

DIN

**Jahresbericht
2018**



**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	NAAutomobil in Zahlen.....	13
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	14
3.1	Gremium 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 2018 durchgeführte Sitzungen.....	18
3.1.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	19
3.1.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	20
3.1.7	Ziele für das Jahr 2019.....	20
3.2	Gremium NA 052-00-32 AA E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte.....	21
3.2.1	Arbeitsgebiet	21
3.2.2	Struktur des NA 052-00-32 AA	21
3.2.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	22
3.2.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	24
3.2.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	25
3.2.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	27
3.2.7	Ziele für das Jahr 2019.....	27
3.3	Gremium NA 052-00-33 AA Fahrzeugdynamik und Chassis-komponenten.....	28
3.3.1	Arbeitsgebiet	28
3.3.2	Struktur des NA 052-00-33 AA	28
3.3.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	28
3.3.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	33
3.3.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	34

3.3.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	34
3.3.7	Ziele für das Jahr 2019.....	34
3.4	Gremium NA 052-00-34 AA Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten.....	35
3.4.1	Arbeitsgebiet	35
3.4.2	Struktur des NA 052-00-34 AA	35
3.4.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	36
3.4.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	38
3.4.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	39
3.4.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	39
3.4.7	Ziele für das Jahr 2019.....	40
3.5	Gremium NA 052-00-35 AA Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente.....	41
3.5.1	Arbeitsgebiet	41
3.5.2	Struktur des NA 052-00-35 AA	41
3.5.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	41
3.5.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	42
3.5.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	42
3.5.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	42
3.5.7	Ziele für das Jahr 2019.....	43
3.6	Gremium NA 052-00-36 AA Fahrzeugsicherheit.....	44
3.6.1	Arbeitsgebiet	44
3.6.2	Struktur des NA 052-00-36 AA	44
3.6.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	44
3.6.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	46
3.6.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	46
3.6.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	47
3.6.7	Ziele für das Jahr 2019.....	47
3.7	Gremium NA 052-00-37 AA Elektrische Straßenfahrzeuge	48
3.7.1	Arbeitsgebiet	48
3.7.2	Struktur des NA 052-00-37 AA	48
3.7.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	48
3.7.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	49
3.7.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	49

3.7.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	50
3.7.7	Ziele für das Jahr 2019.....	50
3.8	Gremium NA 052-00-38 AA Transportbehälter.....	51
3.8.1	Arbeitsgebiet.....	51
3.8.2	Struktur des NA 052-00-38 AA.....	51
3.8.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	51
3.8.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	52
3.8.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	52
3.8.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	53
3.8.7	Ziele für das Jahr 2019.....	53
3.9	Gremium NA 052-00-39 AA Ergonomie, Sicht und Licht.....	54
3.9.1	Arbeitsgebiet.....	54
3.9.2	Struktur des NA 052-00-39 AA.....	54
3.9.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	54
3.9.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	56
3.9.5	Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018.....	56
3.9.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	56
3.9.7	Ziele für das Jahr 2019.....	56
3.10	Gremium NA 052-00-71 GA Intelligente Verkehrssysteme (IVS).....	57
3.10.1	Arbeitsgebiet.....	57
3.10.2	Struktur des NA 052-00-71 GA.....	58
3.10.3	Bericht aus dem Gremium/Arbeiten national, europäisch und international.....	59
3.10.4	Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen.....	61
3.10.5	Normen mit Ausgabedatum 2018.....	62
3.10.6	Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen.....	64
4	Berichte über besondere Aktivitäten.....	65
4.1	Normungs-Roadmap „Automatisiertes Fahren“.....	65
4.2	ISO/SAE 21434 als Unterstützung zur Erfüllung der UN Regulierung.....	66
5	Projekt-Fortschrittsbericht.....	67

1 Vorwort

Vorwort des Vorsitzenden

Die Herausforderungen für die Normung steigen weiter. Die sich rasant entwickelnde Informationstechnologie beeinflusst alle Industriezweige. Die Automobilindustrie steht vor einem dramatischen Wandel. Automatisierte Fahrfunktionen übernehmen immer mehr Aufgaben zur Entlastung des Fahrers. Fahrzeuge vernetzen sich untereinander und mit der Infrastruktur. Selbstlernende Systeme und künstliche Intelligenz ziehen vermehrt ins Fahrzeug ein.

