	38
3.5.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	38
3.5.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen	39
3.5.7	Ziele für das Jahr 2023.....	39
3.6	NA 052-00-36 AA Fahrzeugsicherheit	40
3.6.1	Arbeitsgebiet	40
3.6.2	Struktur des NA 052-00-36 AA	40
3.6.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	40
3.6.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen	42
3.6.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	42
3.6.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen	42
3.6.7	Ziele für das Jahr 2023.....	42
3.7	NA 052-00-37 AA Elektrische Straßenfahrzeuge.....	43
3.7.1	Arbeitsgebiet	43
3.7.2	Struktur des NA 052-00-37 AA	43
3.7.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	43
3.7.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen	45
3.7.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	46
3.7.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen	46
3.7.7	Ziele für das Jahr 2023.....	46
3.8	NA 052-00-38 AA Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)	47
3.8.1	Arbeitsgebiet	47

3.8.2	Struktur des NA 052-00-38 AA	47
3.8.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	47
3.8.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen.....	47
3.8.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	48
	Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter " Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)" (AA 38) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.	48
3.8.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	48
3.8.7	Ziele für das Jahr 2023.....	48
3.9	NA 052-00-39 AA Ergonomie, Sicht und Licht	49
3.9.1	Arbeitsgebiet	49
3.9.2	Struktur des NA 052-00-39 AA	49
3.9.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	49
3.9.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen.....	51
3.9.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	51
3.9.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	51
3.9.7	Ziele für das Jahr 2023.....	51
3.10	NA 052-00-71 GA Intelligente Verkehrssysteme (IVS).....	52
3.10.1	Arbeitsgebiet	52
3.10.2	Struktur des NA 052-00-71 GA.....	53
3.10.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	53
3.10.4	Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen.....	55
3.10.5	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	55
3.10.6	Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen.....	55
3.11	ISO/TC 22 <i>Road vehicles</i>	56
3.11.1	Anwendungsbereich.....	56
3.12	CEN/TC 301 <i>Road vehicles</i>	57
3.12.1	Anwendungsbereich und Statusinformationen.....	57
3.12.2	Struktur	57
3.12.3	Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022.....	57
4	Berichte über besondere Aktivitäten	58
4.1	Expertenkreis Transformation der Automobilwirtschaft (ETA).....	58
4.2	Standardization Request AFIR	58
4.3	Europäisches High Level Forum Normung (HLF)	58
5	Projekt-Fortschrittsbericht.....	59

1 Vorwort

Vorwort des Vorsitzenden

Die Automobilindustrie befindet sich weiterhin im Transformationsprozess. Die für die Umstellung auf den strombasierten Antrieb von Straßenfahrzeugen notwendigen Normungsprojekte, wurden bereits frühzeitig initiiert. Inzwischen sind die wichtigsten Normen erstellt und werden den neuen Erfahrungen aus Serienprojekten angepasst. Aber die Transformation geht weiter. Neben den grünen Technologien definiert die Politik Anforderungen an eine Kreislaufwirtschaft. Auch der Klimaschutz steht im Fokus der gesellschaftlichen Interessen. Aus diesen Trends resultieren breite Bedarfe an neuen Normen oder an die Überarbeitung bestehender Normen.

Auch die Automobilindustrie muss sich darauf einstellen. Die genannten politischen und gesellschaftlichen Trends sind vor allem Querschnittsaufgaben für die Wirtschaft, die viele Normenausschüsse gleichermaßen betreffen. DIN reagiert auf den erhöhten Planungs- und Koordinierungsbedarf. Einerseits wird versucht über Normungs-Roadmaps neue Themenfelder schnell zu erschließen. Andererseits werden Fachbeiräte oder andere Gremien gegründet, um die Zusammenarbeit von Normungsausschüssen besser zu koordinieren.

Der Normungsbedarf für die industrielle Transformation ist immens. Normungs-Roadmaps, unter Einbeziehung einer sehr breiten Öffentlichkeit, sind aus Sicht der Wirtschaft allerdings nur bedingt geeignet, den Bedarf für neue Projekte zu identifizieren und die richtigen Handlungsempfehlungen abzuleiten. Die Herausforderung besteht vor allem darin, die Fülle von Ideen und Interessen zu bündeln, die Bedarfe zu bewerten und in die richtige zeitliche Reihenfolge zu bringen.

Normung muss sich an ersten Erfahrungen und Lösungen in der technologischen Umsetzung orientieren und kann nicht auf reine Forschungsergebnisse aufsetzen. Die Expert*innen sind häufig in Entwicklungsprojekten gebunden und haben immer weniger Ressourcen für Normungsaufgaben zur Verfügung. Viele Wirtschaftsverbände die, wie der VDA auch, als Träger von Normenausschüssen fungieren, suchen gemeinsam mit dem DIN, nach wirksamen Lösungen für die Definition der richtigen Themen, die Koordination von Querschnittsaufgaben und die bessere Verfügbarkeit von Expert*innen.

Der NAAutomobil kann dabei auf eine breite Expertise in seinen Gremien zurückgreifen. Die dort tätigen Expert*innen haben neue Technologien im Blick und verfügen, bedingt durch die laufende Entwicklungsarbeit in ihren Unternehmen, über profunde Kenntnisse zu Lücken im Normenwerk. Sie können sehr gut beurteilen, wann welche neuen Projekte benötigt werden.

Ich danke den vielen Expert*innen, die nicht selten zusätzlich zu ihren täglichen Aufgaben, Zeit und Arbeit in Normungsprojekte investieren, ausdrücklich für Ihr Engagement. Dieser Dank gilt auch den Mitarbeiter*innen der Geschäftsstelle, die sich für die Organisation und das nötige Backup der Normungsarbeit verantwortlich zeichnen.

Gemeinsam mit Ihnen als die Fachexpert*innen, ist der NAAutomobil gut aufgestellt, die Herausforderungen einer effizienten Normungsarbeit für eine nachhaltige und innovative Automobilwirtschaft zu bewältigen. Dafür wünsche ich uns allen die nötige Inspiration und viel Erfolg.

Dr. Marcus Bollig

Vorsitzender DIN-Normenausschuss Automobiltechnik

Vorwort des Geschäftsführers

Nach dem Auslaufen vieler pandemiebedingter Einschränkungen im Jahre 2022 änderte sich die Gremienarbeit im Normenausschuss Automobiltechnik. Erwartungsgemäß sank der Anteil von Web-Konferenzen zugunsten von Veranstaltungen in Präsenz, ohne jedoch wieder das Niveau vor der CORONA-Pandemie zu erreichen. Einerseits ist der Bedarf, sich nach über zwei Jahren wieder physisch zu treffen, groß, andererseits liegen die Vorteile von Web-Meetings auf der Hand. Es wird sich also in den kommenden Jahren eine neue Mischung einstellen, die Effizienz und intensiven Austausch gleichermaßen berücksichtigt.

Das Arbeitsvolumen in den Gremien ist ungeachtet der auslaufenden Pandemie weiter gestiegen. Aufgrund der von unserem Vorsitzenden, Dr. Bollig, in seinem Vorwort bereits erwähnten stärkeren politischen Einflussnahme, verzeichnen wir eine Zunahme von Normungsaktivitäten auf europäischer Ebene. Die Europäische Kommission hat 2022 mehrere Verordnungsinitiativen gestartet und diese durch Normungsaufträge an die europäischen Normungsorganisationen CEN, CENELEC und ETSI flankiert.

So entstanden aus der Neufassung der Batterieverordnung gleich eine ganze Reihe von Normungsprojekten. Drei davon sind ausschließlich für Antriebsbatteriesysteme im Automobilbereich gültig und wurden Ende des Jahres 2022 begonnen. Hier sind wir weiterhin auf die Mitarbeit deutscher Expert*innen angewiesen. Eine ähnliche Bedeutung kommt den Projekten zu, die aus dem Normungsauftrag im Zusammenhang mit der Verordnung für den Aufbau der Infrastruktur für alternative Kraftstoffe (AFIR) resultieren.

Mit Blick auf die zunehmende Bedeutung der europäischen Normung für die Automobilindustrie, hat sich unser Trägerverband stark gemacht, das Sekretariat für das europäische Normungskomitee TC301 „Straßenfahrzeuge“ von Frankreich zu übernehmen. Der Wechsel der Sekretariatsführung auf den NAAutomobil wird nun mit Jahresbeginn 2023 wirksam und schafft so beste strategische Voraussetzungen für das Einbringen deutscher Interessen in die europäische Normung.

Die Normungsarbeit lebt vom Engagement der Expert*innen aus allen Bereichen der Wirtschaft und Gesellschaft. Nicht nur für die neuen Antriebstechnologien werden Normen benötigt. Die Digitalisierung, der sichere Umgang mit Daten, die Nutzung von künstlicher Intelligenz sind weitere Themenfelder, mit denen sich unsere Gremien befassen. Aus der Kreislaufwirtschaft kommen neue Rohstoffe, deren Eignung für den Einsatz im Automobil durch Normen flankiert werden muss. Ziel muss es sein, die guten strategischen Ausgangspositionen in der europäischen Normung, gemeinsam mit engagierten Expert*innen, für den Markterfolg der deutschen Automobilindustrie in der Welt einzusetzen.

Auch ich möchte den Expert*innen sowie den Mitarbeiter*innen der Geschäftsstelle für Ihr Engagement im zurückliegenden Jahr danken. Dieser Bericht zeigt die Breite unseres Arbeitsfeldes auf, welches wir gerne mit neuen Ideen und Vorschlägen im Interesse der Automobilindustrie ausbauen oder neu zentrieren.

Egbert Fritzsche

Geschäftsführer DIN-Normenausschuss Automobiltechnik

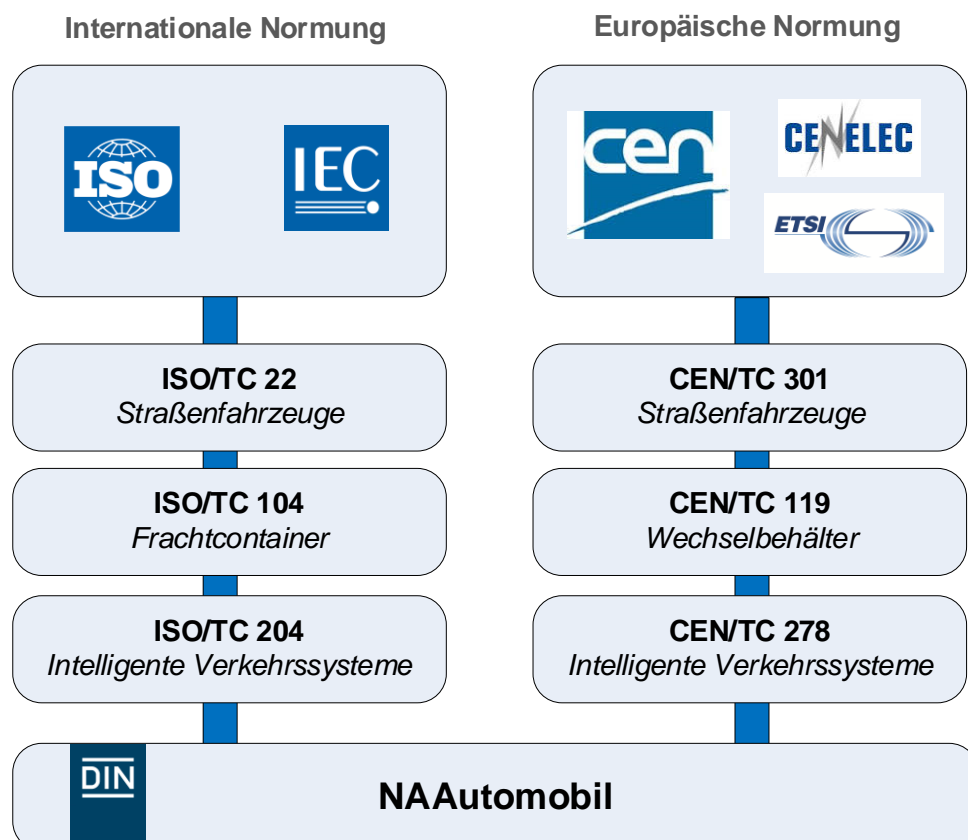
2 Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil)

2.1 Aufgabenbeschreibung

Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) ist das zuständige Gremium für die Normung in der Automobilindustrie auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. Als externer DIN-Normenausschuss ist die Geschäftsstelle organisatorisch und personell dem Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA) in Berlin angegliedert. Dabei unterstützt der NAAutomobil die Automobilindustrie und deren Interessen bei der Erarbeitung entsprechender Normen, technischen Spezifikationen und technischen Berichten auf dem Gebiet der Kraftfahrzeugtechnik und den zugehörigen Mobilitätsaspekten der straßengebundenen Mobilität sowie deren Verknüpfung mit anderen Verkehrsträgern.

Das Aufgabengebiet des NAAutomobil umfasst die Erstellung aller Normen bezüglich Vereinbarkeit, Austauschbarkeit und Sicherheit für Straßenfahrzeuge unabhängig von der Antriebsart, sowie deren Aufbauten und das kraftfahrzeugtechnische Zubehör. Zusätzlich betreut er die Standardisierung intelligenter Verkehrssysteme als Bestandteil der multimodalen Vernetzung von Verkehrsträgern in Europa und der Welt, sowie die Normung der multimodalen Transportbehälter (wie Frachtcontainer und Wechselbehälter).

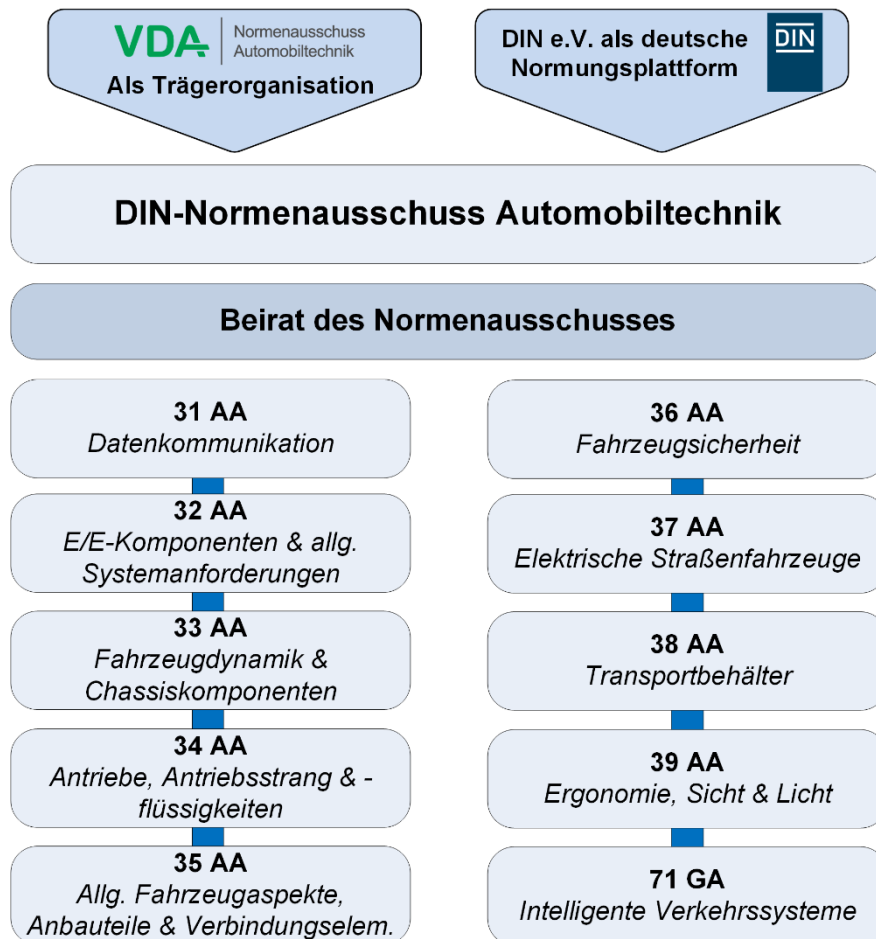
Das Ziel der Arbeiten ist es, die Leistungsfähigkeit, Umweltfreundlichkeit und Qualität von Straßenfahrzeugen zu verbessern und damit eine nachhaltige Mobilität zu erreichen.



Organisationsstruktur

2.2 Organisationsschema

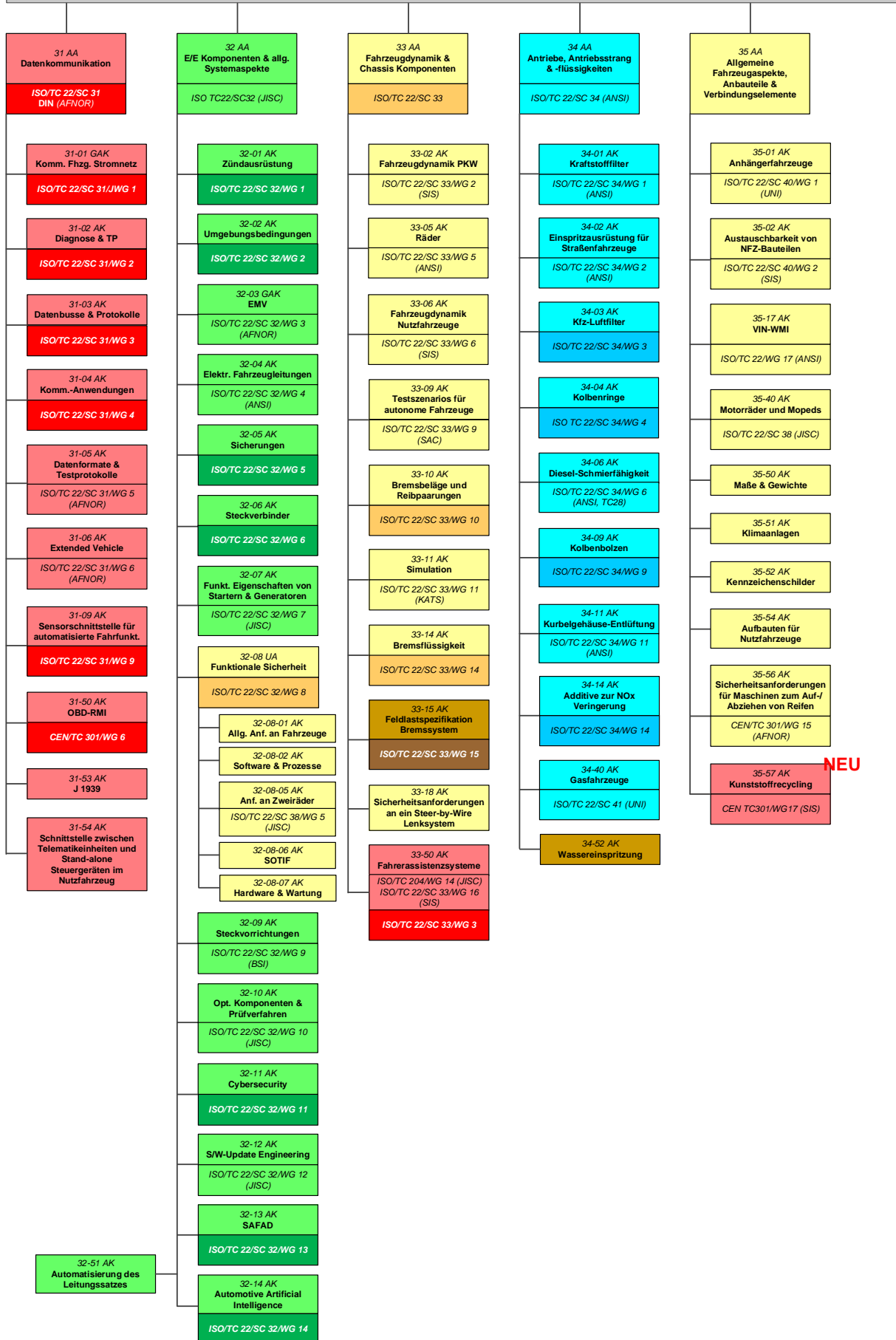
Die folgende schematische Darstellung zeigt die Organisation des NAAutomobil.



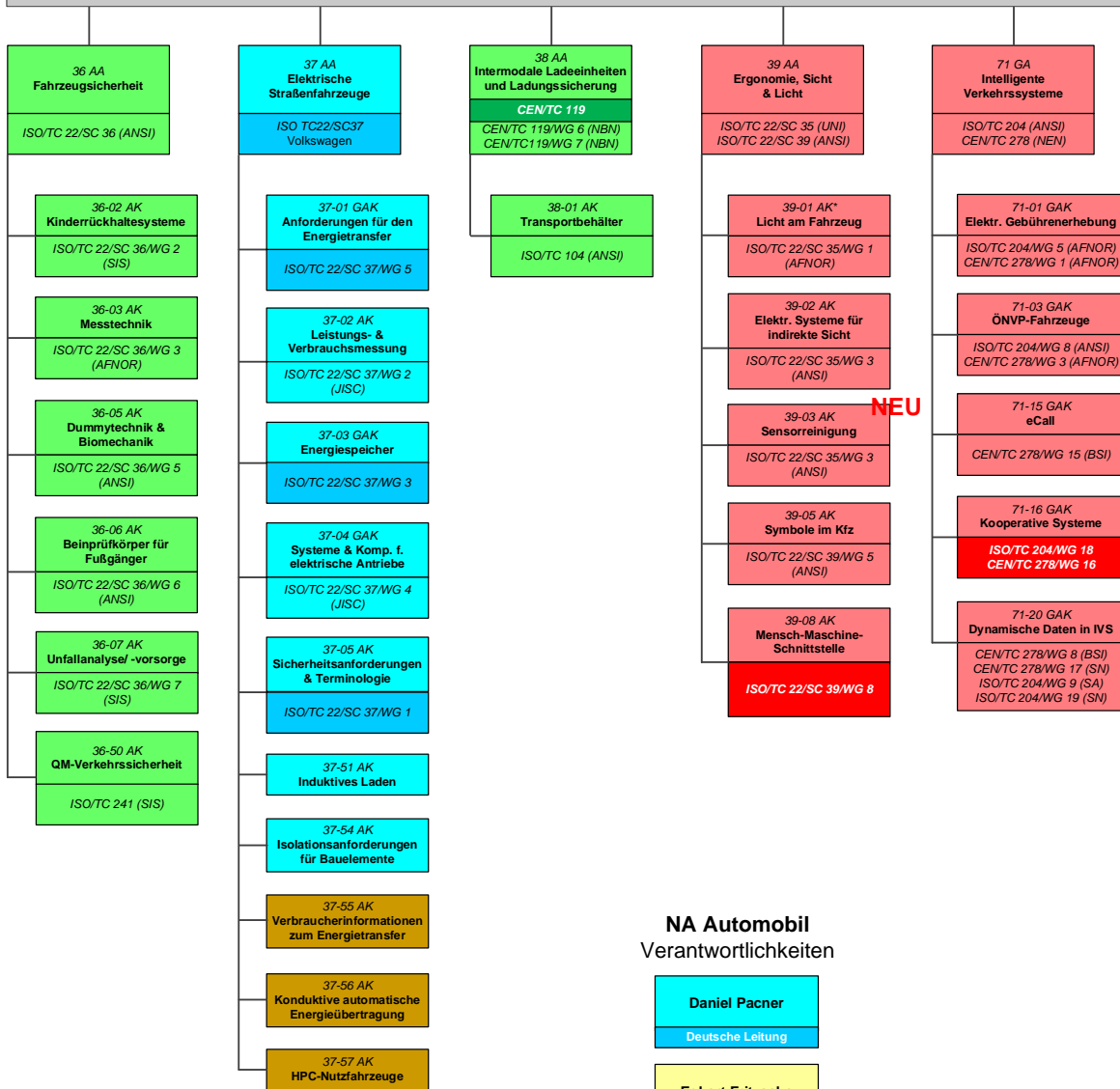
Die insgesamt 10 Arbeitsausschüsse orientieren sich im Wesentlichen an der funktionellen Struktur des internationalen technischen Komitees ISO/TC 22 „Road vehicles“, decken aber auch die in 2.1 gezeigten CEN- und weitere ISO-Komitees, sowie DIN-Gremien ab.

Die Arbeitsausschüsse treffen die strategischen Entscheidungen über die Normungsarbeit. In den von den Arbeitsausschüssen eingesetzten Arbeitskreisen erfolgt die eigentliche Projektbearbeitung. Abstimmungen zu den einzelnen Projektfortschritten erfolgen im Allgemeinen in den betroffenen Arbeitskreisen, werden aber unter Umständen auch vom Ausschuss vorgenommen (z.B., wenn der betroffene Arbeitskreis keine Einigung für die finale nationale Stimme finden kann).

Die nachfolgend dargestellte Gremienstruktur des NA Automobil (Stand 01/2023) unterliegt einem stetigen Anpassungsprozess, d.h. im Laufe eines Jahres kommen Gremien hinzu und es werden andere „ruhend“ gesetzt.



NEU



NEU

NA Automobil
Verantwortlichkeiten

- Daniel Pacner**
Deutsche Leitung
- Egbert Fritzsche**
Deutsche Leitung
- Eric Wern**
Deutsche Leitung
- Stephan Krähnert**
Deutsche Leitung
- Michael Scholz**
Deutsche Leitung

* Koordination im VDA: Arlina Benson

2.3 Der Beirat

Stand: (12/2022)

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

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Dr. Marcus Bollig	Verband der Automobilindustrie e.V.
Stellvertretender Vorsitz	
Martin Conrads	Audi AG
Thorsten Schneider	Robert Bosch GmbH
Geschäftsführung	
Egbert Fritzsche	Verband der Automobilindustrie e.V.
Beiratsmitglieder	
Dr. Alexander Goschew	DIN Verbraucherrat
Edwin Groh	Mercedes-Benz AG
Dr. Stefan Gutschling	Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)
Carl Eckhard Hagelberg	Volkswagen AG
Dr. Michael Herz	CARIAD SE
Stefan Höppler	BMW Group
Frank Jürgens	MAN Truck & Bus SE
Peter Lascych	Vitesco Technologies Germany GmbH
Stephan Rau	Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V. (WdK)
Roger Schwarz	Bundesverband Güterkraftverkehr e.V. (BGL)
Axel Tiepmar	ZF Friedrichshafen AG
Dr. Markus Tschersich	Continental Automotive Technologies GmbH

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (12/2022)

DIN-Normenausschuss Automobiltechnik

Anschrift:

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

www.din.de/go/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	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Egbert Fritzsche	+49 30 897842-320 egbert.fritzsche@vda.de
Mitarbeiter	
Stephan Krähnert	+49 30 897842-324 stephan.kraehnert@vda.de
Daniel Pacner	+49 30 897842-325 daniel.pacner@vda.de
Eric Wern	+49 151 65614411 eric.wern@vda.de
Katharina Wüst	+49 30 897842-321 katharina.wuest@vda.de

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Gemäß der vertraglichen Vereinbarung zwischen DIN und VDA, stellt der VDA e.V. als Träger des NAAutomobil die Finanzierung der Geschäftsstelle sicher. Im Weiteren gelten die folgenden Finanzierungsregeln:

- a) Für die Mitwirkung an der Normungsarbeit fällt je registrierten Experten eines Gremiums, mit Ausnahme des Beirates, eine jährliche Gebühr als Aufwandsentschädigung an.
- b) Die Höhe der jährlichen Gebühr entspricht dem vom Präsidium des DIN jährlich festgelegten Gebührensätzen. Sie ist jeweils bis 15. März des laufenden Jahres an den VDA als Trägerverband zu entrichten.
- c) Die Aufwandsentschädigung für die Mitwirkung an der Normungsarbeit ist für Experten aus den Mitgliedsunternehmen des VDA durch den jährlichen Mitgliedsbeitrag des entsendenden Unternehmens abgegolten.
- d) Experten, die durch DKE zur Mitarbeit in den dafür eingerichteten Gemeinschaftskreisen des NA Automobil und DKE entsendet werden, sind von der Zahlung der Aufwandsentschädigung befreit.
- e) Experten aus Forschung und Lehre sowie aus Einrichtungen der Bundesregierung sind ebenfalls von der Gebühr zur Mitarbeit befreit.

2.6 Der NAAutomobil in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	551	517	464	445	396
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	18	21	21	13	12
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	117	115	100	87	87
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	27	15	13	9	21
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	24	48	40	20	23
davon Erstausgaben	14	25	24	6	12
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	474	504	529	529	532
Gesamtbestand ISO-Normen	1158	1219	1262	1292	1333

Durch den NA Automobil betreute Gremien	2022 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	104
Europäische Gremien	19
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4
Internationale Gremien	130
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	32

	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	180	³⁾	³⁾	³⁾	³⁾
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1	1	0	0	1

	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	1277	1374	1581	1718	1622
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	1787	1916	2009	2228	2309

1) Stichtag 2022-12-31

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

3) Siehe detaillierte Angaben zu abgehaltenen Sitzungen in 2022 in den Abschnitten 3.x.

Die Webseite des NAAutomobil <http://www.din.de/go/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 behandelt die folgenden Themenfelder zur Datenkommunikation im Fahrzeug:

- Datenbusse und Protokolle (inklusive bestimmte Sensorkommunikation),
- V2X-Kommunikation (inklusive Kommunikation zwischen E-Fahrzeug und Ladesäule),
- Diagnose,
- Prüfprotokolle,
- Schnittstellen und Gateways (auch für mobile Endgeräte),
- Datenformate,
- Standardisierte Dateninhalte,
- Reparatur- und Wartungsinformationen.

3.1.2 Struktur des NA 052-00-31 AA

Obmann: 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/JW 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	Kommunikationsanwendungen
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
NA 052-00-31-54 AK	National	Schnittstelle zwischen Telematikeinheiten und Stand-alone Steuergeräten im Nutzfahrzeug

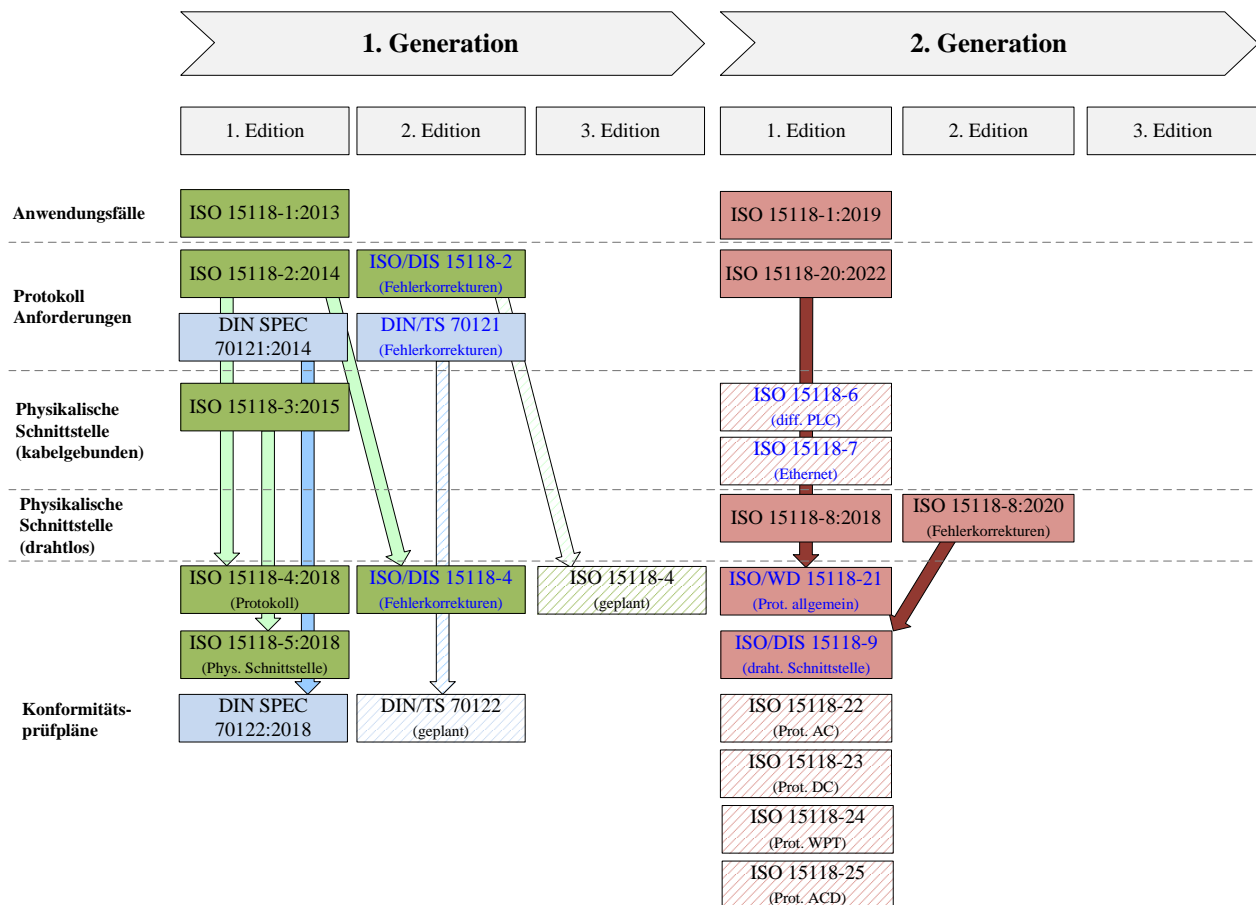
3.1.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Nachdem im Sommer 2022 ein Survey zu einer möglichen Strukturierung des SC 31, basierend auf einem vorangegangenen Workshop, stattgefunden hatte, wurden jegliche Ideen zu einer Neugestaltung des Gremiums von den Mitgliedern und Experten der untergelagerten Arbeitskreise abgelehnt. Ein möglicher Effizienzgewinn konnte von der Mehrheit der Mitglieder und Experten nicht erkannt werden.

In 2022 wurden im SC 31 und in nationalen Arbeitsgruppen unter dem AA 31 die folgenden, ausgewählten Projekte bearbeitet (Ausschnitte):

ISO/TC 22/SC 31/JWG 1

Die für die Industrie wichtige Norm ISO 15118-20 (2. Generation Kommunikationsanforderungen) wurde im Frühling 2022 veröffentlicht. Das folgende Bild zeigt eine Übersicht aller Normen des Gremiums (DIN/TS 70121 und DIN/TS 70122 sind Auskopplungen zur Kommunikation für das DC-Laden, seit 2014 verfügbar).



ISO/TC 22/SC 31/WG 2

Neben den unter 3.1.5 gelisteten aktiven Projekten, arbeiten ausgewählte Experten der WG 2 in einer von ISO/TC 22 und der SAE genehmigten Arbeitsgruppe (JWG), um harmonisierte Normen im Bereich Vehicle Onboard Diagnostics (VOBD) zu entwickeln. Dabei wurde sich während der letzten gemeinsamen Präsenzsitzung in Detroit (US) darauf verständigt, ein gemeinsames Projekt zu „Zero-emission-OBD“, basierend auf der SAE J1979-3 zu entwickeln, dieses Projekt wurde in ISO unter der gleichen Projektnummer eingetragen und befindet sich aktuell im Annahmeprozess in ISO:

ISO/SAE 1979-3, Road vehicles — Emission related on vehicle board diagnostics (VOBD) — Part 3: Zero emissions propulsion systems

Der ursprüngliche Plan, erst den Teil 2 dieser Normreihe (Emission related OBD) zu entwickeln, wurde erst einmal hintenangestellt, da aktuell auf politischen Ebenen ein Ende des Verbrennungsmotors prognostiziert wird. Es ist trotzdem in einem zweiten Schritt geplant auch den Teil 2 gemeinschaftlich zu veröffentlichen.

ISO/TC 22/SC 31/WG 3

Die Arbeitsgruppe arbeitet aktuell an den Revisionen der LIN-Normenreihe (ISO 17987) sowie an den Revisionen zu ISO 11898-1 und -2 (neue Features, wie CAN-XL wurden dabei ergänzt)

ISO/TC 22/SC 31/WG 4

Die Arbeiten dieser Arbeitsgruppe sind so gut wie abgeschlossen (die Revisionen der Normen ISO 11992-2 und -4 befinden sich in der Veröffentlichung). Im Laufe des Jahres 2023 soll diese Arbeitsgruppe ruhend gesetzt werden.

ISO/TC 22/SC 31/WG 5

Die WG 5 arbeitet aktuell an der Revision der ISO 13209-4 (*Expanded extensions interface definition*).

ISO/TC 22/SC 31/WG 7

Alle drei Projekte der Normenreihe ISO 20730 sind seit Ende 2022 veröffentlicht. Das Gremium wurde während der letzten SC 31 Sitzung in Paris ruhend gesetzt.

ISO/TC 22/SC 31/WG 9

Die zweite Edition der ISO 23150 (*Data communication between sensors and data fusion unit for automated driving functions — Logical interface*) wurde bereits zur Veröffentlichung eingereicht. Mittlerweile sind weitere, neue Features in der Ausarbeitung, die dann in eine 3. Edition der Norm eingebracht werden.

NA 052-00-31-54 AK

Die erste Edition der Norm DIN 4630 (Straßenfahrzeuge — Datenparameterspezifikation für Aufbauteneinheiten in Nutzfahrzeugen) wurde im Mai 2022 veröffentlicht. Da weitere Aufbauten und Features in der Norm berücksichtigt werden sollen, wird einem 2. Entwurf unter neuem Arbeitskreisleiter gearbeitet. Da es mittlerweile auch auf Europäischer Ebene Interesse an der Mitarbeit gibt, wird darüber nachgedacht, diese Norm entweder nach ISO oder CEN zu überführen.

Neue Projektaktivität „SOVD“

Im Sommer vergangenen Jahres wurde ein neuer Projektvorschlag zu „Vehicle-oriented- vehicle diagnostics (SOVD) im TC 22 zur Annahme eingereicht. Dieses Projekt wurde von ASAM entwickelt und soll in der ISO übernommen werden. SOVD ist die 2. Generation Diagnosestandard, und definiert eine API, um „softwarebasierte“ Fahrzeuge serviceorientiert diagnostizieren zu können. Das Projekt wurde aber in der ersten Umfrage nicht angenommen, da aus Sicht einiger Experten bereits existierende Normen (z. B. ExVe) nicht ausreichend berücksichtigt wurden. Aktuell wird an einem zweiten Entwurf des „New Work Item Proposals“ gearbeitet. Dieser sieht u.a. vor, das Projekt in drei Teile zu zerlegen und die Verantwortlichkeiten unter der WG 2 und der WG 6 aufzuteilen.

3.1.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-31 AA	Datenkommunikation	1	1
NA 052-00-31-01 GAK	V2G-CI	1	1
NA 052-00-31-53 AK	SAE J 1939	0	4
NA 052-00-31-54 AK	Nfz-Schnittstelle	2	1
ISO/TC 22/SC 31	Data communication	1	2
ISO/TC 22/SC 31/JWG 1	V2G-CI	1	1
ISO/TC 22/SC 31/WG 2	Diagnostics protocols	1	4
ISO/TC 22/SC 31/WG 3	In-vehicle networks	0	22
ISO/TC 22/SC 31/WG 4	Network applications	0	4
ISO/TC 22/SC 31/WG 5	Test Equipment/ Data Formats	0	2
ISO/TC 22/SC 31/WG 6	Extended Vehicle	0	2
ISO/TC 22/SC 31/WG 7	ePTI	0	1
ISO/TC 22/SC 31/WG 9	Sensorinterface	0	5
CEN/TC 301/WG 6	OBd-RMI	0	1

3.1.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

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

3.1.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine

3.1.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Entwicklung der Normen zu Konformitätsprüfungen zur ISO 15118-20 (Teile 21 – 23);
- ISO 15118-6 und -10 Schnittstellen zur Kommunikation beim Megawatt Laden;
- PSDO-Projekt für „Zero Emission OBd“ (ISO/SAE 1979-3);
- SOVD.

3.2 NA052-00-32 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),
- 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.

3.2.2 Struktur des NA 052-00-32 AA

Obmann: Dr. Jürgen Bräuninger (Automotive Technology Consulting)

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
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
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

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
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 052-00-32-25 AK	ISO/TC 22/SC 32/AHG 1	Test method for automotive LiDAR
	ISO/TC 22/SC 32/AHG 2	Guidelines for cooperative interference mitigation of automotive millimeter-wave radar
	ISO/TC 22/SC 32/AHG 3	Test method for detection performance of millimeter-wave radar
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 2022 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

NA 052-00-32-02 AK

- DIN TS 70116, Straßenfahrzeuge - Elektrische Anzünder pyrotechnischer Systeme - Anforderungen und Prüfbedingungen

NA 052-00-32-04 AK

- DIN TS 70112-1, Straßenfahrzeuge - Prüfungen an elektrischen Leitungen für Kraftfahrzeuge - Prüfdurchführungen und Anforderungen an Einzeladerleitungen - einadrige, ungeschirmte Kupferleitungen
- DIN 70112-100, Straßenfahrzeuge - Prüfungen an elektrischen Leitungen für Kraftfahrzeuge - Herstellerkennzeichnung von elektrischen Leitungen für Kraftfahrzeuge

NA 052-00-32-06 AK

- DIN TS 70214, Straßenfahrzeuge - Validierung von Automotive-Niedervolt-Steckverbindern

NA 052-00-32-51 AK

- DIN 72036, Straßenfahrzeuge — Automatisierung der Leitungssatzfertigung

ISO/TC 22/SC32

- ISO/PWI 13228, Road vehicles — Test method for automotive LiDAR,

- ISO/PWI 13377, Road vehicles — Guidelines for cooperative interference mitigation of automotive millimeter-wave radar,
- ISO/PWI 13389, Road vehicles — Test method for detection performance of millimeter-wave radar

ISO/TC 22/SC 32/WG 1

- ISO/AWI 11565, *Road vehicles — Spark-plugs — Test methods and requirements*;
- ISO/AWI 28741, *Straßenfahrzeuge – Zündkerzen und deren Zylinderkopfgehäuse – Grundlegende Eigenschaften und Abmessungen*.

ISO/TC 22/SC 32/WG 2

- ISO/AWI 16750-1, *Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 1: Allgemein*;
- ISO/AWI 16750-2, *Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 2: Elektrische Beanspruchungen*;
- ISO/AWI 16750-3, *Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 3: Mechanische Beanspruchungen*;
- ISO/AWI 16750-4, *Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 4: Klimatische Beanspruchungen*;
- ISO/AWI 16750-5, *Straßenfahrzeuge – Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen – Teil 5: Chemische Beanspruchungen*;
- ISO/AWI 20653, *Straßenfahrzeuge – Schutzarten (IP-Code) – Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen*;

ISO/TC 22/SC 32/WG 3

- ISO/DIS 7637-1, *Road vehicles — Electrical disturbances from conduction and coupling — Part 1: Definitions and general considerations*;
- ISO/AWI TR 7964, *Road vehicles — Future directions for vehicle EMC validation — Adapting to emerging complex systems and safety considerations (including functional safety and SOTIF)*;
- ISO/FDIS 10605, *Straßenfahrzeuge – Prüfmethoden für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen*;
- ISO/DIS 11451-1, *Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology*;
- ISO/CD 11451-2, *Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 2: Off-vehicle radiation sources*;
- ISO/DIS 11451-3, *Road vehicles — Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 3: On-board transmitter simulation*;
- ISO/WD 11451-4, *Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 4: Kabelbaumansteuerungsverfahren*;
- ISO/FDIS 11451-5, *Straßenfahrzeuge – Elektrische Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie – Teil 5: Modenverwirbelungskammer*;
- ISO/DIS 11452-1, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 1: General principles and terminology*;
- ISO/DIS 11452-8, *Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 8: Immunity to magnetic fields*

- ISO/CD 11452-11, Road vehicles — Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Part 11: Reverberation chamber
- ISO/AWI TR 17716, Road vehicles — Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy — Radiated immunity for V2X

ISO/TC 22/SC 32/WG 4

- ISO/DIS 19642-1, Road vehicles – Automotive cables – Part 1: Vocabulary and design guidelines;
- ISO/DIS 19642-2, Road vehicles – Automotive cables – Part 2: Test methods;
- ISO/FDIS 19642-11, Straßenfahrzeuge – Kraftfahrzeugleitungen – Teil 11: Abmaße und Anforderungen an koaxiale Hochfrequenzleitungen mit einer spezifizierten analogen Bandbreite bis zu 6 GHz;
- ISO/FDIS 19642-12, Straßenfahrzeuge – Kraftfahrzeugleitungen – Teil 12: Abmaße und Anforderungen an ungeschirmte Hochfrequenzleitungen mit einem verdrehten Paar und einer spezifizierten analogen Bandbreite bis 1 GHz.

ISO/TC 22/SC 32/WG 5

- ISO/AWI 8820-3, Road vehicles — Fuse-links — Part 3: Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)
- 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 10924-1, Road vehicles — Circuit breakers — Part 1: Definitions and general test requirements;
- ISO/AWI 10924-2, Road vehicles — Circuit breakers — Part 2: User's guide;
- ISO/AWI 10924-3, Road vehicles — Circuit breakers — Part 3: Miniature circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB11;
- ISO/AWI 10924-4, Road vehicles — Circuit breakers — Part 4: Medium circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB15;
- ISO/AWI 10924-5, Road vehicles — Circuit breakers — Part 5: Circuit breakers with bolt with rated voltage of 450 V.

ISO/TC 22/SC 32/WG 6

- ISO/DIS 8092-2, Straßenfahrzeuge – Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz – Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen;
- ISO/CD 8992-6, Road vehicles – Connections for on-board electrical wiring harnesses – Part 6: In-vehicle Ethernet, general performance requirements and interface definitions;
- ISO/CD 8092-7, Road vehicles – Connections for on-board electrical wiring harnesses – Part 7: Electrical connection requirements, test methods and interface definition for miniaturized coaxial connections;
- ISO 21111-8, Straßenfahrzeuge – Ethernet in Fahrzeugen – Teil 8: Elektrische 100 Mbit/s Komponentenanforderungen und Prüfmethode.

ISO/TC 22/SC 32/WG 8

- 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, Motorcycles — Consideration for use cases of ISO 26262 Part 12 MSIL classification (TC22/SC38/WG3).

ISO/TC 22/SC 32/WG 9

- ISO 34501, Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Vocabulary;
- ISO 34502, Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Scenario based safety evaluation framework;
- ISO FDIS 34503, Road Vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Specification for operational design domain;
- ISO DIS 34504 Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems - Scenario categorization.

ISO/TC 22/SC 32/WG 10

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

ISO/TC 22/SC 32/WG 11

- ISO/SAE PWI 8477, Road vehicles — Cybersecurity verification and validation
- ISO/SAE AWI 8475, *Road vehicles — Cybersecurity Assurance Levels (CAL) and Target Attack Feasibility (TAF);*
- ISO/ PAS 5112, Road vehicles — Guidelines for auditing cybersecurity engineering

ISO/TC 22/SC 32/WG 12

- ISO 24089, Straßenfahrzeuge – Software update engineering.

ISO/TC 22/SC 32/WG 13

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

ISO/TC 22/SC 32/WG 14

- ISO/AWI PAS 8800, Road Vehicles — Safety and artificial intelligence.

3.2.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen¹

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-32 AA	E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte	0	1
NA 052-00-32-01 AK	Zündausrüstung	0	2
NA 052-00-32-02 AK	Umgebungsbedingungen	0	8
NA 052-00-32-04 AK	Elektrische Fahrzeugleitungen	0	12

¹ Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2022 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Präsenz- sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-32-05 AK	Sicherungen	0	2
NA 052-00-32-06 AK	Steckverbinder	0	14
NA 052-00-32-07 AK	Funktionale Eigenschaften von Startern und Generatoren	0	4
NA 052-00-32-08 UA	Funktionale Sicherheit	0	3
NA 052-00-32-08-01 AK	Allgemeine Anforderungen der FuSi	0	2
NA 052-00-32-08-02 AK	Software und Prozesse	0	8
NA 052-00-32-08-06 AK	Sicherheit der beabsichtigten Funktion	0	3
NA 052-00-32-08-07 AK	Hardware und Wartung	0	1
NA 052-00-32-11 AK	Cybersecurity	2	4
NA 052-00-32-12 AK	Software Update Engineering	0	8
NA 052-00-32-13 AK	Safety for driving automation sys- tems	2	16
NA 052-00-32-14 AK	Artificial intelligence for automotive	3	3
NA 052-00-32-51 AK	Automatisierung des Leitungssat- zes	0	5
ISO/TC 22/SC 32	<i>Electrical and electronic compo- nents and general system aspects</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 1	<i>Ignition Equipment</i>	1	2
ISO/TC 22/SC 32/WG 2	<i>Environmental conditions</i>	1	2
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>	1	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 5	<i>Fuses and circuit breakers</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 6	<i>On-board electrical connections</i>	0	4
ISO/TC 22/SC 32/WG 7	<i>Functional characteristics of start- ing devices and electrical genera- tors</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 32/WG 8	<i>Functional safety</i>	0	6
ISO/TC 22/SC 32/WG 10	<i>Optical components - Test meth- ods and requirements</i>	0	3
ISO/TC 22/SC 32/WG 11	<i>Cybersecurity</i>	0	4
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 sys- tems</i>	2	1
ISO/TC 22/SC 32/WG 14	<i>Artificial intelligence for automo- tive</i>	2	2

3.2.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

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

3.2.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine.

3.2.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO/TC 22/SC 32/WG 8 – Vorbereitung der 3. Ausgabe der ISO 26262 (geplant für 2024) durch die Bearbeitung der Vorläuferprojekte ISO/TR 9968, ISO/TR 9839 und ISO/PAS 8926, sowie diverse interne Papiere zu potenziellen Inhalten für die 3. Ausgabe,

- ISO 11565 – Weiterführung zum ISO-Standard,
 - ISO 16750 – Start der Aktualisierung und Erweiterung;
 - ISO 19642 – Veröffentlichung der Teile 1, 2, 11 und 12,
 - ISO/SAE AWI 8475 – Einreichung des CD,
 - ISO PWI 8477 – Einreichung des NWIP,
 - ISO TS 5083 – Einreichung CD,
 - ISO PAS 8800 – Einreichung CD,
- 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
- Anforderungen und Prüfungen für Bremsen und Bremsflüssigkeit
- 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

Obmann: Dr. Thorsten Leonhardt (CARIAD)

Bearbeiter: Egbert Fritzsche, Eric Wern*, 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 AA	ISO/TC 22/SC 33/WG 2	Fahrzeugdynamik Pkw
NA 052-00-33-05 AK	ISO/TC 22/SC 33/WG 5	Räder
NA 052-00-33 AA	ISO/TC 22/SC 33/WG 6	Fahrzeugdynamik Nutzfahrzeuge
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 052-00-33-18 AK		Sicherheitsanforderungen an ein Steer-by-Wire Lenksystem
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 wird auf internationaler Ebene in den Arbeitskreisen unterhalb von ISO/TC 22/SC 33 und in der ISO/TC 204/WG 14 durchgeführt.

ISO/TC 22/SC 33/WG 2

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

Derzeit gibt es auf nationaler Ebene kein Interesse an einer direkten aktiven Mitarbeit, so dass die Spiegelung der Projekte auf Ebene des AA33 erfolgt.

Die WG2 führt laufend Anpassungen an den Stand der Technik bestehender ISO-Normen aus dem Bereich der PKW-Fahrdynamik durch.

Darüber hinaus wurden die folgenden beiden neuen Projekte initiiert, deren Bearbeitung im Jahr 2023 weitergeführt werden muss:

- ISO 9815, *Road vehicles — Passenger-car and trailer combinations — Lateral stability test*
- ISO 13674-1, *Road vehicles — Test method for the quantification of on-centre handling — Part 1: Weave test*
- ISO 21994, *Passenger cars — Stopping distance at straight-line braking with ABS — Open-loop test method*

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 aufgezeigt.

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 aktive Projekte zu den folgenden ISO-Standards:

- ISO 4107, *Commercial vehicles — Wheel-hub attachment dimensions*
- ISO 3894, *Road vehicles — Wheels/rims for commercial vehicles — Test methods*

Die deutschen Experten beteiligen sich derzeit nicht aktiv auf der ISO-Ebene. Es wurde aber an zwei nationalen Standards gearbeitet. Die Entwürfe der beiden nachstehenden Projekte wurden 2022 veröffentlicht:

- DIN 70064, *Straßenfahrzeuge - Grundlagen der zweiaxialen Räderprüfung für Nutzfahrzeuge*
- DIN 74361-3, *Straßenfahrzeuge - Grundlagen der zweiaxialen Räderprüfung für Nutzfahrzeuge*

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. Derzeit gibt es auf nationaler Ebene kein Interesse an einer direkten aktiven Mitarbeit, so dass die Spiegelung der Projekte auf Ebene des AA33 erfolgt. Die WG6 führt laufend Anpassungen an den Stand der Technik bestehender ISO-Normen zur Fahrdynamik für schwere Nutzfahrzeuge und Busse durch. Im Jahr 2022 waren die folgenden Projekte in Bearbeitung:

- ISO 22135, *Road vehicles – Heavy commercial vehicles and buses – Calculation for steady state roll-over threshold;*
- ISO 23373, *Heavy commercial vehicles and buses — Tyre model for linear range lateral stability estimation of heavy vehicle combinations*

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

Unter chinesischem Sekretariat leitet Dr. Wang Zhao (CATARC) diese Arbeitsgruppe. Die folgenden Projekte wurden 2022 noch aktiv bearbeitet:

- ISO 34501, *Road vehicles – Terms and definitions of test scenarios for Automated Driving Systems;*
- ISO 34502, *Road vehicles – Engineering framework and process of scenario-based Safety Evaluation;*
- ISO 34503, *Road vehicles – Taxonomy for Operational Design Domain for Automated Driving Systems;*
- ISO 34504, *Road vehicles – Scenario Attributes and Categorization;*
- ISO 34505, *Road vehicles – Evaluation of test scenarios for automated driving systems.*

Die nationale Spiegelgruppe bearbeitet die deutsche Kommentierung der oben gelisteten ISO-Projekte und trifft sich dazu weiterhin regelmäßig.

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

Die Arbeitsgruppe wird unter deutscher Sekretariatsführung von Herrn Gramstat (Audi) geleitet und bearbeitet die folgenden Projekte:

- ISO PWI 4792, *Road vehicles – Friction-relevant brake disc specification;*
- ISO PAS 13146, *Road vehicles — Brake lining friction materials — Drag mode friction test for hydraulic and pneumatic vehicle brakes*
- ISO PAS 22574, *Road vehicles — Brake linings friction materials — Visual inspection*

Die nationale Spiegelgruppe bearbeitet die deutsche Kommentierung der oben gelisteten ISO-Projekte und trifft sich dazu weiterhin regelmäßig.

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

Die 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. Diese Arbeitsgruppe hat 2022 einmal getagt, um neue vorläufige Projekte zu diskutieren. Es gibt derzeit keine aktiven Projekte.

Das nationale Spiegelgremium arbeitet derzeit an 2 neuen Projektanträgen und hat sich dazu im Jahre 2022 mehrfach getroffen.

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 Arbeitsgruppe. Diese Arbeitsgruppe hat 2022 nicht getagt und hat derzeit keine aktiven Projekte.

Die nationale Spiegelgruppe bearbeitet die deutsche Kommentierung der oben gelisteten ISO-Projekte und hat sich 2022 nicht getroffen.

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

Die Arbeitsgruppe wurde unter deutscher Sekretariatsführung und Leitung von Herrn Jochen Bodemann (Bosch) im Jahre 2020 gegründet. Diese Arbeitsgruppe hat 2022 häufiger getagt, um die Arbeiten zur Überführung der ISO PAS 5101 in eine ISO-Norm vorzubereiten. Derzeit sind keine aktiven Projekte registriert.

NA 052-00-33-18 AK

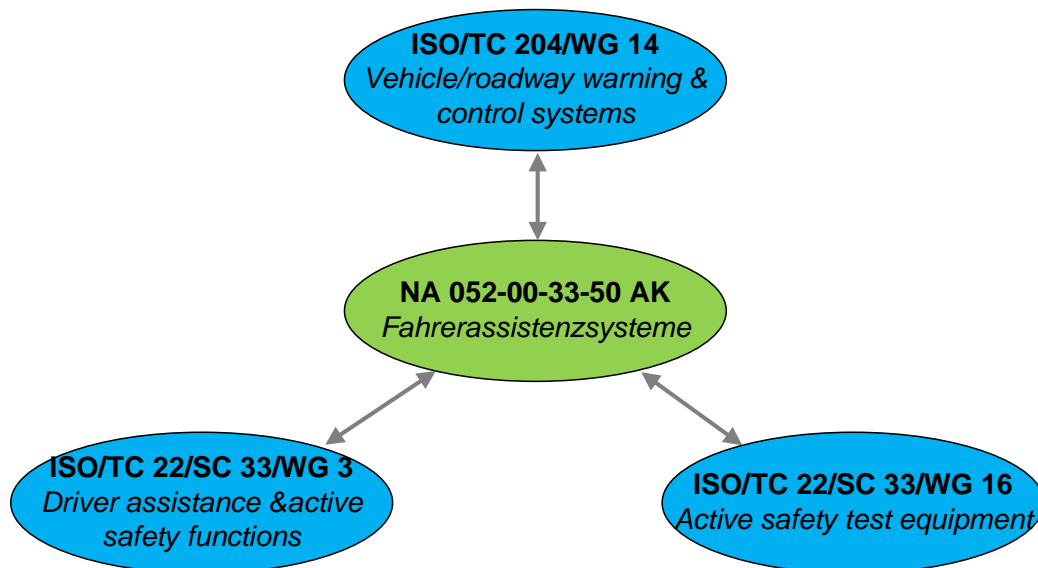
Mit dem Ziel der Erarbeitung einer Spezifikation für Sicherheitsanforderungen und mögliche technische Ausprägungen von Sicherheitskonzepten für Steer-by-Wire-Lenksysteme, wurde dieser Arbeitskreis Ende des Jahres 2020 gegründet.

Die Arbeitsgruppe wird von Matthias Schölzel (BMW) geleitet. Über die Jahre 2021 und 2022 wurden die vorbereitenden Arbeiten für eine DIN-Norm vorangetrieben. Die Komplexität der Thematik erfordert wichtige Voruntersuchungen und Studien. Zunächst wurden Ende 2021 Fahrversuche durchgeführt, als Basis für eine größer angelegte Probandenstudie. Diese Probandenstudie wurde von den teilnehmenden Häusern gemeinsam finanziert und beim fka in Auftrag gegeben und im Jahre 2022 durchgeführt. Die Ergebnisse liegen inzwischen vor, werden ausgewertet und fließen in den Normenentwurf ein. Es ist geplant, dass der Normentwurf Mitte 2023 veröffentlicht werden kann:

- *DIN 70065, Straßenfahrzeuge – Sicherheitsanforderungen an „Steer-by-Wire“ Lenksysteme*

NA 052-00-33-50 AK

Normung für Fahrerassistenzsysteme findet auf internationaler Ebene in den folgenden Gremien statt:



In 2022 wurden im Wesentlichen die folgenden WG 14 Projekte von deutscher Seite, entweder unter deutscher Leitung oder in aktiver Projektarbeit bearbeitet:

- (WG 14): **ISO/DIS 4273**, *Intelligent transport systems — Automated braking during low speed manoeuvring (ABLS) — Requirements and test procedures*
Projekt unter deutscher Leitung (Bosch). Projekt ist inhaltlich abgeschlossen und wird zur Veröffentlichung vorbereitet
- (WG 3): **ISO/AWI PAS 11585**, *Road vehicles --Partial driving automation — Technical characteristics of conditional hands-free driving systems*
Projekt wird unter deutscher Leitung (BMW) entwickelt und bildet den Stand der Technik zu Hands-free System (Level 2) ab. Die Norm wird mit dem neuen, XML-basierten ISO OSD-Tool (*Online standards development*) erstellt.
- (WG 14): **ISO/AWI 12768**, *Intelligent transport systems — Automated Valet Driving Systems (AVDS)*

Weiterentwicklung des quasi abgeschlossenen Projektes zu AVPS (ISO 23374-1) unter deutscher Leitung. Gegenüber AVPS werden die folgenden Eigenschaften ergänzt:

- Erweiterung der ODD (*Operational design domain*, Indoor/Outdoor-Anwendungen);
- Automatisches Laden von Elektrofahrzeugen;
- automatisierte Fahrzeugreinigung;
- fahrerlose Steuerung auf Firmengelände;
- Valet Parking mit Bewegungen im öffentlichen Bereich (z. B. vom Flughafenterminal zum Parkhaus).

Zu den folgenden Projekten gibt es aktive deutsche Beteiligung

- (WG 16): **ISO/AWI 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*
- (WG 16): **ISO/AWI TR 19206-6**, *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*
- (WG 16): **ISO/AWI 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*
- (WG 3): **ISO 22733-1**, *Road vehicles — Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems — Part 1: Car-to-car*
- (WG 3): **ISO/DIS 22733-2**, *Road vehicles — Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems — Part 1: Car-to-pedestrian*
- (WG 14): **ISO/DTS 23792-1**, *Intelligent transport systems — Motorway chauffeur systems (MCS) — Part 1: Framework and general requirements*
- (WG 14): **ISO/AWI 23792-2**, *Intelligent transport systems — Motorway chauffeur systems (MCS) — Part 2: Requirements and test procedures for discretionary lane change*
- (WG 14): **ISO/CD 23793-1**, *Intelligent transport systems — Minimal risk manoeuvre (MRM) for automated driving — Part 1: Framework, straight-stop and in-lane stop*

3.3.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-33 AA	Fahrzeugdynamik und Chassis-Komponenten	0	1
NA 052-00-33-05 AK	Räder	0	1
NA 052-00-33-09 AK	Testszenarios für automatische Fahrfunktionen	0	2
NA 052-00-33-10 AK	Bremsbeläge und Reibpaarungen	0	1
NA 052-00-33-11 AK	Simulation	1	6
NA 052-00-33-14 AK	Bremsflüssigkeit	0	0
NA 052-00-33-15 AK	Feldlastspezifikation Bremssystem	0	9
NA 052-00-33-18 AK	Sicherheitsanforderungen an „Steer-by-Wire“ Lenksysteme	2	14
NA 052-00-33-50 AK	Fahrerassistenzsysteme	2	0
ISO/TC 22/SC 33	<i>Vehicle dynamics and chassis components</i>	0	1

ISO/TC 22/SC 33/WG 2	<i>Vehicle dynamics of passenger cars</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 33/WG 3	<i>Driver assistance and active safety functions"</i>	0	5
ISO/TC 22/SC 33/WG 5	<i>Wheels</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 6	<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>	0	7
ISO/TC 22/SC 33/WG 10	<i>Brake linings and friction couples</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 11	<i>Simulation</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 14	<i>Break fluids</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 33/WG 15	<i>Feld load specification for break modulation systems</i>	0	6
ISO/TC 22/SC 33/WG 16	<i>Active Safety test equipment</i>	0	1
ISO/TC 204/WG 14	<i>Vehicle/roadway warning and control systems</i>	1	1

3.3.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Typ	Titel
DIN 70064	2022-09-15	Entwurf	<i>Straßenfahrzeuge - Grundlagen der zwei-axialen Räderprüfung für Nutzfahrzeuge</i>
DIN 74361-3	2022-12-15	Entwurf	<i>Scheibenräder für Kraftwagen und Anhängerfahrzeuge - Teil 3: Anschlussmaße und Befestigungselemente für Mittenzentrierung</i>
ISO/DIS 3894	2022-09-16	Entwurf	<i>Road vehicles — Wheels/rims for commercial vehicles — Test methods</i>
ISO 22139	2022-05-11	Norm	<i>Heavy commercial vehicles and buses — Test method for steering effort measurement when manoeuvring at low speed or with stationary vehicle</i>
ISO 7141	2022-04-01	Norm	<i>Road vehicles — Light alloy wheels — Lateral impact test</i>
ISO 11010-1	2022-04-15	Norm	<i>Passenger cars — Simulation model classification — Part 1: Vehicle dynamics</i>
ISO 15037-3	2022-05-25	Norm	<i>Road vehicles — Vehicle dynamics test methods — Part 3: General conditions for passenger cars ride comfort tests</i>
ISO/FDIS 22135	2022-11-29	Entwurf	<i>Road vehicles- Heavy commercial vehicles and buses — Calculation for steady state roll-over threshold</i>
ISO/DIS 21994	2022-11-01	Entwurf	<i>Passenger cars — Stopping distance at straight-line braking with ABS — Open-loop test method</i>
ISO/DTS 22133	2022-11-24	Entwurf	<i>Road vehicles — Test object monitoring and control for active safety and automated/autonomous vehicle testing — Functional requirements, specifications and communication protocol</i>
ISO 21234	2022-05-16	Norm	<i>Road vehicles — Heavy commercial vehicles and buses – Mass moment of inertia measurement</i>

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Typ	Titel
ISO 22138	2022-11-01	Norm	<i>Heavy commercial vehicles — Vehicle stability during tipper body operation — Tilt-table test method</i>
ISO/PAS 22596	2022-05-31	Spezifikation	<i>Road vehicles — Brake lining friction materials — Dynamometer metal pick-up generation procedure for disc brakes</i>
ISO/DIS 22733-1	2022-09-13	Norm	<i>Road vehicles — Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems — Part 1: Car-to-car</i>
ISO 23365	2022-07-15	Norm	<i>Heavy commercial vehicles and buses — Definitions of properties for the determination of suspension kinematic and compliance characteristics</i>
ISO 34501	2022-10-06	Norm	<i>Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Vocabulary</i>
ISO 34502	2022-11-02	Norm	<i>Road vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Scenario based safety evaluation framework</i>
ISO/FDIS 34503	2022-09-27	Entwurf	<i>Road Vehicles — Test scenarios for automated driving systems — Specification for operational design domain</i>

3.3.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Im Jahre 2022 wurden keine Normen aus dem Verantwortungsbereich NA 052-00-33 AA zurückgezogen.

3.3.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Entwurfsveröffentlichung der DIN 70065 Sicherheit von Steer-by-wire-Lenksystemen;
- Normausgaben für DIN 70064 und DIN 74361-3
- Beginn der Arbeiten zu 2 weiteren vorläufigen Projekten zur Simulation von Reifenmodellen und „Perception-Sensoren auf nationaler Ebene zur Vorbereitung von ISO-Projekten
- Veröffentlichung der Normen zu Prüfscenarien für automatisierte Fahrzeuge, ISO 34502, 34503 und 34504;
- Neue Projekte in der ISO/TC 204/WG 14 unter deutscher Leitung, oder Beteiligung:
 - **ISO 17720**, *Intelligent transport systems — Considerations on automated driving system (ADS) response to violations of operational design domain (ODD) boundary conditions*
 - **ISO 19484**, *Intelligent transport systems — Automated driving system for motorways (M-ADS)*
 - **ISO/PAS 19486**, *Intelligent transport systems – Acceleration control for pedal error (ACPE) – Performance, requirements and test procedures*
 - **ISO/TR 19560**, *Intelligent transport systems — Information interface framework between automated driving system and user* (Verbindung zu ISO/TC 22/SC 39 möglich)

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)
- Gasfahrzeuge
- Fahrzeugprüfstände
- Wassereinspritzung
- Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS)

3.4.2 Struktur des NA 052-00-34 AA

Obmann: Dr. Thorben Pfeifer (Volkswagen AG)

Bearbeiter: Daniel Pacner; Michael Scholz*

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 052-00-34-06 AK	ISO/TC 22/SC 34/WG 6	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 052-00-34-40 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*		Wassereinspritzung
NA 052-00-34-53 AK ⁵	CEN/TC301/WG16	Anforderungen an portable Messsysteme für Emissionen (PEMS)

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 2022 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO/TC 22/SC 34/WG 1

Die Tätigkeiten in der WG1 werden national im AK34-01 widergespiegelt.

Aktuell gibt es die folgenden registrierten Projekte:

- ISO/FDIS 19438, *Diesel fuel and petrol filters for internal combustion engines – Filtration efficiency using particle counting and contaminant retention capacity;*
- ISO/DIS 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/AWI/TR 23235, *Road vehicles – End of life filter – Efficiency*
- ISO/PWI 23236, *Road vehicles – Low micron fuel filter efficiency,*
- ISO/PWI 23819, *Road vehicles – HDV filter test method incorporating vibration and cyclic flow,*
- ISO/FDIS 23820, *Road vehicles – Determination of the filtration efficiency of urea filter modules.*

ISO/TC 22/SC 34/WG 2

In der WG2 des SC34 wurde 2022 an der ISO 6519 zu “Diesel engines — Fuel injection pumps — Tapers for shaft ends and hubs” gearbeitet. Außerdem wurde beschlossen, mit einer Überarbeitung der ISO 13296 zu „Diesel engines — High-pressure fuel injection pipe assemblies — General requirements and dimensions“ zu beginnen.

ISO/TC 22/SC 34/WG 3

Auf nationaler Ebene wurde 2022 an der Erarbeitung der neuen DIN 71460-4 zu „Isopropanol-Konditionierung von KFZ-Innenraumfilter“ gearbeitet. Darüber hinaus wurde Ende des Jahres auch eine Überarbeitung der DIN 71460-1 beschlossen.

Auf internationaler Ebene wird an den folgenden Projekten gearbeitet:

- ISO/PRF TR 6409, *Road vehicles – Analysis of technical changes of ISO 5011:2020*
- ISO/DIS 12103-1, *Road vehicles — Test contaminants for filter evaluation — Part 1: Arizona test dust*

Das Projekt ISO/CD 20724, *Road vehicles – Inlet air filters for internal combustion engines, compressor inlet and passenger compartments – Test for sub-micron filtration* wurde aufgrund mangelnden Interesses der Delegationen und daraus resultierender personeller Engpässe eingestellt.

ISO/TC 22/SC 34/WG 4

Folgende Projekte werden bearbeitet:

- ISO/DIS 6621-4, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 4: General specifications*
- ISO/CD 6622-2, *Internal combustion engines – Piston rings – Part 2: Rectangular rings made of steel*

- ISO/DIS 6626-1, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 1: Coil spring loaded oil control rings made of cast iron*
- ISO/DIS 6626-2, *Internal combustion engines — Piston rings — Part 2: Coil-spring-loaded oil control rings of narrow width made of cast iron*

Darüber hinaus wurde in der WG 4 im Jahr 2022 die Überarbeitung der ISO 6624-2 und -4 begonnen.

ISO/TC 22/SC 34/WG 9

In der WG9 wurde 2022 an der ISO 18669-2 *“Internal combustion engines – Piston pins – Part 2: Inspection measuring principles”* gearbeitet. Das Dokument soll nach der DIS-Kommentarbearbeitung zur finalen Umfrage eingereicht werden.

ISO/TC 22/SC 34/WG 11

Die WG11 arbeitete 2022 an der Revision der ISO 17536-1 *„Road vehicles – Aerosol separator performance test for internal combustion engines – Part 1: General – Amendment 1”*. Ziel dieser Revision ist die Zusammenführung des Standards mit dem zugehörigen Amendment.

ISO/TC 22/SC 34/WG 14

Die WG14 arbeitet an der Revision des Teil 4 der ISO 22241 Normenreihe. Die ISO 22241-4 *„Diesel engines – NOx reduction agent AUS 32 – Part 4: Refilling interface“* befand sich 2022 in der DIS-Umfrage und der anschließenden Kommentarbearbeitung. In 2023 soll das Dokument dann veröffentlicht werden.

ISO/TC 22/SC 41

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

3.4.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-34 AA	Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten	0	0
NA 052-00-34-01 AK	Kraftstofffilter	0	0
NA 052-00-34-02 AK	Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge	0	0
NA 052-00-34-03 AK	Kfz-Luftfilter	0	4
NA 052-00-34-11 AK	Kurbelgehäuse-Entlüftung	0	0
NA 052-00-34-14 AK	Additive zur NOx Verringerung	0	0
NA 052-00-34-53 AK	Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS)	0	0
ISO/TC 22/SC 34/WG 1	<i>Fuel filters</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 34/WG 2	<i>Injection equipment</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 34/WG 3	<i>Air filters</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 34/WG 4	<i>Piston Rings</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 34/WG 5	<i>Engine test code</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 34/JWG 6	<i>Joint ISO/TC 22/SC 34 - ISO/TC 28 WG; Diesel fuel lubricity</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>	0	1
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>	1	0
CEN/TC 301/WG 16	<i>Performance assessment of the Portable Emission Measuring Systems (PEMS)</i>	0	0

3.4.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter "Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten" (AA34) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

3.4.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine.

3.4.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Veröffentlichung der ISO 22241-4
- Veröffentlichung der neuen DIN 71460-4 „Isopropanol-Konditionierung von KFZ-Innenraumfilter“
- Start der Überarbeitung der DIN 71460-1
- Weitere Bearbeitung der ISO 6624-2 und -4
- Veröffentlichung der ISO 18669-2 "Internal combustion engines – Piston pins – Part 2: Inspection measuring principles"

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.

3.5.2 Struktur des NA 052-00-35 AA

Obmann: Martin Conrads (Audi AG)

Bearbeiter: Egbert Fritzsche, Eric Wern*

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 (ruhend)	ISO/TC 22/SC 40/WG 2	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 052-00-35-50 AK (ruhend)		Maße und Gewichte
NA 052-00-35-51 AK (ruhend)		Klimaanlagen
NA 052-00-35-52 AK		Kennzeichenschilder
NA 052-00-35-54 AK (ruhend)		Aufbauten für Nutzfahrzeuge
NA 052-00-35-56 AK		Sicherheitsanforderungen für Maschinen zum Auf-/Abziehen von Reifen
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 internationaler Projekte.

Im Jahr 2022 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 mit den folgenden aktiven Projekten, die jedoch nicht alle von deutschen Experten aktiv begleitet werden:

- ISO 5216, *Commercial road vehicles – Ball races – Interchangeability*;
- ISO 1726-3, *Road vehicles – Mechanical couplings between tractors and semi-trailers – Part 3: Requirements for semi-trailer contact area to fifth wheel*.
- ISO 6563, *Rear load carrier for wheeled vehicle and its trailer — Requirements and test methods*
- ISO 17430, *Patient compartment of negative pressure ambulance — Technical specifications*

ISO/TC 22/WG 17

Diese Arbeitsgruppe spiegelt die Aktivitäten der unter französischer Sekretariatsführung stehenden ISO/TC 22/WG 17, die an der Revision der ISO-Normen zu Fahrzeug- und Herstellercodes arbeiten:

- ISO 3779, *Road vehicles — Vehicle identification number (VIN) — Content and structure*;
- ISO 3780, *Road vehicles — World manufacturer identifier (WMI) code*.

Beide Projekte wurden in 2022 weitestgehend abgeschlossen, die Veröffentlichung wird Anfang des Jahres 2023 erwartet.

ISO/TC 22/SC 38

Dieser AK spiegelt alle Aktivitäten im „Zweirad-Gremium“ des ISO/TC 22, dem SC 38. Dort wurde im Jahre 2022 an Normungsprojekten in den Bereichen „elektrisch angetriebene Zweiräder“, „funktionale Sicherheit für Motorräder“ und „Abgas- und Verbrauchsmessung von Zweiradfahrzeugen“ gearbeitet. Die wenigen interessierten deutschen Experten arbeiten direkt auf ISO-Ebene, es gibt keine nationalen Treffen. Alle Abstimmungen erfolgen zurzeit online.

Das SC bearbeitet zurzeit vor allem die folgenden Projekte

- ISO 21755-3: *Motorcycles — Measurement method for evaporative emissions — Part 3: VT-SHED test procedure*
- ISO 13232-7: *Motorcycles — Test and analysis procedures for research evaluation of rider crash protective devices fitted to motorcycles — Part 7: Standardized procedures for performing computer simulations of motorcycle impact tests — Amendment 2: Correlation factors*
- ISO DTR 5340: *Motorcycles — Consideration for use cases of ISO 26262-12 MSIL classification*
- ISO DTR 5262: *Motorcycles — Guideline for verification of total running resistance force during mode running on a chassis dynamometer*

NA 052-00-35-52 AK

Im Oktober 2022 konnte die Überarbeitung der DIN 74069: *Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelpaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge* erfolgreich abgeschlossen werden und die Norm veröffentlicht werden.

Diese Norm soll in der Neuausgabe der Fahrzeugzulassungsverordnung referenziert werden.

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

Am 1. August 2022 hatte die Europäische Kommission den Standardisierungsauftrag M/584 verabschiedet und an die europäischen Normungsorganisationen (CEN/CENLEC) adressiert, Normen im Bereich Kunststoff Recycling und recyclebaren Kunststoff als Teil der europäischen Strategie für Kunststoffe in der Kreislaufwirtschaft zu erarbeiten. Der Standardisierungsauftrag basiert auf den Empfehlungen der „Circular Plastics Alliance“ (CPA), die im Dezember 2018 von der Europäischen Kommission ins Leben gerufen wurde. Der Normungsauftrag beleuchtet alle Aspekte der Kreislaufwirtschaft und wird von unterschiedlichen technischen Komitees in CEN und CENELEC bearbeitet, ein Teil des Normungsauftrages betrifft aber auch die Fahrzeugindustrie (Annex I/6 in M/584), bis zum 1. August 2025 eine Europäische Norm im Bereich „Straßenfahrzeuge“ bezüglich „Nachzerkleinerungs-Recycling (Post-shredding recycling) – Gestaltung von Recyclingleitfäden für Kunststoffprodukte“ zu entwickeln.

Die Verantwortung hierfür wurde an das technische Komitee CEN/TC 301 „Straßenfahrzeuge“ übertragen. Dafür wurde vom TC 301 eine Arbeitsgruppe unter schwedischer Leitung gegründet (WG 17, Plastics recycling), die aktuell an einem ersten Normenentwurf mit dem o.g. Titel arbeitet (WI 00301082).

3.5.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-35-01 AK	Anhängerfahrzeuge	0	2
NA 052-00-35-17 AK	Codes VIN und WMI	0	0
NA 052-00-35-52 AK	Kennzeichenschilder	0	4
NA 052-00-35-56 AK (ruhend)	Sicherheitsanforderungen für Maschinen zum Auf-/Abziehen von Reifen	0	0
NA 052-00-35-37 AK	Kunststoffrecycling	0	1
ISO/TC 22/WG 17	Codes VIN – Codes WMI	0	1
ISO/TC 22/SC 40/WG 1	Mechanische Kupplungen	0	1
ISO/TC 22/SC 38	Motorräder und Mopeds	0	1
ISO/TC 22/SC 38/WG 1	Abgas und Leistung	0	2
ISO/TC 22/SC 38/WG 2	Elektrisch angetriebene Zweiräder	0	4
ISO/TC 22/SC 38/WG 3	Funktionale Sicherheit	0	3
ISO/TC 22/SC 38/WG 5	Anzeigeeinstrumente	0	2

3.5.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Typ	Titel
ISO 23280	2022-05-11	Norm	Electrically propelled mopeds and motorcycles — Test method for evaluation of energy performance using motor dynamometer
ISO 13063-1	2022-07-11	Norm	Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)

Norm-Nr.	Ausgabedatum	Typ	Titel
ISO 13063-2	2022-07-11	Norm	<i>Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 2: Vehicle operational safety</i>
ISO 13063-3	2022-07-11	Norm	<i>Electrically propelled mopeds and motorcycles — Safety specifications — Part 3: Electrical safety</i>
ISO 6460	2022-02-10	Norm	<i>Motorcycles — Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption — Part 1: General test requirements</i>
ISO/TR 3152	2022-02-15	Technischer Bericht	<i>Road vehicles — Comparison between ISO 26262-12 and other parts of the ISO 26262 series to support motorcycle adaptation</i>
ISO/DIS 17263-3	2022-03-28	Entwurf	<i>Road vehicles — Mechanical couplings between tractors and semi-trailers — Part 3: Requirements for semi-trailer contact area to fifth wheel</i>

3.5.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

keine

3.5.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 stehen die folgenden Projekte im Fokus der Arbeiten:

- Veröffentlichung der ISO 3779 und ISO 3780 zu VMI und WMI.
- Fortführung der Arbeiten an den Entwürfen im Bereich der Zweiräder (ISO/TC 22/SC 38).
- Die Fortsetzung der Arbeiten an den Norm-Entwürfen aus der ISO/TC 22/SC 40 zu Kupplungssystemen.

Neue Projekte unter dem Verantwortungsbereich dieses Arbeitsausschusses befinden sich nicht in Vorbereitung.

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

Obmann: Position nicht besetzt

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 052-00-36-05 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 5	Dummy
NA 052-00-36-06AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 6	Beinprüfkörper für Fußgänger
NA 052-00-36-07 AK	ISO/TC 22/SC 36/WG 7	Unfallanalyse/ - vorsorge
NA 052-00-36-50 AK*	ISO/TC241 (einschließlich aller 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. 2022 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO/TC 22/SC 36, ISO/TC 22/SC 36/WG 1 und ISO/TC 22/SC 36/WG 4

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

ISO/TC 22/SC 36/WG 1

- ISO/AWI TR 14933, Road vehicles — Test procedures for evaluating out-of-position vehicle occupant interactions with deploying side air bags.

ISO/TC 22/SC 36/WG 2

- ISO/PWI 13215-1, Road vehicles — Reduction of misuse risk of child restraint systems — Part 1: Forms for field studies,
- ISO 13215-2, Road vehicles — Reduction of misuse risk of child restraint systems — Part 2: Requirements and test procedures for correct installation (panel method),

- ISO 13215-3, Road vehicles — Reduction of misuse risk of child restraint systems — Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA).

ISO/TC 22/SC 36/WG 5

- ISO 15830-1, Straßenfahrzeuge – Kinderrückhaltesysteme - Schlittenprüfverfahren zur Bewertung des Seitenaufprallschutzes,
- ISO 15830-2:2022, Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 2: Mechanical subsystems,
- ISO 15830-3:2022, Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy — Part 3: Mechanical requirements for electronic subsystems,
- ISO 15830-4:2022, Road vehicles — Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy — Part 4: User's manual,
- ISO TS 20458, Straßenfahrzeuge – Dummies zum Testen von Rückhaltesystemen – Teil 2: Kinder Dummies.

ISO/TC 22/SC 36/WG 6

- ISO TS 20459, Straßenfahrzeuge – Konstruktions- und Leistungsspezifikationen für den WorldSID-Dummy mit 50-Perzentil-Seitenaufprall – Teil 1: Terminologie und Begründung.

ISO/TC 22/SC 36/WG 7

- ISO/AWI 4654, Road vehicles – Advanced automatic collision notification (AACN) systems – Algorithm and parameters for injury risk classification,
- ISO/AWI 8234, Road vehicles — Pre-crash classification systems,
- ISO/AWI 12353-4, Road vehicles – Traffic accident analysis – Part 4: Compilation of methodologies for assessment of vehicle safety system effectiveness,
- ISO 17840-1:2022, Road vehicles — Information for first and second responders — Part 1: Rescue sheet for passenger cars and light commercial vehicles,
- ISO 17840-3:2019/PWI 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 17840-4:2018/PWI Amd 1, 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/DTR 21934-1, Road vehicles – Prospective safety performance assessment of pre-crash technology by virtual simulation – Part 1: State-of-the-art and general method overview,
- ISO/AWI TS 21934-2, Road vehicles — Prospective safety performance assessment of pre-crash technology by virtual simulation — Part 2: Guidelines for application.

ISO/TC 241 Sicherheit für das Verkehrsmanagement

Beide WGs des TC241 werden national im NA 052-00-36-50 AK gespiegelt.

- WG4 „Vermarktung“
Diese Arbeitsgruppe soll die Verbreitung der ISO 39001 stärken. Da mit diesen Aktivitäten keine direkte Projektarbeit verknüpft ist, unterstützt der NAAutomobil diese WG nicht aktiv.
- WG6: „Leitlinien für sicherheitsrelevante ethische Betrachtungen für autonome Fahrzeuge“
Das Projekt ISO 39003 wurde gegen die Einsprüche von ISO/TC 22 und ISO/TC 204 Ende 2019 begonnen und betrifft nach aktuellem Stand nur autonome Systeme. Die Bearbeitungszeit wurde mit 36 Monaten angesetzt, musste aber wegen längerer Bearbeitungszeit um 12 Monate verlängert werden. Im Jahre 2022 wurde der DIS veröffentlicht. Das Projekt wird seit 43 Monaten bearbeitet und muss 2023 abgeschlossen werden.

3.6.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen²

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-36-03 AK	Messtechnik	0	2
NA 052-00-36-05 AK	Dummytechnik und Biomechanik	0	2
NA 052-00-36-50 AK	QM Verkehrssicherheit	0	7
ISO/TC 22/SC 36	<i>Safety and impact testing</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 36/WG 2	<i>Child restraint systems</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 36/WG 3	<i>Instrumentation</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 36/WG 5	<i>Anthropomorphic test devices</i>	0	2
ISO/TC 22/SC 36/WG 7	<i>Traffic accident analysis methodology</i>	0	2
ISO/TC 241 einschließlich WG 4 und WG 6	<i>Traffic Safety Management Systeme</i>	0	3

3.6.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter "Fahrzeugsicherheit" (AA36) und den darunterliegenden Arbeitskreisen.

3.6.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine.

3.6.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Veröffentlichung eines CD für die ISO 39003 zu den sicherheitsrelevanten ethischen Aspekten für das autonome Fahren;
- ISO/PWI 13215-1 – Einreichung NWIP,
- ISO/PWI 6172 – Einreichung NWIP,
- ISO/CD TS 18571 – Einreichung DIS,
- ISO/PRF TS 20458 – Veröffentlichung,
- ISO/PRF TS 20459 – Veröffentlichung,
- Weiterbearbeitung der im Entwurf befindlichen Projekte.

² Für nicht aufgeführte Gremien fanden 2022 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

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.

3.7.2 Struktur des NA 052-00-37 AA

Obmann: 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 052-00-37-54 AK		Isolationsanforderungen für Bauelemente
NA 052-00-37-55 AK*	ISO/TC 22/SC 37/WG 6	Verbraucherinformationen zum Energietransfer
NA 052-00-37-56 AK*		Konduktive automatische Energieübertragung
NA 052-00-37-57 AK*		Megawattladen (Megawatt Charging System – MCS)

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 2022 wie folgt auf nationaler und internationaler Ebene auf:

ISO/TC 22/SC 37/WG 1

In der WG 1 wurden folgende Normenprojekte bearbeitet:

- Die ISO 6469-2 wurde nach der Bestätigung in der DIS-Umfrage zum FDIS eingereicht. Hier wurden, wie üblich noch editorische Anpassungen vorgenommen. Anschließend konnte die Norm veröffentlicht werden. Der Standard definiert Sicherheitsanforderungen an die Betriebssicherheit von elektrischen Straßenfahrzeugen;
- Für die Revision der ISO/TR 8713 wurde in 2022 ein Working Draft (WD) erstellt. Dieser soll nach Zustimmung der WG1 dann direkt in die CD-Umfrage gehen. Neben dem Update aller Begriffe und Definitionen aus den Projekten des Komitees, besteht die wesentlichste Änderung darin, dass die Begriffe nun nicht mehr alphabetisch, sondern nach Themen sortiert werden.