Parallel dazu bleibt die Nachhaltigkeit der Mobilität weiterhin ein zentrales Thema der Entwicklungsarbeit. Die Ingenieure arbeiten weiter an neuen Technologien, die den ökologischen Fußabdruck von Fahrzeugen weiter verringern. Alle möglichen Alternativen müssen für den Antrieb von Fahrzeugen künftig zum Einsatz kommen. Die Lithium-Ionen-Batterie oder die Brennstoffzelle sind wichtige Speichermedien für den elektrischen Antrieb. Für den Güterfernverkehr oder den Vielfahrer sind aber E-Fuels oder die weitere Optimierung der Verbrennungsmotoren auch in Zukunft unverzichtbar.

Die saubere, sichere und individuelle Mobilität bleibt vor allem mit wachsendem Wohlstand auch weiterhin für den Menschen ein wichtiges Ziel. In Ballungsräumen und Innenstädten muss es aber effiziente und verlässliche Alternativen geben, um auch dort weiter mobil bleiben zu können. Die intelligente Vernetzung der verschiedenen Verkehrsträger und anforderungsgerechte variable Verkehrssteuerung kann dazu beitragen den Verkehr flüssig und nachhaltig zu gestalten.

Das Aufgabenfeld des Normenausschusses Automobiltechnik wandelt sich mit diesen Herausforderungen. Die vom VDA erarbeitet und Anfang 2019 veröffentlichte „Normungs-Roadmap automatisiertes Fahren“ gibt für das Jahr 2019 und die folgenden Jahre wichtige Leitplanken für den Wandel des Normenausschusses vor. Dafür wünsche ich den Experten die nötige Inspiration und viel Erfolg.

Dr. Joachim Damasky

Vorsitzender des Normenausschusses Automobiltechnik

Vorwort des Geschäftsführers

Das Jahr 2018 hat den von Herrn Dr. Damasky beschriebenen nötigen Wandel bereits eingeleitet. Während die nötigen Normungsprojekte für alternative Antriebssysteme und die Optimierung der Fahrzeugtechnik weiter vorangetrieben wurden, gewann die Erfassung, Verarbeitung und Verfügbarkeit von Daten im Fahrzeug zunehmend an Bedeutung.

Zahlreiche Projekte, wie beispielsweise solche, die den Zugang zu Daten im Fahrzeug für eine externe Nutzung sicher gewährleisten, zu Cyber-Security in der Automobilindustrie und zu Schnittstellen für neue Sensorsysteme wurden begonnen. Das Auto entwickelt sich zu einer wichtigen Datenquelle und steht damit im Fokus vieler Interessenten. Datenschutz spielt damit nicht nur zur Wahrung der persönlichen Rechte der Nutzer, sondern auch für deren Sicherheit eine wesentliche Rolle. Hackerangriffe auf das Fahrzeug können verheerende Folgen haben und müssen sicher ausgeschlossen werden können. Normung kann dafür einen wichtigen Beitrag leisten.

Die Bundesregierung hat in 2018 die Nationale Plattform „Zukunft der Mobilität“ etabliert. Um der Bedeutung der Normungsarbeit gerecht zu werden, wurde mit der Arbeitsgruppe 6 „Normung,

Standardisierung, Zertifizierung und Zulassung“ eine Arbeitsgruppe mit Querschnittsfunktionen eingerichtet. Der NA Automobil ist im Steuerkreis dieser Arbeitsgruppe 6 vertreten und fungiert als wichtige Schnittstelle zu den Normungsgremien aus der Plattform heraus sowie umgekehrt.