ISO/TC 22/SC 37/WG 2

In der WG 2 wurden folgende Normenprojekte bearbeitet:

- Die ISO 23828 zur Ermittlung des Energieverbrauches von Brennstoffzellenfahrzeugen konnte nach erfolgreicher FDIS-Umfrage Anfang 2022 veröffentlicht werden;
- Die ISO 8714 „Electric road vehicles — Reference energy consumption and range — Test procedures for passenger cars and light commercial vehicles“ wurde 2022 in der DIS-Umfrage bestätigt und anschließend die Kommentare bearbeitet. Das Dokument soll im nächsten Jahr veröffentlicht werden.

Darüber hinaus wurden Anfang 2022 zwei neue Projekte in das Aufgabengebiet der WG2 aufgenommen, die sich mit Brennstoffzellenfahrzeugen beschäftigen – ISO TR 11954 „Fuel cell road vehicles — Maximum speed measurement“ und ISO TR 17326 „Fuel cell road vehicles — Cold start performances under sub-zero temperature — Vehicles fuelled with compressed hydrogen“.

ISO/TC 22/SC 37/WG 3

Das Amendment ISO 6469-1/AMD konnte nach langwieriger Arbeit in der WG3 im November 2022 fertiggestellt und veröffentlicht werden. Dieses Projekt beschreibt in Abhängigkeit vom Zelltyp unterschiedliche Prüfverfahren zur Bewertung von lithiumionenbasierten Batteriesystemen hinsichtlich der Beherrschbarkeit des thermischen Durchgehens einer einzelnen Zelle. Eine Zusammenführung des Amendments mit der ISO 6469-1 ist geplant.

Darüber hinaus kamen in der WG3 in 2022 noch zwei weitere Projekte im Aufgabenbereich dazu. ISO 18006-1 und -2 wurden seitens der Japanischen Delegation vorgeschlagen und nach Bestätigung durch das TC22 in das Aufgabengebiet aufgenommen. Der erste Teil beschäftigt sich mit Batterieinformationen im Allgemeinen und damit wie diese bereitzustellen sind. Der zweite Teil geht dann spezifischer auf die notwendigen Informationen zum End of Life ein.

ISO/TC 22/SC 37/WG 4

Nachdem in der WG4 im letzten Jahr die beiden Normenreihen ISO 21782 und ISO 21498 erfolgreich veröffentlicht werden konnten, wurde nun in 2022 gleich mit der Überarbeitung von Teilen daraus begonnen. Für die ISO 21782-1 wurde ein schnelles Überarbeitungsverfahren angestoßen. Hier besteht das Ziel lediglich darin, diesen Teil an den aktuellen Stand aus den Teilen 4, 5, und 7 der ISO 21782-Reihe anzugleichen.

Die Überarbeitung der ISO 21498-2 wurde ebenfalls erfolgreich angestoßen. Hier wird jedoch ein längerer Überarbeitungszeitraum veranschlagt, da im Zuge dieser Revision auch signifikante technische Änderungen zu erwarten sind. Im Jahr 2022 wurde hierfür auch bereits ein erster Working Draft (WD) erstellt. Dieser soll im nächsten Jahr dann in den CD überführt werden.

ISO/TC 22/SC 37/WG 5

In der WG5 wird nach wie vor die Normenreihe ISO 5474 bearbeitet. Diese Reihe adressiert funktionale- und Sicherheitsanforderungen an den Energietransfer und unterscheidet sich in ihren Teilen zwischen verschiedenen Arten des Energietransfers beim Laden von Elektrofahrzeugen.

Neu hinzugekommen im Jahr 2022 ist der sechste Teil ISO 5474-6 zum kabellosen Laden im Nutzfahrzeuggestrich. Dieses Projekt wurde von der Delegation aus Südkorea angestoßen. In Bezug auf die Teile 1 bis 3 zum kabelgebundenen Laden der ISO 5474-Reihe wurde sich im Rahmen der DIS-Kommentarbearbeitung darauf geeinigt, in dieser Edition die Themen V2H und V2G nicht zu bearbeiten, sondern sich auf das Thema V2L zu konzentrieren.

NA 052-00-37-54 AK

Im Bereich der Isolationsanforderungen für Bauelemente wurde im Jahr 2022 weiter an den Überarbeitungsbedarfen der DIN 70042 gearbeitet. Auch wurden mögliche Auswirkungen auf die ISO 6469-3 diskutiert. Sobald diese zur Revision steht, soll der konkrete Änderungsbedarf eingebracht werden.

NA 052-00-37-55 AK

Im Jahr 2022 wurde unter dem SC37 die neue WG6 „Charging Performance“ gegründet. Diese Arbeitsgruppe wurde gegründet, um das neu gestartete Projekt ISO/SAE 12906 erarbeiten zu können. Hierbei handelt es sich um ein Gemeinschaftsprojekt zwischen ISO und SAE. Ziel ist es, die Voraussetzungen für eine vergleichbare und nachvollziehbare Angabe der Dauer des Ladevorgangs bzw. zum erzielbaren Reichweitengewinn pro Zeiteinheit liefern zu können. Die Basis für die Erarbeitung der ISO/SAE 12906 soll unter anderem die national veröffentlichte DIN 70080 stellen.

In diesem Arbeitskreis werden die Arbeiten der WG6 national gespiegelt.

NA 052-00-37-56 AK

Hier werden die Arbeiten an der ISO 5474-5 aus der WG5 national gespiegelt. Die Ergebnisse werden dann über die delegierten Experten in die WG5-Diskussionen getragen.

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 eingebracht.

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

3.7.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-37 AA	Elektrische Straßenfahrzeuge	3	2
NA 052-00-37-01 GAK	Sicherheitsaspekte und Begriffe	2	22
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	1	5
NA 052-00-37-51 GAK	Induktives Laden	0	3
NA 052-00-37-54 AK	Isolationsanforderungen für Bauelemente	1	7
NA 052-00-37-55 AK	Verbraucherinformationen zum Energietransfer	0	14
NA 052-00-37-56 AK	Konduktive automatische Energieübertragung	0	19

3.7.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

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

3.7.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine.

3.7.7 Ziele für das Jahr 2023

Für das Jahr 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Beginn der Revision der ISO 6469-1
- Überführung des Amendments in die ISO 6469-1
- Veröffentlichung der ISO 5474-1, -2, und -3
- DIS-Entwurf für die ISO TR 8713;
- DIS-Entwurf für die ISO 21498-2
- DIS-Entwurf für die ISO 18006-1 und -2
- DIS-Entwurf für die ISO/SAE 12906
- Erste Kommentierungsrunde für die ISO 5474-6

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

Obmann: Wolfgang Bühren

Bearbeiter: Stephan Krähnert

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	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 2022 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

CEN/TC 119

- Keine

ISO/TC 104

- ISO/CD 830, Freight containers — Vocabulary,
- ISO/WD 1161, Series 1 freight containers — Corner and intermediate fittings — Specifications,
- ISO/WD TS 7344, Short-range Wireless Sensor to Device Communication,
- ISO/TS 7352, Freight containers — NFC or/and QR code seals,
- ISO 1496-1:2013/CD Amd 2, Series 1 freight containers — Specification and testing — Part 1: General cargo containers for general purposes — Amendment 2,
- ISO/DIS 1496-4, Series 1 freight containers — Specification and testing — Part 4: Non-pressurized containers for dry bulk.

3.8.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-38 AA	Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)	0	2
CEN/TC 119	<i>Intermodal Loading Units and Cargo Securing (ILUCS)</i>	0	1

Gremien- bezeichnung	Gremientitel	Präsenz- sitzungen	Konferenzen
CEN/TC 119/WG 7	<i>Cargo Securing</i>	0	2
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>Identification and communi- cation</i>	0	1

3.8.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

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

3.8.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine

3.8.7 Ziele für das Jahr 2023

Für 2023 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO/WD TS 7344 – Veröffentlichung
- ISO/DIS 1496-4 – Veröffentlichung

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 Rundumsicht³
- Fahrerinteraktionen mit dessen Umwelt und Fahrersysteme

3.9.2 Struktur des NA 052-00-39 AA

Obmann: Position nicht besetzt

Bearbeiter: Eric Wern, Arlina Benson*

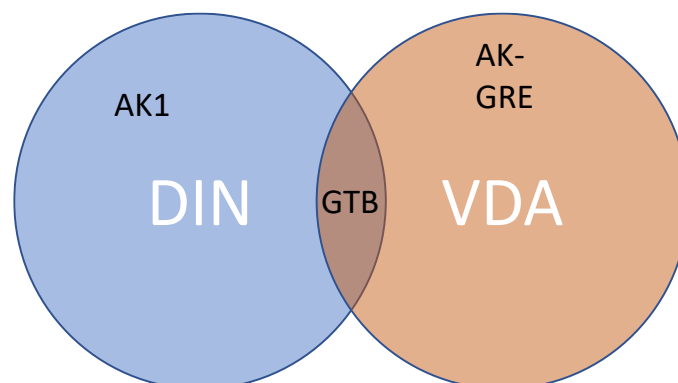
Gremienstruktur

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 35/WG 3 ⁴	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

NA 052-00-39-01 AK (ISO/TC 22/SC 35/WG 1)

Es ist geplant, die Aktivitäten bezüglich Regulierung und Normung von Lichtanforderungen VDA-intern folgendermaßen aufzuteilen:



³ Das Thema "Verglasung (ISO/TC 22/SC 35/WG 2) wird vom DIN-Normenausschuss "Prüfung von Sicherheits Scheiben für Fahrzeugverglasung" (NA 062-03-61 AA) betreut.

⁴ Individuelle Projekte der ISO/TC 22/SC 35/WG 3 werden national in unterschiedlichen Gremien gespiegelt.

ISO/TC 22/SC 35/WG 3

Schwerpunkte der Aktivitäten der Arbeitsgruppe waren in 2022 die folgenden:

- (AA39): **ISO/AWI TS 8231**, *Road vehicles — Requirements for automotive display systems*
Projekt wurde in 2022 angenommen. Deutsche Experten wurden für dieses Projekt für die aktive Mitarbeit nicht benannt, Experten werden dieses Projekt aber beobachten.
- (AA39): **ISO/NP TS 20003**, *HMI specification for Over The Air (OTA) software updates*
Projekt wurde formell noch nicht angenommen, das Umfrageergebnis zeigt aber, dass die notwendigen ISO-Limits zur Annahme erreicht wurden. Deutsche Experten wurden für dieses Projekt für die aktive Mitarbeit nicht benannt, Experten werden dieses Projekt aber beobachten.
- (AK8): **ISO/DTS 21957-1**, *Road vehicles – Visibility – Specifications and test procedures for Head-up displays (HUD)*
Der AK8 beobachtet die Aktivitäten, beteiligt sich aber nicht aktiv. Aus den Anforderungen dieser Norm werden eventuell Anforderungen an die Mensch-Maschine-Schnittstelle abgeleitet.
- (AK3): **ISO/CD 24650**, *Road Vehicles – Sensors for automated driving under adverse weather conditions – Assessment of the cleaning system*
Aktive Mitarbeit von deutscher Seite.

ISO/TC 22/SC 39/WG 5

In 2022 wurde das erste Amendment zur ISO 2575:2021 vorbereitet. Es enthält die folgenden Symbole zur Annahme



Manual steering required

Registriert in ISO 7000 unter 3893

Dieses Symbol sollte verwendet werden um der Fahrerin, dem Fahrer zu signalisieren, dass die Fahraufgabe wieder übernommen werden muss (Level 2 "Hands free" oder Level 3-Systeme).



Manual steering required

Registriert in ISO 7010 unter P074

Dieses Symbol war bereits in den Vorgängerversionen der ISO 2575 ohne offizielle ISO Registrierung veröffentlicht worden. Diese musste in ISO/TC 145/SC 2 nachgeholt werden

ISO/TC 22/SC 39/WG 8

In 2022 wurden die folgenden Projekte bearbeitet

- **ISO/AWI TR 5283-1**; *Road vehicles — Driver readiness and intervention management — Part 1: Partial automation (Level 2)*
Der TR soll die folgenden wesentlichen Inhalte haben:
 - Theoretischer Rahmen der Fahrer*innen Verfügbarkeit mit der Möglichkeit zum Eingreifen;
 - Einschätzung der Fahrer*innen Verfügbarkeit;
 - Entwurf für Systemeingriffe zur Verbesserung der Verfügbarkeit;
 - Bewertung der Fahrer*innen Verfügbarkeit und das Eingriffssteuerungssystem.
- **ISO/AWI 8202**, *Road vehicles – Box task to measure cognitive and visual-manual workload* (unter deutscher Leitung)

Dieses Dokument legt Schlüsselbegriffe und Parameter fest, die für die Analyse von visuell-manueller und kognitiver Arbeitsbelastung angewendet werden, welche durch visuelle, visuell-manuelle, sprachbezogene oder durch haptische Schnittstellen während der Fahrt hervorgerufen werden. Im Weiteren werden Vorgaben und Minimalanforderungen an Ausrüstungen und Prozeduren zur Analyse kognitiver und visuell-manueller Last definiert.

- **ISO/PAS 8235**, *Road vehicles – Taxonomy and definitions for terms related to adaptive in-vehicle information systems* (unter deutscher Leitung)

Dieses Dokument legt eine Taxonomie für adaptive Systeme im Fahrzeug fest, die fünf Stufen, angefangen mit „keiner Adaption“ (Level 0), bis hin zur Adaptionstufe 4 (Nutzerauslegung und Inhaltsfaktoren), beinhalten.

- **ISO/AWI TS 17691**, *Road vehicles — Principles for human remote support of automated driving systems* (Projekt wurde in 2022 neu gestartet)

Dieses Dokument stellt ein Modell dar, das die menschlichen Möglichkeiten und Grenzen für die entfernte Unterstützung von automatisierten Fahrsystemen beschreibt, sowie deren verbundenen Prinzipien, die den sicheren Austausch ermöglichen.

- **ISO/AWI PAS 23735**, *Road vehicles — Ergonomic design guidance for external visual communication from automated vehicles to other road users* (Projekt wurde in 2022 neu gestartet)

Dieses Dokument umfasst Designparameter für externe Signalisierungssysteme, die von automatisierten Fahrzeugen verwendet werden.

3.9.4 Im Jahr 2022 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	0
NA 052-00-39-08 AK	Mensch-Maschine-Schnittstelle	1	1
ISO/TC 22/SC 35	<i>Lighting and visibility</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 35/WG 1	<i>Lighting and light-signaling</i>	0	0
ISO/TC 22/SC 35/WG 3	<i>Visibility</i>	1	6
ISO/TC 22/SC 39	<i>Ergonomics</i>	0	1
ISO/TC 22/SC 39/WG 3	<i>Controls, displays, and tell-tale localization</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 39/WG 5	<i>Symbols</i>	1	4
ISO/TC 22/SC 39/WG 7	<i>Hand reach and R and H point determination</i>	1	1
ISO/TC 22/SC 39/WG 8	<i>HMI</i>	1	1

3.9.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

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

3.9.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Keine.

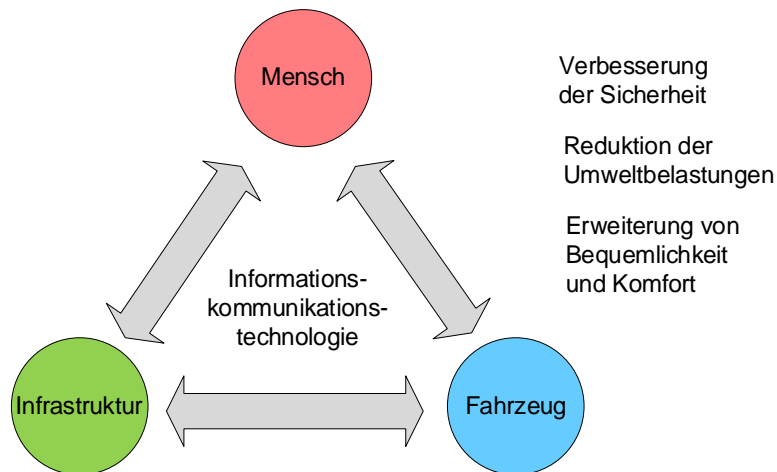
3.9.7 Ziele für das Jahr 2023

Im Jahr 2023 werden im Wesentlichen die Weiterentwicklung der unter 3.9.3 gelisteten Projekten erwartet.

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

3.10.1 Arbeitsgebiet

Intelligente Verkehrssysteme wurden konzipiert, um die Straßenverkehrssicherheit erheblich zu verbessern, den Transport effizient zu gestalten, den Komfort zu verbessern und um signifikant Umwelt und Ressourcen zu schonen. Für eine intelligente Verkehrsflusssteuerung werden moderne Kommunikationstechnologien verwendet, die Fahrzeuge, Infrastruktur und den Menschen verbinden.



Um die vielfältigen Schnittstellen zwischen den unterschiedlichen Interessensgruppen interoperabel zu gestalten, ist die Normung ein wesentliches Element für die notwendigen IVS-Festlegungen. Dabei sind die Herausforderungen, durch die heute schon gegebene Vielfalt an relevanten Technologien im internationalen Wettbewerb, groß. Diverse Normierungsorganisationen decken unterschiedliche Aspekte in der IVS-Normung ab.

Der Arbeitsausschuss „Intelligente Verkehrssysteme“ versucht dabei, die Komplexität der Normung im Bereich IVS abzudecken. Aufgrund der internationalen Vielfalt konzentriert sich das Gremium aber auf die folgenden Schwerpunkte:

- 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 (BMDV, BMWK, Bundesnetzagentur, europäische Kommission),
- Informationen zu aktuellen IVS-Projekten,
- Statusinformationen aus ETSI-ITS sowie Abstimmungen von ETSI-EN-Normen,
- Berichte zu den folgenden Themen mit nationalem Interesse:
 - Elektronische Mauterhebung;
 - Fahrgeldmanagement und Informationssysteme im öffentlichen Verkehr;
 - dynamische Daten in IVS;
 - *eCall*;
 - Kooperative IVS.

3.10.2 Struktur des NA 052-00-71 GA

Obmann: Franz Schober (YUNEX TRAFFIC)
Bearbeiter: Eric Wern

Gremienstruktur

Die folgende Grafik bildet die nationale Gremienstruktur auf der europäischen und internationalen Gremienlandschaft ab. Europäische und internationale Gremien ohne entsprechenden Spiegelarbeitskreis werden vom GA71 direkt betreut.

CEN/TC 278	ISO/TC 204	DIN NA052-00-71 GA
WG 1 (Electronic fee collection)	WG 5 (Fee and toll collection)	NA 052-00-71-01 GAK (Elektronische Gebührenerhebung)
WG 3 (Public transport)	WG 8 (Public transport/emergency)	NA 052-00-71-03 GAK (Telematik für ÖPNV-Fahrzeuge)
WG 4 (Traffic and traveller information)	WG 10 (Traffic information systems)	
WG 7 (ITS spatial data)		NA 052-00-71-20 GAK (Dynamische Daten in IVS)
WG 8 (Road traffic data)	WG 9 (Integrated transport information, management and control)	
WG 14 (After theft systems for the recovery of stolen vehicles)		NA 052-00-71-15 GAK (e-Call)
WG 15 (eSafety)		NA 052-00-71-16 GAK (Kooperative Systeme)
WG 16 (Cooperative ITS)	WG 18 (Cooperative ITS)	NA 052-00-71-20 GAK (Dynamische Daten in IVS)
WG 17 (Mobility integration)	WG 19 (Mobility integration)	
	WG 1 (Architecture)	
	WG 7 (General fleet management and commercial/freight)	
	WG 14 (Vehicle/roadway warning and control systems)	NA 052-00-33-50 AK* (Fahrerassistenzsysteme)
	WG 16 (Communications)	
	WG 17 (Nomadic devices in ITS systems)	

* siehe NA052-00-33 AA

3.10.3 Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international

Sowohl in CEN/TC 278 als auch ISO/TC 204 fanden nach der Corona Pandemie im zweiten Halbjahr 2022 wieder Präsenzsitzungen (in hybrider Form) in Norwegen (Oslo) und Finnland (Tampere) statt. Seit Anfang dieses Jahres hat ISO/TC 204 mit Koorosh Olyai einen neuen Vorsitzenden. Parallel dazu hat Jennifer Collins (SAE) das Amt des Committee Managers von Adrian Guan (ebenfalls SAE) übernommen. Auf nationaler Ebene hat Franz Schober (YUNEX TREFFICS) das Amt des GA 71-Vorsitzenden von Robert Sykora (ehemals Siemens) übernommen.

Im Folgenden finden Sie weitere Informationen zu ausgewählten Gremien.

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

Bis März 2024 soll in Deutschland und anderen europäischen Staaten eine CO₂-abhängige Gebührenerhebung eingeführt werden. Das führt dazu, dass aktuell relevante Normen entsprechend überarbeitet werden. In allen EU-Ländern soll es bis 2026 eine einheitliche Anwendung des Back-Office-Kommunikationsstandards zwischen EETS-Anbietern (European Electronic Toll System) und Mauterhebern geben.

Telematik für ÖPNV-Fahrzeuge (CEN/TC 278/WG 3 – ISO/TC 204/WG 8)

Die nationalen Interessen in diesem Bereich konzentrieren sich auf die europäische Normung (WG3, Koordination über Vertreter des Verbands deutscher Verkehrsunternehmen, VDV). Die WG3 unterhält die folgenden Unterarbeitsgruppen:

- SG1 „*IT architecture and data communication on board*“
Legt Normen für die CAN/IP-basierte Kommunikation im Fahrzeug fest (EN 13149 Reihe).
- SG4 „*Reference data model – Transmodel*“
„*Transmodel*“ ist der Kurzname für Public Transport Reference Data Model unter der Normenreihe EN 12896 (siehe auch <https://transmodel-cen.eu/>)
- SG5 „*Interoperable Fare Management*“
- SG7 „*Exchange of real-time passenger information*“ (unter deutscher Leitung)
Service Interface for Real-time Information (SIRI) ist eine Schnittstellenspezifikation, die Systemen, auf denen Computeranwendungen laufen, ermöglicht, Informationen über geplante, laufende oder veranschlagte Leistungen im Betrieb des öffentlichen Verkehrs auszutauschen (siehe Normenreihe EN 15531 oder <https://siri-cen.eu/>)
- SG8 „*Open Journey Planning – OJP*“ (unter deutscher Leitung)
SG9 „*Exchange of planned public transport information*“
NeTEx ist ein CEN-Standard zum Austausch von Fahrplaninformationen und darauf bezogenen Daten im öffentlichen Verkehr (<https://www.netex-cen.eu/>)
- SG10 „*Operating raw data and statistics exchange*“

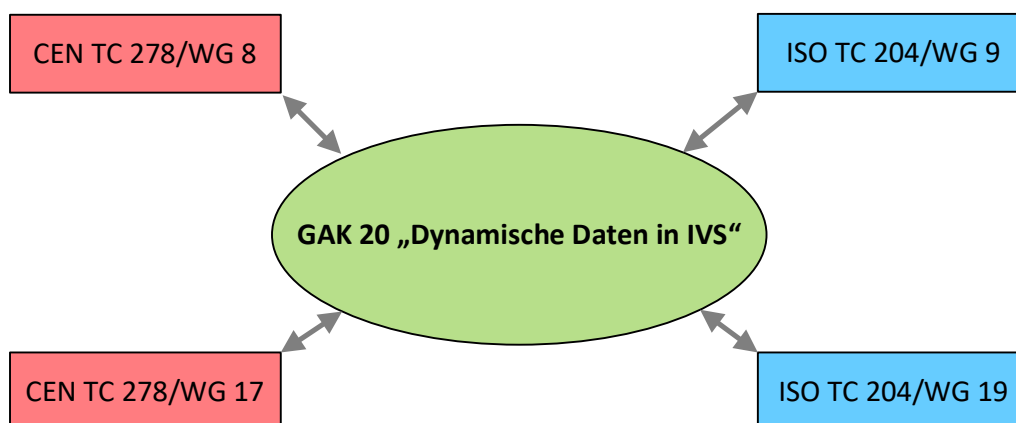
eCall (CEN/TC 278/WG 15)

Die Revisionen EN 16062, EN 16072, und CEN/TS 17184 wurden in 2022 abgeschlossen. Veröffentlicht wurde Ende des Jahres auch CEN/TS 17875, *Intelligent transport systems – eSafety – eCall OAD for equipment limitation*. Aus Sicht der Experten sollten die Norm CEN/TS 17312 (Satellite eCall) überarbeitet werden, ein entsprechender Beschluss wurde nach der periodischen Überprüfung aber noch nicht gefasst:

GAK 20 (Dynamische Daten in IVS)

Die Arbeitsgruppe vereint Aktivitäten der CEN/TC 278/WG 8 und WG17, sowie ISO/TC 204/WG 9 und WG19 auf den Gebieten:

- Dynamische Verkehrsdaten (DATEX II),
- Intermodale Dienste,
- Verkehrsmanagement,
- Parkmanagement.



Auch wenn die meisten Projekte basierend auf dem Europäischen Mandat M/546 zu Urban ITS veröffentlicht wurden (*Management for Electronic Traffic Regulation (METR)*) und alle aktuellen Projekte auf internationaler Ebene entwickelt werden (siehe aufgeführte Projekte im Projekt

Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter "GAK20", liegt der Expertenfokus weiterhin auf den Projekten, die europäische Relevanz haben. Das gilt z. B. für die folgenden Projekte:

- CEN/TS 16157-11, *Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 11: Management of Electronic Traffic Regulations (METR) publication*
- ISO/TS 23415-1, *Intelligent transport systems — Management of electronic traffic regulations (METR) — Part 1: Operational concept (ConOps)*
- ISO 5616-1 bis -9: *Intelligent transport systems — Secure interfaces governance*
Unter Beobachtung der Fahrzeughersteller
- ISO 24311, *Intelligent transport systems — Urban ITS — 'Controlled zone' management for UVARs using C-ITS*

3.10.4 Im Jahr 2022 durchgeführte Sitzungen

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

3.10.5 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

Siehe aufgeführte Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter "Intelligente Verkehrssysteme" (GA71) und den darunterliegenden Gemeinschaftsarbeitskreisen.

3.10.6 Im Jahr 2022 zurückgezogene Normen

Siehe zurückgezogene Projekte im Projekt Fortschrittsbericht (Abschnitt 5) unter "Intelligente Verkehrssysteme" (GA71) und den darunterliegenden Gemeinschaftsarbeitskreisen.

3.11 ISO/TC 22 *Road vehicles*

3.11.1 Anwendungsbereich

Das technische Komitee ISO/TC 22 koordiniert die Arbeit seiner 11 Sub-Komitees (SC) sowie zwei derzeit aktive Arbeitsgruppen (WG). 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 TC22.

Zur Koordinationsaufgabe des TC22 gehört, dass alle neuen Projekte nicht direkt im zuständigen SC beschlossen werden dürfen. Die Antragsbewilligung und die Zuordnung geschieht vielmehr über das TC22. Das gilt auch im Falle der Erweiterung des Anwendungsbereiches einer bereits bestehenden Norm.

Das TC22 unterhält zur Unterstützung seiner Tätigkeit die folgenden Strategiegruppen:

- 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 TC22 besteht i.d.R aus den beiden stellvertretenden Beiratsvorsitzenden, sowie den deutschen SC-Vorsitzenden im TC22. Der Geschäftsführer des Normenausschuss Automobiltechnik fungiert als Delegationsleiter 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.

Das TC22 hat Ende des Jahres 2022 beschlossen, seinen Anwendungsbereich moderner zu fassen. Es geht dabei nicht um eine Erweiterung, vielmehr um eine Anpassung an die sich verändernden Automobile. Das TC22 befasst sich mit allen Aspekten für den Betrieb aller Fahrzeuge mit Straßenzulassung über den gesamten Lebenszyklus. Das betrifft Sicherheit, Datensicherheit, Nachhaltigkeit, Kompatibilität, Austauschbarkeit, Wartung und Bewertung von Leistung und Qualität.

Der Schwerpunkt der Arbeit des technischen Komitees TC22 lag im Jahre 2022 vor allem auf den folgenden Themenbereichen:

- Datensicherheit und Datenaustausch;
- Aspekte des vernetzten, assistierten und automatisierten Fahrens;
- Anforderungen an Systeme und Komponenten alternativer Antriebskonzepte, insbesondere für elektrisch angetriebene Fahrzeuge und
- Aspekte der funktionalen Sicherheit und der Sicherheit der beabsichtigten Funktion.

3.12 CEN/TC 301 *Road vehicles*

3.12.1 Anwendungsbereich und Statusinformationen

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

Der Anwendungsbereich des technischen Komitees CEN/TC 301, der bereits in 2008 festgelegt wurde, lautet:

Entwicklung von Europäischen Normen im Bereich Straßenfahrzeuge, die wesentlich auf europäischen Mandaten basieren. Da die Automobilindustrie global agiert, haben jedoch Normungsaktivitäten auf internationaler Ebene (ISO/TC 22) höchste Priorität.

In 2022 hat Frankreich die Leitung des CEN/TC 301, aus finanziellen Aspekten, Ende des Jahres zur Disposition gestellt. Deutschland hat sich sowohl für den Vorsitz als auch das Sekretariat beworben und Ende 2022 den Zuschlag erhalten. Ab Februar 2023 führt Deutschland das Sekretariat (Eric Wern) des Technischen Komitees. Die erste Plenarsitzung unter deutscher Leitung wird im Mai 2023 in Brüssel stattfinden.

3.12.2 Struktur

In 2022 gab es unterhalb von CEN/TC 301 die folgenden Arbeitsgruppen:

- WG 6, *M/421 Vehicle OBD, repair and maintenance information*
Formell sind alle Arbeiten abgeschlossen. Bis dato konnte unter den Interessensvertretern noch keine Einigung darüber erzielt werden, ob Anforderungen der EU-Verordnung 2018/858 (EU-Genehmigung und Maßnahmen der Marktaufsicht für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger) Änderungen in den aktuellen Normen (EN ISO 18541 Normenreihe) hervorrufen;
- WG 7, *Supplementary gip devices*
Keine nationalen Aktivitäten;
- WG 11, *Safety for roller brake testers*
EN 17003 wurde in 2021 bereits veröffentlicht als *Harmonized Standard* veröffentlicht, da aber aktuell Maschinenrichtlinie überarbeitet wird kann davon ausgegangen werden, dass die *HAS-Consultant* die Norm bezüglich Konformität neu prüfen werden. Es wird deshalb mit einer Revision der Norm gerechnet.
- WG 15, *Safety of machines for mounting and demounting vehicle tyres* (EN 17347): Die gleiche Situation wie zur EN 17003. Es gibt noch Kommentare der EC, die nicht berücksichtigt wurden. Deshalb wird das Dokument noch nicht im Offiziellen Journal gelistet. Es wird ebenfalls mit einer Überarbeitung gerechnet.
- WG 16, *Performance assessment of the Portable Emission Measuring Systems (PEMS)*
Arbeitsgruppe wird während der kommenden Plenarsitzung geschlossen werden;
- WG 17, *Plastics recycling and sustainability for road vehicles*
Siehe Bericht unter 3.5.3.
- WG 18, *Electric vehicles batteries*
Wurde in 2022 neu gegründet (unter französischer Leitung). Die Arbeitsgruppe entwickelt Normen basierend auf dem *Standardization Request M/579*.

3.12.3 Normen und Norm-Entwürfe mit Ausgabedatum 2022

In 2022 wurden die folgende Norm veröffentlicht:

- EN ISO 15118-20:2022, *Road vehicles – Vehicle to grid communication interface – Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements*;

4 Berichte über besondere Aktivitäten

4.1 Expertenkreis Transformation der Automobilwirtschaft (ETA)

Die Bundesregierung hat im Jahr 2022 wie den Expertenkreis ETA als Teil der im Koalitionsvertrag angekündigten Strategieplattform für die Transformation der Automobilwirtschaft ins Leben gerufen. Dieser Kreis soll ziel- und adressatenorientierte Handlungsempfehlungen an die Politik, die Wirtschaft und die Gesellschaft erarbeiten. Dabei geht es in erster Linie um kurz- oder mittelfristige Herausforderungen für die Erlangung der Klimaneutralität der Automobilwirtschaft. Um dieser Aufgabe gerecht zu werden unterhält die ETA mehrere adhoc-Gruppen u.a. zur Resilienz, zur Beschäftigung, zur Dekarbonisierung und zur Digitalisierung. Normung und Standardisierung wurde als Querschnittsthema mit einer wichtigen begleitenden und unterstützenden Funktion ebenfalls in einer eigenen adhoc Gruppe (AHG NuS) adressiert.

Der NAAutomobil ist mit mehreren Fachexperten in dieser AHG vertreten. Auf diese Weise können wir die Interessen und die Expertise unserer Normungsgremien aktiv einbringen und im Gegenzug schnell und effizient auf neue Anforderungen oder Handlungsempfehlungen reagieren.

4.2 Standardization Request AFIR

Die europäische Kommission hat mit der AFIR (Alternative Fuels Infrastructure Regulation) eine Regulierung für die europäische Infrastruktur für alternative Antriebsarten auf den Weg gebracht. Neben Anforderungen an flüssigen und gasförmigen Wasserstoff, sowie einigen anderen alternativen Kraftstoffen, spielt hier vor allem auch die Ladeinfrastruktur für batterieelektrisch angetriebene Fahrzeuge eine große Rolle.

Mit der AFIR geht auch ein sogenanntes Standardization Request (SReq) einher. Mit diesem Normungsmandat möchte die EU die Anforderungen aus der AFIR auch normativ verankern. Viele der darin geforderten Normungsprojekte werden durch bereits vorhandene Projekte abgedeckt - allen voran ist hier die ISO 5474-Reihe zu nennen. Andere Themen, wie zum Beispiel Batteriewechselsysteme, werden über Gremien bei der DKE abgedeckt.

4.3 Europäisches High Level Forum Normung (HLF)

Anfang 2021 hat die Europäische Kommission eine neue Normungsstrategie beschlossen. Damit soll die Bedeutung der Normung und Standardisierung bei der Erschließung neuer Märkte herausgestellt werden und die Wettbewerbsfähigkeit Europas im globalen Kontext unterstützt werden.

Die Normungsstrategie adressiert neben einem Expertenmangel aus der europäischen Wirtschaft auch die zunehmende Konkurrenz anderer Wirtschaftsregionen, wie beispielsweise China. Europäische Interessen, insbesondere bei neuen technologischen Trends wie Digitalisierung, künstliche Intelligenz und Resilienz, geraten zunehmend ins Hintertreffen, da künftige Normen dazu von Experten aus anderen Regionen gesetzt werden.

Neben einer Reihe von Aktivitäten zur Stärkung der Rolle der Europäischen Normungsorganisationen, wurde auch die Gründung eines aus hochrangigen Experten der Wirtschaft, Forschung, Politik und Gesellschaft besetztes Europäisches Forum für Standardisierung beschlossen. Die deutsche Wirtschaft ist dort zwar vertreten, jedoch nicht die Automobilindustrie direkt. Der NAAutomobil sorgt über seine Vernetzung in der deutschen Normungslandschaft für den Informationsfluss in das und aus diesem Forum.

5 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind nationalen Projekte des NAAutomobil gelistet, die in 2022 bearbeitet wurden.

Legende der (wichtigsten) Bearbeitungsstufen:

00.60	Vorschlagsstufe	50.10	Manuskript für Norm / Stabile Referenzfassung
10.00	Registrierung (Vorschlag)	50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)
10.98	Ablehnung (Vorschlag)	50.50	Abgabe der dt. Stimme
10.99	Annahme (Vorschlag)	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	60.60	Ausgabe Norm
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
40.20	Beginn der Umfrage	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	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	-------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052

DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) DIN Standards Committee Road Vehicle Engineering

Vorsitz: Dr.-Ing Marcus Bollig

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

NA 052 BR

Beirat des DIN-Normenausschusses Automobiltechnik (NAAutomobil) Advisory Group of DIN Standards Committee Road Vehicle Engineering

Vorsitz: Dr.-Ing Marcus Bollig

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN EN 00301084 Straßenfahrzeuge - Zusätzliche Gleitschutzvorrichtungen für Reifen an Personenfahrzeugen und leichten Nutzfahrzeugen - Teil 3: Allgemeine Anforderungen für Audit- und Qualitätssysteme Road vehicles - Supplementary grip devices for tyres of passenger cars and light duty vehicles - Part 3: Production control (self monitoring) and third-party surveillance	2022-10-11	20.00	20.00	2025-03-01			00301084 (äquivalent)
DIN ISO 18561-3 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane Mobilitätsanwendungen über Mobilfunkgeräte für umweltfreundliches Transportmanagement - Teil 3: Dienstanwendungen zur Mobilitätsintegration unter Verwendung hybriden V2X	10.98	10.98	10.98				ISO/PWI 18561-3 (äquivalent)
ISO/PWI 18561-3 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	10.99	2024-10-19			
ISO/PWI 3050 Road vehicles - Verification and certification of analysis software in passive safety testing	00.00	00.98	00.98				

NA 052-00-31 AA

Datenkommunikation Data communication

Vorsitz: Thomas Lindenkreuz

Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO 20730-2 Straßenfahrzeuge - Schnittstelle zur Überprüfung der Straßentauglichkeit von Fahrzeugen mittels elektronischer Überprüfung (ePTI) - Teil 2: Konformitätsprüfplan für Anwendungs- und Kommunikationsanforderungen Road vehicles - Vehicle interface for electronic Periodic Technical Inspection (ePTI) - Part 2: Application and communication requirements conformance test plan	2020-07-28	40.10	60.60	2022-11-16	2022-11-16		
ISO/AWI TR 23841 Road vehicles - Guidelines for the structure and layout of data communication standards	2018-11-05	10.99	10.99		2023-05-01		

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

ISO/PWI 17976		00.00	00.00				
Road vehicles - Vehicle operating system (OS) - Technical requirements and test methods							

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

DIN/TS 70121	2020-05-14	20.00	20.30	2022-07-01		DIN SPEC 70121 2014-12-01	
Elektromobilität - Digitale Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem; Text in English Electromobility - 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							
DIN EN ISO 15118-2	2021-11-30	20.00	40.50	2023-03-01	2022-11-01 Entwurf 2022-10-21	DIN EN ISO 15118-2 2016-08-01	prEN ISO 15118-2 (äquivalent) ISO/DIS 15118-2 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-2:2022); Englische Fassung prEN ISO 15118-2:2022, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle-to-Grid Communication Interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2022); English version prEN ISO 15118-2:2022, only on CD-ROM							
DIN EN ISO 15118-4	2020-04-02	40.87	40.89	2022-02-01	2021-10-01 Entwurf 2021-09-17	DIN EN ISO 15118-4 2019-08-01	prEN ISO 15118-4 (äquivalent) ISO/DIS 15118-4 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO/DIS 15118-4:2021); Englische Fassung prEN ISO 15118-4:2021, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test (ISO/DIS 15118-4:2021); English version prEN ISO 15118-4:2021, only on CD-ROM							
DIN EN ISO 15118-20	2017-01-27	45.92	60.60	2022-12-01	2022-12-01		EN ISO 15118-20 (äquivalent) ISO 15118-20 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 20: Anforderungen der 2. Generation an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO 15118-20:2022); Englische Fassung EN ISO 15118-20:2022, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements (ISO 15118-20:2022); English version EN ISO 15118-20:2022, only on CD-ROM							
DIN SPEC 70121	2014-02-19	90.92	90.00	2014-12-01	2014-12-01	DIN SPEC 70121 2012-08-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-05
Elektromobilität - Digitale Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem; Text in English Electromobility - 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							
DIN SPEC 70122	2017-02-10	90.75	90.00	2018-11-01	2018-11-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-03
Elektromobilität - Konformitätsprüfungen zur digitalen Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem; Text in English, 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							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 70122 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	10.00	10.00	10.00			DIN SPEC 70122 2018-11-01	
ISO/DIS 15118-2 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	2021-11-19	10.90	40.60	2023-08-09		ISO 15118-2 2014-03-31	
ISO/DIS 15118-4 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	2020-01-20	40.60	40.60	2023-05-31		ISO 15118-4 2018-03-07	
ISO/AWI 15118-6 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 6: Anforderungen an die Bitübertragungs- und Sicherungsschicht für differenzielle Power-Line Kommunikation Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 6: Physical and data link layer requirements for differential Power Line Communication	2022-11-09	10.75	20.00	2024-11-09			
ISO 15118-9 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 9: Konformitätsprüfungen für die Bitübertragungs- und Sicherungsschicht für drahtlose Kommunikation Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 9: Physical and data link layer conformance test for wireless communication	2017-12-19	40.80	60.60	2022-11-24	2022-11-24		
ISO/AWI 15118-10 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 10: Anforderungen an die Bitübertragungs- und Sicherungsschicht für kabelgebundene Ethernet-Kommunikation Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 10: Physical layer and data link layer requirements for wired ethernet communication	2022-11-09	10.75	20.00	2024-11-09			
ISO 15118-20 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 20: Anforderungen der 2. Generation an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network layer and application layer requirements	2019-01-31	50.00	60.60	2022-04-26	2022-04-26	ISO/DIS 15118-2	
ISO/AWI 15118-21 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 21: Gemeinsamer 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	10.40	20.00	2024-11-30			
Diagnose und Anforderungen an die Transportschicht Vehicle diagnostics and Transport Layer requirements							
Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Gangolf Feiter							
Bearbeiter DIN: Eric Wern							
ISO 13400-2 DAM 1 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über das Internet Protokoll (DoIP) - Teil 2: Dienst der Transport- und Netzwerkschicht - Ergänzung 1 Road vehicles - Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) - Part 2: Transport protocol and network layer services - Amendment 1	2021-11-19	10.90	40.60	2023-07-27			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13400-3 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über Internet Protokoll (DoIP) - Teil 3: Kabelgebundene Schnittstelle basierend auf IEEE 802.3 Road vehicles - Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) - Part 3: Wired vehicle interface based on IEEE 802.3	2015-01-20	90.50	90.81	90.93	2018-01-20	2016-11-09	ISO 13400-3 2011-12-06	systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-20
ISO 14229-1 AMD 1 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 1: Anwendungsschicht - Nachtrag 1 Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 1: Application layer - Amendment 1	2020-06-29	40.10	60.60	60.60	2022-10-25	2022-10-25		
ISO 14229-3 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 3: Einheitliche Diagnosedienste für CAN Implementierungen (UDSonCAN) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 3: Unified diagnostic services on CAN implementation (UDSonCAN)	2018-11-21	40.80	60.60	60.60	2022-03-08	2022-03-08	ISO 14229-3 2012-11-30	
ISO 14229-5 Straßenfahrzeuge - Harmonisierte Diagnosedienste (UDS) - Teil 5: Implementierung harmonisierter Diagnosedienste basierend auf dem Internet Protokoll (UDSonIP) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 5: Unified diagnostic services on Internet Protocol implementation (UDSonIP)	2018-10-03	40.80	60.60	60.60	2022-04-25	2022-04-25	ISO 14229-5 2013-10-30	
ISO 14229-7 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 7: Einheitliche Diagnosedienste für LIN Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 7: UDS on local interconnect network (UDSonLIN)	2020-06-29	40.60	60.60	60.60	2022-04-25	2022-04-25	ISO 14229-7 2015-01-31	
ISO 15031-1 Straßenfahrzeuge - Kommunikation zwischen Fahrzeug und externen abgasrelevanten Diagnoseeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Informationen und Anwendungsdefinitionen Road vehicles - Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 1: General information and use case definition	2008-10-13	90.50	90.65	90.93	2012-10-13	2010-12-06	ISO 15031-1 2001-10-11	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-16
ISO/DIS 15765-2 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über Controller Area Network (DoCAN) - Teil 2: Dienste für die Transport- und Netzwerkschicht Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 2: Transport protocol and network layer services	2021-11-19	10.90	40.10	40.20	2023-11-22		ISO 15765-2 2016-04-12	
ISO/DIS 15765-5 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über Controller Area Network (DoCAN) - Teil 5: Spezifikation für ein fahrzeuginternes Netzwerk, das an den Diagnosestecker angebunden ist Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 5: Specification for an in-vehicle network connected to the diagnostic link connector	2021-11-19	10.90	40.50	40.20	2023-10-05		ISO 15765-5 2021-09-22	
ISO 27145-1 Straßenfahrzeuge - Implementierung weltweit harmonisierter Kommunikationsanforderungen für Diagnose im Fahrzeug (WWH-OBD) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Anwendungsbeschreibungen Road vehicles - Implementation of World-Wide Harmonized On-Board Diagnostics (WWH-OBD) communication requirements - Part 1: General information and use case definition	2007-05-02	90.60	90.93	90.93	2012-05-02	2012-08-14	ISO/PAS 27145-1 2006-09-27	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-01
ISO 27145-2 Straßenfahrzeuge - Implementierung weltweit harmonisierter Kommunikationsanforderungen für Diagnose im Fahrzeug (WWH-OBD) - Teil 2: Gemeinsames Datenlexikon Road vehicles - Implementation of World-Wide Harmonized On-Board Diagnostics (WWH-OBD) communication requirements - Part 2: Common data dictionary	2007-05-02	90.93	90.92	90.92	2012-05-02	2012-08-14	ISO/PAS 27145-2 2006-09-27	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-27
ISO 27145-2 DAM 1 Straßenfahrzeuge - Implementierung weltweit harmonisierter Kommunikationsanforderungen für Diagnose im Fahrzeug (WWH-OBD) - Teil 2: Gemeinsames Datenlexikon - Nachtrag 1 Road vehicles - Implementation of World-Wide Harmonized On-Board Diagnostics (WWH-OBD) communication requirements - Part 2: Common data dictionary - Amendment 1	2022-12-01		40.10	40.20	2023-12-14			
ISO/SAE PWI 27145-1 Road vehicles - Vehicle on-board diagnostics (VOBD) - Part 1: Overview			00.98	00.98			ISO 27145-1 2012-08-14	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/SAE PWI 27145-2 Road vehicles - Vehicle on-board diagnostics (VOBD) - Part 2: Emissions related system application and communication requirements		00.98	00.98			ISO 27145-2 2012-08-14 ISO 27145-3 2012-08-14	
ISO/INP 1979-3 Road vehicles - Emission related on vehicle board diagnostics (VOBD) - Part 3: Zero emissions propulsion systems			10.20				
ISO/PWI 3481 Road vehicles - Vehicle on-board diagnostics (VOBD) - Vehicle emissions system communication		00.00	00.98				
ISO/PWI 17978-1 Road vehicles - Service-oriented vehicle diagnostics (SOVD) - Part 1: Application programming interface (API) specification		10.75	00.60				
NA 052-00-31-03 AK Datenbusse und Protokolle In-vehicle data busses and protocols							
Vorsitz: Holger Zeitwanger Bearbeiter DIN: Eric Wern							
ISO/CD 11898-1 Straßenfahrzeuge - CAN-Bus - Teil 1: Sicherungsschicht und physikalische Datenübertragung Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 1: Data link layer and physical signalling	2023-01-17		30.99	2024-07-17		ISO 11898-1 2015-12-14	
ISO 11898-2 Straßenfahrzeuge - CAN-Bus - Teil 2: Zugriffseinheit für schnellen Datenaustausch Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 2: High-speed medium access unit	2014-07-30	90.50	90.81	2017-07-30	2016-12-14	ISO 11898-2 2003-11-19	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-27
ISO/DIS 11898-2 Straßenfahrzeuge - CAN-Bus - Teil 2: Zugriffseinheit für schnellen Datenaustausch Road vehicles - Controller area network (CAN) - Part 2: High-speed medium access unit	2022-05-27		40.50	2023-09-05		ISO 11898-2 2016-12-14	
ISO 16845-1 Straßenfahrzeuge - Controller Area Network (CAN) Konformitätsprüfplan - Teil 1: Sicherungsschicht und physikalische Signaleingabe Road vehicles - Controller area network (CAN) conformance test plan - Part 1: Data link layer and physical signalling	2013-08-02	90.50	90.81	2016-08-02	2016-10-26	ISO 16845 2004-03-03	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 16845-1 Straßenfahrzeuge - Controller Area Network (CAN) Konformitätsprüfplan - Teil 1: Sicherungsschicht und physikalische Signaleingabe Road vehicles - Controller area network (CAN) conformance test plan - Part 1: Data link layer and physical signalling	2022-05-30		10.90	2025-05-30		ISO 16845-1 2016-10-26	
ISO 17987-1 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	2012-03-23	90.60	90.81	2016-03-23	2016-08-04		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-27