Es ist der hervorragenden Arbeit vieler engagierter Experten zu verdanken, dass es uns gelungen ist, die neuen Herausforderungen der Digitalisierung zu stemmen. Das betrifft ausdrücklich nicht nur die Experten, die sich bei den „Top-Themen“ engagiert haben, sondern auch diejenigen, die sich für die nötige und wichtige Aktualisierung bestehender Normen einsetzen oder sich in den vielen anderen Projekten engagieren. Als Geschäftsführer des DIN-Normenausschuss Automobiltechnik möchte ich ausdrücklich allen Experten, die sich in 2018 neben ihrem Tagesgeschäft noch zusätzlich die Zeit für das Engagement in der Normung genommen haben, danken. Der Dank gilt auch den Mitarbeitern der Geschäftsstelle, ohne deren hohen, persönlichen Einsatz es nicht gelungen wäre, das Jahr 2018 erfolgreich abzuschließen.

Der Jahresbericht 2018 gibt einen Überblick über die zahlreichen Projekte, die durch diesen Normenausschuss bearbeitet wurden und werden. Viele darunter sind überraschend interessant, so dass ich dem Leser eine spannende Lektüre wünsche.

Egbert Fritzsche

Geschäftsführer DIN-Normenausschuss Automobiltechnik

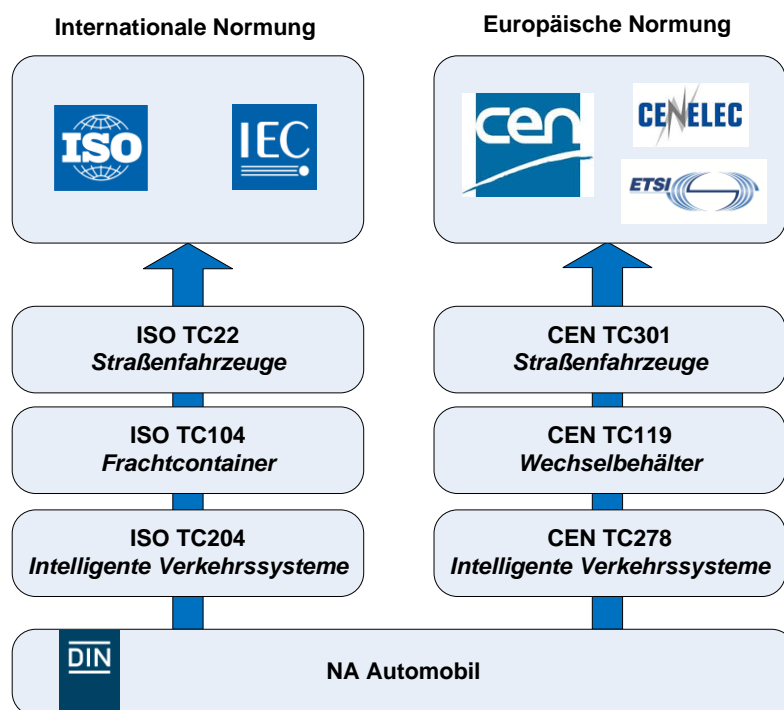
2 Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil)

2.1 Aufgabenbeschreibung

Der DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil) ist das zuständige Gremium für die Normung in der Automobilindustrie und ist ein Organ von DIN. Organisatorisch und personell ist die Geschäftsstelle des NA Automobil dem Verband der Automobilindustrie e. V. (VDA) in Berlin angegliedert.

Das Aufgabengebiet des Normenausschusses umfasst die Erstellung aller Normen, wie Terminologie, Qualität, Sicherheit, Prüfungen, Schnittstellen und Prozessbeschreibungen für die Technik und die Nutzung von Straßenfahrzeugen, inklusive deren Aufbauten und deren Ausrüstungen mit dem Ziel, Straßenfahrzeuge in Ihre Gesamtheit qualitativ zu verbessern und leistungsfähiger zu machen. Eine weitere wesentliche Komponente des NAAutomobil ist der Bereich "Intelligente Verkehrssysteme" als Bestandteil für die multimodale Vernetzung zukünftiger Verkehrsflussregelungen in Europa und der Welt.