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 17987-1 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	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-1	2016-08-04		
ISO 17987-2 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	2012-03-23	90.60	90.81	2016-03-23	2016-08-04			systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 17987-2 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	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-2	2016-08-04		
ISO 17987-3 Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 3: Protokollspezifikation Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 3: Protocol specification	2012-03-23	90.60	90.81	2016-03-23	2016-08-05			systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 17987-3 Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 3: Protokollspezifikation Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 3: Protocol specification	2022-05-30	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-3	2016-08-05		
ISO 17987-4 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	2012-03-23	90.60	90.81	2016-03-23	2016-08-25			systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 17987-4 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	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-4	2016-08-25		
ISO 17987-6 Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 6: Spezifikation der Protokoll Konformitätsprüfungen Road vehicles - Local Interconnect Network (LIN) - Part 6: Protocol conformance test specification	2012-03-23	90.50	90.81	2016-03-23	2016-10-06			systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 17987-6 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	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-6	2016-10-06		
ISO 17987-7 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	2012-03-23	90.50	90.81	2016-03-23	2016-12-14			systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-30
ISO/CD 17987-7 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	10.90	30.99	2024-05-30	ISO 17987-7	2016-12-14		

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

NA 052-00-31-04 AK

Kommunikationsanwendungen Communication applications

Vorsitz: Holger Zeitwanger

Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO 11992-2 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	10.90	50.20	60.00	2023-02-23	ISO 11992-2 2014-04-25	
ISO 16844-1 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 1: Elektromechanische Komponenten Road vehicles - Tachograph systems - Part 1: Electromechanical components	2018-10-15	50.20	60.60	60.60	2022-02-25	2022-02-25	ISO 16844-1 2013-02-25
ISO 16844-2 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 2: Datenscribe Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 2: Recording unit communication interface	2018-10-15	40.88	60.60	60.60	2022-04-11	2022-04-11	ISO 16844-2 2011-03-01
ISO 16844-3 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 3: Bewegungssensor Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 3: Motion sensor communication interface	2018-10-15	40.85	60.60	60.60	2022-05-03	2022-05-03	ISO 16844-3 2004-11-17 ISO 16844-3 Technical Corrigendum 1 2006-03-02
ISO 16844-4 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 4: Anzeigeeinheit Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 4: Display unit communication interface	2018-10-15	50.20	60.60	60.60	2022-02-25	2022-02-25	ISO 16844-4 2015-01-13
ISO 16844-6 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 6: Diagnose Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 6: Diagnostic communication interfaces	2018-10-15	40.88	60.60	60.60	2022-05-02	2022-05-02	ISO 16844-6 2015-01-13
ISO 16844-7 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 7: Parameter Road vehicles - Tachograph systems - Part 7: Parameters	2019-04-29	50.00	60.60	60.60	2022-05-03	2022-05-03	ISO 16844-7 2015-01-13
ISO 26021-1 Straßenfahrzeuge - Aktivierung von fahrzeuginternen pyrotechnischen Geräten am Ende der Fahrzeuglebens - Teil 1: Anwendungs- und Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices - Part 1: Application and communication interface	2020-06-29	50.20	60.60	60.60	2022-02-21	2022-02-21	ISO 26021-1 2008-04-28 ISO 26021-2 Technical Corrigendum 1 2009-01-05 ISO 26021-2 2008-07-10 ISO 26021-5 2009-07-17 ISO 26021-4 2009-05-08

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 26021-3 Straßenfahrzeuge - Aktivierung von pyrotechnischen Geräten am Ende der Fahrzeuglebens - Teil 3: Datenbeschreibung Road vehicles - End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnic devices - Part 3: Data definitions	2021-02-12	60.60	60.60	2022-05-03	2022-05-03	ISO 26021-3 2009-05-08 ISO 26021-1 2008-04-28 ISO 26021-2 2008-07-10 ISO 26021-4 2009-05-08 ISO 26021-5 2009-07-17 ISO 26021-2 Technical Corrigendum 1 2009-01-05	
ISO/PRF 11992-4 Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängerfahrzeugen - Teil 4: Diagnosekommunikation Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 4: Diagnostic communication	2019-10-02	50.00	50.20	2023-03-30		ISO 11992-4 2014-04-25	

NA 052-00-31-05 AK

Datenformate und Testprotokolle Test equipment and Data eXchange Formats

Vorsitz: Dr. Jörg Supke

Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO 13209-2 Straßenfahrzeuge - Offenes Prüfsequenz Austauschformat (OTX) - Teil 2: Spezifikation und Anforderungen an das zentrale Datenmodell Road vehicles - Open Test sequence eXchange format (OTX) - Part 2: Core data model specification and requirements	2018-10-16	40.80	60.60	2022-07-26	2022-07-26	ISO 13209-2 2012-08-03	
ISO 13209-3 Straßenfahrzeuge - Offenes Prüfsequenz Austauschformat (OTX) - Teil 3: Standardisierte Erweiterungen und Anforderungen Road vehicles - Open Test sequence eXchange format (OTX) - Part 3: Standard extensions and requirements	2018-10-16	40.80	60.60	2022-06-21	2022-06-21	ISO 13209-3 2012-08-09	
ISO/CD 13209-4 Straßenfahrzeuge - Offenes Prüfsequenz Austauschformat (OTX) - Teil 4: Erweiterte Schnittstellenfestlegungen für Erweiterungen Road vehicles - Open Test sequence eXchange format (OTX) - Part 4: Expanded extensions interface definition	2021-11-19	10.90	30.99	2023-11-01		ISO 13209-4 2021-05-21	
ISO 22900-2 Straßenfahrzeuge - Modulare Kommunikationsschnittstelle im Fahrzeug (MVC) - Teil 2: Diagnoseprotokoll Dateneinheit Anwendungsprogrammschnittstelle (D-PDU API) Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVC) - Part 2: Diagnostic protocol data unit (D-PDU API)	2019-04-29	50.00	60.60	2022-06-21	2022-06-21	ISO 22900-2 2017-07-25	
ISO 22901-2 Straßenfahrzeuge - Open data exchange (ODX) - Teil 2: Abgasbezogene Diagnosedaten Road vehicles - Open diagnostic data exchange (ODX) - Part 2: Emissions-related diagnostic data	2008-09-22	90.50	90.65	2011-09-22	2011-06-21		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-16
ISO/FDIS 27145-6 Straßenfahrzeuge - Implementierung weltweit harmonisierter Kommunikationsanforderungen für Diagnose im Fahrzeug (WWH-OBD) - Teil 6: Externe Prüfeinrichtung Road vehicles - Implementation of World-Wide Harmonized On-Board Diagnostics (WWH-OBD) communication requirements - Part 6: External test equipment	2020-11-20	40.10	40.88	2022-11-10		ISO 27145-6 2015-04-02	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-31-06 AK

Extended Vehicle Extended Vehicle

Vorsitz: Pete Bradley
 Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO/DTS 20077-3 Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) methodology - Part 3: Upstream process to develop services	2022-07-26	50.00	50.00	2024-07-26			
ISO/PWI 20077-4 Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) methodology - Part 4: Data structure description and data catalogue	00.00	00.00	00.00				

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

ISO/FDIS 23150 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	2021-06-28	10.90	50.00	2023-04-12		ISO 23150 2021-05-26	
--	------------	-------	-------	------------	--	----------------------	--

NA 052-00-31-54 AK

Schnittstelle zwischen Telematischen Telematikseinheiten und Stand-alone Steuergeräten im Nutzfahrzeug Interface between Telematic units and stand-alone Electronic Control Units (ECUs) within heavy duty vehicles

Vorsitz: Tobias Bär
 Bearbeiter DIN: Eric Wern

DIN 4630 Straßenfahrzeuge - Datenparameterspezifikation für Aufbauteneinheiten in Nutzfahrzeugen; Text Englisch Road vehicles - Data parameter specification for body application units in commercial vehicles; Text in English	2017-12-18	45.90	60.60	2022-05-01	2022-05-01		
--	------------	-------	-------	------------	------------	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-32 AA

E/E-Komponenten und allgemeine Systemanforderungen Electrical and electronic components and general system requirements

Vorsitz: Dr. Jürgen Bräuninger

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN 72701	1978-04-01	90.93	92.20	-	1978-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Akustische Signalgeber: Aufschlag-Hörner für Kleinspannungen Sound signalling devices; acoustic horn bugles for low voltages							
DIN 72703	1978-07-01	90.93	92.20	-	1978-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Elektromagnetische Fanfaren für Kleinspannungen Electro-magnetic horns for low voltages							
DIN 72759-2	1977-03-01	90.93	90.93	-	1977-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Bremslichtschalter, mechanisch, bis 24 V Nennspannung Stop light switches, mechanical, for a nominal voltage up to 24 V							
DIN 72759-5	1978-07-01	90.93	92.20	-	1978-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Bremslichtschalter, pneumatisch Pneumatic stop light switches							
DIN 72761-1	1977-03-01	90.93	90.93	-	1977-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Schalter für allgemeine Anwendung; Zugschalter bis 24 V Nennspannung Switches for common application; pull switch for a nominal voltage up to 24 V							
DIN 72761-2	1977-03-01	90.93	90.93	-	1977-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Schalter für allgemeine Anwendung; Kippschalter bis 24 V Nennspannung Switches for common application; toggle switch for a nominal voltage up to 24 V							
DIN 72763-1	1977-03-01	90.93	90.93	-	1977-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Kombinierte Startschalter; Glühstartschalter mit Drehgriff, bis 24 V Nennspannung Combined starting switches; heater plug starting switch with turn grip for a nominal voltage up to 24 V							
DIN 72764-1	1977-03-01	90.93	90.93	-	1977-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Druckknopfschalter, einpolig, bis 24 V Nennspannung Push switches, single-pole, for a nominal voltage up to 24 V							
DIN 72782-1	1967-06-01	90.93	90.93	-	1967-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Scheibenwischeranlagen für Kraftfahrzeuge; Wischermotoren, Rundläufer mit Stirnradgetriebe Windshield wipers; wiper motors, rotors with spur-gear drive							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 72782-3 Scheibenwischeranlagen für Kraftfahrzeuge; Wischermotoren, Rundläufer mit Schneckenradgetriebe Windshield wipers; wiper motors, rotors with worm-gear drive	1967-06-01	90.93	90.93	-	1967-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
ISO 24195 Straßenfahrzeuge - Vokabular für die Entwicklung von Anlassern und elektrischen Generatoren Road vehicles - Vocabulary and characteristics for engineering of starting devices	2019-05-13	40.88	60.60	2022-03-29	2022-03-29		
ISO/AWI PAS 8500 Road Vehicles - Safety and artificial intelligence	2021-09-10	10.75	20.00	2023-09-01			
ISO/PWI 13228 Road vehicles - Test method for automotive LiDAR	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 13377 Road vehicles - Guidelines for cooperative interference mitigation of automotive millimeter-wave radar	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 13389 Road vehicles - Test method for detection performance of millimeter-wave radar	00.00	00.00	00.00				
NA 052-00-32-01 AK Zündausrüstung Ignition equipment							
Vorsitz: Dr. Ronald Ritter							
Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert							
DIN 72535 Hochspannungsanschluß für Zündspulen und Zündverteiler High tension connection for ignition coils and distributors	1979-11-01	90.93	90.93	-	1979-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN 72536 Schraubanschluß, wassergeschützt für den Anschluß geschirmter Hochspannungs-Zündleitungen Waterproof thread terminal for the connection of screened high tension ignition cables	1984-10-01	90.93	90.93	-	1987-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN 72537 Straßenfahrzeuge; Ertsstörfilter; Anbau- und Anschlußmaße Road vehicles; interference-suppression filters; dimensions for mounting and connecting	1991-11-01	90.93	90.93	-	1992-11-01	DIN 72537 1977-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN 72550 Ungeschirmte komplette Hochspannungszündleitungen; Allgemeine Anforderungen und Prüfungen Unscreened high-tension ignition cable assemblies; general requirements and test methods	1987-11-01	90.00	90.93	-	1991-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 72557 Straßenfahrzeuge; Teilgeschirmte Zündkerzen-Stecker; Steck- und Abzugskräfte; Anforderungen und Prüfung Road vehicles; partly screened connectors for spark plugs; insertion and removal forces; requirements and test	1989-03-01	90.93	90.93	-	1992-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN ISO 3553-2 Straßenfahrzeuge - Hochspannungsanschlüsse für Zündspulen und Zündverteiler - Teil 2: Steckertyp (ISO 3553-2:1997) Road vehicles - High-tension connectors for ignition coils and distributors - Part 2: Plug-types (ISO 3553-2:1997)	1999-05-01	90.93	90.93	-	1999-05-01		ISO 3553-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN ISO 6518-2 Straßenfahrzeuge - Zündanlagen - Teil 2: Prüfung der elektrischen Leistungsfähigkeit (ISO 6518-2:1995 + Corr. 1:1997) Road vehicles - Ignition systems - Part 2: Electrical performance and function test methods (ISO 6518-2:1995 + Corr. 1:1997)	1996-12-01	95.98	90.93	-	1997-09-01		ISO 6518-2 (äquivalent) ISO 6518-2 Technical Corrigendum 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
ISO 6518-1 Straßenfahrzeuge - Zündsysteme - Teil 1: Definitionen Road vehicles - Ignition systems - Part 1: Vocabulary	2000-07-07	90.80	90.92	2002-09-30	2002-06-20	ISO 2542 1980-12-01 ISO 6518-1 1997-04-24	systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-28
ISO/AWI 6518-1 Road vehicles - Ignition systems - Part 1: Vocabulary	2022-06-28	10.90	20.00	2022-04-28		ISO 6518-1 2002-06-20	
ISO/AWI 6518-2 Road vehicles - Ignition systems - Part 2: Electrical performance and function test methods	2021-06-14	10.90	20.00	2024-06-14		ISO 6518-2 1995-03-16 ISO 6518-2 Technical Corrigendum 1 1997-02-13	
ISO/CD 11565 Road vehicles - Spark-plugs - Test methods and requirements	2021-06-14	10.90	30.99	2024-06-14		ISO 11565 2006-12-15 ISO 11565 Technical Corrigendum 1 2007-09-10	
ISO 17447-1 Road Vehicles - Glow-plugs with conical seating and their cylinder head housing - Part 1: Basic characteristics and dimensions for metal-sheath-type glow-plugs	2011-05-13	90.92	92.60	2015-05-13	2015-05-13	ISO 6550-1 1994-12-22 ISO 6550-2 1994-12-22 ISO 6550-3 2009-01-23 ISO 7578 2008-12-08 ISO 6550-4 2009-10-27 ISO/NP 17447	systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-14

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 17447-1 Straßenfahrzeuge - Glühstifkerzen mit kegeligem Dichtstift und zugehöriger Bohrung im Zylinderkopf - Teil 1: Grundlegende Eigenschaften und Abmessungen für Road Vehicles - Glow plugs with conical seating and their cylinder head housing - Part 1: Basic characteristics and dimensions for metal-sheath-type glow plugs	2018-06-13	40.86	40.88	60.60	2022-04-25	2022-04-25	ISO 17447-1 2015-05-13	
ISO 19813 Straßenfahrzeuge - Zündsysteme - Anforderungen und Prüfungen für Hochspannungsanschlüsse an aufgesteckten Zündspulen in Kompaktbauweise und Bleistiftform Road vehicles - Ignition systems - Test methods and requirements for high voltage boots on plug-top coils and pencil coils	2003-06-23	90.80	90.93	90.93	2005-12-31	2006-10-12		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-28
ISO/DIS 28741 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	10.90	40.50	40.20	2023-09-19		ISO 28741 2013-10-30	
ISO/WD 19813 Road vehicles - Ignition systems - Test methods and requirements for high voltage boots on plug-top coils and pencil coils	2021-06-14	10.90	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2024-06-14		ISO 19813 2006-10-12	

NA 052-00-32-02 AK

**Umgebungsbedingungen
Environmental conditions**

Vorsitz: Dr. Christian Dindorf
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN/TS 70116 Straßenfahrzeuge - Elektrische Anzündler pyrotechnischer Systeme - Anforderungen und Prüfbedingungen Road Vehicles - Electric igniters of pyrotechnic Systems - Requirements and test conditions	2021-02-01	20.05	60.10	60.10	2023-02-27			
ISO/DIS 16750-1 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	2019-02-21	30.60	40.60	40.93	2023-04-04		ISO 16750-1 2018-11-29	
ISO/DIS 16750-2 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfung für elektrische und elektronische Ausrüstung - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	2018-06-13	30.60	30.75	40.93	2023-03-03		ISO 16750-2 2012-11-05	
ISO/DIS 16750-3 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	2019-02-22	30.60	40.60	40.93	2023-04-05		ISO 16750-3 2012-12-14	
ISO/DIS 16750-4 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	2019-02-22	30.60	40.60	40.93	2023-04-04		ISO 16750-4 2010-04-06	
ISO/DIS 16750-5 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	2019-02-22	30.60	40.60	40.93	2023-04-04		ISO 16750-5 2010-04-06	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/DIS 20653 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	2018-06-13	40.50	40.60	40.60	2022-08-18	ISO 20653 2013-02-20		
--	------------	-------	-------	-------	------------	----------------------	--	--

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: Dr.-Ing. Wolfgang Pfaff

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO/DIS 7637-1 Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung - Teil 1: Definitionen und Allgemeines Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 1: Definitions and general considerations	2021-06-18	10.90	40.60	40.60	2023-05-27	ISO 7637-1 2015-10-20		
ISO 7637-2 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	90.92	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 2022-06-28
ISO/DIS 7637-2 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	2017-10-16	40.60	40.86	40.98	2022-04-16	eingestellt	ISO 7637-2 2011-03-01	
ISO 7637-3 Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch Leitung und Kopplung - Teil 3: Fahrzeuge mit 12 V oder 24 V Bordnetz-Nennspannung; Übertragung von impulsförmigen elektrischen Störgrößen durch kapazitive und induktive Kopplung auf Leitungen, die keine Versorgungsleitungen sind Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 3: Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines	2011-03-28	90.60	90.80	90.93	2016-03-28	2016-07-01	ISO 7637-3 2007-07-03	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-30
ISO/FDIS 10605 Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für elektrische Störungen durch elektrostatische Entladungen Road vehicles - Test methods for electrical disturbances from electrostatic discharge	2019-09-25	30.60	40.86	50.00	2023-04-22		ISO 10605 2008-07-07 ISO 10605 Technical Corrigendum 1 2010-02-25 ISO 10605 AMD 1 2014-04-10	
ISO/DIS 11451-1 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	10.90	40.10	40.00	2023-12-19		ISO 11451-1 2015-06-02	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 11451-2 Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 2: Off-vehicle radiation sources	2021-06-18	10.90	10.90	30.20	2025-03-18		ISO 11451-2 2015-06-02	
ISO/DIS 11451-3 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 3: Simulation von Sendern im Fahrzeug Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: On-board transmitter simulation	2021-06-18	10.90	40.10	40.00	2023-12-09		ISO 11451-3 2015-06-02	
ISO 11451-4 Straßenfahrzeuge - Elektrische Störungen durch schmalbandig gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 4: Kabelbaumansteuerungsverfahren Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	2020-01-03	50.00	60.60	60.60	2022-05-31	2022-05-31	ISO 11451-4 2013-03-25	
ISO/DIS 11452-1 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	10.90	40.10	40.00	2023-12-14		ISO 11452-1 2015-06-02	
ISO 11452-3 Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 3: Transversal-Elektro-Magnetischer (TEM)-Wellenleiter Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 3: Transverse electromagnetic (TEM) cell	2014-06-10	90.60	90.80	90.93	2017-06-10	2016-08-30	ISO 11452-3 2001-03-08	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-30
ISO/DIS 11452-8 Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 8: Immunity to magnetic fields	2021-06-18	10.90	40.50	40.93	2023-12-06		ISO 11452-8 2015-06-02	
ISO 11452-11 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	90.60	90.80	90.92	2010-08-01	2010-09-03		systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-28
ISO/CD 11452-11 Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 11: Reverberation chamber	2022-06-28		10.90	30.20	2022-04-28		ISO 11452-11 2010-09-03	
ISO/TS 21609 Road vehicles - (EMC) guidelines for installation of aftermarket radio frequency transmitting equipment	2012-09-14	90.60	90.80	90.93	2015-09-14	2014-04-17	ISO/TS 21609 2003-10-20	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-30
ISO/PRF 11451-5 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugprüfverfahren für elektrische Störungen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 5: Modenverbelungskammer Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Reverberation chamber	2019-03-05	30.60	40.60	50.00	2023-04-22			
ISO/AWI TR 7964 Road vehicles - Future directions for vehicle EMC validation - Adapting to emerging complex systems and safety considerations (including functional safety and SOTIF)	2021-04-30	20.00	20.00	20.00	2024-04-30			
ISO/AWI TR 17716 Road vehicles - Electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Radiated immunity for V2X	2022-05-04		20.00	20.00	2025-05-04			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	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 Kömer
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN/TS 70112-1 Straßenfahrzeuge - Herstellerkennzeichnung von elektrischen Leitungen Road Vehicles - Manufacturer's identification of electrical cables	2022-04-04	20.05	20.60	2025-06-01			
ISO/DIS 19642-1 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugleitungen - Vokabular und Gestaltungshinweise Road vehicles - Automotive cables - Part 1: Vocabulary and design guidelines	2020-06-18	30.40	40.60	2023-04-14	ISO 19642-1	2019-04-23	
ISO/DIS 19642-2 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugleitungen - Teil 2: Prüfverfahren Road vehicles - Automotive cables - Part 2: Test methods	2020-06-18	30.40	40.60	2023-04-07	ISO 19642-2	2019-01-30	
ISO/PRF 19642-11 Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 11: Abmessungen und Anforderungen an koaxiale Hochfrequenzleitungen mit einer analogen Bandbreite bis 6 GHz (20 GHz) Road vehicles - Automotive cables - Part 11: Dimensions and requirements for coaxial RF cables with a specified analogue bandwidth up to 6 GHz (20 GHz)	2019-06-11	30.75	40.60	2023-05-16			
ISO/PRF 19642-12 Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugleitungen - Teil 12: Abmaße und Anforderungen an ungeschirmten Zweidrahtleitungen mit einer analogen Bandbreite bis 1 GHz Road vehicles - Automotive cables - Part 12: Dimensions and requirements for unshielded twisted pair RF cables with a specified analogue bandwidth up to 1 GHz	2019-06-11	30.60	40.60	2023-05-16			

NA 052-00-32-05 AK

Sicherungen Fuses and circuit breakers

Vorsitz: Dirk Beinker
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN ISO 8820-6 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 6: Kompaktisicherungseinsätze (ISO 8820-6:2007) Road vehicles - Fuse-links - Part 6: Single-bolt fuse-links (ISO 8820-6:2007)	2008-08-19	90.93	90.93	2011-05-01	2011-05-01		ISO 8820-6 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN ISO 8820-8	10.00	10.00	10.00				ISO 8820-8 (äquivalent)
ISO/AWI 8820-3 Road vehicles - Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)	2022-06-28	10.90	20.00	2022-04-28		ISO 8820-3	2015-09-08

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 8820-4 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 4: Einsätze mit Innensteckkontakt (Typ-A) und Schraubkontakten (Typ B) und deren Prüfhalter Road vehicles - Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures	2013-07-11	90.81	90.92	2016-07-11	2016-11-16	ISO 8820-4 2010-12-03	systematische Überprüfung: 90.92 2022-06-28
ISO/AWI 8820-4 Road vehicles - Fuse-links with female contacts (type A) and bolt-in contacts (type B) and their test fixtures	2022-06-28	10.90	20.00	2022-04-28		ISO 8820-4 2016-11-16	
ISO/WD 10924-1 Road vehicles - Circuit breakers - Part 1: Definitions and general test requirements	2021-02-24	10.90	20.60	2024-02-24		ISO 10924-1 2016-04-04	
ISO/WD 10924-2 Road vehicles - Circuit breakers - Part 2: User's guide	2021-02-24	10.90	20.60	2024-02-24		ISO 10924-2 2014-02-18	
ISO/WD 10924-3 Road vehicles - Circuit breakers - Part 3: Miniature circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB11	2021-02-24	10.90	20.60	2024-02-24		ISO 10924-3 2015-04-02	
ISO/WD 10924-4 Road vehicles - Circuit breakers - Part 4: Medium circuit breakers with tabs (Blade type), Form CB15	2021-02-24	10.90	20.60	2024-02-24		ISO 10924-4 2015-07-20	
ISO/WD 10924-5 Road vehicles - Circuit breakers - Part 5: Circuit breakers with bolt with rated voltage of 450 V	2021-02-24	10.90	20.60	2024-02-24		ISO 10924-5 2016-04-04	
<p>NA 052-00-32-06 AK</p> <p>Steckverbinder On board electrical connections</p> <p>Vorsitz: Harald Holweg Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert</p>							
DIN 72586 Kraftfahrzeuge; Leitungsverbinder für Anlagennennspannungen bis 24 V Motor vehicles; cable connection strips for 24 V nominal voltage installations	1982-08-01	90.93	90.93	-	1984-02-01	DIN 72586 1952-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN 72588 Straßenfahrzeuge - Crimphülsen zur Verarbeitung von Niederspannungsleitungen mit dünnwandiger Isolierung mit Hand-Crimpwerkzeugen Road vehicles - Open crimp barrels for assembling low-tension cables of thin insulation wall thickness by hand crimping tools	1995-01-01	90.93	90.93	2004-09-01	2004-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
DIN EN ISO 8092-2 Straßenfahrzeuge - Steckverbindungen für das elektrische Fahrzeug-Bordnetz - Teil 2: Begriffe, Prüfungen und allgemeine Anforderungen (ISO 8092-2:2005) Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 2: Definitions, test methods and general performance requirements	2019-12-06	20.00	40.50	2022-09-01		DIN EN ISO 8092-2 2006-10-01 prEN ISO 8092-2 (äquivalent) ISO/DIS 8092-2 (äquivalent)	prEN ISO 8092-2 (äquivalent) ISO/DIS 8092-2 (äquivalent) Deutsche Fassung EN ISO 8092-2:2005

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/DIS 8092-2 Straßenfahrzeuge - Verbindungen für bordeigene elektrische Netze - Teil 2: Definition, Prüfverfahren und allgemeine Leistungsanforderungen Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 2: Definitions, test methods and general performance requirements	2019-07-01	10.90	40.20	2023-10-19		ISO 8092-2 2005-11-18	
ISO/CD 8092-6 Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 6: In-vehicle Ethernet, general performance requirements and interface definitions	2020-04-23	10.90	30.20	2023-04-15			
ISO/CD 8092-7 Straßenfahrzeuge - Verbindungen für Bordnetze - Teil 7: Anforderungen an elektrische Verbindungen, Prüfungen und Schnittstellendefinition für Miniatur-Koaxial-Verbindungen Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 7: Electrical connection requirements, test methods and interface definition for miniaturized coaxial connections	2020-07-28	10.90	30.20	2023-09-30			
ISO 10487-2 Personenkraftwagen - Steckverbindungen für Autoradios - Teil 2: Anforderungen Passenger cars - Connections for car radios - Part 2: Performance requirements	1992-05-01	90.60	90.93	-	1995-11-30		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-30
ISO 21111-8 Straßenfahrzeuge - Ethernet in Fahrzeugen - Teil 8: Elektrische 100 Mbit/s Komponentenanforderungen und Prüfmethoden Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 8: Electrical 100-Mbit/s Ethernet transmission media, components and tests	2018-01-17	40.60	60.60	2022-08-09	2022-08-09		

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

ISO/DTR 9968 Road vehicles - Functional safety - The application to generic rechargeable energy storage systems for new energy vehicle	2021-08-27	20.00	50.00	2023-08-27			
ISO 21448 Straßenfahrzeuge - Sicherheit der beabsichtigten Funktionalität Road vehicles - Safety of the intended functionality	2019-02-21	50.00	60.60	2022-06-30	2022-06-30	ISO/PAS 21448 2019-01-10	
ISO/AWI PAS 8926 Road vehicles - Functional safety - Qualification of pre-existing software products for safety-related applications	2021-09-10	10.75	20.00	2023-09-01			
ISO/AWI TR 9839 Road vehicles - Application of predictive maintenance to hardware with ISO 26262-5	2021-08-17	20.00	20.00	2023-08-17			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	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

ISO 4091 AMD 1	2021-06-17	40.50	60.60	2022-05-11	2022-05-11		
Straßenfahrzeuge - Steckverbinder für den elektrischen Anschluss von Zug- und Anhängfahrzeu gen - Begriffsbestimmungen, Prüfungen und Anforderungen - Änderung 1							
Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Definitions, tests and requirements - Amendment 1							

NA 052-00-32-10 AK

Optische Komponenten und Prüfverfahren Optical components and test methods

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO/CD 24581	2021-01-29	10.90	30.60	2024-01-03			
Road vehicles - General requirements and test methods of in-vehicle optical harnesses for up to 100Gbit/s communication							

NA 052-00-32-11 AK

Cybersecurity Cybersecurity

Vorsitz: Dr. Gido Scharfenberger-Fabian

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO/PAS 5112	2020-05-07	50.00	60.60	2022-03-31	2022-03-31		
Road vehicles - Guidelines for auditing cybersecurity engineering							
ISO/SAE AWI 8475	2022-12-01	10.90	20.00	2024-12-01			
Road vehicles - Cybersecurity Assurance Levels (CAL) and Target Attack Feasibility (TAF)							
ISO/SAE PWI 8477		00.00	00.00				
Road vehicles - Cybersecurity verification and validation							

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

NA 052-00-32-51 AK

Automatisierung des Leitungssatzes Automation of wiring harness

Vorsitz: Rainer Bogner

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN 72036	2021-08-26	40.45	45.90	2022-09-01	2021-11-01 Entwurf 2021-10-22		
Straßenfahrzeuge - Automatisierung der Leitungssatzfertigung Road vehicles - Automation of the wiring-harness production							

NA 052-00-33 AA

Fahrgewichtsdynamik und Chassis Komponenten Vehicle dynamics and chassis components

Vorsitz: Dipl.-Ing. Frank Esser

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN 2094	1998-04-20	90.20	90.93	2006-01-01	2006-09-01	DIN 2094 1996-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-08
Blattfedern für Straßenfahrzeuge - Anforderungen, Prüfung Road vehicles leaf springs - Requirements, testing							
DIN 4621	1991-08-01	90.93	90.93	-	1995-12-01	DIN 4621 1982-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Geschichtete Blattfedern - Federklammern Laminated leaf springs - Alignment clips							
DIN 4626	1984-12-01	90.93	90.93	-	1986-02-01	DIN 4626 1977-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Geschichtete Blattfedern; Federschrauben Center bolts for laminated leaf springs							
DIN 70010	1999-01-20	90.93	90.93	2002-05-01	2001-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
Systematik der Straßenfahrzeuge - Begriffe für Kraftfahrzeuge, Fahrzeugkombination und Anhängfahrzeuge System of road vehicles; vocabulary of power-driven vehicles, combinations of vehicles, towed vehicles							
DIN 70024-1	1977-11-01	90.93	90.93	-	1977-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Begriffe für Einzelteile von Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeuge; Betätigungseinrichtungen, Anzeige- und Kontrollgeräte Vocabulary for components of motor vehicles and their trailers; controls, indicators and tell-tales							
DIN 70027	1991-02-01	90.93	90.93	-	1992-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Straßenfahrzeuge; Fahrwerksvermessung; Anzugebende Fahrwerksdaten, Meßbedingungen Road vehicles; specifications for wheel alignment							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 70028 Personenkraftwagen - Messung des Bremsweges bei ABS-Bremsungen geradeaus Passenger cars - Measuring the stopping distance with ABS in straight-ahead stops	2002-10-09	90.93	90.93	2004-05-01	2004-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 73130 Sprengringe aus Runddraht für Kolbenbolzen Round wire snap rings for piston pins	1987-11-01	90.93	90.93	-	1989-07-01	DIN 73130 1970-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 73377 Anschlusssteile für Rohre aus Polyamid; Dornprofile Fittings for polyamide tubing; insert profiles	1990-01-01	90.93	90.93	-	1991-02-01	DIN 73377 1987-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 73378 Rohre aus Polyamid für Kraftfahrzeuge Polyamide tubing for motor vehicles	1994-05-01	90.93	90.93	-	1996-02-01	DIN 73378 1990-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 73451 Kupplungsbeläge - Grenzabmaße Clutch facings - Dimensions and tolerances	2009-12-22	90.93	90.93	2011-12-01	2011-11-01	DIN 73451 1994-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74000 Hydraulische Bremsanlagen; Zweikreis-Bremsanlagen; Kurzzeichen für die Bremskreisaufteilung Hydraulic braking systems; dual circuit brake systems; symbols for brake circuits diagrams	1990-10-01	90.93	90.93	-	1992-08-01	DIN 74000 1979-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74001 Straßenfahrzeuge; Verbindung von automatischen Blockierverhinderern (ABV) in Zügen; Anforderungen Road vehicles; connection of anti-lock devices in vehicle combinations; requirements	1987-10-01	90.93	90.93	-	1987-10-01	DIN 74001 1984-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74060-1 Druckluftbremsanlagen; Druckluftzylinder; Membranzylinder; Kenndaten Air braking systems; pneumatic actuator; brake chamber; technical data	1991-06-01	90.93	90.93	-	1992-11-01	DIN 74060-1 1988-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74060-2 Druckluftbremsanlagen - Druckluftzylinder - Teil 2: Membranzylinder, Kenndaten für Spreizkeilbremse Air braking systems - Pneumatic actuator - Part 2: Brake chambers, technical data for wedge brake	1997-10-31	90.93	90.93	2001-05-01	2001-05-01	DIN 74060-2 1988-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74060-3 Druckluftbremsanlagen-Druckluftzylinder-Teil 3: Membranzylinder; Kenndaten für Scheibenbremsen Air braking system - Pneumatic actuator - Part 3: brake chamber; technical data for disc brake	1998-04-07	90.93	90.93	2002-02-01	2002-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74234 Hydraulische Bremsanlagen; Bremsrohre, Bördel Hydraulic braking systems; brake pipes, flares	1991-11-01	90.93	90.93	-	1992-09-01	DIN 74234 1991-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74279 Druckluftbremsanlagen; Überströmventile Air braking systems; charging valves	1993-02-09	90.93	90.93	1999-04-01	2001-04-01	DIN 74279 1977-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74281-1 Druckluftbremsanlagen - Druckbehälter - Teil 1 : Maße für geschweißte Einkammer-Druckbehälter aus Stahl und Aluminium Air braking systems; Pressure vessels; Dimensions of welded steel and aluminium single chamber pressure vessels	1997-08-12	90.93	90.93	-	2000-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74322 Achsen für Anhänger; Haupt- und Anschlußmaße Axles for trailers; dimensions	1983-07-01	90.93	90.93	-	1987-01-01	DIN 74322 1977-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74326 Druckluftbremsanlagen; Prüfanschluß; Anschlußmaße Air braking systems; pressure test connection; connecting dimensions	1977-08-01	90.93	90.93	-	1984-05-01	DIN 74326 1976-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74341 Druckluftbremsanlagen; Wechselventil mit Rückströmung Air braking systems; shuttle valve with backflow	1985-07-01	90.93	90.93	-	1987-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 6313 Straßenfahrzeuge; Bremsbeläge - Maß- und Formbeständigkeit von Scheibenbremsbelägen unter Wärmeeinwirkung; Prüfverfahren Road vehicles; brake linings; effects of heat on dimensions and form of disc brake pads; test procedure	1981-08-01	90.93	90.93	-	1981-08-01		ISO 6313 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 6315 Straßenfahrzeuge; Bremsbeläge - Korrosionshaftung an Brems Scheiben oder -trommeln mit Oberflächen aus Eisen; Prüfverfahren Road vehicles; brake linings; seizure to ferrous mating surface due to corrosion; test procedure	1981-08-01	90.93	90.93	-	1981-08-01		ISO 6315 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
ISO 6120 Straßenfahrzeuge - Bremserschlauchleitungen für hydraulische Bremsanlagen mit Bremsflüssigkeiten auf Mineralölbasis Road vehicles - Brake hose assemblies for hydraulic braking systems used with petroleum-base brake fluid	1988-06-01	95.60	90.81	-	1995-01-26	ISO 6120 1986-12-04	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-07

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/TR 13487 Bremsung von Straßenfahrzeugen - Überlegungen zur Definition von mittlerer Vollverzögerung Braking of road vehicles - Considerations on the definition of mean fully developed deceleration	1993-01-21	90.81	99.60 Zurückgezogen	-	1997-07-10		
ISO 21069-1 Straßenfahrzeuge - Test von Bremssystemen für Fahrzeuge mit einem zulässigen Gesamtgewicht von mehr als 3,5 t mit einem Bremsen-Rollenprüfstand - Teil 1: Pneumatisches Bremssystem Road vehicles - Test of braking systems on vehicles with a maximum authorized total mass of over 3,5 t using a roller brake tester - Part 1: Pneumatic braking systems	2004-10-05	90.81	90.93	2006-10-05	2004-11-17	ISO/FDIS 21069	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-01
ISO 21069-2 Road vehicles - Test of braking systems on vehicles with a maximum authorized total mass of over 3,5 t using a roller brake tester - Part 2: Air over hydraulic and purely hydraulic braking systems	2004-10-08	90.60	90.93	2008-09-30	2008-04-17		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-01

NA 052-00-33-02 AK

Fahrzeugdynamik Pkw Vehicle dynamics of passenger cars

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO/AWI 3888-2 Personenkraftwagen - Prüfahrfahrbahnen für einen scharfen Spurwechsel - Teil 2: Hindernisvermeidung Passenger cars - Test track for a severe lane-change manoeuvre - Part 2: Obstacle avoidance	2023-01-25		10.99	2026-02-01		ISO 3888-2 2011-03-11	
ISO/DIS 9815 Straßenfahrzeuge - Kombination von Personenkraftfahrzeugen und Anhängern - Prüfung der Längsstabilität Road vehicles - Passenger-car and trailer combinations - Lateral stability test	2021-06-21	30.99	40.00	2024-01-17		ISO 9815 2010-04-30	
ISO/DIS 13674-1 Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren für die Qualifikation der zentrierten Handhabung - Teil 1: Wellenprüfung Road vehicles - Test method for the qualification of on-centre handling - Part 1: Weave test	2021-06-21	30.99	40.00	2024-01-06		ISO 13674-1 2010-05-06	
ISO 15037-3 Straßenfahrzeuge - Testverfahren für das Fahrzeugverhalten - Teil 3: Allgemeine Bedingungen für Komfortprüfungen während Fahrversuchen von Kraftfahrzeugen Road vehicles - Vehicle dynamics test methods - Part 3: General conditions for passenger cars ride comfort tests	2020-09-01	40.85	60.60	2022-05-25	2022-05-25		
ISO 21994 Personenkraftfahrzeuge - Bremsweg beim Geradeaus-Bremsen - Methode offener Kreis Passenger cars - Stopping distance at straight-line braking with ABS - Open-loop test method	2021-11-15	10.90	60.60	2022-11-01	2022-11-01	ISO 21994 2007-06-11	
ISO/PWI 19725 Road vehicles - Safety Guidelines for Steer-by-wire systems			00.00				
ISO/PWI 19737 Passenger vehicles - Test method for steering effort measurement when maneuvering at low speed or with stationary vehicle			00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 19748 Road vehicles - Motion thickness		00.00	00.00				
--	--	-------	-------	--	--	--	--

NA 052-00-33-05 AK

Räder Wheels

Vorsitz: Stefan Dittmar

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN 7829 Felgen und Räder - Kennzeichnung Rims and wheels - Marking	2006-02-27	90.20	90.93	2008-06-01	2008-06-01	DIN 7829 1986-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-08
DIN 70064 Straßenfahrzeuge - Grundlagen der zweiaxialen Räderprüfung für Nutzfahrzeuge Road Vehicles - Basics for bi-axial wheel testing for commercial vehicles	2021-11-07	20.00	40.50	2023-06-01	2022-09-01 Entwurf 2022-08-19		
DIN 74361-1 Scheibenräder für Kraftwagen und Anhängerfahrzeuge - Teil 1: Anschlussmaße für Bolzen- und Mischzentrierung Disc wheels for motor vehicles and trailers - Part 1: Connection dimensions for bolt- and mixed centering	2006-02-16	90.20	90.93	2008-06-01	2008-06-01	DIN 74361-1 1989-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-08
DIN 74361-2 Scheibenräder für Kraftwagen und Anhängerfahrzeuge - Teil 2: Befestigungselemente für Bolzenzentrierung Disc wheels for motor vehicles and trailers - Part 2: Fastening devices for bolt centering	2006-02-16	90.20	90.93	2008-06-01	2008-06-01	DIN 74361-2 1982-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-08
DIN 74361-3 Scheibenräder für Kraftwagen und Anhängerfahrzeuge - Teil 3: Anschlussmaße und Befestigungselemente für Hubzentrierung Disc wheels for motor vehicles and trailers - Part 3: Dimensions and fastening devices for hub-centering	2006-01-27	90.93	90.93	2011-08-01	2011-07-01	DIN 74361-3 1979-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74361-3 Scheibenräder für Kraftwagen und Anhängerfahrzeuge - Teil 3: Anschlussmaße und Befestigungselemente für Mittenzentrierung Disc wheels for motor vehicles and trailers - Part 3: Dimensions and fastening devices for hub-centering	2022-07-11	40.40	40.50	2023-10-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-18	DIN 74361-3 2011-07-01	
ISO/CD 4107 Nutzfahrzeuge - Abmessungen für Radnabenbefestigungen Commercial vehicles - Wheel-hub attachment dimensions	2021-06-23	10.90	30.40	2024-06-23		ISO 4107 2010-07-06	
ISO 7141 Straßenfahrzeuge - Leichtmetallräder - Einschlagprüfung Road vehicles - Light alloy wheels - Lateral impact test	2020-07-12	50.50	60.60	2022-04-01	2022-04-01	ISO 7141 2005-07-04	

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

NA 052-00-33-06 AK

**Fahrzeugdynamik Nutzfahrzeuge
Vehicle dynamics of heavy commercial vehicles and buses**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO 21234 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Messung des Beharrungsvermögens Road vehicles - Heavy commercial vehicles and buses - Mass moment of inertia measurement	2019-01-10	40.85	60.60	2022-05-16	2022-05-16		
ISO 22138 Schwere Nutzfahrzeuge - Fahrzeugstabilität beim Betrieb der Kippfunktion - Kipptisch-Prüfung Heavy commercial vehicles - Vehicle stability during tipper body operation - Tilt-table test method	2020-01-20	30.99	60.60	2022-11-01	2022-11-01		
ISO 22139 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Prüfverfahren für zur Messung des Steuerkraftaufwandes bei niedriger Rangiergeschwindigkeit oder im Stand Heavy commercial vehicles and buses - Test method for steering effort measurement when manoeuvring at low speed or with stationary vehicle	2019-12-02	40.85	60.60	2022-05-11	2022-05-11		
ISO 23365 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Bestimmung der Eigenschaften der Federungskinetik und Konformitätsbewertung Heavy commercial vehicles and buses - Definitions of properties for the determination of suspension kinematic and compliance characteristics	2020-01-24	40.86	60.60	2022-07-15	2022-07-15		
ISO/DIS 23373 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Simulation und Bewertung der Fahrdynamik - Reifenmodell zur Beurteilung der Längsstabilität für schwere Nutzkraftfahrzeugkombinationen auf befestigten und trockenen Straßen Heavy commercial vehicles and buses - Vehicle dynamics simulation and validation - Tyre model for lateral estimation of heavy vehicle combinations operated at dry paved road surface	2021-01-29	10.75	30.75	2024-01-18			

NA 052-00-33-09 AK

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

Vorsitz:

Dipl.-Ing. Jens Mazzege

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO 34501 Straßenfahrzeuge - Testscenarios für automatisiertes Fahren - Vokabular Road vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Vocabulary	2019-10-27	40.50	60.60	2022-10-06	2022-10-06		
ISO 34502 Straßenfahrzeuge - Testscenarios für automatisiertes Fahren - Framework zur szenarienbasierten Sicherheitsbewertung Road vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Scenario based safety evaluation framework	2019-10-27	40.50	60.60	2022-11-02	2022-11-02		
ISO/FDIS 34503 Straßenfahrzeuge - Testscenarios für automatisiertes Fahren - Taxonomie für den operativen Betriebsbereich Road Vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Specification for operational design domain	2019-10-29	10.90	40.60	50.00	2023-05-02		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/DIS 34504 Straßenfahrzeuge - Testscenarien für automatisiertes Fahren – Kategorisierung von Szenarien Road vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Scenario categorization	2019-10-29	10.90	40.10	40.00	2023-12-14		
ISO/AWI 34505 Straßenfahrzeuge - Testscenarien für automatisiertes Fahren – Szenarienbasierte Testfallerstellung und Bewertung Road vehicles - Test scenarios for automated driving systems - Scenario evaluation and test case generation	2022-09-15	00.00	10.90	20.00	2025-09-15		

NA 052-00-33-10 AK

Bremsbeläge und Reibpaarungen Brake linings and friction couples

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO/DIS 22574 Straßenfahrzeuge - Materialreiwerte für Bremsbeläge - Visuelle Bewertung Road vehicles - Brake linings friction materials - Visual inspection	2020-09-24	10.90	40.10	40.20	2023-11-03	ISO/PAS 22574 2007-01-10	
ISO/PAS 22596 Straßenfahrzeuge – Reibmaterialien für Bremsbeläge – Prüfverfahren für die Bildung metallischer Einschlüsse in Scheibenbremssystemen Road vehicles - Brake lining friction materials - Dynamometer metal pick-up generation procedure for disc brakes	2017-06-06	50.00	60.60	60.60	2022-05-31	2022-05-31	
ISO/AWI PAS 13146 Road vehicles - Brake lining friction materials - Drag mode friction test for hydraulic and pneumatic vehicle brakes	2022-03-24	10.40	20.00	20.00	2025-02-01		

NA 052-00-33-11 AK

Simulation Simulation models

Vorsitz: Prof. Bernhard Schick

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO 11010-1 Straßenfahrzeuge - Personenkraftfahrzeuge – Klassifizierung Simulationsmodelle - Teil 1: Fahrdynamik Passenger cars - Simulation model classification - Part 1: Vehicle dynamics	2019-01-28	50.00	60.60	60.60	2022-04-15	2022-04-15	
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--

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

NA 052-00-33-14 AK

Bremsflüssigkeit Brake fluids

Vorsitz: Dr. rer. nat. Michael Hilden
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO/PWI 4925 Road vehicles - Specification of non-petroleum-based brake fluids for hydraulic systems	00.00	00.00	00.00				ISO 4925 2020-07-08
--	-------	-------	-------	--	--	--	---------------------

NA 052-00-33-17 AK

Sicherheit für automatisierte Fahrzeuge Safety and Cybersecurity for automated driving systems

Vorsitz: Simon Fürst
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO/TR 4804 Straßenfahrzeuge - Sicherheit und Datensicherheit für automatisierte Fahrsysteme - Design, Nachweiseführung und Bewertung Road vehicles - Safety and cybersecurity for automated driving systems - Design, verification and validation	2020-01-03	60.60	90.92	2020-12-03	2020-12-03		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-11
ISO/AWI TS 5083 Road vehicles - Safety for automated driving systems - Design, verification and validation	2020-12-11	20.00	20.00	2023-02-01		ISO/TR 4804 2020-12-03	

NA 052-00-33-18 AK

Sicherheitsanforderungen an ein Steer-by-Wire Lenksystem Safety requirements for steer-by-wire-systems

Vorsitz: Dr.- Ing. Matthias Schölzel
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN 70065 Kraftfahrzeuge – Sicherheitsanforderungen an ein Steer-by-Wire-Lenksystem Road vehicles – Safety requirements for a Steer-by-Wire steering system	2022-08-03	20.30	20.30				2024-04-01
--	------------	-------	-------	--	--	--	------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	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: Eric Wern

ISO 4272 Intelligente Verkehrssysteme - Lastwagenkolonnensysteme (TPS) - Funktionale und betriebliche Anforderungen Intelligent transport systems - Truck platooning systems (TPS) - Functional and operational requirements	2020-10-07	40.10	60.60	2022-09-19	2022-09-19		
ISO/DIS 4273 Intelligente Verkehrssysteme - Automatisches Bremsen während langsamer Fahrmanöver (ABLS) - Anforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Automated braking during low speed manoeuvring (ABLS) - Requirements and test procedures	2021-02-09	10.90	40.60	2023-06-27			
ISO/AWI 7856 Intelligente Verkehrssysteme - Entfernte Unterstützung von LSAD-Systemen (RS-LSADS) - Leistungsanforderungen, Systemanforderungen und Leistungsprüfungen Intelligent transport systems - Remote support for LSAD system (RS-LSADS) - Performance requirements, system requirements and performance test procedures	2022-04-15	00.00	10.75	20.00	2025-04-15		
ISO/AWI 12768 Intelligente Verkehrssysteme - Automatisiertes Einparkfahrersystem (AVDS) Intelligent transport systems - Automated Valet Driving Systems (AVDS)	2022-09-23	00.00	10.90	20.00	2025-09-23		
ISO 17361 DAM 1 Intelligente Verkehrssysteme - Warnsystem beim Verlassen der Fahrspur - Systemanforderungen und Prüfprozeduren - Nachtrag 1 Intelligent transport systems - Lane departure warning systems - Performance requirements and test procedures - Amendment 1	2022-10-25		10.90	40.00	2024-01-30		
ISO/AWI 19206-5 Straßenfahrzeuge - Prüfgeräte für Zielfahrzeuge, verwundbare Straßennutzer und andere Objekte für den Zugriff auf aktive Sicherheitsfunktionen - Teil 5: Anforderungen für Ziele von angetriebenen Zweirädern 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	2021-09-27	10.75	10.75	20.00	2023-05-30		
ISO 20900 Intelligente Verkehrssysteme - Teilautomatisiertes Einparksystem (PAPS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Partially-automated parking systems (PAPS) - Performance requirements and test procedures	2021-04-28	10.90	60.00	60.00	2023-02-10	ISO 20900 2019-05-13	
ISO/TS 22133 Road vehicles - Test object monitoring and control for active safety and automated/autonomous vehicle testing - Functional requirements, specifications and communication protocol	2019-09-11	20.00	50.50	60.00	2022-09-01		
ISO 22733-1 Straßenfahrzeuge - Prüfmethoden zur Leistungsevaluierung von automatischen Notbremssystemen - Teil 1: Fahrzeug zu Fahrzeug Road vehicles - Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems - Part 1: Car-to-car	2021-11-24	40.10	60.60	60.60	2022-09-13	2022-09-13	ISO 22733-1 2021-07-23
ISO/DIS 22733-2 Straßenfahrzeuge - Prüfungen zur Bewertung der Leistung autonomer Notbremssysteme - Teil 2: Fahrzeug zu Fußgänger Road vehicles - Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems - Part 2: Car to pedestrian	2020-10-14	10.75	40.10	40.20	2023-11-04		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/FDIS 23374-1 Intelligente Verkehrssysteme - Automatisch geführtes Einparksystem (AVPS) - Systemrahmen, Anforderungen zum automatisierten Fahren und Kommunikationsschnittstelle Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 1: System framework, requirements for automated driving and for communication interface	2019-07-12	40.10	40.88	50.00	2022-12-21		
ISO 23375 Intelligente Verkehrssysteme - Ausweichassistent (CELM) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) - Requirements and test procedures	2019-04-01	30.60	50.20	60.00	2023-02-27		
ISO/DTS 23792-1 Intelligente Verkehrssysteme - Autobahn Chauffeur Systeme (MCS) - Teil 1: Rahmenwerk und allgemeine Anforderungen Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 1: Framework and general requirements	2020-02-11	10.90	50.00	50.00	2023-11-11		
ISO/AWI 23792-2 Intelligente Verkehrssysteme - Autobahn Piloten (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	00.00	10.75	20.00	2025-09-23		
ISO/CD 23793-1 Intelligente Verkehrssysteme - Not-Halt-Assistent für das automatisierte Fahren - Teil 1: Rahmenwerk, direkter Halt und Halten in der Fahrspur Intelligent transport systems - Minimal Risk Manoeuvr (MRM) for automated driving - Part 1: Framework, straight-stop and in-lane stop	2020-12-23	10.75	10.75	30.20	2023-04-17		
ISO/PRF 17386 Intelligente Verkehrssysteme - Lenkunterstützungen bei kleinen Geschwindigkeiten (MALSO) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Manoeuvring Aids for Low Speed Operation (MALSO) - Performance requirements and test procedures	2021-04-28	10.90	40.60	50.00	2023-05-23	ISO 17386 2010-03-10	
ISO/WD PAS 11585 Road vehicles --Partial driving automation - Technical characteristics of conditional hands-free driving systems	2021-12-06	10.75	10.75	20.20	2023-12-01		
ISO/AWI TR 19206-6 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	00.00	20.00	20.00	2024-12-29		
ISO/AWI 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	2022-07-12	00.00	10.75	10.99	2024-07-12		
ISO/PWI PAS 19486 Intelligent transport systems - Acceleration control for pedal error (ACPE) - Performance, requirements and test procedures			00.00	00.00			
ISO/PWI TR 17720 Intelligent transport systems - Considerations on automated driving system (ADS) response to violations of operational design domain (ODD) boundary conditions			00.00	00.00			
ISO/PWI TR 19560 Intelligent transport systems - Information interface framework between automated driving system and user			00.00	00.00			
ISO/PWI 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		00.00	00.00	00.00			
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		00.00	00.00	00.00			

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

ISO/PWI 19484 Intelligent transport systems - Automated driving system for motorways (M-ADS)	00.00	00.00	00.00				
--	-------	-------	-------	--	--	--	--

NA 052-00-34 AA

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

Vorsitz: Dr. Thorben Pfeifer
 Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN 70030-2 Kraftfahrzeuge; Ermittlung des Kraftstoffverbrauchs; Lastkraftwagen und Kraftomnibusse Road vehicles; determination of fuel consumption; goods vehicles and buses	1985-09-01	90.93	90.20	-	1986-11-01	DIN 70030-2 1978-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
DIN 71401-1 Ablafshähne für Verbrennungsmotoren (Nicht für Neukonstruktionen) Drain cocks for internal combustion engines; not to be used for new designs	1985-03-01	90.93	90.20	-	1985-03-01	DIN 71401-1 1972-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
DIN 71401-2 Ablasventile für Verbrennungsmotoren Drain valves for internal combustion engines	1972-05-01	90.93	90.20	-	1972-05-01		systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
DIN 73365-3 Einspritzpumpen für Dieselmotoren; Druckrohranschlüsse Injection pumps for Diesel engines; pressure pipe connections	1970-01-01	90.93	90.93	-	1970-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN 73368 Überströmventile und Hohlchraube für Kraftstoff-Einspritzanlagen Overflow valves and hollow screw for fuel injection devices	1985-02-01	90.93	90.93	-	1986-02-01	DIN 73368 1978-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN 73411-1 Kühlmittelleitungen in Kraftfahrzeugen - Schläuche und Schlauchbogen - Teil 1: Maße, Werkstoffe, Kennzeichnung Cooling pipes in motor vehicles - Hoses and compounds - Part 1: Dimensions, materials, types	1995-02-01	90.93	90.93	-	1996-10-01	DIN 73411 1979-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN 73411-2 Kühlmittelleitungen in Kraftfahrzeugen - Schläuche und Schlauchbogen - Teil 2: Anforderungen, Prüfung Cooling pipes in motor vehicles - Hoses and compounds - Part 2: Requirements, testing	1995-02-01	62.42	90.20	-	1996-10-01	DIN 73411 1979-07-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
DIN 74075-1 Hydraulikkupplungen an Lastkraftwagen und Sattelzugmaschinen - Teil 1: Anordnung der Hydraulikkupplungen Hydraulic couplings on lorries and semi-trailer towing vehicles - Part 1: Location of hydraulic couplings	1991-02-01	90.93	90.20	-	1997-04-01		systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 12156-1 Dieselkraftstoff - Bewertung der Schmierfähigkeit mit dem Hochfrequenz-Rundlaufprüfstand (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method	2022-11-07	40.50	40.50	40.50	2024-01-01			prEN ISO 12156-1 (äquivalent) ISO/DIS 12156-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 16380 rev Straßenfahrzeuge — Betankungsanschluss für Mischkraftstoffe Road vehicles - Blended fuels refuelling connector	2021-12-21	20.00	20.00	20.00	2023-12-01			prEN ISO 16380 rev (äquivalent) ISO/WD 16380 (äquivalent)
DIN ISO 7876-2 Dieselmotoren; Düsenhalterkombinationen (DHK); Begriffe; Identisch mit ISO 7876-2:1991 Fuel injection equipment; vocabulary, part 2: fuel injectors; identical with ISO 7876-2:1991	1992-07-01	90.60	90.93	90.93	-	1994-02-01		ISO 7876-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 7876-3 Dieselmotoren - Begriffe - Teil 3: Pumpe-Düsen; Identisch mit ISO 7876-3:1993 Fuel injection equipment - Vocabulary - Part 3: Unit injectors; identical with ISO 7876-3:1993	1994-02-01	90.60	90.93	90.93	-	1995-03-01		ISO 7876-3 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 8356 Straßenfahrzeuge - Dieselmotoren; Einspritzdüsenhalter mit Einschraubgewinde; Typ 22; Identisch mit ISO 8356, Ausgabe 1984 Road vehicles; diesel engines; screw-in injector; type 22; identical with ISO 8356, edition 1984	1985-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1985-11-01		ISO 8356 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 8984-1 Dieselmotoren - Prüfung von Düsenhalterkombinationen - Teil 1: Handbetätigtes Prüf- und Einstellgerät; Identisch mit ISO 8984-1:1993 Diesel engines - Testing of fuel injectors - Part 1: Hand-lever-operated testing and setting apparatus; identical with ISO 8984-1:1993	1991-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1994-11-01		ISO 8984-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 8984-2 Dieselmotoren - Prüfung von Düsenhalterkombinationen - Teil 2: Prüfverfahren; Identisch mit ISO 8984-2:1993 Diesel engines - Testing of fuel injectors - Part 2: Test methods; identical with ISO 8984-2:1993	1991-11-01	90.60	90.93	90.93	-	1994-11-01		ISO 8984-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
ISO 7440-1 Straßenfahrzeuge; Prüfung von Einspritzausrüstung; Teil 1: Komplette Prüfdüsenhalter Road vehicles - Fuel injection equipment testing - Part 1: Calibrating nozzle and holder assemblies	1987-11-01	90.50	90.81	90.93	-	1991-11-28	ISO 7440-1 1985-12-19	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 12156-1	2016-10-13	60.60	90.92	2018-10-13	2018-10-19	ISO 12156-1 2016-02-17	systematische Überprüfung: 90.92 2022-09-27
Dieselkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschieß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method							
ISO/DIS 12156-1	2022-09-27	40.50	40.20	2023-10-28		ISO 12156-1 2018-10-19	
Dieselkraftstoff - Bewertung der Schmierfähigkeit mit dem Hochfrequenz-Rundlaufprüfstand (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method							
ISO 16183	1999-03-19	90.93	90.81	-	2002-12-09		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-11
Heavy duty engines - Measurement of gaseous emissions from raw exhaust gas and of particulate emissions using partial flow dilution systems under transient test conditions							
ISO/TS 17536-5	2014-09-30	90.60	90.81	2018-09-30	2018-09-05		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-17
Road Vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 5: Engine fractional efficiency test method and upstream distribution sampling method							
ISO/WD 16380	2020-09-28	10.90	20.20	2023-09-28		ISO 16380 2014-06-16	
Straßenfahrzeuge — Betankungsanschluss für Mischkraftstoffe Road vehicles - Blended fuels refuelling connector							
NA 052-00-34-01 AK							
Kraftstofffilter							
Fuel filters							
Vorsitz:							
Bearbeiter DIN: Daniel Pacner							
DIN 73353	1977-06-01	90.93	90.93	-	1977-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Naßluftfilter mit zylindrischem Anschluß Oil-wetted airfilters with cylindrical connection							
DIN 73357	1994-07-01	90.93	90.93	-	1995-10-01	DIN 73357 1989-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Kraftstofffilter für Dieselmotoren - Filterköpfe für Wechselfilter - Einbau- und Anschlußmaße für Flach- und Winkelanschlüsse Fuel filters for Diesel engines - Filter heads for spin-on filters - Mounting and connecting dimensions for horizontal and vertical flange mounting							
DIN 73358-1	1977-04-01	90.93	90.20	-	1977-04-01		systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Kraftstofffilter für Dieselmotoren, Form A, Anschlüsse am Gehäuse Fuel filters for Diesel engines, shape A, body connections							
DIN 73358-2	1977-04-01	90.93	90.93	-	1977-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Kraftstofffilter für Dieselmotoren; Filtereinsätze Fuel filters for Diesel engines; filter inserts							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 4020 Road vehicles - Fuel filters for diesel engines - Test methods	2021-10-22 10.90	10.90	20.00	2023-10-22	ISO 4020 2001-12-20		
ISO/DIS 19612 Straßenfahrzeuge - Kraftstofffilter für Dieselmotoren - Single-Pass-Methode zur Bewertung der Filtrationsleistung eines Kraftstofffilters unter zyklischen Durchflussbedingungen in Kombination mit mechanischen Schwingungen 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	2019-06-24 30.60	30.40	40.60	2023-09-12			
ISO/FDIS 23820 Straßenfahrzeuge - Bestimmung der Filterleistung von Harnstofffiltermodulen Determination of the filtration efficiency of urea filter modules	2020-02-24 30.60	40.88	50.20	2023-01-24			
ISO/AWI TR 23235 Road vehicles - End of life filter - Efficiency	2020-12-09 20.00	20.00	20.00	2023-12-09			
ISO/PWI 23236 Road vehicles - Low micron fuel filter efficiency	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 23819 Road vehicles - HDV filter test method incorporating vibration and cyclic flow	00.00	00.00	00.00				
NA 052-00-34-02 AK							
Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge							
Injection equipment and filters for use on road vehicles							
Vorsitz:							
Bearbeiter DIN: Daniel Pacner							
ISO 2698 Dieselmotoren - Klemmbare Einspritzinjektoren der Typen 7 und 28 Diesel engines - Clamp-mounted fuel injectors, types 7 and 28	2015-06-30 90.50	90.81	90.93	2018-06-30	2016-11-21	ISO 2698 2013-05-14	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-18
ISO/DIS 6519 Dieselmotoren - Kraftstoffeinspritzpumpen - Kegel für Wellenenden und Naben Diesel engines - Fuel injection pumps - Tapers for shaft ends and hubs	2021-10-22 10.90	40.10	40.60	2023-06-30		ISO 6519 2015-07-23	
ISO 8535-1 Dieselmotoren - Stahlrohre für Einspritzleitungen - Teil 1: Anforderungen an nahtlose, kaltgezogene, einwandige Rohre Diesel engines - Steel tubes for high-pressure fuel injection pipes - Part 1: Requirements for seamless cold-drawn single-wall tubes	2015-11-13 90.50	90.81	90.93	2018-11-13	2016-11-28	ISO 8535-1 2011-11-28	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-18
ISO 12156-2 Diesel-Kraftstoff - Methode zur Bestimmung der Schmierfähigkeit mittels Schwingungsverschleiß-Prüfgerät - Teil 2: Grenzwert Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 2: Limit	2015-11-19 60.60	90.81	90.93	2017-11-19	2017-07-13	ISO 12156-2 2007-01-10	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-21

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13296 Dieselmotoren - Hochdruckkraftstoffeinspritzpumpen- Allgemeine Anforderungen und Abmessungen Diesel engines - High-pressure fuel injection pipe assemblies - General requirements and dimensions	2015-06-30	90.50	90.81	90.92	2018-06-30	2016-12-14	ISO 13296 2012-05-16 systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-28
ISO 13948-2 Dieselmotoren - Niederdruckanschlüsse für Einspritzpumpen und -düsen - Teil 2: Steckanschlüsse Diesel engines - Fuel injection pumps and fuel injector low-pressure connections - Part 2: Non-threaded (push-on) connections	2015-06-30	90.50	90.81	90.93	2018-06-30	2016-12-08	ISO 13948-2 2012-03-30 systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-01
ISO 18418-1 Gasoline engines - Medium pressure liquid fuel supply connections - Part 1: 60° female cone connectors	2015-06-30	90.50	90.81	90.93	2018-06-30	2016-11-21	ISO 18418-1 2014-11-13 systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-18
ISO 18418-2 Ottomotoren - Hochdruck-Verbindungen zur Versorgung mit flüssigem Kraftstoff - Teil 2: Rohrleitungen Gasoline engines - High pressure liquid fuel supply connections - Part 2: Pipe assemblies	2020-12-11	40.10	60.60	60.60	2022-11-01	2022-11-01	ISO 18418-2 2014-11-13
ISO/PWI 13296 Diesel engines - High-pressure fuel injection pipe assemblies - General requirements and dimensions		00.00	00.00	00.00			ISO 13296 2016-12-14
ISO/PWI 13948-2 Diesel engines - Fuel injection pumps and fuel injector low-pressure connections - Part 2: Non-threaded (push-on) connections		00.00	00.00	00.00			ISO 13948-2 2016-12-08
NA 052-00-34-03 AK							
Kfz-Luftfilter Air and oil filters							
Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Frank Schmidt							
Bearbeiter DIN: Daniel Pacner							
DIN 71450-1 Filter für Kraftfahrzeuge und Verbrennungsmotoren; Begriffe für Filter und Komponenten Filters for motor vehicles and internal combustion engines; concepts for filters and components	1988-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1990-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN 71459 Filterelemente für Luftfilter in Nutzkraftwagen; Maße Air filter elements for commercial vehicles; dimensions	1986-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1987-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN 71460-4 Straßenfahrzeuge — Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume — Teil 4: Isopropanol-Konditionierung von KFZ-Innenraumfilter		10.00	10.05	10.05			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 7747	1984-04-01	90.93	90.93	-	1984-04-01	DIN 71456 1978-04-01	ISO 7747 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Filterelemente für Ölfilter im Hauptstrom; Maße Road vehicles; filter elements for full flow oil filters; dimensions							
ISO 5011	2016-10-13	90.93	90.93	2020-09-11	2020-09-11	ISO 5011 2014-03-21 ISO 5011 AMD 1 2018-03-19	systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-10
Ansaugluftreinigung für Verbrennungsmotoren und Kompressoren - Leistungstest Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors - Performance testing							
ISO 12103-1	2013-05-10	90.81	90.92	2017-05-10	2016-03-08	ISO 12103-1 1997-12-11	systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-28
Straßenfahrzeuge - Prüfstaub zur Bewertung von Filtern - Teil 1: Arizona-Prüfstaub Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 1: Arizona test dust							
ISO/DIS 12103-1	2022-10-28	10.90	40.20	2023-10-31		ISO 12103-1 2016-03-08	
Straßenfahrzeuge - Prüfschmutzstoffe für die Filterbewertung - Teil 1: Arizona-Teststaub Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 1: Arizona test dust							
ISO/CD 20724	2020-04-30	10.90	30.98 eingestellt	2024-04-30			
Straßenfahrzeuge - Einlassluftfilter für interne Verbrennungsmotoren und Fahrzeuginnenräume - Prüfung für Sub-Mikrobe Filtration Road vehicles - Inlet air filters for internal combustion engines, compressor inlet and passenger compartments - Test for sub-micron filtration							
ISO/PRF TR 6409	2020-12-11	30.60	50.00	2023-04-06			
Road vehicles - Analysis of technical changes of ISO 5011:2020							
ISO/PWI 5011		00.00	00.00			ISO 5011 2020-09-11	
Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors - Performance testing							
ISO/PWI 6424		00.00	00.00				
Road vehicles - Air precleaner test methods							
NA 052-00 -34-04 AK							
Kolbenringe Piston Rings							
Vorsitz: Andreas Seel							
Bearbeiter DIN: Daniel Pacner							
DIN 70907	1990-01-01	90.93	90.93	-	1991-04-01	DIN 70907 1980-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Kolbenringe für den Maschinenbau; Prüfung der Qualitätsmerkmale; Begriffe, Meßverfahren; Ergänzungen zu DIN ISO 6621 Teil 2 Piston rings; test of quality characteristics; terms, measuring procedures; supplement to DIN ISO 6621 Part 2							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 70908 Kolbenringe für den Maschinenbau; Gütebedingungen; Sichtmerkmale, Kennzeichnung; Ergänzungen zu DIN ISO 6621 Teil 5 Piston rings; quality requirements; visible characteristics, marking; supplement to DIN ISO 6621 Part 5	1990-01-01	90.93	90.93	-	1991-04-01	DIN 70908 1983-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 6625 Verbrennungsmotoren; Kolbenringe; Ölabstreifringe; Identisch mit ISO 6625:1986 Internal combustion engines; piston rings; oil control rings; identical with ISO 6625:1986	1990-06-01	90.93	90.93	-	1990-06-01	DIN 70946 1973-06-01 DIN 70947 1973-06-01 DIN 70948 1973-06-01	ISO 6625 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
DIN ISO 6626 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	1990-06-01	90.93	90.93	-	1990-06-01		ISO 6626 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
ISO/DIS 6621-4 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 4: Allgemeine Anforderungen Internal combustion engines - Piston rings - Part 4: General specifications	2021-02-18	40.50	40.10	2022-08-18		ISO 6621-4 2015-03-18	
ISO/CD 6622-2 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Rechteckringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Rectangular rings made of steel	2020-01-03	30.75	30.75	2024-01-03		ISO 6622-2 2013-10-28	
ISO 6624-2 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Einseitige Trapezringe aus Grauguss Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Half keystone rings made of cast iron	2011-01-31	90.80	90.81	2015-10-31	2016-02-18	ISO 6624-2 2003-09-23	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-18
ISO/AWI 6624-2 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Halbseitige Trapezringe aus Gusseisen Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Half keystone rings made of cast iron	2022-03-18	10.90	20.00	2025-03-18		ISO 6624-2 2016-02-18	
ISO 6624-3 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 3: Trapezringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Keystone rings made of steel	2014-10-25	60.60	90.81	2018-10-25	2017-04-27	ISO 6624-3 2001-08-23	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-11
ISO 6624-4 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 4: Einseitige Trapezringe aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 4: Half keystone rings made of steel	2011-01-31	90.80	90.81	2015-10-31	2016-02-18	ISO 6624-4 2003-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-18
ISO/AWI 6624-4 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 4: Halbseitiger Trapezring aus Stahl Internal combustion engines - Piston rings - Part 4: Half keystone rings made of steel	2022-03-18	10.90	20.00	2025-03-18		ISO 6624-4 2016-02-18	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 6625 Verbrennungsmotoren; Kolbenringe; Ölabstreifringe; Identisch mit ISO 6625:1986 Internal combustion engines - Piston rings - Oil control rings	1982-02-01	90.50	90.81	90.93	-	1986-08-21		systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-18
ISO/DIS 6626-1 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 1: Ölabstreifringe mit Schlauchfeder allgemein Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Coil spring loaded oil control rings made of cast iron	2021-02-18	40.50	40.10	40.60	2022-10-14		ISO 6626 1989-06-22	
ISO/DIS 6626-2 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 2: Ölabstreifringe mit Schlauchfeder mit geringer Breite aus Gusseisen Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Coil-spring-loaded oil control rings of narrow width made of cast iron	2021-02-18	30.99	40.60	40.60	2023-01-26		ISO 6626-2 2013-07-29	
ISO 6627 Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Expander/Rail-Ölkontrollringe Internal combustion engines - Piston rings - Expander/rail oil-control rings	2018-11-21	50.20	60.60	60.60	2022-02-25	2022-02-25	ISO 6627 2011-07-21	
NA 052-00-34-09 AK Kolbenbolzen Piston Pins								
Vorsitz:								
Bearbeiter DIN: Daniel Pacner								
DIN 73126 Kolbenbolzen für Hubkolbenmaschinen; Maße, Ausführungen, Anforderungen, Prüfungen Gudgeon pins for reciprocating piston engines; dimensions, types finish, requirements, tests	1984-05-01	90.93	90.20	90.20	-	1987-03-01	DIN 73126-1 1979-08-01 DIN 73126-3 1979-08-01 DIN 73126-3 1984-05-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
ISO/DIS 18669-2 Verbrennungsmotoren - Kolbenbolzen - Teil 2: Prüfverfahren Internal combustion engines - Piston pins - Part 2: Inspection measuring principles	2021-06-28	40.10	40.60	40.60	2022-09-06		ISO 18669-2 2020-04-24	

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

NA 052-00-34-11 AK

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

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

ISO/CD 17536-1	2021-10-22	10.90	30.99	2023-10-01		ISO 17536-1 2015-11-19 ISO 17536-1 AMD 1 2021-05-18	
Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 1: General							
ISO/TS 17536-2	2011-12-19	90.80	90.93	2016-09-19	2017-10-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-01
Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 2: Laboratory test method							
ISO/AWI TS 17536-3	2020-12-11	20.00	20.00	2023-12-01		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							
ISO/PWI TS 17536-2	00.00	00.00	00.00			ISO/TS 17536-2 2017-10-10	
Road vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 2: Laboratory test method							

NA 052-00-34-14 AK

Additive zur NOx Verringerung NOx refilling interface

Vorsitz:

Peter Schupp

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN 70070	2005-01-24	90.20	90.93	2005-11-01	2005-08-01	DIN V 70070 2003-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-28
Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Qualitätsanforderungen Diesel engines - NOx-Reduction agent AUS 32 - Quality requirements							
DIN V 70071	2005-01-24	95.45	99.60	2005-07-01	2005-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-29
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen beabsichtigt							
Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Prüfverfahren Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Test methods							
ISO 22241-3	2015-03-16	60.60	90.81	2018-03-16	2017-04-26	ISO 22241-3 2008-02-07	systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-11
Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 3: Handling, transportation, and storage							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/DIS 22241-4 Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel AUS 32 - Teil 4: Befüllungsschnittstelle Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 4: Refilling interface	2020-12-13	30.75	40.88	40.99	2023-03-23		ISO 22241-4 2019-07-12	
--	------------	-------	-------	-------	------------	--	------------------------	--

NA 052-00-34-40 AK

Gasfahrzeuge Vehicles using gaseous fuels

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN EN ISO 21058 Straßenfahrzeuge - Dimethylether (DME) Nachfüllstutzen Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) refuelling connector (ISO 21058:2019)	2020-05-27	60.10	40.10	60.10	2022-10-01			EN ISO 21058 (äquivalent) ISO 21058 (äquivalent)
ISO/DIS 12614-20 Straßenfahrzeuge - Bauteile von Flüssigerdgas -Kraftstoffanlagen - Teil 20: Flexible Kraftstoff- oder Entlüftungsleitungen Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 20: Flexible fuel or vent lines	2019-07-01	10.75	40.10	40.20	2023-09-29			
ISO 12619-1 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-/Naturgasgemische - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Definitionen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 1: General requirements and definitions	2008-04-14	90.92	90.93	90.93	2013-04-14	2014-06-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-2 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-/Naturgasgemische - Teil 2: Leistungen und allgemeine Prüfmethoden Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2008-04-14	90.92	90.93	90.93	2013-04-14	2014-06-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-3 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-/Naturgasgemische - Teil 3: Druckregler Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 3: Pressure regulator	2008-04-14	90.92	90.81	90.93	2013-04-14	2014-06-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-4 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-/Naturgasgemische - Teil 4: Kontrollventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 4: Check valve	2015-02-03	90.92	90.93	90.93	2018-02-03	2016-08-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-5 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-/Naturgasgemische - Teil 5: Manuelles Zylinderventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve	2015-02-03	90.92	90.93	90.93	2018-02-03	2016-08-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 12619-6 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 6: Automatisches Ventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 6: Automatic valve	2015-02-03	90.92	90.93	90.93	2018-02-03	2017-03-03		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-7 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 7: Gaseinspritzdüse Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 7: Gas injector	2016-05-09	90.92	90.93	90.93	2019-05-09	2017-12-07		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-8 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 8: Druckanzeige Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 8: Pressure indicator	2016-05-09	90.92	90.93	90.93	2019-05-09	2017-08-02		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-9 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 9: Druckauslassventil (PRV) Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 9: Pressure relief valve (PRV)	2016-05-09	90.92	90.93	90.93	2019-05-09	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-10 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 10: Drucksicherung Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 10: Pressure relief device (PRD)	2016-05-09	90.92	90.93	90.93	2019-05-09	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-11 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 11: Auslassventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 11: Excess flow valve	2016-05-27	90.92	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-12 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 12: Gasdichtes Gehäuse und Entlüftungsschläuche Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 12: Gas-tight housing and ventilation hoses	2016-05-27	90.92	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-13 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 13: Rigid Kraftstoffleitung aus Edelstahl Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 13: Rigid fuel line in stainless steel	2016-05-27	90.92	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-14 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 14: Flexibler Kraftstoffleitung Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 14: Flexible fuel line	2016-05-27	90.92	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 12619-15 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 15: Filter Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 15: Filter	2016-05-27	90.92	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 12619-16 Straßenfahrzeuge - Komprimierter gasförmiger Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff-Naturgasgemische - Teil 16: Befestigungen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 16: Fittings	2016-05-27	90.93	90.93	2019-05-27	2017-08-10		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-04
ISO 14469 Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für komprimiertes Erdgas (CNG) Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) refuelling connector	2013-10-09	90.81	90.93	2016-10-09	2017-01-03	ISO 14469-1 2004-11-03 ISO 14469-2 2007-12-03 ISO 14469-3 2006-07-06	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-28
ISO/DIS 15500-23 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 23: Gastemperatursensor Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 23: Gas temperature sensor	2020-07-27	40.10	40.20	2023-09-29			
ISO 15501-1 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel systems - Part 1: Safety requirements	2015-01-13	90.50	90.81	2018-01-13	2016-11-08	ISO 15501-1 2012-03-29	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-22
ISO 15501-2 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel systems - Part 2: Test methods	2015-01-08	90.50	90.81	2018-01-08	2016-11-08	ISO 15501-2 2001-06-28	systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-22
ISO/DIS 20766-5 Straßenfahrzeuge - Bauteile von Kraftstoffsystemen für Flüssiggas - Teil 5: Kraftstoffauswahlsystem und elektrische Anlagen Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 5: Fuel selection system and electrical installations	2019-10-04	10.75	40.10	2023-06-02			
ISO 20766-6 AMD 1 Straßenfahrzeuge - Bauteile von Kraftstoffsystemen für Flüssiggas - Teil 6: Druckbegrenzungsventile - Änderung 1 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 6: Pressure relief valves (PRV) - Amendment 1	2019-07-18	40.50	60.60	2022-10-07	2022-10-07		
ISO 20766-13 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 13: Mehrfachventil Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 13: Multivalve	2019-03-13	50.86	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO 20766-14 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 14: Verdampfer / Druckregler Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 14: Vaporizer/pressure regulator	2019-03-13	50.86	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO 20766-16 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 16: Gaseinspritzrichtung / Kraftstoffzufuhrleitung Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 16: Injectors and gas mixing device/fuel rail	2019-03-13	50.86	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO 20766-17 Straßenfahrzeuge - Bauteile für Kraftstoffanlagen mit Flüssiggas - Teil 17: Gasdosiereinrichtung Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 17: Gas dosage unit	2019-10-04	40.50	60.60	2022-10-10	2022-10-10		
ISO/AWI 20766-19 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 19: Gas-tube relief valve	2023-01-17	10.60	20.00	2026-01-17			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 20766-22 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 22: Service connector	2023-01-17	10.60	20.00	2026-01-17			
ISO/AWI 20766-23 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 23: Power supply bushing (fuel pump/actuators/fuel level sensor)	2023-01-17	10.60	20.00	2026-01-17			
ISO 20766-24 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 24: Gasleitungen Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 24: Gas tubes	2019-03-13	50.86	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO 20766-25 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 25: Gasanschlüsse Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 25: Gas connections	2019-03-13	50.86	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO/AWI 21059 Road vehicles - Specific aspects for gaseous fuels - Terminology	2019-10-25	10.75	20.00	2024-01-25			
ISO 21266-1 AMD 1 Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel systems - Part 1: Safety requirements - Amendment 1	2019-07-18	10.90	10.98	2022-01-19			
ISO/AWI 24605 Straßenfahrzeuge - Dimethyl Ether (DME) Betankungsschnittstelle mit Druckausgleich Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) Refuelling Connector with Pressure Equalization Port	2020-03-11	10.90	20.00	2022-01-12			
ISO/PRF 23684 Straßenfahrzeuge - Technisches Personal für Erdgasfahrzeuge - Ausbildung und Qualifikation Road vehicles - Technical personnel dealing with natural gas vehicles (NGVs) - Training and qualification	2020-01-20	30.99	30.40	2023-03-30			
ISO/WD 15500-2 Straßenfahrzeuge - Komponenten für das Treibstoffsystem für Gasfahrzeuge - Teil 2: Leistung und allgemeine Prüfmethoden Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2021-10-20	10.90	20.60	2024-10-20		ISO 15500-2 2016-04-21	
ISO/WD 15500-22 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 22: Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 22: Manually activated PRD	2020-07-27	20.20	20.60	2023-06-06			
ISO/WD 22760-3 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 3: 85% stop valve	2019-10-27	10.75	20.20	2022-06-30			
ISO/WD 22760-4 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 4: Level indicator	2019-10-27	10.75	20.20	2022-06-30			
ISO/WD 22760-6 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 6: Pressure relief valve (PRV)	2019-10-27	10.75	20.20	2022-06-30			
ISO/WD 22760-9 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 9: Pressure relief device (PRD)	2019-10-27	10.75	20.20	2022-06-30			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/NP 24671 Road vehicles --Certification of Technical Personnel dealing with Natural Gas Vehicles (NGVs)		10.40	10.60				
ISO/PWI TS 24604 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) refuelling adaptor		00.60	00.60				
ISO/PWI 18581 CNG and LNG equipment and accessories - CNG and LNG propulsion system for small crafts - installation requirements		10.60	10.60				
ISO/WD 12619-1 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Definitionen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 1: General requirements and definitions	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-1 2014-06-11	
ISO/WD 12619-2 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff und Wasserstoff- / Erdgas-Beimischungen - Teil 2: Leistung und allgemeine Prüfungen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-2 2014-06-11 ISO 12619-2 AMD 1 2016-05-20	
ISO/WD 12619-3 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 3: Druckregler Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 3: Pressure regulator	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-3 2014-06-11 ISO 12619-3 AMD 1 2016-04-06	
ISO/WD 12619-4 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 4: Prüfventile Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 4: Check valve	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-4 2016-08-11	
ISO/WD 12619-5 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 5: Manuelle Zylinderventile Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-5 2016-08-11	
ISO/WD 12619-6 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 6: Automatisches Ventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 6: Automatic valve	2020-03-03	10.90	20.98 eingestellt	2023-03-03		ISO 12619-6 2017-03-03	
ISO/WD 12619-7 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 7: Gaseinspritzer Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 7: Gas injector	2020-03-04	10.90	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-7 2017-12-07	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/WD 12619-8 Straßenfahrzeuge - Komprimierte - Teil 8: Druckanzeiger Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 8: Pressure indicator	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-8 2017-08-02	
ISO/WD 12619-9 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff und Wasserstoff- / Erdgas-Beimischungen - Teil 9: Überdruckventil (PRV) Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 9: Pressure relief valve (PRV)	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-9 2017-08-10	
ISO/WD 12619-10 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 10: Überdruckventil (PRD) Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 10: Pressure relief device (PRD)	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-10 2017-08-10	
ISO/WD 12619-11 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 11: Zufluss-Ventil Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 11: Excess flow valve	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-11 2017-08-10	
ISO/WD 12619-12 Straßenfahrzeuge - Systemkomponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimierten gasförmigen Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Ergas-Beimischungen - Teil 12: Gasdichte Gehäuse und belüftete Gehäuse Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 12: Gas-tight housing and ventilation hoses	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-12 2017-08-10	
ISO/WD 12619-13 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 13: Rigid fuel line in stainless steel Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 13: Rigid fuel line in stainless steel	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-13 2017-08-10	
ISO/WD 12619-14 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 14: Flexible Kraftstoffleitungen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 14: Flexible fuel line	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-14 2017-08-10	
ISO/WD 12619-15 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgasbeimischungen - Teil 15: Filter Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 15: Filter	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-15 2017-08-10	
ISO/WD 12619-16 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme für komprimierten Wasserstoff (CGH2) und Wasserstoff- / Erdgas-Beimischungen - Teil 16: Befestigungen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel system components - Part 16: Fittings	2020-03-04	10.90 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-12-01		ISO 12619-16 2017-08-10	