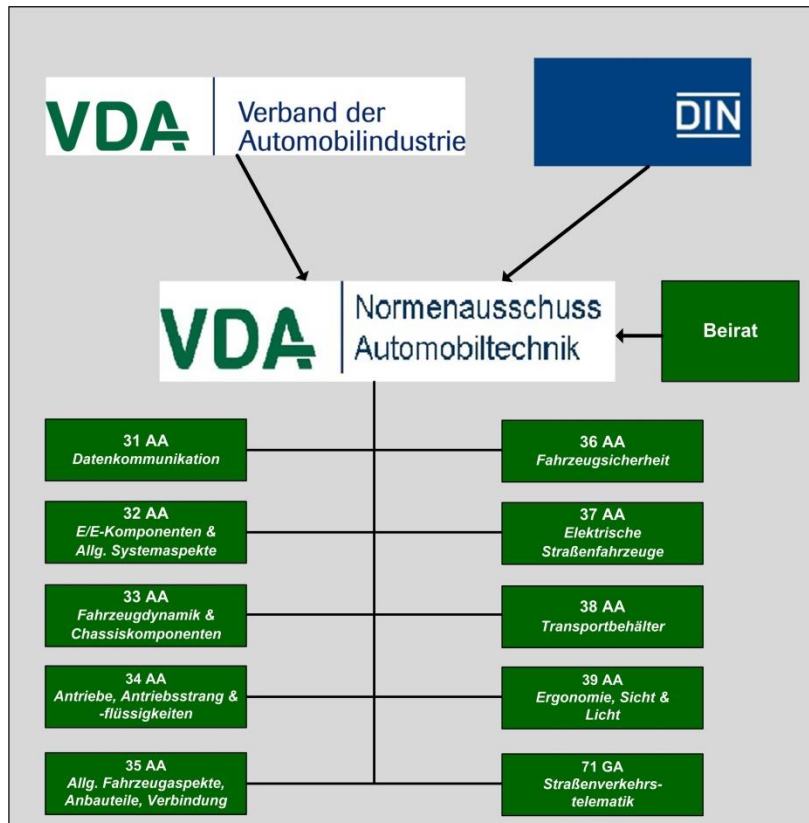
Der NAAutomobil ist außerdem zuständig für die Normung der multimodalen Transportbehälter (wie Frachtcontainer und Wechselbehälter).