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

NA 052-00-34-50 AK

Kraftstoffleitungen Fuel pipes

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN 73388	2013-10-15	90.60	90.93	2016-05-17	2016-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Kraftstoffschlauchleitungen - Funktionsanforderungen Fuel hose pipes - Functional requirements							

NA 052-00-34-51 AK

Fahrzeugprüfstände Vehicle testing bench

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN EN 17003	2016-04-15	60.10	50.10	2021-12-23	2018-01-01 Entwurf 2017-12-01		EN 17003 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Rollen-Bremsprüfstände für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht größer als 3,5 Tonnen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche und Englische Fassung FprEN 17003:2017 Road vehicles - Roller brake testers for vehicles of more than 3.5 tons GVW - Safety requirements; German and English version FprEN 17003:2017							

NA 052-00-34-52 AK

Wassereinspritzung Water Injection

Vorsitz: Nicolai Schumacher

Bearbeiter DIN: Michael Scholz

DIN SAE 70063	2021-05-31	40.40	60.60	2022-10-01	2022-10-01		
Straßenfahrzeuge - Nachfüllschnittstelle für Einspritzwasser; Text Englisch Road vehicles - Refilling interface for injection water; Text in English							
ISO 31120-1	2019-02-08	60.00	60.60	2022-01-17	2022-01-17		
Straßenfahrzeuge - Wassereinspritzung - Teil 1: Qualitätsanforderungen Road vehicles - Injection water - Part 1: Quality requirements							
ISO/PWI PAS 31120-2		10.60	10.60				
Road vehicles - Demineralized water - Part 2: Refilling interface for passenger cars							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-34-53 AK

**Bewertung der Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS)
Performance assessment of the Portable Emission Measuring Systems (PEMS)**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN EN 17507	2018-07-02	60.10	60.10	2021-10-01	2020-09-01 Entwurf 2020-07-31		EN 17507 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Mobile Abgassysteme (PEMS) - Leistungsfähigkeitsbewertung; Deutsche Fassung EN 17507:2021 Road vehicles - Portable Emission Measuring Systems (PEMS) - Performance assessment; German version EN 17507:2021							

NA 052-00-35 AA

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

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN 71501	1991-08-01	90.93	90.93	-	1992-05-01	DIN 71501 1981-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Ovale Flansche für Kraftfahrzeuge Oval flanges for motor vehicles							
DIN 71511	1990-03-01	90.93	90.93	-	1992-04-01	DIN 71511 1982-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Dichtungen für ovale Flansche Gaskets for oval flanges							
DIN 71802	1992-04-01	90.93	90.93	-	1992-04-01	DIN 71802 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Winkelgelenke mit oder ohne Sicherungsbügel Ball joints with or without circlips							
DIN 71803	1986-07-01	62.42	90.93	-	1988-07-01	DIN 71803 1967-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Winkelgelenke; Kugelzapfen mit Gewindezapfen, mit Nietzapfen Angle joints with screw studs, with rivet studs							
DIN 71984-1	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
Seilzüge; Rundlitzenseil 7 x 7 Cables for controls; round strand 7 x 7							
DIN 71984-2	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Seilzüge; Rundlitze 1 x 19 Cables for controls; round strand 1 x 19							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 71984-3 Seilzüge; Seilhüllen Cables for controls; sheatings	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71984-4 Seilzüge; Hülsen Cables for controls; sockets	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71985-1 Nippel für Seilzüge; Aufnahmenippel Nipples for cables for controls; receiver nipple	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71985-2 Nippel für Seilzüge; Lötinnippel Nipples for cables for controls; nipples for soldering	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71985-3 Nippel für Seilzüge; Klemmnippel Nipples for cables for controls; clamping nipples	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71985-4 Nippel für Seilzüge; Pressnippel Nipples for cables for controls; nipples for swaging	1981-06-01	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71989 Stellschrauben für Seilzüge Adjusting screws for cables for controls	1981-01-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 71990 Seilzüge; Innenrohre für Seilhüllen Pipes for sheatings of cables for controls	1981-02-01	62.42	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71991 Endstücke mit Gewinde für Seilzüge Threaded end-fittings for cables for controls	1981-06-01	90.93	90.93	-	1982-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 71992 Ösen für Seilzüge Eye-fittings for cable for controls	1981-06-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 72332-2 Batterieklemmen für Starterbatterien; Leichte Löt клемmen Battery cable terminals for starter batteries; light soldering terminals	1982-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1983-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 73400 Kraftfahrzeuge; Bajonett-Verschlüsse; Maße. Road vehicles; caps with balonet clamping; dimensions	1990-06-01	90.93	90.93	90.93	-	1993-10-01	DIN 73400 1974-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74101-2 Lenkräder für Nutzkraftfahrzeuge mit Aussparung für Horndruckknopf Steering wheels for commercial vehicles with recess for horn control knob	1981-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75001 Anwendungsklassen für Meßeinrichtungen in Kraftfahrzeugen Classes of Application for Measuring Devices in Motor Vehicles	1981-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75203 Vollautomatische Zentralschmieranlage für Nutzfahrzeuge Automatic centralized lubrication systems for commercial vehicles	1987-08-01	90.93	90.93	90.93	-	1988-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75204 Beiblatt 1 Straßenfahrzeuge; Verkehrsunfallrekonstruktion und Verletzungsmechanik; Stichwortverzeichnis Road vehicles; traffic accident analysis; index	1992-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1992-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75204-1 Straßenfahrzeuge; Verkehrsunfallrekonstruktion und Verletzungsmechanik; Begriffe der Unfallrekonstruktion Road vehicles; traffic accident analysis; concepts associated with accident reconstruction	1990-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1992-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75204-2 Straßenfahrzeuge; Verkehrsunfallrekonstruktion und Verletzungsmechanik; Begriffe zu Spurenarten und Spurenmerkmalen Road vehicles; traffic accident analysis; concepts associated with trace types and characteristics	1990-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1992-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 75204-3 Straßenfahrzeuge; Verkehrsunfallrekonstruktion und Verletzungsmechanik; Merkmale für Datenerhebung Road vehicles; traffic accident analysis and mechanics of injury; concepts allocated with data collection	1990-09-01	90.93	90.93	90.93	-	1992-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75220 Alterung von Kfz-Bauteilen in Sonnensimulationsanlagen Ageing of automotive components in solar simulation units	1991-07-01	90.93	90.93	90.93	-	1992-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 75406 Halterungen für Erste-Hilfe-Material in Personenkraftwagen; Anforderungen, Prüfungen Fixtures for first aid material in passenger cars; requirements, test	1982-10-01	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75407 Wamdreieckhalterungen in Personenkraftwagen; Anforderungen, Prüfungen Fixtures for advance warning triangle in passenger cars; requirements, tests	1982-09-01	90.93	90.93	-	1986-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75501 Instrumententafel-Meßgeräte für Kraftfahrzeuge; Einbaudurchmesser Instrument panel-measuring instruments for motor vehicles; built-in diameters	1987-10-01	90.93	90.93	-	1987-10-01	DIN 75501 1971-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 75521-1 Tachometer zum Einbau in Scheinwerfer für Krafträder Speedometer headlamp mounting for motorcycles	1990-06-01	90.93	90.93	-	1992-02-01	DIN 75521-1 1982-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75521-2 Tachometer zum Einbau in Instrumententafeln für Kraftfahrzeuge Speedometer instrument panel mounting for motor vehicles	1990-06-01	90.93	90.93	-	1992-02-01	DIN 75521-2 1982-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75551 Überdruckmeßgeräte für Kraftfahrzeuge Pressure gauges for automobiles	1986-08-01	90.93	90.93	-	1988-05-01	DIN 75551 1977-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75553 Druckaufnehmer Pressure sensor	1990-06-01	90.93	90.93	-	1992-04-01	DIN 75553 1972-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75554 Druckanzeiger Pressure gauges	1990-06-01	90.93	90.93	-	1992-04-01	DIN 75554 1972-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 75575 Fernthermometer für Kraftfahrzeuge Temperature gauges for motor vehicles	1989-07-01	90.93	90.93	-	1992-05-01	DIN 75575 1972-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 76033 Abschleppseile für Personenkraftwagen; Anforderungen, Prüfung, Überwachung Tow ropes for passenger cars; requirements, testing, inspection	1992-09-01	90.93	90.93	-	1993-06-01	DIN 76033 1986-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 76051-1 Unterlegkeile für Kraftfahrzeuge und Anhängerfahrzeuge Wheel chocks for motor vehicles and trailers	1988-07-01	90.93	90.93	-	1992-11-01	DIN 76051-1 1975-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN SPEC 74102 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verbindungstechnik; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Connection technology; Text in German and English	2014-05-11	90.93	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74103 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittel-Kühlmittel-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	90.93	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74104 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	90.60	90.00	2015-08-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74105 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	90.60	90.00	2015-06-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74106 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kältemittelleitungen und IWT in koaxialer 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	90.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74107 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Expansionsventil (OTB); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Orifice with bypass (OTB); Text in German and English	2014-05-30	90.60	90.00	2015-06-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74108 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Kombierter 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	90.60	90.00	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74109 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Befüllventil (Serviceport); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Serviceport; Text in German and English	2014-05-30	90.60	90.00	2015-07-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74110 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Druckbegrenzungsselemente (DBE); Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Pressure limiting devices (PLD); Text in German and English	2014-05-25	90.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 74111 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	90.93	90.93	90.00	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74112 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	90.93	90.93	90.00	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74113 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Verdampfer; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Evaporator; Text in German and English	2014-05-30	90.60	90.93	90.00	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74114 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	90.60	90.93	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74115 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Mechanischer Kältemittelverdichter; Text Deutsch und Englisch Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Mechanical coolant compressor; Text in German and English	2014-09-28	90.60	90.93	90.00	2016-01-01	2016-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74116 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	90.93	90.93	90.00	2016-03-01	2016-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74117 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	90.60	90.93	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN SPEC 74118 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	90.60	90.93	90.00	2017-06-01	2017-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
ISO 1103 Straßenfahrzeuge - Kugelkupplungen für Wohnanhänger - Abmessungen Road vehicles - Coupling balls for caravans and light trailers - Dimensions	2004-01-30	90.60	90.81	90.93	2007-01-30	2007-05-30	ISO 1103 1996-02-29	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-04
ISO/DIS 3779 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugidentifikationsnummer (VIN) - Inhalt und Struktur Road vehicles - Vehicle identification number (VIN) - Content and structure	2020-12-13	40.50	40.60	40.60	2023-09-28		ISO 3779 2009-10-05	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 3780	2020-12-13	40.60	40.60	2022-12-13			ISO 3780 Technical Corrigendum 1 2010-11- 30 ISO 3780 2009-10-05
Straßenfahrzeuge - Kode zur Identifizierung der weltweiten Hersteller (WMI) Road vehicles - World manufacturer identifier (WMI) code							
ISO/CD 16882	2020-04-24	10.90	30.98 eingestellt	2023-04-24			
Straßenfahrzeuge - Sicherheit mechanischer Siegel für Tachographen - Anforderungen und Prüfverfahren Road vehicles - Security of the mechanical seals used on tachographs - Requirements and test procedures							
ISO/TS 21308-4	2002-09-03	90.50	90.81	2008-06-01	2007-11-26		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-22
Straßenfahrzeuge - Produktdatenaustausch zwischen Aufbauten und Fahrgestellherstellern (BEP) - Teil 4: Zuordnung zum STEP-Anwendungsprotokoll 239 Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 4: Mapping to STEP application protocol 239							
ISO/AWI TS 17430	2022-06-09	20.00	20.00	2025-06-01			
Patient compartment of negative pressure ambulance - Technical specifications							

NA 052-00-35-01 AK

**Anhänger und Kupplungssysteme
Trailer and coupling systems**

Vorsitz: José Manuel Algüera
Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN 74051-1	1987-04-01	90.93	90.93	-	1989-01-01	DIN 74051 1978-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Selbsttätige Bolzenkupplungen 40; Maße und Rechenwerte Mechanical connections between towing vehicles and trailers; automatic bolt coupling 40; dimensions and calculating data							
DIN V 74051-10	1989-01-01	90.60	90.93	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
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							
DIN 74052-1	1987-04-01	90.93	90.93	-	1989-01-01	DIN 74052 1978-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Selbsttätige Bolzenkupplungen 50; Maße und Rechenwerte Mechanical connections between towing vehicles and trailers; automatic bolt coupling 50; dimensions and calculating data							
DIN V 74052-10	1989-01-01	90.60	90.93	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
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							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74053-1 Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger - Zugöse 50 - Teil 1: Mit Buchse Mechanical connections between towing vehicles and trailers - 50 mm drawbar-eye - Part 1: With sleeve	1992-06-01	90.93	90.93	-	1994-11-01	DIN 74053-1 1989-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN V 74053-10 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	90.60	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 74054-1 Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Zugöse 40 mit Buchse Mechanical connections between towing vehicles and trailers; 40 mm drawbar-eye with sleeve	1986-12-01	90.93	90.93	-	1989-01-01	DIN 74054-1 1977-08-01	ISO 5692-2 Technical Corrigendum 1 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74054-2 Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhänger; Zugöse 40 ohne Buchse. Abmessungen Coupling devices for trucks and trailers; trailer coupling ring 40 without socket, dimensions	1977-08-01	90.93	90.93	-	1977-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN V 74054-10 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	90.60	90.00	-	1989-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 74056 Abschleppkupplungen; Anschlußmaße, Vorsteckbolzen und Sicherung Breakdown coupling; connection dimensions, pin and securing	1976-01-01	90.93	90.93	-	1976-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74080 Mechanische Verbindungen für Sattelkraftfahrzeuge; Zugsattelzapfen 50; Funktions- und Einbaumaße, Anforderungen Coupling devices for articulated road trains; 50 semi-trailer fifth wheel coupling pin; functional and mounting dimensions, requirements	1982-09-01	90.93	90.93	-	1984-01-01	DIN 74080 1977-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 74081 Mechanische Verbindungen für Sattelkraftfahrzeuge; Sattelkupplung 50; Maße, Anforderungen Coupling devices for articulated road trains; 50 fifth wheel; dimensions, requirements	1991-05-01	90.93	90.93	-	1992-08-01	DIN 74081 1984-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN 74083 Mechanische Verbindungen für Sattelkraftfahrzeuge; Zugsattelzapfen 90; Funktions- und Einbaumaße, Anforderungen Coupling devices for articulated road trains; 90 semi-trailer fifth wheel coupling pin; functional and mounting dimensions, requirements	1982-09-01	90.93	90.93	-	1984-01-01	DIN 74083 1977-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74086 Straßenfahrzeuge - Statische Stützlast für den Anhängerbetrieb Road vehicles - Static load for trailers in operation	1994-12-01	90.93	90.93	-	1996-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 74087 Straßenfahrzeuge - Stabilisierungseinrichtungen für Zentralachsanhänger - Wirksamkeitsanforderungen Road vehicles - Stabilizing devices for central-axle trailers	1997-01-08	90.93	90.93	-	2000-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
ISO/AWI 4009 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		10.99	2026-01-24			
ISO/WD 5216 Nutzfahrzeug - Kugelgelagerte Drehplatten für Anhänger - Austauschbarkeit Commercial road vehicles - Ball races - Interchangeability	2020-06-30	10.90	20.20	2022-03-14			
ISO/WD 6563 Hecklastträger für Radfahrzeuge und deren Anhänger - Anforderungen und Prüfmethoden Rear load carrier for wheeled vehicle and its trailer - Requirements and test methods	2021-02-23	10.90	20.60	2023-01-06			
ISO/PWI 1103 Road vehicles - Coupling balls for caravans and light trailers - Dimensions	00.00	00.98	00.98			ISO 1103 2007-05-30	
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							
DIN ISO 1726-3							ISO/DIS 1726-3 (äquivalent)
DIN ISO 7646 Lastkraftwagen und Omnibusse; Getriebeflansche; Form A; Identisch mit ISO 7646, Ausgabe 1986 Commercial vehicles and buses; gearbox flanges; type A; identical with ISO 7646, edition 1986	1986-08-01	95.98	90.93	-	1987-10-01		ISO 7646 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 7647 Lastkraftwagen und Omnibusse; Getriebeflansche; Form S; Identisch mit ISO 7647, Ausgabe 1986 Commercial vehicles and buses; gearbox flanges; type S; identical with ISO 7647, edition 1986	1986-08-01	95.98	90.93	-	1987-10-01		ISO 7647 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 7649 Hubkolben-Verbrennungsmotoren; Kupplungsgehäuse; Maße; Identisch mit ISO 7649:1991 Clutch housings for reciprocating internal combustion engines; nominal dimensions and tolerances; identical with ISO 7649:1991	1991-11-01	90.93	90.93	-	1992-04-01		ISO 7649 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 7804 Nutzkraftwagen; Seitlicher Anschluß für Nebenabtriebe; Identisch mit ISO 7804, Ausgabe 1985 Commercial road vehicles; side openings for truck power take-offs; identical with ISO 7804, edition 1985	1987-01-01	90.93	90.93	-	1987-01-01		ISO 7804 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 8123 Straßenfahrzeuge - Diametral-Pitch-Starterritzel (ISO 8123:1991) Road vehicles - Diametral pitch starter motor pinions (ISO 8123:1991)	1996-07-01	90.93	90.93	-	1997-03-01		ISO 8123 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 9457-1 Straßenfahrzeuge - Metrische Starterritzel - Teil 1: Aktuell verwendete Ritzel (ISO 9457-1:1991) Road vehicles - Metric starter motor pinions - Part 1: Currently used pinions (ISO 9457-1:1991)	1996-07-01	90.93	90.93	-	1997-03-01		ISO 9457-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
DIN ISO 9457-2 Straßenfahrzeuge - Metrische Starterritzel - Teil 2: Ritzel mit 20° Eingriffswinkel (ISO 9457-2:1994) Road vehicles - Metric starter motor pinions - Part 2: Pinions with 20° pressure angle (ISO 9457-2:1994)	1996-07-01	90.93	90.93	-	1997-03-01		ISO 9457-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
ISO 1726-2 Straßenfahrzeuge - Mechanische Kupplungen zwischen Zugfahrzeugen und Sattelanhängern - Teil 2: Austauschbarkeit zwischen niedrig bauenden Zugfahrzeugen und Sattelanhängern mit vergrößerten Volumen Road vehicles - Mechanical couplings between tractors and semi-trailers - Part 2: Interchangeability between low-coupling tractors and high-volume semi-trailers	2001-07-07	90.60	90.81	2003-05-31	2007-04-19		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-18
ISO/DIS 1726-3 Straßenfahrzeuge - Mechanische Kupplungen zwischen Sattelzugfahrzeugen und Sattelanhängern - Teil 3: Anforderungen für die Kontakfläche für die Sattelkupplung Road vehicles - Mechanical couplings between tractors and semi-trailers - Part 3: Requirements for semi-trailer contact area to fifth wheel	2019-10-17	40.50	40.60	2022-10-22		ISO 1726-3 2010-08-11	

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

NA 052-00-35-40 AK

Motorräder und Mopeds Motorcycles and Mopeds

Vorsitz: Thomas Kuhn

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN EN ISO 18243	2020-10-05	60.60	60.60	2022-07-01	2022-07-01	DIN EN ISO 18243 2020-09-01	EN ISO 18243/A1 (äquivalent) ISO 18243 AMD 1 (äquivalent)
Elektrisch angetriebene Kleinkraftfahrzeuge und Motorräder - Prüfspezifikationen und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen-Batteriesysteme (ISO 18243:2017 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18243:2019 + A1:2020 Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2017 + Amd 1:2020); German version EN ISO 18243:2019 + A1:2020							
DIN EN ISO 18246	2019-05-24	40.10	60.10	2022-05-01	2022-11-01 Entwurf 2022-09-30	DIN EN ISO 18246 2017-12-01	prEN ISO 18246 (äquivalent) ISO 18246 (äquivalent)
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Sicherheitsanforderungen für die leitende Verbindung mit einer externen Energieversorgung (ISO/DIS 18246:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18246:2022 Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety requirements for conductive connection to an external electric power supply (ISO/DIS 18246:2022); German and English version prEN ISO 18246:2022							
ISO/TR 3152	2019-09-18	50.20	60.60	2022-02-15	2022-02-15		
Road vehicles - Comparison between ISO 26262-12 and other parts of the ISO 26262 series to support motorcycle adaptation							
ISO/DTR 5262	2020-05-06	20.00	30.99	2023-05-06			
Motorcycles - Guideline for verification of total running resistance force during mode running on a chassis dynamometer							
ISO/DTR 5340	2020-05-11	20.00	50.00	2023-05-11			
Motorcycles - Consideration for use cases of ISO 26262-12 MSIL classification							
ISO 6460-1	2018-10-10	60.00	60.60	2022-02-10	2022-02-10	ISO 6460-1 2007-07-30 ISO 6460-1 AMD 1 2015-11-06	
Motorräder - Messmethoden für die gasförmigen Emissionen und den Kraftstoffverbrauche - Teil 1: Allgemeine Prüfanforderungen Motorcycles - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 1: General test requirements							
ISO 6460-3 AMD 2	2022-01-14	60.60	60.60	2022-12-06	2022-12-06		
Motorräder - Messmethoden für gasförmige Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch - Teil 3: Messung des Kraftstoffverbrauches bei konstanter Geschwindigkeit - Änderung 2 Motorcycles - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 3: Fuel consumption measurement at a constant speed - Amendment 2							
ISO 13063-1	2019-01-21	40.99	60.60	2022-07-11	2022-07-11	ISO 13063 2012-09-14	
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Sicherheitspezifikation - Teil 1: Bordeigene wiederaufladbare Energiespeichersysteme (RESS) Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety specifications - Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)							
ISO 13063-2	2019-01-21	40.99	60.60	2022-07-11	2022-07-11	ISO 13063 2012-09-14	
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Sicherheitspezifikation - Teil 2: Betriebssicherheit des Fahrzeuges Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety specifications - Part 2: Vehicle operational safety							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13063-3 Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Sicherheitspezifikation - Teil 3: Elektrische Sicherheit Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety specifications - Part 3: Electrical safety	2019-01-21	40.99	60.60	60.60	2022-07-11	2022-07-11	ISO 13063 2012-09-14	
ISO 13232-7 DAM 2 Motorräder - Prüf- und Analyseverfahren für die Bewertung von Unfallschutzrüstungen für Nutzer von Motorrädern - Teil 7: Standardisierte Verfahren für die Durchführung von Computersimulationen für Crash-Tests von Motorrädern - Ergänzung 2 Motorcycles - Test and analysis procedures for research evaluation of rider crash protective devices fitted to motorcycles - Part 7: Standardized procedures for performing computer simulations of motorcycle impact tests - Amendment 2: Correlation factors	2022-05-04	40.50	40.50	40.20	2023-10-19			
ISO 19689 Motorräder und Mopeds - Kommunikation zwischen Fahrzeugen und externe Diagnoseausrüstung - Diagnosestecker und zugehörige elektrischen Stromkreise, Spezifikation und Nutzung Motorcycles and mopeds - Communication between vehicle and external equipment for diagnostics - Diagnostic connector and related electrical circuits, specification and use	2014-04-01	90.50	90.81	90.93	2017-04-01	2016-10-07		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-14
ISO/AWI 21755-3 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	10.40	20.00	20.00	2026-01-13			
ISO 23280 Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Prüfung für die Bestimmung der Leistung mit Hilfe eines Dynamometers Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test method for evaluation of energy performance using motor dynamometer	2018-05-04	50.00	60.60	60.60	2022-05-11	2022-05-11		
<p>NA 052-00 -35-52 AK</p> <p>Kennzeichenschilder Registration plates</p> <p>Vorsitz: Uwe Glomb</p> <p>Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche</p>								
DIN 74068 Nationalitätsschild (D-Schild) für Kraftfahrzeuge Distinguishing sign (D-plate) for motor vehicles	1971-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1971-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-02-02
DIN 74069 Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängerfahrzeuge Retro-reflective registration plates, seal-sticker and sticker-cover for motor vehicles and their trailers	2018-09-06	60.60	92.60	92.60	2020-10-01	2020-10-01	DIN 74069 2016-05-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-03-21
DIN 74069 Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängerfahrzeuge Retro-reflective registration plates, seal-sticker and sticker-cover for motor vehicles and their trailers	2022-03-25	60.60	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN 74069 2020-10-01	

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

NA 052-00-35-56 AK

Sicherheitsanforderungen für Maschinen zum Auf-/Abziehen von Reifen Safety of machines for mounting and demounting vehicles tyres

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

DIN EN 17347	2018-05-07	60.60	60.60	2022-06-01	2022-06-01		EN 17347 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Maschinen für die Montage von Fahrzeugreifen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 17347:2021 Road vehicles - Machines for mounting and demounting vehicle tyres - Safety requirements; German version EN 17347:2021							

NA 052-00-35-57 AK

Kunststoff-Recycling Plastics recycling

Vorsitz: Frank Stammer

Bearbeiter DIN: Eric Wern

DIN CEN/IT? 00301082		10.90	10.90				00301082 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Nachgelagerte Recyclingtechnologie - Gestaltungsempfehlungen für Kunststoffprodukte Road vehicles - Post Shredder Technology recycling - Design recommendations for plastic products							

NA 052-00-36 AA

Fahrzeugsicherheit vehicle safety

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN 70073	2011-02-17	90.93	90.93	2011-12-01	2011-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Straßenfahrzeuge - Standsicherheit von Fahrzeugen mit kippbaren Aufbauten - Luftgefederte Sattelanhänger mit Hinterkipper-Muldenaufbau Road vehicles - Steadiness of vehicles with tiltable constructional systems - Air-suspended semitrailer with rear-dump truck cavity built-up							
DIN ISO 27955	2010-11-15	90.93	90.93	2012-01-01	2012-01-01	DIN 75410-2 2005-11-01	ISO 27955 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Straßenfahrzeuge - Ladungssicherung in Pkw, Pkw-Kombi und Mehrzweck-Pkw - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 27955:2010) Road vehicles - Securing of cargo in passenger cars, station wagons and multi-purpose vehicles - Requirements and test methods (ISO 27955:2010)							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 27956	2010-06-14	90.93	90.93	2011-10-01	2011-11-01	DIN 75410-3 2004-10-01	ISO 27956 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Straßenfahrzeuge - Ladungssicherung in Lieferwagen (Kastenwagen) - Anforderungen und Prüfmethoden (ISO 27956:2009) Road vehicles - Securing of cargo in delivery vans - Requirements and test methods (ISO 27956:2009)							
ISO 12097-1	2001-06-21	90.93	90.93	-	2002-06-20		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
Straßenfahrzeuge - Komponenten für Luftsäcke - Teil 1: Vokabular Road vehicles - Airbag components - Part 1: Vocabulary							
ISO 12353-2	1995-04-20	90.93	90.93	-	2003-06-24		systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-29
Straßenfahrzeuge - Verkehrsunfallanalyse - Leitfaden für die Nutzung der Messung der Einschlagschwere Road vehicles - Traffic accident analysis - Part 2: Guidelines for the use of impact severity measures							
ISO 13218	1992-04-14	90.80	90.93	1997-12-21	1998-07-23		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
Straßenfahrzeuge - Kinderrückhaltesysteme - Verkehrsunfälle mit Kindern - Formular für den Unfallbericht Road vehicles - Child restraint systems - Report form for accidents involving child passengers							
ISO 14513	2015-07-02	90.60	90.93	2017-07-02	2016-04-04	ISO 14513 2006-05-19 ISO 14513 Technical Corrigendum 1 2007-05-15	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
Straßenfahrzeuge - Fußgängerschutz - Prüfverfahren für den Kopfaufschlag Road vehicles - Pedestrian protection - Head impact test method							
ISO/TS 18506	2012-10-18	90.60	90.93	2014-10-18	2014-02-21		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
Procedure to construct injury risk curves for the evaluation of road user protection in crash tests							
ISO/TS 18571	2012-10-09	90.60	90.92	2014-12-01	2014-08-05		systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-12
Road vehicles - Objective rating metric for non-ambiguous signals							
ISO/WD 2958	2022-02-21	10.40	20.60	2024-10-01		ISO 2958 1973-09-01	
Straßenfahrzeuge - Außenliegende Schutzeinrichtungen für Personenkraftfahrzeuge Road vehicles - Exterior protection for passenger cars							
ISO/AWI TR 14933	2019-01-16	10.99	10.99	2022-01-16		ISO/TR 14933 2012-12-14	
Road vehicles - Test procedures for evaluating out-of-position vehicle occupant interactions with deploying side air bags							
ISO/AWI TS 4654	2021-09-14	20.00	20.00	2023-04-14			
Road vehicles - Advanced Automatic Collision Notification (AACN) systems - Methodology for creating and validating algorithms for injury level prediction							
ISO/CD TS 18571	2022-10-12	30.99	30.99	2025-10-12		ISO/TS 18571 2014-08-05	
Road vehicles - Objective rating metric for non-ambiguous signals							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/AWI TS 21934-2 Road vehicles - Prospective safety performance assessment of pre-crash technology by virtual simulation - Part 2: Guidelines for application	2022-06-08	00.00	20.00	2023-06-30			
---	------------	-------	-------	------------	--	--	--

**NA 052-00 -36-02 AK Kinderrückhaltesysteme
Child restraint systems in road vehicles**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO 13215-1 Straßenfahrzeuge - Reduzierung des Missbrauchsrisiko 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	90.60	90.93	2004-01-31	2006-07-07		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-07
ISO 13215-2 Straßenfahrzeuge - Verminderung der Risiken von Fehlbewertungen bei Kinderrückhaltesystemen - Teil 2: Anforderungen und Prüfung für den korrekten Einbau (Panel-Methode) Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 2: Requirements and test procedures for correct installation (panel method)	2018-01-24	40.60	60.60	2022-08-31	2022-08-31	ISO 13215-2 1999-11-04	
ISO 13215-3 Straßenfahrzeuge - Verminderung der Risiken von Fehlbewertungen bei Kinderrückhaltesystemen - Teil 3: Vorhersage und Bewertung der Fehlbenutzung durch eine Funktions- und Wirkungsanalyse (MMEA) Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA)	2018-01-24	40.60	60.60	2022-10-05	2022-10-05	ISO 13215-3 1999-04-15	
ISO 13216-1 Straßenfahrzeuge - Verankerungen und Verbindungseinrichtungen für Kinderrückhaltesysteme - Teil 1: Verankerungen und Verbindungseinrichtungen in der Sitzmulde Road vehicles - Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems - Part 1: Seat bight anchorages and attachments	1998-02-27	90.60	90.80	-	1999-12-16		systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-29
ISO 13216-3 AMD 1 Road vehicles - Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems - Part 3: Classification of child restraint system and space in vehicle - Amendment 1	2019-01-15	10.90	10.98	2022-07-19			
ISO/TS 22239-1 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	90.60	90.80	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-1 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/TS 22239-2 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	90.60	90.80	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-2 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/TS 22239-3 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	90.60	90.80	2017-06-18	2017-09-29	ISO/TS 22239-3 2009-12-15	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 29061-1 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	2008-07-12	90.92	90.92	2011-07-12	2010-11-30		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-07
ISO/AWI 29061-1 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	00.00	20.00	2024-09-30		ISO 29061-1 2010-11-30	
ISO 29061-3 Straßenfahrzeuge - Methoden und Kriterien für die Bewertung der Bedienung von Kinderrückhaltesystemen und deren Schnittstelle mit Fahrzeugverankerungssystemen - Teil 3: Einbau von Kinderrückhaltesystemen mit Fahrzeugsicherheitsgurten 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	2014-10-09	60.60	90.92	2017-10-09	2017-12-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-09
ISO/AWI 29061-3 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	10.90	20.00	2024-09-30		ISO 29061-3 2017-12-01	
ISO 29061-4 Straßenfahrzeuge - Methoden und Kriterien für die Bewertung der Bedienung von Kinderrückhaltesystemen und deren Schnittstelle mit Fahrzeugverankerungssystemen - Teil 4: Kindersicherung im Kindersicherungssystem 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	2014-10-09	60.60	90.92	2017-10-09	2017-12-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-07
ISO/AWI 29061-4 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	10.90	20.00	2024-09-30		ISO 29061-4 2017-12-01	
ISO 29061-5 Straßenfahrzeuge - Methoden und Kriterien für die Bewertung der Bedienung von Kinderrückhaltesystemen und deren Schnittstelle mit Fahrzeugverankerungssystemen - Teil 5: Einsetzen und Sicherung des Kindes in einem Kindersitz 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	2014-10-09	60.60	90.92	2017-10-09	2017-12-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-07
ISO/AWI 29061-5 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	10.90	20.00	2024-09-30		ISO 29061-5 2017-12-01	
ISO/PWI 13215-1 Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 1: Forms for field studies		00.00	00.00				ISO 13215-1 2006-07-07

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

NA 052-00-36-03 AK

Messtechnik Instrumentation

Vorsitz: Dipl.-Ing. (FH) Peter Jüngling
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO 3784 Straßenfahrzeuge: Messung der Aufprallgeschwindigkeit bei Kollisionsprüfungen Road vehicles - Measurement of impact velocity in collision tests	1976-07-01	90.60	90.93	-	1976-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/TS 17242 Quasi-static calibration procedure for belt force transducers	2011-06-16	90.60	90.80	2014-06-16	2014-04-29		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/TS 21476 Road vehicles - Displacement calibration method of IR-TRACC devices	2016-03-10	90.50	90.80	2019-03-10	2018-12-12		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/TS 22240 Road vehicles - Vehicles safety information model (VSIM)	2004-05-17	90.60	90.93	2008-04-30	2008-04-22		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/AWI TS 23520 Road vehicles - EQuipment eXchange - data format specification for operational information relevant for equipment exchange and test conduction	2019-07-26	10.40	10.40	2023-04-26			

NA 052-00-36-05 AK

Dummytechnik und Biomechanik Anthropomorphic test devices

Vorsitz: Leonhard Ferdinand
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

ISO 15830-1 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	2018-07-18	40.86	60.60	2022-06-23	2022-06-23	ISO 15830-1 2013-05-10	
ISO 15830-2 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	2018-07-18	40.10	60.60	2022-12-16	2022-12-16	ISO 15830-2 2013-05-10	
ISO 15830-3 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	2018-07-18	30.20	60.60	2022-11-16	2022-11-16	ISO 15830-3 2013-05-10	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15830-4 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	2018-07-18	30.60	60.60	2022-10-06	2022-10-06	ISO 15830-4 2013-05-10	
ISO/TS 15830-5 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 5: Dummy design updates	2017-10-17	90.60	90.93	2019-10-17	2018-07-03	ISO/TS 15830-5 2017-04-27	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-18
ISO/PRF TS 20459 Road vehicles - Injury risk functions for advanced pedestrian legform impactor (aPLI)	2018-01-23	20.00	50.00	2023-04-06			
ISO/CD TS 20458 Road vehicles - Design and performance specifications for advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI)	2018-01-23	20.00	30.60	2023-01-27			
ISO/PWI 6172 Road vehicles - Industrialization of modern anthropomorphic test devices (ATDs)		00.00	00.00				
NA 052-00-36-07 AK							
Unfallanalyse und -vorsorge							
Traffic accident analysis methodology							
Vorsitz:							
Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert							
ISO 6813 Straßenfahrzeuge - Kollisions-Begriffe Road vehicles - Collision classification - Terminology	1987-11-01	90.60	90.80	1998-06-12	1998-04-02	ISO 6813 1981-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-29
ISO/TR 12353-3 Straßenfahrzeuge - Verkehrsunfallanalyse - Teil 3: Leitfaden für die Interpretation der aufgezeichneten Aufprallimpulsdaten zur Bestimmung der Aufprallschwere Road vehicles - Traffic accident analysis - Part 3: Guidelines for the interpretation of recorded crash pulse data to determine impact severity	2010-10-16	60.60	90.93	2014-10-16	2013-01-08		systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-29
ISO 17840-1 Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 1: Rettungsschemata für Personenkraftwagen und leichte Nutzfahrzeuge Road vehicles - Information for first and second responders - Part 1: Rescue sheet for passenger cars and light commercial vehicles	2019-05-07	50.20	40.88	2022-02-28	2022-03-01	ISO 17840-1 2015-08-05	
ISO 17840-3 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			00.00				
ISO 17840-4 AMD 1 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			00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/AWI TR 12353-4 Road vehicles - Traffic accident analysis - Part 4: Compilation of methodologies for assessment of vehicle safety system effectiveness	2021-05-26	20.00	20.00	2023-05-26			
ISO/PWI 8234 Road vehicles - Pre-crash classification systems	00.00	00.00	00.00				

NA 052-00 -36-50 AK

QM-Verkehrssicherheit QM-Road traffic safety management systems

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Egbert Fritzsche

ISO/FDIS 39003 Straßenverkehrssicherheit (RTS) - Leitfaden für ethische Betrachtung zur Sicherheit autonomer Fahrzeuge Road Traffic Safety (RTS) - Guidance on ethical considerations relating to safety for autonomous vehicles	2019-07-26	10.90	40.60	50.00	2023-05-10		
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	--

NA 052-00 -37 AA

Elektrische Straßenfahrzeuge Electrically propelled road vehicles

Vorsitz: Dr.-Ing. Michael Herz

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN EN ISO 19363 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Kontaktfeld Energieübertragung - Sicherheits- und Interoperabilitätsanforderungen (ISO 19363:2020); Englische Fassung EN ISO 19363:2021 Electrically propelled road vehicles - Magnetic field wireless power transfer - Safety and interoperability requirements (ISO 19363:2020); English version EN ISO 19363:2021	2020-08-17	60.10	60.60	60.60	2022-04-01	2022-04-01	EN ISO 19363 (äquivalent) ISO 19363 (äquivalent)
ISO/TR 11954 Brennstoffzelle Straßenfahrzeugen - Maximale Geschwindigkeitsmessung Fuel cell road vehicles - Maximum speed measurement	2008-01-08	60.60	90.92	90.92	2010-12-31	2008-10-09	systematische Überprüfung: 90.92 2022-02-25
ISO/AWI TR 11954 Fuel cell road vehicles - Maximum speed measurement	2022-02-25	20.00	20.00	20.00	2025-02-25	ISO/TR 11954 2008-10-09	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-37-01 GAK

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

Vorsitz: Dipl.-Ing. Birger Fricke

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

IEC 62752 CD AMD 1 Ladeleuchtungsintegrierte Steuer- und Schutzrichtungen (IC-CPD) für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) - Amendment 1 In-Cable Control and Protection Device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD) - Amendment 1	2021-10-12	10.90	30.99	2023-04-12			
ISO/DIS 5474-1 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge- Funktionale Anforderungen und Sicherheitsanforderungen für den Energietransfer - Teil 1: Allgemeines Electrically propelled road vehicles - Functional requirements and safety requirements for power transfer - Part 1: General requirements for conductive power transfer	2020-08-26	30.75	40.88	2023-09-26			
ISO/DIS 5474-2 Elektrische Straßenfahrzeuge - Funktionale Anforderungen und Sicherheitsanforderungen für den Energietransfer - Teil 2: Wechselstromübertragung Electrically propelled road vehicles - Functional requirements and safety requirements for power transfer - Part 2: AC power transfer	2020-08-25	30.75	40.88	2023-12-15			
ISO/DIS 5474-3 Elektrisch betriebene Straßenfahrzeuge - Funktionale Anforderungen und Sicherheitsanforderungen für die Leistungsübertragung - Teil 3: Gleichstrom-Übertragung Electrically propelled road vehicles - Functional requirements and safety requirements for power transfer - Part 3: DC power transfer	2020-08-25	30.75	40.88	2023-09-26			

NA 052-00-37-02 AK

Leistungs- und Verbrauchsmessung Performance and consumption measurement

Vorsitz: Dr.- Ing. Artur Plöthner

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

ISO/DIS 8714 Elektrische Straßenfahrzeuge - Referenz-Energieverbrauch und -Reichweite - Prüfverfahren für Personenkraftwagen und leichte Nutzfahrzeuge Electric road vehicles - Reference energy consumption and range - Test procedures for passenger cars and light commercial vehicles	2020-07-01	30.20	30.75	2023-06-28		ISO 8714 2002-11-08	
ISO 23828 Brennstoffzellenfahrzeuge - Energieverbrauchsmessung - Fahrzeug zur Betankung mit komprimiertem Wasserstoff Fuel cell road vehicles - Energy consumption measurement - Vehicles fuelled with compressed hydrogen	2019-05-02	40.86	60.60	2022-06-21	2022-06-21	ISO 23828 2013-11-15	
ISO/AWI TR 17326 Fuel cell road vehicles - Cold start performances under sub-zero temperature - Vehicles fuelled with compressed hydrogen	2022-03-31	20.00	20.00	2025-03-31			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-37-03 GAK

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

Vorsitz: Dr. Jens Münnix-Eckl

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

DIN 91252	2015-01-06	90.60	90.93	2017-01-23	2016-11-01	DIN SPEC 91252 2011-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-23
Elektrische Straßenfahrzeuge - Batteriesysteme - Anforderungen an die Gestaltung von Lithium-Ionen-Batteriezellen; Text Deutsch und Englisch Electrically propelled road vehicles - Battery systems - Design specifications for Lithium-ion battery cells; Text in German and English							
ISO 6469-1 AMD 1	2019-07-01	40.60	60.60	2022-11-10	2022-11-10		
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitsspezifikation - Teil 1: Wiederaufladbare Energiespeichersysteme (RESS) - Amendment 1: Sicherheitsmanagement für thermisches Durchgehen Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS) - Amendment 1: Safety management of thermal propagation							
ISO/AWI 18006-1	2022-10-28	10.90	20.00	2025-09-26			
Elektrische Straßenfahrzeuge - Batterieinformationen - Teil 1: Kennzeichnung und QR/Barcode zur Spezifikation, Sicherheit und Nachhaltigkeit Electrically propelled road vehicles - Battery information - Part 1: Labelling and QR/bar code for specification, safety and sustainability							
ISO/AWI 18006-2	2022-10-28	10.90	20.00	2025-10-28			
Elektrische Straßenfahrzeuge - Batterieinformationen - Teil 2: End-of-Life Electrically propelled road vehicles - Battery information - Part 2: End of life							

NA 052-00-37-04 AK

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

Vorsitz: Dr. Vera Lauer

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

ISO 21498-2	2019-04-03	60.60	90.92	2021-03-23	2021-03-23		systematische Überprüfung: 90.92 2022-01-18
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Elektrische Spezifikation und Prüfung von Systemen und Komponenten der Spannungsklasse B - Teil 2: Elektrische Prüfungen für Komponenten Electrically propelled road vehicles - Electrical specifications and tests for voltage class B systems and components - Part 2: Electrical tests for components							
ISO/AWI 21498-2	2022-01-18	10.90	20.00	2024-10-01		ISO 21498-2 2021-03-23	
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							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

NA 052-00-37-05 AK

Sicherheitsanforderungen und Terminologie Safety Requirements and Terminology

Vorsitz: Volker Rothe

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

ISO 6469-2 Elektrisch angetriebene Fahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Teil 2: Betriebssicherheit Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 2: Vehicle operational safety	2020-06-23	50.00	60.60	60.60	2022-05-16	2022-05-16	ISO 6469-2 2018-01-25
ISO/CD TR 8713 Electrically propelled road vehicles - Vocabulary	2021-02-01	20.00	20.00	30.00	2024-02-01		ISO/TR 8713 2019-04-01
ISO/PWI 17409 Electrically propelled road vehicles - Conductive power transfer - Safety requirements	00.00	00.00	00.00	00.00			ISO 17409 2020-02-26

NA 052-00-37-51 GAK

Induktives Laden Inductive charging

Vorsitz: Michael Scholz

Bearbeiter DIN: Daniel Pacner

ISO/AWI 5474-4 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 requirements and safety requirements for power transfer - Part 4: Magnetic field wireless power transfer - Safety and interoperability requirements	2020-08-25	20.00	20.00	20.00	2024-11-29		
ISO/AWI 5474-6 Elektrische Straßenfahrzeuge - Interoperabilität und Sicherheit für dynamische drahtlose Energieübertragung (D-WPT) für elektrische Straßenfahrzeuge Electrically propelled road vehicles - Interoperability and safety of dynamic wireless power transfer (D-WPT) for electric	2022-02-21	10.40	10.90	20.00	2025-01-15		

NA 052-00-37-55 AK

Verbraucherinformationen zum Energietransfer User information for energy transfer

Vorsitz: Dr. Michael Stolz

Bearbeiter DIN: Michael Scholz

ISO/SAE CD 12906 Straßenfahrzeuge - Prüfungen für Elektrofahrzeuge zur Feststellung der Ladeleistung Road vehicles - Test procedures for electrical vehicles to determine charging performance	2022-02-21	10.40	10.90	30.20	2024-12-01		
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	--

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

NA 052-00-37-56 AK

**Konduktive automatische Energieübertragung
Conductive automatic energy transfer**

Vorsitz: Matthias Hardt
 Bearbeiter DIN: Michael Scholz

ISO/DTS 5474-5	2020-08-25	10.75	30.99	50.00	2023-07-03		
Electrically propelled road vehicles - Functional requirements and safety requirements for power transfer - Part 5: Automated conductive power transfer							

NA 052-00-38 AA

**Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung (ILUCS)
Intermodal Loading Units and Cargo Securing (ILUCS)**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Wolfgang Bühren
 Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN 70014-1	1977-06-01	90.93	90.93	-	1977-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Fahrzeuge für den Transport von Wechselbehältern; Anschlußmaße Vehicles for Transportation of Swap Bodies; Connecting Dimensions							
DIN 70019	1984-04-01	90.93	90.93	-	1986-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-08
Verschlußeinrichtungen für Wechselbehälter und Binnencontainer; Mindestanforderungen Locking devices for swap bodies and inland containers; minimum requirements							
DIN EN 17247	2016-07-19	40.50	95.20	40.98	2018-05-01 Entwurf 2018-04-20		prEN 17247 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-10-25
Intermodale Ladeeinheiten - 45 Fuß Paletten Breite; Deutsche und Englische Fassung prEN 17247:2018 Intermodal Transport Unit 45/PW; German and English version prEN 17247:2018							
DIN EN 17321	2018-05-23	50.98	99.20	50.98	2020-09-01 Entwurf 2018-11-23		FprEN 17321 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-10-25
Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Transportstabilität von Packstücken - Mindestanforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17321:2018 Intermodal loading units and commercial vehicles - Transport stability of packages - Minimum requirements and tests; German and English version prEN 17321:2018							

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

NA 052-00-38-01 AK

**Transportbehälter
Freight containers**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Stephan Krähnert

DIN EN ISO 6346	2017-03-07	40.50	60.10	2022-10-25	2022-07-01 Entwurf 2022-06-10	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); Deutsche Fassung EN ISO 6346:2022 Freight containers - Coding, identification and marking (ISO 6346:2022); German version EN ISO 6346:2022							
ISO 668 AMD 1	2020-08-13	60.00	60.60	2022-02-09	2022-02-09		
Serie 1 Frachtcontainer - Klassifizierung, Abmessungen und Gesamtgewichte - Änderung 1 Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings - Amendment 1							
ISO 830	1995-06-01	90.50	90.80	1999-01-07	1999-10-14	ISO 830 1981-11-01 ISO 830 AMD 1 1984-11-01 ISO 830 AMD 2 1988-04-14	systematische Überprüfung: 90.92 2022-07-14
ISO-Container - Terminologie Freight containers - Vocabulary							
ISO/AWI 830	2022-07-14	10.90	10.99	2024-07-14		ISO 830 Technical Corrigendum 1 2001-07-26 ISO 830 1999-10-14	
Freight containers - Vocabulary							
ISO/AWI 1161	2023-01-19		10.99	2025-07-01		ISO 1161 2016-07-11	
Series 1 freight containers - Corner and intermediate fittings - Specifications							
ISO 1496-1 CD AMD 2	2022-10-19		10.90	2023-11-30			
Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 1: General cargo containers for general purposes - Amendment 2							
ISO/DIS 1496-4	2020-10-07	10.40	40.50	2023-09-14		ISO 1496-4 1991-12-19 ISO 1496-4 AMD 1 1994-06-23	
ISO-Container der Reihe 1 - Spezifikation und Prüfung - Teil 4: Container für trockenes Schüttgut ohne Druck Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 4: Non-pressurized containers for dry bulk							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 6346 Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung Freight containers - Coding, identification and marking	2021-08-05	10.90	60.60	2022-04-26	2022-04-26	ISO 6346 1995-11-23 ISO 6346 AMD 3 2012-11-26	
ISO/TS 7352 Frachtcontainer - NFC or/and QR code seals	2021-07-06	20.20	60.00	2023-03-07			
ISO 17905 Schiffe und Meerestechnik - Installation, Inspektion und Instandhaltung von Sicherheitsvorrichtungen für Container für Schiffe Ships and marine technology - Installation, inspection and maintenance of container securing devices for ships	2012-02-15	90.60	90.80	2016-02-15	2015-12-09		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-21
ISO 18185-1 Frachtcontainer - Elektronische Siegel - Teil 1: Kommunikationsprotokoll Freight containers - Electronic seals - Part 1: Communication protocol	2004-05-10	90.50	90.80	2007-05-10	2007-04-26		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-24
ISO 18185-2 Frachtcontainer - Elektronische Siegel - Teil 2: Anwendungsanforderungen Freight containers - Electronic seals - Part 2: Application requirements	2004-05-10	90.50	90.80	2008-04-30	2007-04-16		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-28
ISO 18185-4 Frachtcontainer - Elektronische Siegel - Teil 4: Datenschutz Freight containers - Electronic seals - Part 4: Data protection	2004-05-10	90.50	90.80	2006-09-30	2007-04-24		systematische Überprüfung: 90.93 2022-03-28
ISO/WD TS 7344 Short-range Wireless Sensor to Device Communication	2021-11-18	20.20	20.20	2023-11-18			
ISO/WD 1161 ISO-Container der Reihe 1 - Eck- und Zwischenbeschläge - Anforderungen Series 1 freight containers - Corner and intermediate fittings - Specifications	2020-09-17	20.60	20.98 eingestellt	2022-12-13		ISO 1161 2016-07-11	

NA 052-00-39 AA

Ergonomie, Sicht und Licht Ergonomics, visibility and lighting

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

DIN 72783 Scheibenwischer-Anlagen für Straßenfahrzeuge - Rändelkegelbefestigungen Windscreen wiper systems for road vehicles - Tapered knurled shaft ends and matching holes	1996-10-01	90.93	90.93	-	1997-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-03
---	------------	-------	-------	---	------------	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 73001 Bedienung von Kraftfahrzeugen mit Verbrennungsmotor Operation of motor vehicles with internal combustion engines	1953-10-01	90.93	90.93	-	1953-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-03
ISO 3958 Straßenfahrzeuge - Personenkraftwagen - Handreichweiten des Fahrzeugführers Passenger cars - Driver hand-control reach	1977-12-01	90.81	90.93	-	1996-02-01	ISO 3958 1977-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-04
ISO 4513 Straßenfahrzeuge - Sichtbarkeit - Methode zur Einrichtung von Augenellipsen für die Position vom Auge des Fahrers Road vehicles - Visibility - Method for establishment of eyellipses for driver's eye location	2016-07-12	60.60	60.60	2022-06-17	2022-06-17	ISO 4513 2010-05-10	
ISO/DIS 6549 Straßenfahrzeuge - Methode zur H- und R-Punkt Bestimmung Road vehicles - Procedure for H- and R-point determination	2020-06-08	40.60	40.60	2023-06-07		ISO 6549 1999-12-16	
ISO/AWI TS 8231 Road vehicles - Requirements for automotive display systems	2021-08-24	10.75	20.00	2023-10-01			
ISO/NP TS 20003 Road Vehicles --HMI specification for Over The Air (OTA) software updates		10.40	10.60				
ISO/PWI TR 7997 Road vehicles - Control type, layout, and operation of transmission gear shifters and drive mode selectors		00.00	00.00				
ISO/PWI 7999 Road vehicles - HMI specifications for software updates Over the Air (OTA)		00.00	00.00				

NA 052-00-39-01 AK

Licht am Fahrzeug Lighting and light-signalling

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thomas Bauckhage

Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO 4082 Straßenfahrzeuge; Kraftfahrzeuge; Blinkgeber Road vehicles - Motor vehicles - Flasher units	1979-02-01	90.60	90.81	90.93	1981-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-12
ISO 4148 Straßenfahrzeuge - Kennleuchten - Maße Road vehicles - Special warning lamps - Dimensions	2004-03-05	90.60	90.81	90.93	2004-11-12	ISO 4148 1998-04-02 ISO 4148 DAM 1	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/TS 5385 Road vehicles - Anti-fog coating for exterior lighting devices - Specification	2020-09-01	30.99	60.60	2022-04-08	2022-04-08		
ISO 6797 Straßenfahrzeuge; Motorfahrzeuge; Anforderungen an die Fertigungsübereinstimmung für Blinker Road vehicles - Motor vehicles - Production conformity requirements for flasher units	1979-02-01	90.60	90.81	-	1982-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-12
ISO 7591 Straßenfahrzeuge; Reflektierende Kennzeichenschilder für Motorfahrzeuge und Anhänger; Spezifikation Road vehicles - Retro-reflective registration plates for motor vehicles and trailers - Specification	1981-02-01	90.60	90.81	-	1982-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-02
ISO 10604 Straßenfahrzeuge; Meßausrüstung für ScheinwerferEinstellung Road vehicles - Measurement equipment for orientation of headlamp luminous beams	1987-03-01	90.60	90.81	-	1993-01-28		systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-12

NA 052-00-39-03 AK

Sensorreinigung Sensor cleaning system

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

ISO/CD 24650 Straßenfahrzeuge - Sensoren für das automatisierte Fahren unter schlechten Wetterbedingungen - Beurteilung des Reinigungssystems Road Vehicles - Sensors for automated driving under adverse weather conditions - Assessment of the cleaning system	2019-10-01	10.90	30.75	30.60	2022-09-18		
---	------------	-------	-------	-------	------------	--	--

NA 052-00-39-05 AK

Symbole im Fahrzeug Symbols applicable to road vehicles

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Eric Wern

DIN 70005-1 Kraftfahrzeuge; Graphische Symbole für Kontrollgeräte und Fahrtschreiber Power-driven vehicles; graphic symbols for tachographs	1982-01-01	90.93	90.93	-	1982-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-01
DIN 70006-1 Sicherheits- und Hinweiszeichen für Fahrzeuge - Teil 1: Sicherheits- und Hinweiszeichen für Nutzkraftwagen	1998-08-07	90.93	90.92	2001-12-01	2000-08-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-12-21

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN 70006-1 Sicherheits- und Hinweiszeichen für Fahrzeuge - Teil 1: Sicherheits- und Hinweiszeichen für Nutzkraftwagen	10.00	10.00	10.00			DIN 70006-1 2000-08-01	
ISO 2575 AMD 1 Straßenfahrzeuge - Symbole für Bedienteile, Anzeigen und Warnleuchten - Nachtrag 1 Road vehicles - Symbols for controls, indicators and tell-tales - Amendment 1	2022-05-04	10.90	20.00	2024-05-04			

NA 052-00-39-08 AK

Mensch-Maschine Schnittstelle Human-Machine-Interface

Vorsitz: Prof. Dr. Klaus-Josef Bengler

Bearbeiter DIN: Eric Wern

DIN EN ISO 15007-1 Straßenfahrzeuge - Messung des Blickverhaltens von Fahrern bei Fahrzeugen mit Fahrerinformations- und -assistenzsystemen - Teil 1: Begriffe und Parameter (ISO 15007-1:2014); Englische Fassung EN ISO 15007-1:2014 Road vehicles - Measurement of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems - Part 1: Definitions and parameters (ISO 15007-1:2014); English version EN ISO 15007-1:2014	2010-11-09	60.60	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2015-02-01	2015-03-01	DIN EN ISO 15007-1 2003-10-01	EN ISO 15007-1 (äquivalent) ISO 15007-1 (äquivalent) ISO 15007-1 (äquivalent) - systematische Überprüfung: 95.00 2022-07-07
ISO/AWI 8202 Straßenfahrzeuge – Box Task zur Messung kognitiver und visuell manueller Arbeitsbelastung Road vehicles - Box task to measure cognitive and visual-manual workload	2021-09-22	10.75	10.75	2023-12-31			
ISO 15005 Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Fahrerinformations- und -assistenzsystemen - Grundsätze des Dialogmanagements und Konformitätsprüfungen Road vehicles - Ergonomic aspects of transportation and control systems - Dialogue management principles and compliance procedures	2015-06-22	60.60	90.81	2018-06-22	2017-03-02	ISO 15005 2002-06-20	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-14
ISO 15008 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	2012-09-13	60.60	90.81	2016-09-13	2017-03-02	ISO 15008 2009-02-11	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-29
ISO 17488 Straßenfahrzeuge - Fahrerinformationen und Assistenzsysteme - Erkennungsreaktionsaufgabe (DRT) für den Zugriff beabsichtigter Effekte von kognitiver Belastungen während der Fahrt Road vehicles - Transport information and control systems - Detection-response task (DRT) for assessing attentional effects of cognitive load in driving	2012-05-03	90.50	90.81	2016-05-03	2016-10-05		systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-04
ISO/DTS 21957 Straßenfahrzeuge - Sichtbarkeit - Spezifikation und Prüfprozeduren für Head-Up Displays (HUD) Road vehicles - Visibility - Specifications and test procedures for head-up displays (HUD)	2018-10-30	10.75	50.00	2021-10-30			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 26022 Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte über Transportinformationen und Regelsysteme - Simulierter Spurwechseltest zur Generierung fahrzeuginterner sekundärer Aufgaben Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Simulated lane change test to assess in-vehicle secondary task demand	2005-09-06	90.93	90.93	2011-09-06	2010-08-24		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-29
ISO/AWI PAS 8235 Road vehicles - Taxonomy and definitions for terms related to adaptive in-vehicle information systems	2021-08-24	10.75	20.00	2023-06-30			
ISO/AWI PAS 23735 Road vehicles - Ergonomic design guidance for external visual communication from automated vehicles to other road users	2019-02-22	00.00	20.00	2024-07-01			
ISO/AWI TR 5283-1 Road vehicles - Driver readiness and intervention management - Part 1: Partial automation (Level 2)	2022-05-04	20.00	20.00	2024-05-04			
ISO/AWI TS 17691 Road vehicles - Principles for human remote support of automated systems	2022-10-31	10.75	20.00	2024-10-31			
ISO/PWI TR 5283-2 Road vehicles - Driver readiness and intervention management - Part 2: Conditional automation (Level 3)		00.00	00.00				
ISO/PWI 8023 Road vehicles - Wizard-of-Oz methodology and automated driving systems		00.00	00.00				
ISO/WD TR 23720 Road Vehicles - Methods for evaluating other road user behavior in the presence of automated vehicle external communication.	2018-12-03	20.00	20.98 eingestellt	2021-12-03			
ISO/WD TS 5283 Road vehicles - Ergonomic aspects of driver monitoring and system interventions in the context of automated driving	2020-07-28	10.75	20.98 eingestellt	2022-07-01			

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

DIN CEN/?? 00278598 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					00278598 (äquivalent)
--	-------	-------	--	--	--	--	-----------------------

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 14819-6	2004-01-07	95.40	99.60	99.60	2006-07-01	2007-03-01		EN ISO 14819-6 (äquivalent) ISO 14819-6 (äquivalent)
Verkehrs- und Reiseinformationen-TTI - Meldungen über Verkehrsmeldungscodierung - Teil 6: Verschlüsselung und Zugangsbedingungen für das Radio Datensystem - Verkehrsmeldungskanal ALERT C Kodierung (ISO 14819-6:2006); Englische Fassung EN ISO 14819-6:2006 Traffic and Traveller Information (TTI) - TTI messages via traffic message coding - Part 6: Encryption and conditional access for the Radio Data System - Traffic Message Channel ALERT C coding (ISO 14819-6:2006); English version EN ISO 14819-6:2006								
DIN EN ISO 14823-1	2018-11-07	40.10	40.50	40.50	2021-08-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-06	DIN EN ISO 14823 2017- 08-01	prEN ISO 14823-1 (äquivalent) ISO/DIS 14823-1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Graphisches Verzeichnis - Teil 1: Spezifikation (ISO/DIS 14823-1:2022); Englische Fassung prEN ISO 14823-1:2022 Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 1: Specification (ISO/DIS 14823-1:2022); English version prEN ISO 14823-1:2022								
DIN EN ISO 17419/A1	2023-01-27			20.00	2024-09-01			EN ISO 17419/prA1 (äquivalent) ISO 17419 CD AMD 1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Globale eindeutige Identifikation - Ergänzung 1 Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification - Amendment 1: Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification								
DIN EN ISO 20524-1	2022-06-30	60.10	60.10	60.10	2023-04-01	2023-04-01	DIN EN ISO 14825 2011- 10-01	EN ISO 20524-1 (äquivalent) ISO 20524-1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Geografische Datendateien (GDF) GDF5.1 - Teil 1: Anwendungsunabhängige Kartendaten, die zwischen verschiedenen Quellen geteilt werden (ISO 20524-1:2020); Englische Fassung EN ISO 20524-1:2022 Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 1: Application independent map data shared between multiple sources (ISO 20524-1:2020); English version EN ISO 20524-1:2022								
DIN EN ISO 20524-2	2022-06-30	60.10	60.10	60.10	2023-04-01	2023-04-01	DIN EN ISO 14825 2011- 10-01	EN ISO 20524-2 (äquivalent) ISO 20524-2 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Geografische Datendateien (GDF) GDF5.1 - Teil 2: Kartendaten, die in automatisierten Fahrsystemen, kooperativen ITS und multimodalem Transport verwendet werden (ISO 20524-2:2020); Englische Fassung EN ISO 20524-2:2022 Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport (ISO 20524-2:2020); English version EN ISO 20524-2:2022								
DIN CEN ISO/TS 22726-2		10.90	10.90	10.90				prCEN ISO/TS 22726-2 (äquivalent) ISO/AWI TS 22726-2 (äquivalent)
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								
ISO 5345	2020-09-15	50.00	60.60	60.60	2022-04-06	2022-04-06		
Intelligente Verkehrssysteme - Bezeichner - Prozesse Intelligent transport systems - Identifiers								
ISO/AWI 6029-1	2022-08-10	00.00	10.90	20.00	2024-02-10			
Intelligente Verkehrssysteme - Überganglose Positionierung für den multimodalen Verkehr in ITS-Stationen - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle Intelligent transport systems - Seamless positioning for multimodal transportation in ITS stations - Part 1: General information and use case definition								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13111-2 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Die Verwendung von persönlichen ITS-Stationen zur Unterstützung von ITS-Dienstleistungen für den Reisende - Teil 2: Allgemeine Anforderungen für den Datenaustausch zwischen ITS-Stationen Intelligent transport systems (ITS) - The use of personal ITS stations to support ITS service provision for travellers - Part 2: General requirements for data exchange between ITS stations	2019-11-11	40.88	60.60	2022-07-22	2022-07-22		
ISO 14296 Intelligente Verkehrssysteme - Erweiterung von Karten-Datenbankspezifikationen für Anwendungen von kooperativer ITS Intelligent transport systems - Extension of map database specifications for applications of cooperative ITS	2011-04-26	90.60	90.81	2016-04-26	2016-02-17		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-09
ISO/TS 14812 Intelligent transport systems - Vocabulary	2020-04-29	50.00	90.92	2022-04-29	2022-04-29		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-06
ISO 14813-1 Intelligente Verkehrssysteme - Referenz Modellarchitektur(en) für intelligente Verkehrssysteme - Teil 1: ITS Dienstbereiche, Dienstgruppen und Dienste Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 1: ITS service domains, service groups and services	2010-09-08	90.93	90.92	2015-09-08	2015-09-29	ISO 14813-1 2007-02-02	systematische Überprüfung: 90.92 2022-10-18
ISO/CD 14813-1 Intelligente Verkehrssysteme - Referenz Modellarchitektur(en) für intelligente Verkehrssysteme - Teil 1: ITS-Dienstbereiche, Dienstgruppen und Dienste Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 1: ITS service domains, service groups and services	2022-10-18	30.60	30.60	2024-10-18		ISO 14813-1 2015-09-29	
ISO 14814 Telematik für Straßenverkehr und Transport - Automatische Identifikation von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Referenzarchitektur und Benennung Road transport and traffic telematics - Automatic vehicle and equipment identification - Reference architecture and terminology	2002-03-01	90.60	90.93	-	2006-02-27		systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-29
ISO 14816 Telematik für den Straßenverkehr und Transport - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Geräten - Nummerierung und Datenstrukturen Road transport and traffic telematics - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structure	2003-10-01	90.60	90.81	2006-10-01	2005-11-03	ISO/TS 14816 2000-05-25	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-29
ISO 14817-1 Intelligente Verkehrssysteme - Zentrale ITS Datenregistrierung - Teil 1: Anforderungen für eine zentrale ITS Datenregistrierung Intelligent transport systems - ITS central data dictionaries - Part 1: Requirements for ITS data definitions	2013-12-16	90.60	90.81	2016-12-16	2015-10-19	ISO 14817 2002-12-11	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-15
ISO 14817-2 Intelligente Verkehrssysteme - Zentrale ITS-Datenverzeichnisse - Teil 2: Kontrolle der zentralen ITS-Datenkonzeptregistrierung Intelligent transport systems - ITS central data dictionaries - Part 2: Governance of the Central ITS Data Concept Registry	2013-12-16	90.60	90.81	2016-12-16	2015-10-19	ISO 14817 2002-12-11	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-15
ISO/DIS 14823-1 Intelligente Verkehrssysteme - Graphisches Verzeichnis - Teil 1: Spezifikation Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 1: Specification	2018-10-15	40.00	40.50	2023-11-17		ISO 14823 2017-05-17	
ISO 15075 Transport Informationen und Steuerungssysteme - Navigationssysteme im Fahrzeug - Anforderungen an Kommunikationsbotschaften Transport information and control systems - In-vehicle navigation systems - Communications message set requirements	2003-02-03	90.60	90.80	-	2003-12-03	ISO/DIS 15075	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-29

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 15638-23 Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematik Anwendungen 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	30.60	40.86	40.99	2023-02-14			
ISO/CD 15638-25 Intelligent transport systems - Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 25: Overhead clearance monitoring	2022-09-13	00.00	30.20	30.60	2024-10-28			
ISO 17419 CD AMD 1 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Global eindeutige Identifikation - Ergänzung 1 Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification - Amendment 1: Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification	2023-01-18			30.99	2024-07-18			
ISO/AWI 17438-2 Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 2: Anforderungen und Spezifikation von Karten in Gebäuden Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 2: Requirements and specification for indoor maps	2021-01-27	10.75	10.75	20.00	2023-10-15			
ISO/AWI 17438-3 Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 3: Anforderungen und Spezifikation Positionsreferenzdaten in Gebäuden Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 3: Requirements and specification for indoor positioning reference data	2021-01-27	10.75	10.75	20.00	2023-10-15			
ISO/TR 17452 Intelligente Verkehrssysteme - Nutzung von UML zur Festlegung und Dokumentation von ITS/TICS Schnittstellen Intelligent transport systems - Using UML for defining and documenting ITS/TICS interfaces	2006-01-15	60.60	99.60	99.60	-	2007-04-17		
ISO 17572-1 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Positionreferenzierung für geografische Datenbanken - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und konzeptuelle Modelle Intelligent transport systems (ITS) - Location referencing for geographic databases - Part 1: General requirements and conceptual model	2020-10-19	40.60	60.60	60.60	2022-07-22	2022-07-22	ISO 17572-1 2015-01-05	
ISO 17572-3 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Positionreferenzierung für geografische Datenbanken - Teil 3: Dynamische Positionsreferenz (dynamisches Modell) Intelligent transport systems (ITS) - Location referencing for geographic databases - Part 3: Dynamic location references (dynamic profile)	2013-01-10	90.60	90.93	90.93	2016-01-10	2015-01-05	ISO 17572-3 2008-12-08 ISO 17572-3 Technical Corrigendum 1 2009-07-09	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-29
ISO 18495-1 Intelligente Verkehrssysteme - Kommerzielle Fracht - Sichtbarkeit von Fahrzeugen in der Verteilungslieferkette - Teil 1: Architektur und Datenfestlegungen Intelligent transport systems - Commercial freight - Automotive visibility in the distribution supply chain - Part 1: Architecture and data definitions	2013-03-13	90.60	90.81	90.93	2016-03-13	2016-09-12		systematische Überprüfung: 90.93 2022-05-09
ISO/DIS 18561-2 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane Mobilitätsanwendungen über Mobilfunkgeräte für umweltfreundliches Transportmanagement - Teil 2: Funktionale Anforderungen und Spezifikationen für Touren und modale Auswahl Anwendung Intelligent transport systems - Urban mobility applications via nomadic device for green transport management - Part 2: Functional requirements and specifications for trip and modal choice application	2019-11-27	30.99	40.60	40.60	2023-05-30			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/TS 20452 Anforderungen und logisches Datenmodell für ein physikalisches Speicherformat (PSF) und eine Programmierschnittstelle (API) sowie logische Datenorganisation für physikalische Speicherformate, die für intelligente Verkehrssysteme-Datenbasistechnologie verwendet werden Requirements and Logical Data Model for a Physical Storage Format (PSF) and an Application Program Interface (API) and Logical Data Organization for PSF used in Intelligent Transport Systems (ITS) Database Technology	2005-07-30	90.60	90.93	2008-07-30	2007-06-14		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-08
ISO/DIS 20530-2 Intelligente Verkehrssysteme - Information zur Unterstützung von Notfalldiensten über eine persönliche ITS-Station - Teil 2: Dienstleistungen für straßenseitige Ereignisbestätigungen Intelligent transport systems - Information for emergency service support for nomadic and mobile devices - Part 2: Service requirements for vehicle incident notification	2021-03-19	30.75	40.60	2023-07-05			
ISO/CD 21219-7 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 7: Ortsreferenzcontainer (TPEG2-LRC) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 7: Location referencing container (TPEG2-LRC)	2021-04-28	10.90	30.99	2024-04-28		ISO/TS 21219-7 2017-06-14	
ISO/CD 21219-13 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 (TPEG2-PTS)	2021-03-10	10.90	30.99	2022-04-01			
ISO/CD 21219-21 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 21: Geografische Ortsreferenzierung (TPEG2-GLR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 21: Geographic location referencing (TPEG2-GLR)	2021-06-10	10.90	30.99	2024-06-10		ISO/TS 21219-21 2018-03-21	
ISO/CD 21219-23 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 23: Straßen und multimodale Routen (TPEG2-RMR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 23: Roads and multimodal routes (TPEG2-RMR)	2021-04-28	10.90	30.99	2024-04-28		ISO/TS 21219-23 2016-12-09	
ISO/CD 21219-24 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 24: Einfache Verschlüsselung (TPEG2-LTE) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 24: Light encryption (TPEG2-LTE)	2021-04-28	10.90	30.99	2024-04-28		ISO/TS 21219-24 2017-01-27	
ISO/CD 21219-25 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 25: Ladeinfrastruktur für Elektromobilität (TPEG2-EMI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 25: Electromobility charging infrastructure (TPEG2-EMI)	2021-04-28	10.90	30.99	2024-04-28		ISO/TS 21219-25 2017-01-13	
ISO/CD 21219-26 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 26: Ortsüberwachungsinformation (TPEG2-VLI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 26: Vigilance location information (TPEG2-VLI)	2021-04-28	10.90	30.99	2024-04-28		ISO/TS 21219-26 2018-11-28	
ISO 22085-3 Intelligente Verkehrssysteme - Dienstplattform von tragbaren Geräten für begrenzte Mobilität - Teil 3: Datenstruktur und Datenaustauschprozeduren Intelligent transport systems (ITS) - Nomadic device service platform for micro mobility - Part 3: Data structure and data exchange procedures	2019-06-06	60.00	60.60	2022-01-13	2022-01-13		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 22086-2 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Netzwerkbasierende genaue Positionierungsinfrastruktur für den Landtransport - Teil 2: Funktionale Anforderungen und Datenschnittstelle über das mobile Gerät Intelligent transport systems (ITS) - Network based precise positioning infrastructure for land transportation - Part 2: Functional requirements and data interface via nomadic device	2022-05-10	10.90	20.00	2023-10-08			
ISO/DTS 22726-1 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	2018-08-21	50.00	50.00	2023-02-01			
ISO/TR 23255 Intelligent transport systems - Architecture - Applicability of data distribution technologies within ITS	2018-06-12	60.60	60.60	2022-04-29	2022-04-29		
ISO 23795-1 Intelligente Verkehrssysteme - Extrahierung von Reisedaten über mobile Endgeräte zur Bestimmung von CO2-Emissionen - Teil 1: Kraftstoffverbrauchbestimmung für das Flottenmanagement Intelligent transport systems - Extracting trip data using nomadic and mobile devices for estimating CO2 emissions - Part 1: Fuel consumption determination for fleet management	2020-01-14	50.00	60.60	2022-05-31	2022-05-31		
ISO/DIS 23795-2 Intelligente Verkehrssysteme - Tourdaten über ein mobiles Endgerät zur Bestimmung von CO2-Emissionen entnehmen - Teil 2: Informationsbeschaffung von ökonomischen Fahrverhalten Intelligent transport systems (ITS) - Extracting trip data using nomadic and mobile devices for estimating CO2 emissions - Part 2: Information provision for eco-friendly driving behaviour	2019-12-02	30.75	40.88	2023-03-25			
ISO 24102-6 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - Teil 6: Weg- und Flusssteuerung Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - ITS station management - Part 6: Path and flow management	2012-06-07	90.92	90.93	2017-03-07	2018-05-11		systematische Überprüfung: 90.93 2022-10-18
ISO/CD 24102-6 Intelligente Verkehrssysteme - Steuerung von ITS-Stationen - Teil 6: Pfad- und Flusssteuerung Intelligent transport systems - ITS station management - Part 6: Path and flow management	2019-10-31	10.90	30.98 eingestellt	2023-07-31		ISO 24102-6 2018-05-11	
ISO 24531 Intelligente Verkehrssysteme - Systemarchitektur, Systematik und Terminologie - Verwendung von XML in ITS-Normen, Datenregistrierung und Datenlexika Intelligent transport systems - System architecture, taxonomy and terminology - Using XML in ITS standards, data registries and data dictionaries	2010-09-08	90.60	90.81	2013-09-08	2013-05-14	ISO 24531 2007-06-19	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-15
ISO/TS 24533 Intelligente Verkehrssysteme - Elektronischer Informationsaustausch zur Durchführung von Frachttransporten und dessen intermodaler Transfer - Methoden zum Informationsaustausch von Straßentransportinformationen Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Road transport information exchange methodology	2010-11-04	90.93	90.92	2013-11-04	2012-07-11		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-11
ISO/DIS 24533-1 Intelligente Verkehrssysteme - Elektronischer Informationsaustausch um die Bewegung von Fracht und dessen intermodalen Transfer zu ermöglichen - Teil 1: Austauschmethodik für Straßentransportinformationen Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Part 1: Road transport information exchange methodology	2020-03-30	10.75	40.50	2023-09-15		ISO/TS 24533 2012-07-11	
ISO 24533-2 Intelligente Verkehrssysteme - Elektronischer Informationsaustausch um die Bewegung von Fracht und dessen intermodalen Transfer zu ermöglichen - Teil 2: Gemeinsames Berichtssystem Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Part 2: Common reporting system	2020-02-12	40.86	60.60	2022-05-25	2022-05-25	ISO/TS 24533 2012-07-11	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 24534-3 Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 3: Fahrzeugdaten Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 3: Vehicle data	2011-02-08	90.81	90.93	2015-02-08	2016-04-01	ISO 24534-3 2010-07-14	systematische Überprüfung: 90.93 2022-07-28
ISO/TR 26999 Intelligente Verkehrssysteme - Systemarchitektur - Nutzung prozessorientierter Methodik in internationalen ITS Normen und weiteren Ergebnissen Intelligent transport systems - Systems architecture - Use of process-oriented methodology in ITS International Standards and other deliverables	2012-04-01	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2015-04-01	2012-10-30		
ISO/TR 28682 Intelligente Verkehrssysteme - Gemeinsame APEC-ISO Studie zum Entwicklungsfortschritt und Anwendung von ITS Normen Intelligent transport systems - Joint APEC-ISO study of progress to develop and deploy ITS standards	2005-10-01	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	2008-11-10		
ISO/PRF 21219-1 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 1: Einführung, Nummerierung und Versionierung (TPEG2-INV) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 1: Introduction, numbering and versions (TPEG2-INV)	2019-09-04	40.99	50.20	2023-03-14		ISO/TS 21219-1 2016-05-03	
ISO/PRF 21219-9 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 9: Dienst- und Netzwerkinformationen (TPEG2-SNI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 9: Service and network information (TPEG2-SNI)	2019-09-04	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-9 2016-03-29	
ISO/PRF 21219-10 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 10: Bedingte Zugriffsinformationen (TPEG2-CAI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 10: Conditional access information (TPEG2-CAI)	2019-09-04	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-10 2016-05-03	
ISO/PRF 21219-14 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 14: Parkinformationsanwendung (TPEG2-PKI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 14: Parking information (TPEG2-PKI)	2019-10-31	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-14 2016-05-31	
ISO/PRF 21219-15 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 15: Verkehrsereignisübergabe (TPEG2-TEC) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 15: Traffic event compact (TPEG2-TEC)	2019-10-31	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-15 2016-05-31	
ISO/PRF 21219-16 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 17: Benzinpreisanwendung und Verfügbarkeitsanwendung (TPEG2-FPI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 16: Fuel price information and availability (TPEG2-FPI)	2019-12-12	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-16 2016-08-31	
ISO/PRF 21219-17 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 17: Geschwindigkeitsinformationen (TPEG2-SPI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 17: Speed information (TPEG2-SPI)	2020-04-06	30.99	50.00	2023-02-28			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PRF 21219-19	2019-09-04	40.99	50.00	2022-05-26		ISO/TS 21219-19 2016-06-16	
Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll-Experten-Gruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 19: Wetterinformationen (TPEG2-WEA) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 19: Weather information (TPEG2-WEA)							
ISO/IEC NP TS 5087-3	2020-06-08	10.75	20.00	2024-01-08			
Information technology - City data model - Part 3: Service level concepts - Transportation planning							
ISO/CD TS 7815-1	2022-03-29	10.60	30.60	2022-10-15			
Intelligent transport systems - Telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) using ITS stations - Part 1: Secure vehicle interface framework and architecture							
ISO/CD TS 7815-2	2022-03-29	10.60	30.60	2022-10-15			
Intelligent transport systems - Telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) using ITS stations - Part 2: Specification of the secure vehicle interface							
ISO/AWI TS 14812	2022-05-06	20.00	20.00	2024-05-06		ISO/TS 14812 2022-04-29	
Intelligent transport systems - Vocabulary							
ISO/AWI TS 22726-2	2019-07-29	10.75	20.00	2023-02-01			
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							
ISO/NP 6029-2		10.40	10.20				
Intelligent transport systems - Seamless positioning for multimodal transportation in ITS stations - Part 2: Nomadic and mobile device dataset for positioning data fusion							
ISO/NP 17438-5		00.00	10.60				
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							
ISO/PWI TR 12786		00.00	00.00	2024-07-15			
Intelligent transport systems - Big data and artificial intelligence supporting intelligent transport systems - Use cases							
ISO/PWI TR 17732		00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Communications - ITS communication role and functional model							
ISO/PWI TR 17739-1		00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Roadside infrastructure supported location-based services on nomadic and mobile devices for urban connected automated mobility - Part 1: General information and use cases definition							
ISO/PWI TR 17748-1		00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Energy-guided green ITS services on nomadic and mobile devices for smart city mobility applications - Part 1: General information and use cases definition							
ISO/PWI TR 22087		10.75	10.75	10.60			
Intelligent transport systems - Collection of agent behaviour information and sharing between ITS stations							
ISO/PWI TS 15638-26		00.00	00.00				
Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 26: Electric vehicle dynamic charging monitoring							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI TS 21219-27 Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 27: Driving restriction regulations (TPEG2-DRR)		00.00	00.00				
ISO/PWI 7865 Intelligent transport systems - Localized communications - Bluetooth	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 7869 Intelligent transport systems - Networked communications - LoRa	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 17739-2 Intelligent transport systems - Nomadic & mobile devices - Roadside infrastructure supported location-based services for connected automated mobility - Part 2: Data structure and message set definition		00.00	00.00				
ISO/WD 21210-1 Intelligente Verkehrssysteme - IPv6 Netzwerk - Teil 1: Gemeinsame Begriffe, Festlegungen und Anforderungen Intelligent transport systems - IPv6 Networking - Part 1: Common terms, definitions and requirements	2019-11-11	10.90	20.98 eingestellt	2023-11-11		ISO 21210 2012-06-14 ISO 21210 AMD 1 2017-09-28	
ISO/WD 21210-2 Intelligente Verkehrssysteme - IPv6 Netzwerk - Teil 2: Adressierung und Weiterleitung Intelligent transport systems - IPv6 Networking - Part 2: Addressing and forwarding	2019-11-11	10.90	20.98 eingestellt	2023-11-11		ISO 21210 2012-06-14 ISO 21210 AMD 1 2017-09-28	
ISO/WD 21210-3 Intelligente Verkehrssysteme - IPv6 Netzwerk - Teil 3: Mobilitätsmanagement Intelligent transport systems - IPv6 Networking - Part 3: Mobility management	2019-11-11	10.90	20.98 eingestellt	2023-11-11		ISO 21210 2012-06-14 ISO 21210 AMD 1 2017-09-28	
ISO/WD 21210-4 Intelligente Verkehrssysteme - IPv6 Netzwerk - Teil 4: Adapter an das ITS-Station Management Intelligent transport systems - IPv6 Networking - Part 4: ITS station management adaptation entity	2019-11-11	10.90	20.98 eingestellt	2023-11-11		ISO 21210 2012-06-14 ISO 21210 AMD 1 2017-09-28	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

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

DIN EN 15509 Elektronische Gebührenerhebung - Anwendungsprofil für DSRC-Interoperabilität; Englische Fassung prEN 15509:2020 Electronic fee collection - Interoperability application profile for DSRC; English version prEN 15509:2020	2020-04-28	40.89	50.50	2022-12-01	2020-11-01 Entwurf 2020-10-16	DIN EN 15509 2014-12-01	EN 15509 (äquivalent)
DIN EN 15876 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsprüfung von Fahrzeuggeräten und straßenseitigen Einrichtungen nach EN 15509; Englische Fassung prEN 15876:2023 Electronic fee collection - Conformity evaluation of on-board and roadside equipment to EN 15509; English version prEN 15876:2023	2021-12-20	20.00	50.50	2024-05-01	2022-06-01 Entwurf 2022-05-20	DIN EN 15876-1 2016-12-01	PrEN 15876 (äquivalent)
DIN EN 16986 Elektronische Gebührenerhebung - Interoperable Anwendungsprofile für den Informationsaustausch zwischen den Dienstle-Versorgern und Mauterhebern; Englische Fassung prEN 16986:2023 Electronic fee collection - Interoperable application profiles for information exchange between Service Provision and Toll Charging; English version prEN 16986:2023	2021-03-15	20.00	40.10	2023-08-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-20	DIN CEN/TS 16986 DIN SPEC 74098 2016-12-01	prEN 16986 (äquivalent)
DIN CEN/TR 17546 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	2021-08-01			CEN/TR 17546 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 6026 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	20.00	50.50	2022-12-31			CEN ISO/TR 6026 (äquivalent) ISO/TR 6026 (äquivalent)
DIN EN ISO 12813 Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme (ISO/DIS 12813:2022); Englische Fassung prEN ISO 12813:2022 Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems (ISO/DIS 12813:2022); English version prEN ISO 12813:2022	2021-05-04	20.00	40.89	2023-01-01	2022-06-01 Entwurf 2022-04-29	DIN EN ISO 12813 2020-03-01	prEN ISO 12813 (äquivalent) ISO/DIS 12813 (äquivalent)
DIN EN ISO 12855 Elektronische Gebührenerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebührenerhebungssystemen (ISO 12855:2022); Englische Fassung EN ISO 12855:2022 Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging (ISO 12855:2022); English version EN ISO 12855:2022	2019-03-11	50.10	60.60	2022-07-01	2022-07-01	DIN EN ISO 12855 2016-04-01	EN ISO 12855 (äquivalent) ISO 12855 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 13141 rev Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur genauen Ortsbestimmung für autonome Systeme Electronic fee collection - Localisation augmentation communication for autonomous systems	2021-05-04	20.00	20.00	20.00	2024-07-01	DIN EN ISO 13141 2017-10-01		prEN ISO 13141 rev (äquivalent) ISO/CD 13141 (äquivalent)
DIN EN ISO 13143-1 rev Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO 13143-1:2020)	2022-05-16	20.00	20.00	20.00	2025-07-01	DIN EN ISO 13143-1 2021-04-01		prEN ISO 13143-1 rev (äquivalent) ISO/CD 13143-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 14906 Elektronische Gebührenerhebung - Anwendungsschnittstelle zur dezidierten Nahbereich-Kommunikation (ISO 14906:2022); Englische Fassung EN ISO 14906:2023 Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication (ISO 14906:2022); English version EN ISO 14906:2023	2021-05-04	40.10	60.10	60.10	2023-03-29	DIN EN ISO 14906 2019-03-01 DIN EN ISO 14906/A1 2020-07-01		EN ISO 14906 (äquivalent) ISO 14906 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 16401-1 rev Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbeurteilungen von Geräten nach ISO/TS 17575-2 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes; Englische Fassung CEN/ISO/TS 17575-2:2018 Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO/TR 16401-1:2018)	2016-01-04	60.00	60.00	60.00	2017-11-30	DIN CEN ISO/TS 16401-1 2016-01-06 DIN SPEC 70665 2012-06-01		CEN ISO/TR 16401-1 (äquivalent) ISO/TR 16401-1 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 16401-2 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbeurteilungen von Einrichtungen nach ISO/TS 17575-2 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 - Part 2: Abstract test suite (ISO/TR 16401-2:2018)	2016-01-04	50.50	50.50	50.50	2018-03-07	DIN CEN ISO/TS 16401-2 2016-07-01 DIN SPEC 70666 2012-07-01		CEN/ISO TR 16401-2 (äquivalent) ISO/TR 16401-2 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 17573-3 Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition (ISO/TS 17573-3:2021); Englische Fassung CEN ISO/TS 17573-3:2021 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO/TS 17573-3:2021); English version CEN ISO/TS 17573-3:2021	2020-09-16	20.00	60.60	60.60	-	2022-10-01		CEN ISO/TS 17573-3 (äquivalent) ISO/TS 17573-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 17573-3 Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition (ISO/DIS 17573-3:2022); Englische Fassung prEN ISO 17573-3:2022 Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary (ISO/DIS 17573-3:2022); English version prEN ISO 17573-3:2022	2022-08-15	40.50	40.50	40.50	2023-10-01	2022-10-01 Entwurf 2022-09-16		prEN ISO 17573-3 (äquivalent) ISO/DIS 17573-3 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 21719-3 Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 3: Unter Verwendung von Chipkarten (ISO/TS 21719-3:2021); Englische Fassung CEN ISO/TS 21719-3:2021 Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 3: Using integrated circuit(s) cards (ISO/TS 21719-3:2021); English version CEN ISO/TS 21719-3:2021	2021-06-24	60.10	60.60	60.60	2022-04-01	2022-05-01		CEN ISO/TS 21719-3 (äquivalent) ISO/TS 21719-3 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TS 37444	2021-11-03	20.00	50.50	2023-09-30			DIN CEN ISO/TS 17444-1 DIN SPEC 70136-1 2018-02-01 DIN CEN ISO/TS 17444-2 DIN SPEC 70136-2 2018-02-01 FprCEN ISO/TS 37444 (äquivalent) ISO/DTS 37444 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework							
DIN CEN/TS 16331 DIN SPEC 70125	2010-11-09	60.60	99.60 Zurückziehung eingeleitet	2012-05-01	2012-05-01		CEN/TS 16331 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-07-07
Elektronische Gebührerhebung - Interoperable Anwendungsprofile für unabhängige Systeme; Englische Fassung CEN/TS 16331:2012 Electronic fee collection - Interoperable application profiles for autonomous systems; English version CEN/TS 16331:2012							
ISO/TR 6026	2021-11-03	30.99	60.60	2022-08-25	2022-08-25		
Elektronische Gebührerhebung - 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/DIS 12813	2021-04-27	30.99	40.60	2023-02-22			ISO 12813 2019-11-15
Elektronische Gebührerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems							
ISO 12855	2019-02-27	50.50	60.60	2022-04-08	2022-04-08		ISO 12855 2015-12-14
Elektronische Gebührerhebung - Informationsaustausch zwischen Dienstleistern und Gebühreneinzugsunternehmen Electronic fee collection - Information exchange between service provision and toll charging							
ISO 13140-1	2014-11-11	90.50	90.81	2017-11-11	2016-11-17		systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-27
Elektronische Gebührerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 - Part 1: Test suite structure and test purposes							
ISO 13140-2	2015-10-21	90.50	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2018-10-21	2016-11-22		systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-27
Elektronische Gebührerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 13141 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 13141 - Part 2: Abstract test suite							
ISO/CD 13141	2021-04-27	10.90	10.90	2024-04-27			ISO 13141 2015-11-18 ISO 13141 AMD 1 2017-06-06
Elektronische Gebührerhebung - Kommunikation zur genauen Ortsbestimmung für autonome Systeme Electronic fee collection - Localisation augmentation communication for autonomous systems							
ISO 13143-1	2019-04-25	60.60	90.92	2020-11-03	2020-11-03		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-06
Elektronische Gebührerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 13143-1 Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 1: Test suite structure and test purposes	2022-05-06	10.90	30.99	2025-05-05	ISO 13143-1 2020-11-03		
ISO 13143-2 Elektronische Gebührenerhebung - Bewertung der Konformität fahrzeuginterner und straßenseitiger Ausrüstung nach Electronic fee collection - Evaluation of on-board and roadside equipment for conformity to ISO 12813 - Part 2: Abstract test suite	2014-11-11	90.50	99.60	2017-11-11	2016-11-21	ISO/TS 13143-2 2011-05-05	systematische Überprüfung: 90.93 2022-04-27
ISO 14906 Elektronische Gebührenerhebung - Anwendungsschnittstelle zur dedizierten Nahbereich-Kommunikation Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication	2021-04-27	40.00	60.60	2022-12-21	2022-12-21	ISO 14906 2018-10-31 ISO 14906 AMD 1 2020-03-26	
ISO/TS 17444-1 Elektronische Gebührenerhebung - Abbuchungsdurchführung - Teil 1: Metriken Electronic fee collection - Charging performance - Part 1: Metrics	2016-09-23	90.81	90.92	2018-09-23	2017-09-08	ISO/TS 17444-1 2012-10-01	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-11
ISO/TS 17444-2 Elektronische Gebührenerhebung - Abbuchungsdurchführung - Teil 2: Rahmenbedingungen für Prüfungen Electronic fee collection - Charging performance - Part 2: Examination framework	2016-09-23	90.81	90.92	2018-09-23	2017-09-21	ISO/TS 17444-2 2013-10-31	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-11
ISO/TS 17573-3 Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 3: Data dictionary	2021-02-22	60.60	90.92	2021-08-31	2021-08-31	ISO/TS 17573-3 2021-08-31	systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-06
ISO/DIS 17573-3 Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugbezogene Maut - Teil 3: Datendefinition Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 3: Data dictionary	2022-05-06	40.60	40.60	2023-07-26			
ISO/TS 21719-2 Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 2: Verwendung von dedizierter Nahbereichskommunikation Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 2: Using dedicated short-range communication	2021-11-03	30.99	60.60	2022-10-14	2022-10-14	ISO/TS 21719-2 2018-01-25	
ISO/DTS 37444 Elektronische Gebührenerhebung - Rahmen zur Abbuchungsdurchführung Electronic fee collection - Charging performance framework	2021-08-17	10.75	50.50	2023-01-31		ISO/TS 17444-1 2017-09-08 ISO/TS 17444-2 2017-09-21	

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

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

DIN CEN/TS 00278590 Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 6: Europäisches Zugangsprofil Public transport - Network and timetable exchange (NeTEx) - Part 6 European Accessibility Profile	2021-11-22	20.00	20.00	2023-06-30			prCEN/TS 16614-6 (äquivalent)
DIN CEN/TS 00278592 Serviceschnittstelle für Echtzeitinformationen (SIRI) - Europäisches Profil für Echtzeitinformationen von Reisenden Service Interface for Real Time Information (SIRI) - Passenger Real-Time Information European Profile	2021-12-14	20.00	20.00	2023-12-31			prCEN/TS XXX-00278592 (äquivalent)
DIN CEN/TS 00278597 Öffentlicher Verkehr - Dienstschnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Operationen im öffentlichen Verkehr - Teil 6: Steuerungsaktion Service Interface for Real time Information (SIRI) - Part 6 Control Action	2022-01-10	20.00	20.00	2024-01-31			prCEN/TS XXX-00278597 (äquivalent)
DIN CEN/TS 15531-5 rev Öffentlicher Verkehr - Dienstschnittstelle 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	2021-02-08	30.91	30.91		DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 2016-07-01		prCEN/TS 15531-5 rev (äquivalent)
DIN CEN/TR 12896-9 Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 9: Informative Dokumentation Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation	2017-10-13	30.99	30.99	2019-09-18		DIN CEN/TR 12896-9 DIN SPEC 70037 2018-12-01	CEN/TR 12896-9 (äquivalent)
DIN EN 13149-1 Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 1: WORLDFIP Definitionen- und Anwendungsrichtlinien für bordeigene Datenübertragung; Englische Fassung EN 13149-1:2004 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 1: WORLDFIP definition and application rules for onboard data transmission; English version EN 13149-1:2004	2003-06-07	99.20	99.60	2004-10-01	2004-12-01		EN 13149-1 (äquivalent)
DIN EN 13149-2 Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 2: WORLDFIP Spezifikation für die Vernetzung; Englische Fassung EN 13149-2:2004 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 2: WORLDFIP cabling specifications; English version EN 13149-2:2004	2003-08-28	99.20	99.60	2004-10-01	2004-12-01		EN 13149-2 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13149-4	2003-07-02	99.60 Zurückziehung Zurückgezogen eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	2004-11-01	2005-06-01		EN 13149-4 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 4: Allgemeine Anwendungsregeln für den CANopen-Übertragungsmodus; Englische Fassung EN 13149-4:2004 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 4: General application rules for CANopen transmission buses; English version EN 13149-4:2004							
DIN EN 13149-5	2003-07-02	99.60 Zurückziehung Zurückgezogen eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	2004-11-01	2005-06-01		EN 13149-5 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 5: Festlegungen für CANopen-Verbindungen; Englische Fassung EN 13149-5:2004 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 5: CANopen cabling specifications; English version EN 13149-5:2004							
DIN CEN/TS 13149-6	2003-11-06	99.60 Zurückziehung Zurückgezogen eingeleitet	99.60 Zurückgezogen	2005-10-01	2005-12-01		CEN/TS 13149-6 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 6: CAN Nachrichteninhalte; Englische Fassung CEN/TS 13149-6:2005 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 6: CAN message content; English version CEN/TS 13149-6:2005							
DIN EN 15531-1	2020-11-30	40.45	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN EN 15531-1 2015-12-01	EN 15531-1 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Dienstchnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Operationen im öffentlichen Verkehr - Teil 1: Kontext und Grundstruktur; Englische Fassung EN 15531-1:2022 Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 1: Context and framework; English version EN 15531-1:2022							
DIN EN 15531-3	2020-11-30	40.45	60.60	2022-10-01	2022-10-01	DIN EN 15531-3 2015-12-01	EN 15531-3 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Dienstchnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Operationen im öffentlichen Verkehr - Teil 3: Funktionale Dienstchnittstelle; Englische Fassung EN 15531-3:2022 Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 3: Functional service interfaces; English version EN 15531-3:2022							
DIN CEN/TS 15531-4	2020-11-30	60.10	60.60	2022-03-31	2022-05-01	DIN CEN/TS 15531-4 DIN SPEC 91246 2011-09-01	CEN/TS 15531-4 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Serviceschnittstelle für Echtzeitinformation bezogen auf Operationen im öffentlichen Verkehr - Teil 4: Funktionale Dienst-Schnittstellen; Anlagentüberwachung; Englische Fassung CEN/TS 15531-4:2021 Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 4: Functional service interfaces; Facility monitoring; English version CEN/TS 15531-4:2021							
DIN CEN/TS 15531-5	2020-11-30	20.00	60.60	2022-11-30	2022-11-01	DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 2016-07-01	CEN/TS 15531-5 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Dienstchnittstelle für Echtzeitinformation bezogen auf Operationen im öffentlichen Verkehr - Teil 5: Funktionale Dienst-Schnittstellen; Situativer Austausch; Englische Fassung CEN/TS 15531-5:2022 Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces situation exchange; English version CEN/TS 15531-5:2022							
DIN CEN/TS 16614-5	2020-07-30	50.50	60.60	2022-11-01	2022-11-01		CEN/TS 16614-5 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NetEx) - Teil 5: Austauschformate für alternative Modi; Englische Fassung CEN/TS 16614-5:2022, nur auf CD-ROM Public transport - Network and timetable exchange (NetEx) - Part 5: Alternative modes exchange format; English version CEN/TS 16614-5:2022, only on CD-ROM							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 00278582 Öffentlicher Verkehr - Verteilte Programmierschnittstellen (APIs) für Mobility as a Service (MaaS) Public transport - Distribution APIs for MaaS	2021-04-19	20.00	50.50	50.50	2022-10-01			FprCEN/TR 17949 (äquivalent)
DIN CEN/TS 13149-3 DIN SPEC 70651 Öffentlicher Verkehr - Straßenfahrzeuge Planungs- und Steuerungssysteme - Teil 3: WorldFIP Botschaftsinhalt; Englische Fassung CEN/TS 13149-3:2007 Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 3: WorldFIP message content; English version CEN/TS 13149-3:2007	2006-02-17	99.20	99.60	99.60	2007-09-01	2011-06-01		CEN/TS 13149-3 (äquivalent)
DIN CEN/TS 16406 DIN SPEC 70137 Intelligente Transportsysteme - Öffentlicher Verkehr - Indirekte Schienenverkehrserfüllung; Englische Fassung CEN/TS 16406:2013 Intelligent transport systems - Public transport - Indirect Fulfillment for Rail; English version CEN/TS 16406:2013	2011-12-21	90.50	99.60	99.60	2013-02-01	2013-04-01		CEN/TS 16406 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-04-19
ISO/TS 4398 Intelligente Verkehrssysteme - Datenaustauschservice für Eisenbahnplanungen Intelligent transport systems - Guided transportation service planning data exchange	2020-02-14	30.60	60.60	60.60	2022-09-13	2022-09-13		
ISO 17185-1 Intelligente Verkehrssysteme - Nutzerinformationen für den öffentlichen Verkehr - Teil 1: Standardisierte Rahmenbedingungen für öffentliche Informationssysteme Intelligent transport systems - Public transport user information - Part 1: Standardized framework for public information systems	2012-09-11	90.60	90.81	90.93	2015-09-11	2014-03-19		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-08
ISO/TR 20527 Intelligente Transportsysteme - Interoperabilität zwischen interoperable fare management (IFM) systems and near field communication (NFC) mobile devices	2016-06-24	60.00	60.60	60.60	2022-01-04	2022-01-04		
ISO 21734-1 Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Leistungsprüfung für Verbindungs- und Sicherheitsfunktionen für automatisierte Busse - Teil 1: Allgemeiner Rahmen Intelligent transport systems - Performance testing for connectivity and safety functions of automated driving buses in public transport - Part 1: General framework	2018-08-23	40.10	60.60	60.60	2022-11-07	2022-11-07		
ISO/AWI 21734-2 Öffentlicher Verkehr - Leistungsprüfung für Verbindungs- und Sicherheitsfunktionen für automatisierte Busse - Teil 3: Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Public transport - Performance testing for connectivity and safety functions of automated driving bus - Part 3: Performance requirements and test procedures	2021-03-23	10.75	10.75	20.00	2022-10-10			
ISO/CD 24298 Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - LED-Zielanzeigensysteme für Busse im öffentlichen Verkehr Intelligent transport systems - Public transport - Light emitting diode (LED) destination board system for public transport buses	2021-02-19	10.90	30.60	30.60	2023-10-17			
ISO/CD TR 21734-3 Public transport - Performance testing for connectivity and safety functions of automated driving bus - Part 3: Service framework and use cases	2021-11-03	20.00	30.99	30.99	2022-11-07			
CEN TR 17370 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)
ISO/PWI TR 17185-4 Intelligent transport systems - Public transport user information - Part 4: 'Safe' journey planning use cases for multimodal travel for vulnerable road users		00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2022-01-01	2022-12-31					

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

DIN CEN/TS 17249-6 rev	2022-10-06	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	DIN CEN/TS 17249-6 DIN SPEC 70009-6 2019-06-01		prCEN/TS 17249-6 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 6: eCall für UNECE-Kategorie L2, L4, L5, L6 und L7 Dreiräder und Quads Intelligent transport systems - eSafety - Part 6: eCall for UNECE Category L2, L4, L5, L6 and L7 tricycles and quadricycles							
DIN EN 16062	2020-04-28	50.10	50.89 eingestellt	2022-09-01 2020-09-25	DIN EN 16062 2015-08-01		EN 16062 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Anforderungen an übergeordnete Anwendungsprotokolle für eCall (HLAP) unter Verwendung von geschalteten GSM/UTMS-Netzwerken (2020); Deutsche Fassung prEN 16062:2022 Intelligent transport systems - ESafety - eCall high level application requirements (HLAP) using GSM/UMTS circuit switched networks (2020); German version prEN 16062:2022							
DIN EN 16072	2020-05-11	50.10	60.60	2022-12-01	DIN EN 16072 2015-08-01		EN 16072 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Betriebsanforderungen für den gesamteuropäischen eCall; Deutsche Fassung EN 16072:2022 Intelligent transport systems - eSafety - Pan-European eCall operating requirements; German version EN 16072:2022							
DIN EN 16405	2021-03-01	40.10	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	2023-03-01 2022-05-01 2022-04-22	DIN CEN/TS 16405 DIN SPEC 70133 2017-06-01		prEN 16405 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-10-11
Intelligente Verkehrssysteme - eCall - Zusätzliche Datenkonzeptspezifikation für Fracht in Fahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 16405:2022 Intelligent transport systems - ECall - Additional data concept specification for cargo in vehicles; German and English version prEN 16405:2022							
DIN EN 16454	2020-10-12	40.10	40.89	2023-03-01 2022-06-01 2022-05-20	DIN EN 16454 2015-12-01		prEN 16454 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Vollständige Konformitätsprüfungen für eCall; Deutsche und Englische Fassung prEN 16454:2022, nur auf CD-ROM Intelligent transport systems - ESafety - ECall end to end conformance testing; German and English version prEN 16454:2022, only on CD-ROM							
DIN CEN/TS 17184	2020-10-12	20.00	60.10	2023-03-31	DIN CEN/TS 17184 DIN SPEC 4625 2018-10-01		CEN/TS 17184 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnete Anwendungsprotokolle (HLAP) für eCall unter Verwendung von IP-basierten Multimedia-Subsystemen (IMS) über paketvermittelte Netzwerke; Deutsche Fassung CEN/TS 17184:2022 Intelligent transport systems - eSafety - eCall high level application protocols (HLAP) using IP Multimedia Subsystem (IMS) over packet switched networks; German version CEN/TS 17184:2022							
DIN EN 17240	2022-12-13	20.00	20.00	2025-06-01	DIN CEN/TS 17240 DIN SPEC 4632 2019-01-01		prEN 17240 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelnde Systeme Intelligent transport systems - ESafety - ECall end to end conformance testing for IMS packet switched based systems							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 17240 rev	2020-10-12	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2022-10-31		DIN CEN/TS 17240 DIN SPEC 4632:2019-01-01	prCEN/TS 17240 rev (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall-Ende-zu-Ende-Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelnde Systeme								
DIN CEN/TR 17249-1	2017-09-05	50.60	50.60	50.60	2018-10-24			CEN/TR 17249-1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 1: Erweiterter eCall für andere Fahrzeugkategorien Intelligent transport systems - eSafety - Part 1: Extending eCall to other categories of vehicle								
DIN CEN/TS 17249-5	2020-08-17	50.10	92.20	92.20	2022-11-30	2022-10-01	DIN CEN/TS 17249-5 DIN SPEC 70009-5:2019-06-01	CEN/TS 17249-5 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: eCall für motorisierte Zweiräder der UNECE-Fahrzeugklassen L1 und L3; Deutsche Fassung, CEN/TS 17249-5:2022 Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE category L1 and L3 powered two-wheeled vehicles; German version CEN/TS 17249-5:2022								
DIN EN 17249-5	2022-11-28	20.00	20.00	20.00	2025-05-01		DIN CEN/TS 17249-5 2022-10-01	prEN 17249-5 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: ECall für UNECE-Kategorie L1 und L3 angetriebene zweirädrige Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE category L1 and L3 powered two-wheeled vehicles								
DIN EN 17249-6	2022-11-28	20.00	20.00	20.00	2025-05-01		DIN CEN/TS 17249-6 DIN SPEC 70009-6:2019-06-01	prEN 17249-6 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 6: ECall für UNECE-Kategorie L2, L4, L5, L6 und L7 Intelligent transport systems - eSafety - Part 6: eCall for UNECE Category L2, L4, L5, L6 and L7 tricycles and quadricycles								
DIN EN 17870	2021-09-09	20.00	50.10	50.50	2024-02-01	2022-07-01 Entwurf 2022-06-10		FprEN 17870 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall zusätzliches Datenkonzept für Ausrüstungsbeschränkungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17870:2022 Intelligent transport systems - eSafety - eCall additional data concept for equipment limitations; German and English version prEN 17870:2022								
DIN CEN/TS 17875	2021-12-20	20.00	60.10	60.10	2023-03-31			CEN/TS 17875 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Architektur eines Informationssystems zur Unterstützung bei Vorfällen; Deutsche Fassung CEN/TS 17875:2022 Intelligent transport systems - eSafety - Incident Support Information System (ISIS) Architecture; German version CEN/TS 17875:2022								
DIN EN 17905	2021-12-20	20.00	40.50	40.50	2024-04-01	2022-09-01 Entwurf 2022-08-05		prEN 17905 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Übergeordnetes eCall-Anwendungsprotokoll (HLAP) in hybriden geschalteten Netzwerkumgebungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17905:2022 Intelligent transport systems - eSafety - eCall HLAP in hybrid circuit switched/packet switched network environments; German and English version prEN 17905:2022								
DIN EN 00278464	2017-06-19	20.00	20.00	20.00	2019-04-22			00278464 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Erweiterung von eCall auf andere Fahrzeugklassen Intelligent transport systems - eSafety - extending eCall to other classes of vehicle								
DIN EN 00278534	2022-10-11	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278534 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: Aftermarket eCall für Kategorie L1 und L3 (P2WV) Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: Aftermarket eCall for category L1 & L3 (P2WV) vehicles								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 00278535 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 1: Aftermarket eCall für UNECE-Kategorie M1/N1-Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - Part 1: Aftermarket eCall for UNECE category M1/N1 vehicles	2022-10-11	00.60 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278535 (äquivalent)
DIN EN 00278536 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 3: Aftermarket eCall für M2 und M3 Fahrzeuge Busse und Reisebusse Intelligent transport systems - eSafety - Part 3: Aftermarket eCall for M2 and M3 vehicle categories buses and coaches	2022-10-11	00.60 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278536 (äquivalent)
DIN EN 00278537 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 2: Aftermarket eCall für Transportfahrzeuge für große Güter (UNECE-Kategorie N2 und N3) und andere kommerzielle Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - Part 2: Aftermarket eCall for large goods vehicles (UNECE Category N2 and N3) and other commercial vehicles	2022-10-11	00.60 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278537 (äquivalent)
DIN EN 00278539 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 4: Aftermarket eCall für UNECE-Kategorien für landwirtschaftliche und Forstfahrzeuge und Ausrüstung Intelligent transport systems - eSafety - Part 4: Aftermarket eCall for UNECE categories for agricultural and forestry vehicles and equipment	2022-10-11	00.60 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278539 (äquivalent)
DIN EN 00278541 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 6: Aftermarket eCall für L-Kategorien (angetriebene 2/3/4-Räder) Fahrzeuge -Fahrerbasierend Intelligent transport systems - eSafety - Part 6: Aftermarket eCall for L vehicle categories (Powered 2/3/4 Wheel) vehicles -rider based	2022-10-11	00.60 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278541 (äquivalent)
DIN EN 00278570 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Anleitung für Notrufzentralen zu betrieblichen Problemen mit eCall	2020-10-12	20.00 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		2022-09-01		00278570 (äquivalent)
DIN EN 00278594 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen in hybriden geschalteten Netzwerkumgebungen	2021-12-20	20.00 30.98 eingestellt	30.98 eingestellt		2024-04-01		00278594 (äquivalent)

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

DIN EN ISO 17429 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	2017-05-24	20.00	20.00	2020-05-31			DIN CEN ISO/TS 17429 DIN SPEC 71999 2017-08-01 prEN ISO 17429 (äquivalent) ISO/NP 17429 (äquivalent)
---	------------	-------	-------	------------	--	--	---

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TS 17429-1 rev	2020-01-16	20.00	20.00	2021-11-30	DIN CEN ISO/TS 17429 DIN SPEC 71999 2017-08-01		prCEN ISO/TS 17429-1 rev (äquivalent) ISO/AWI TS 17429-1 (äquivalent)
Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 1: Kommunikationsprofilsteuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 1: Communication profile handler							
DIN CEN ISO/TS 17429-2 rev	2020-01-16	20.00	20.00	2021-11-30	DIN CEN ISO/TS 17429 DIN SPEC 71999 2017-08-01		prCEN ISO/TS 17429-2 rev (äquivalent) ISO/AWI TS 17429-2 (äquivalent)
Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 2: Einrichtungsdienststeuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 2: Facility services handler							
DIN CEN ISO/TS 17429-3 rev	2020-01-16	20.00	20.00	2021-11-30	DIN CEN ISO/TS 17429 DIN SPEC 71999 2017-08-01		prCEN ISO/TS 17429-3 rev (äquivalent) ISO/AWI TS 17429-3 (äquivalent)
Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 3: Inhaltszugangssteuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 3: Content subscription handler							
DIN CEN ISO/TS 19321 rev	2021-06-24	20.00	20.00	2023-04-30	DIN CEN ISO/TS 19321 2021-02-01		prCEN ISO/TS 19321 rev (äquivalent) ISO/AWI TS 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							
DIN EN ISO 21177	2020-06-17	20.00	40.89	2023-07-01	DIN CEN ISO/TS 21177 DIN SPEC 70058 2020-01-01		prEN ISO 21177 (äquivalent) ISO/PRF 21177 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Sicherheitsdienste für eine ITS-Station zum sicheren Aufbau von Sitzungen und zur Authentisierung zwischen vertrauenswürdigen Geräten (ISO/DIS 21177:2022); Englische Fassung prEN ISO 21177:2022 Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices (ISO/DIS 21177:2022); English version prEN ISO 21177:2022							
DIN CEN ISO/TR 21186	2016-12-19	20.00	20.00	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							
DIN CEN ISO/TR 21186-1	2019-12-02	50.60	50.60	2021-04-30			CEN ISO/TR 21186-1 (äquivalent) ISO/TR 21186-1 (äquivalent)
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)							
DIN CEN ISO/TR 21186-2	2019-12-04	20.00	20.00	2021-05-31			CEN ISO/TR 21186-2 (äquivalent) ISO/TR 21186-2 (äquivalent)
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)							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TR 21186-3 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	2021-05-31			CEN ISO/TR 21186-3 (äquivalent) ISO/TR 21186-3 (äquivalent)
ISO/TS 17425 Intelligente Transportsysteme - 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	90.60	90.81	2016-08-06	2016-05-17		systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-16
ISO/TS 17426 Intelligente Transportsysteme (ITS) - Kooperative Systeme - Kontextuelle Geschwindigkeiten Intelligent transport systems - Cooperative systems - Contextual speeds	2012-08-06	90.60	90.81	2015-08-06	2016-03-03		systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-09
ISO/TS 19091 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	2017-05-09	60.60	90.81	2020-05-09	2019-05-31	ISO/TS 19091 2017-03-08	systematische Überprüfung: 90.93 2022-11-10
ISO/TS 20026 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Prüfarchitektur Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Test architecture	2015-02-03	90.60	90.81	2017-02-03	2017-05-10	ISO/PRF TS 20026	systematische Überprüfung: 90.93 2022-08-16
ISO/PRF 21177 Intelligente Verkehrssysteme - Sicherheitsdienste für eine ITS-Station zum sicheren Aufbau von Sitzungen und zur Authentisierung zwischen vertrauenswürdigen Geräten Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices	2020-04-30	10.90	50.00	2023-04-03		ISO/TS 21177 2019-08-07	
ISO/AWI TS 17429-1 Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 1: Kommunikationsprofilsteuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 1: Communication profile handler	2019-11-14	10.99	10.99	2022-11-14		ISO/TS 17429 2017-03-29	
ISO/AWI TS 17429-2 Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 2: Einrichtungsdienststeuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 2: Facility services handler	2019-11-14	10.99	10.99	2022-11-14		ISO/TS 17429 2017-03-29	
ISO/AWI TS 17429-3 Kooperative intelligente Verkehrssysteme (C-ITS) - ITS-Stations-Einrichtungsdienst - Teil 3: Inhaltszugangssteuerung Cooperative intelligent transport systems (C-ITS) - ITS station facility services - Part 3: Content subscription handler	2019-11-14	10.99	10.99	2022-11-14		ISO/TS 17429 2017-03-29	
ISO/AWI TS 19321 Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IV) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IV) data structures	2021-04-28	20.00	20.00	2022-04-30		ISO/TS 19321 2020-09-25	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI TS 23374-2 Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 2: Security integration for type 3 AVP	2021-12-01	20.00	10.75	20.00	2023-12-01		
ISO/PWI TS 19091 Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Using V2I and I2V communications for applications related to signalized intersections	00.00	00.00	00.00	00.00		ISO/TS 19091 2019-05-31	
ISO/PWI 24102-7 Intelligent transport systems - ITS station management - Part 7: ITS-S capabilities	00.00	00.00	00.98	00.98			
ISO/PWI 24102-8 Intelligent transport systems - ITS station management - Part 8: ITS-S application processes	00.00	00.00	00.98	00.98			
ISO/PWI 24102-9 Intelligent transport systems - ITS station management - Part 9: ITS-S managed entities	00.00	00.00	00.98	00.98			

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

DIN CEN/TS 16157-6 Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 6: Publikation von Parkinformationen; Englische Fassung CEN/TS 16157-6:2022 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 6: Parking publications; English version CEN/TS 16157-6:2022	2019-05-01	50.10	60.60	2022-11-01	2022-10-01	DIN CEN/TS 16157-6 DIN SPEC 70139-6 2016-02-01	CEN/TS 16157-6 (äquivalent)
DIN CEN/TS 16157-10 Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 10: Energieinfrastruktur Publikation; Englische Fassung CEN/TS 16157-10:2022 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 10: Energy infrastructure publications; English version CEN/TS 16157-10:2022	2020-01-15	50.50	60.60	2022-06-30	2022-05-01		CEN/TS 16157-10 (äquivalent)
DIN CEN/TS 16157-11 Intelligente Verkehrssysteme - Datex-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 11: Publikation von maschineninterpretierbaren Verkehrsregelungen; Englische Fassung CEN/TS 16157-11:2022 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 11: Publication of machine interpretable traffic regulations; English version CEN/TS 16157-11:2022	2021-04-08	50.50	60.60	2022-06-30	2022-05-01		CEN/TS 16157-11 (äquivalent)
DIN CEN/TS 16157-11 rev 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			10.90				prCEN/TS 16157-11 rev (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 16157-12 Intelligente Verkehrssysteme - Datax-II-Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 12: Publikationen von Anlagen und Einrichtungen; Englische Fassung CEN/TS 16157-12:2022 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 12: Facility related publications; English version CEN/TS 16157-12:2022	2020-11-24	50.50	60.60	60.60	2022-09-01	2022-10-01		CEN/TS 16157-12 (äquivalent)
DIN CEN/TR 17143 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)
DIN CEN/TR 17297-1 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)
DIN CEN/TR 17401 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
DIN CEN/TR 17868 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Europäische ITS Kommunikations- und Informationsprotokolle Intelligent transport systems - EU-ICIP - ITS standards deliverables (2022)	2022-04-08	00.60	50.50	50.50	2022-11-30			CEN/TR 17868 (äquivalent)
DIN EN 00278542 Verkehrsinformationen und Steuerungssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrsleitzentralen und Steuerungssystemen - Teil 4: Datenchnittstellen zwischen intelligenten Verkehrssystemen (ITS) unter Verwendung von XML (Profil B) Transport information and control 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)	2022-11-09	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt				00278542 (äquivalent)
DIN EN 00278568 Verkehrsinformationen und Steuerungssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrsleitzentralen und Steuerungssystemen - Teil 4: Datenchnittstellen zwischen intelligenten Verkehrssystemen (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	30.91	30.91	2022-09-01			00278568 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 5616 Intelligente Verkehrssysteme - ITS-Datenmanagement, Zugriff und Mobilitätsthemen - Gesetzgeber verwenden sichere Schnittstellen: Übergeordnete Spezifikationen und Informationsquellen	2021-06-24	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2023-02-28			prCEN ISO/TS 5616 (äquivalent) ISO/DTS 5616 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 14827-4 Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitzentralen und Steuerungssystemen - Teil 4: Datenschnittstellen für intelligente Verkehrssysteme (ITS), die 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) (ISO/TS 14827-4:2022); Englische Fassung CEN ISO/TS 14827-4:2022	2021-06-24	20.00	60.60	60.60	2023-02-01	2022-12-01		CEN ISO/TS 14827-4 (äquivalent) ISO/TS 14827-4 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TS 19468 Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Verkehrszentralen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikationen für Datenaustauschprotokolle für Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme (ISO/TS 19468:2022); Englische Fassung CEN ISO/TS 19468:2022 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 (ISO/TS 19468:2022); English version CEN ISO/TS 19468:2022	2021-06-24	50.50	60.60	60.60	2022-06-01	2022-05-01	DIN CEN ISO/TS 19468 DIN SPEC 70052 2020-01-01	CEN ISO/TS 19468 (äquivalent) ISO/TS 19468 (äquivalent)
ISO/TR 4447 Intelligent transport systems - Mobility integration - Comparison of two mainstream integrated mobility concepts	2021-01-22	30.99	60.60	60.60	2022-05-09	2022-05-09		
ISO/TS 5255-1 Intelligent transport systems - Low-speed automated driving system (LSADS) service - Part 1: Role and functional model	2021-02-02	50.00	60.60	60.60	2022-03-02	2022-03-02		
ISO/TR 5255-2 Intelligent transport systems - Low-speed automated driving system (LSADS) service - Part 2: Gap analysis	2022-03-03	00.00	50.20	60.60	2023-02-10	2023-02-10		
ISO/DTS 5616 Intelligente Verkehrssysteme - ITS-Datenmanagement, Zugriff und Mobilitätsthemen - Gesetzgeber verwenden sichere Schnittstellen: Übergeordnete Spezifikationen und Informationsquellen Intelligent transport systems - ITS data management, access and mobility issues - Governance using secure interfaces : High level specifications & information resource	2021-04-30	30.99	eingestellt	30.98	eingestellt	2022-10-01		
ISO/TR 7872 Intelligent transport systems - Mobility integration - Digital infrastructure service role and functional model for urban ITS service applications	2021-08-17	30.60	60.60	60.60	2022-05-11	2022-05-11		
ISO/TR 7878 Intelligent transport systems - Mobility integration - Enterprise view	2022-03-03	00.00	50.86	60.00	2023-02-23			
ISO 14827-2 Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Zentralen für Verkehrsinformationen und Leitsystemen - Teil 2: AP-DATEX Intelligent transport systems - Data interfaces between centres for transport information and control systems - Part 2: AP-DATEX	2020-10-19	40.50	60.60	60.60	2022-12-20	2022-12-20	ISO 14827-2 2005-11-09	
ISO/TS 14827-4 Verkehrsinformations- und Steuerungssysteme - Datenschnittstellen zwischen Verkehrsleitstellen und Steuerungssystemen - Teil 4: Datenschnittstellen zwischen intelligenten Verkehrssystemen (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	30.99	60.60	60.60	2022-09-13	2022-09-13		
ISO 15784-2 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Datenaustausch zur Kommunikation zwischen Straßenseitenmodulen communication - Part 2: Centre to field device communications using SNMP Intelligent transport systems (ITS) - Data exchange involving roadside modules communication - Part 2: Centre to field device communications using SNMP	2009-12-18	90.60	90.92	90.92	2014-12-18	2015-11-03		systematische Überprüfung: 90.92 2022-05-06
ISO/CD 15784-2 Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Datenaustausch zur Kommunikation zwischen Straßenseitenmodulen communication - Part 2: Centre to field device communications using SNMP Intelligent transport systems (ITS) - Data exchange involving roadside modules communication - Part 2: Centre to field device communications using SNMP	2022-05-06		30.40	30.60	2024-05-06		ISO 15784-2 AMD 1 2020-02-19 ISO 15784-2 2015-11-03	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/TS 19468 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	50.60	60.60	2022-02-14	2022-02-14	ISO/TS 19468 2019-10-01	
ISO/TS 20684-3 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 3: Triggers	2021-02-28	30.60	60.60	2022-09-19	2022-09-19		
ISO/TS 20684-4 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 4: Notifications	2021-02-28	30.60	60.60	2022-10-03	2022-10-03		
ISO/TS 20684-5 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 5: Logs	2021-02-28	30.60	60.60	2022-10-03	2022-10-03		
ISO/TS 20684-6 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 6: Commands	2021-02-28	30.60	60.60	2022-09-08	2022-09-08		
ISO/TS 20684-7 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 7: Support features	2021-02-28	30.60	60.60	2022-10-03	2022-10-03		
ISO 22741-1 Intelligente Verkehrssysteme - AP-DATeX Datenschnittstelle für straßenseitige Module - Teil 1: Überblick Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATeX data interface - Part 1: Overview	2018-10-19	50.50	60.60	2022-02-08	2022-02-08		
ISO/AWI 24311 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Steuerung in einer 'kontrollierten Zone' für Fahrzeug Zufahrtsbeschränkungen im urbanen Bereich (UVARs) unter Verwendung von C-ITS Intelligent transport systems - Urban ITS - 'Controlled zone' management for UVARs using C-ITS	2022-07-22	00.00	10.90	2023-10-31			
ISO/PRF TS 5206-1 Intelligent transport systems - Parking - Part 1: Core data model	2020-07-23	30.20	50.00	2023-03-29			
ISO/CD TR 5616-2 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 2: Example governance reference architecture	2022-04-29		30.99	2025-04-29			
ISO/CD TR 5616-3 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 3: Governance principles	2022-04-29		30.99	2025-04-29			
ISO/CD TR 5616-9 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 9: Business model aspects	2022-04-29		30.99	2025-04-29			
ISO/CD TR 12770 Intelligent transport systems - Mobility integration - ITS data aggregation role and functional model	2022-11-01		30.99				
ISO/CD TR 23797 Intelligent transport systems - Mobility integration - Gap and overlap analysis of ISO/TC 204 work programme for mobility integration	2021-06-23	30.99	30.99	2022-04-30			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD TR 24317 Intelligente Verkehrssysteme - Mobilitätsintegration - Bedürfnisse der Mobilitätsintegration für nicht motorisierte Verkehrsteilnehmer und leichte Transportmodi Intelligent transport systems - Mobility integration - Mobility integration needs for vulnerable users and light modes of transport	2021-01-22	10.90	30.75	30.99	2021-06-15			
ISO/CD TS 5616-1 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 1: Context and overview	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 5616-4 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 4: Governance process for secure ITS data management	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 5616-5 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 5: Governance of ITS data management architecture	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 5616-6 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 6: Governance techniques and protocols (GTP) for communications aspects	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 5616-7 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 7: Governance techniques and protocols (GTP) for ITS applications, generic aspects	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 5616-8 Intelligent transport systems - Secure interfaces governance - Part 8: Application domain policy decision making	2022-07-01	30.99	30.99	30.99	2024-01-01			
ISO/CD TS 22741-10 Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 10: Variable message signs	2021-04-14	10.75	30.60	30.60	2023-09-29			
ISO/AWI TS 24315-1 Intelligent transport systems - Management of electronic traffic regulations (METR) - Part 1: Operational concept (ConOps)	2022-11-03	10.75	10.75	20.00	2025-11-03			
ISO/NP TS 4448-16 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 16: 16		10.40	10.40	10.60				
ISO/NP TS 22741-2 Intelligent transport systems - Roadside equipment AP-DATEX data interface - Part 2: Generalised field device - basic management		00.00	00.00	10.20				
ISO/PWI TR 4448-1 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 1: Overview of paradigm		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TR 7874-1 Intelligent transport systems - Mobility integration multimodal pricing - Part 1: Framework		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TR 7874-2 Intelligent transport systems - Mobility integration multimodal pricing - Part 2: Comparison/mapping of modal product rules		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TR 17783 Intelligent transport systems - Mobility integration - Role model using Low Earth Orbit (LEO) satellites		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TR 19482 Intelligent transport systems - Smart streetlighting management platform for road traffic safety enhancement		00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI TS 4448-2 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 2: Data definitions	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-3 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 3: Communications and cybersecurity	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-4 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 4: Procedures and protocols for kerbside loading and unloading	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-5 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 5: Procedures and protocols for automated devices on footways	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-6 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 6: Automated device behaviour on footways	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-7 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 7: Integration of kerbside and footway deployment	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-8 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 8: Social communication by automated devices on footways	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-9 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 9: Determination of kerbside readiness for automated vehicle use	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-10 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 10: Determination of footway readiness for automated vehicle use	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-11 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 11: Determination of weather-worthiness of automated vehicles for use on footways	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-12 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 12: Crash procedures	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-13 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 13: Mapping procedures	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-14 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 14: Personal assistant public mobile robots (PMR) for goods	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-15 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 15: Personal assistant public mobile robots (PMR) for passengers	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-17 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 17: Data for public mobile robots (PMR) deployment	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI TS 4448-18 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 18: Data for public mobile robots (PMR) deployment	00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI TS 4448-19 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 19: Data for public mobile robots (PMR) deployment	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI TS 4448-20 Intelligent transport systems - Ground-based automated mobility systems - Part 20: Journey data recorder for public mobile robots (PMR)	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI TS 7874-3 Intelligent transport systems - Mobility integration multimodal pricing - Part 3: Guidance for using framework to MaaS (mobility as a service) marketplace	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI TS 20684-11 Intelligent transport systems - Roadside equipment SNMP data interface - Part 11: Part 11: Connected vehicle roadside equipment	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI TS 24315-2 Intelligent transport systems - Management of electronic travel regulations (METR) - Part 2: System requirements	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI 5255-3 Intelligent transport systems - Low-speed automated driving system (LSADS) service - Part 3: System components	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.00	00.00		
ISO/PWI 24309-1 Intelligent transport systems - Location referencing harmonization for Urban ITS - Part 1: State of the art and guidelines	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.98	00.98		
ISO/PWI 24309-2 Intelligent transport systems - Location referencing harmonization for Urban ITS - Part 2: Transformation methods	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.98	00.98		ISO/PWI 24309-1
ISO/PWI 24318 Intelligent transport systems - Mobility integration - Architecture for automation	2022-01-01	2022-12-31	00.00	00.98	00.98		