Gremienstruktur des NA Automobil

2.2 Organisationsschema

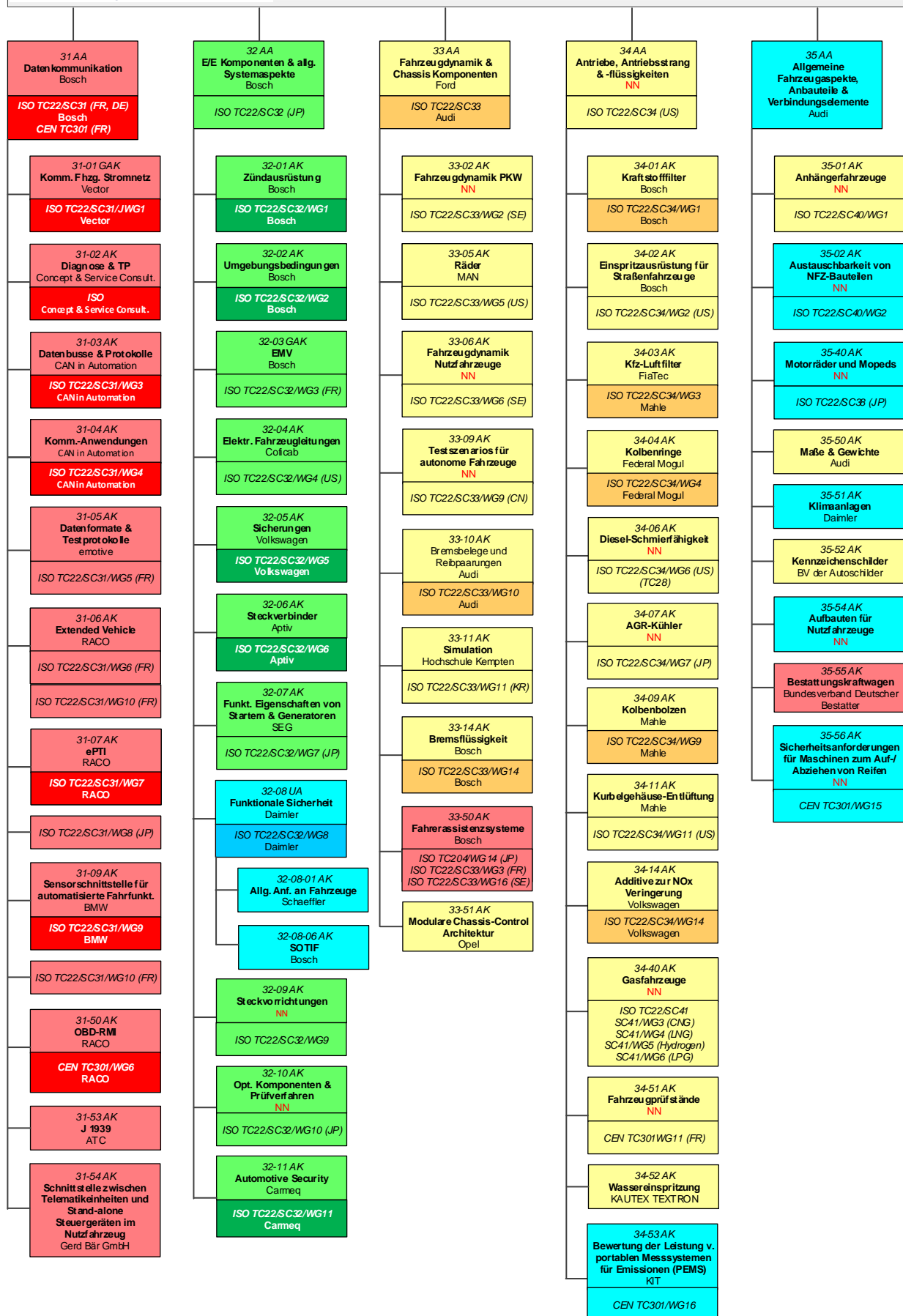
Der NAAutomobil, als Organ von DIN im VDA, ist wie folgt organisiert:

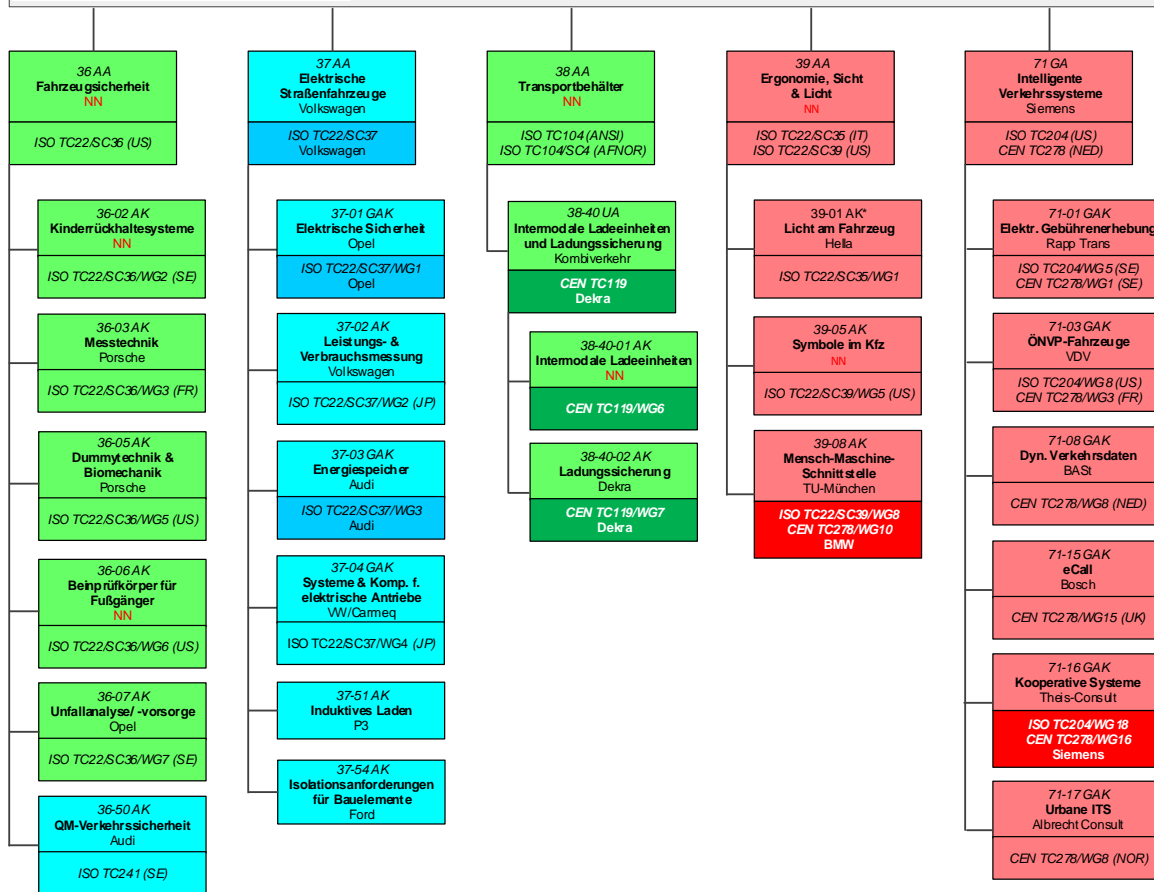


Die insgesamt 10 Arbeitsausschüsse orientieren sich im Wesentlichen an der funktionellen Struktur des internationalen technischen Komitees ISO TC22 „Road vehicles“, decken aber auch die in 2.1 gezeigten CEN- und weitere ISO-Komitees ab.

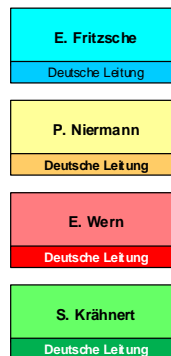
Die Arbeitsausschüsse treffen die strategischen Entscheidungen über die Normungsarbeit. Abstimmungen über die einzelnen Projektfortschritte erfolgen im Allgemeinen in den betroffenen, untergeordneten Arbeitskreisen, werden aber unter Umständen auch vom Ausschuss vorgenommen (z. B. wenn der betroffene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

Die folgende Doppelseite zeigt die gegenwärtige vollständige Gremienstruktur des NA Automobil (Stand 12/2018):





NA Automobil
Verantwortlichkeiten



Legende

- AA = Arbeitsausschuss
- AK = Arbeitskreis
- UA = Unterausschuss
- CEN = Europäisches Komitee zur Normung
- ISO = Internationale Normungsorganisation
- TC = Technical Committee
- SC = Sub Committee
- WG = Working Group
- NN = Noch zu nominieren

* Koordination im VDA: U. Toppel

2.3 Der Beirat

Stand: (02/2019)

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

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Dr. Joachim Damasky	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	
Roger Schwarz	BGL Bundesverband Güterkraftverkehr e.V.
Fabian Schrickel	BMW Group
Lascych, Peter	Continental Corporation
Lämmle, Thomas	Daimler AG
Tim Salatzki	DIN Verbraucherrat
Thomas Eberz	Ford-Werke GmbH
Frank Jürgens	MAN Truck & Bus AG
Carl Eckhard Hagelberg	Volkswagen AG
Stephan Rau	WDK Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e.V.
Achim Keller	ZF Friedrichshafen AG
Haimo Huhle	ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V.

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (12/2018)

DIN-Normenausschuss Automobiltechnik

Anschrift:

Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Behrenstraße 35
10117 Berlin

www.din.de/go/naautomobil

Die Zuordnung der Verantwortlichkeiten der Gremien 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 fritzsche@vda.de
Mitarbeiter	
Stephan Krähnert	+49 30 897842-324 kraehnert@vda.de
Philipp Niermann	+49 30 897842-322 niermann@vda.de
Eric Wern	+49 30 897842-323 wern@vda.de
Sekretariat	+49 30 897842-321

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Gemäß der vertraglichen Vereinbarung zwischen DIN und VDA, finanziert der VDA als Träger des NAAutomobil die Geschäftsstelle. Zur zusätzlichen Sicherstellung der Finanzierung der Geschäftsstelle gelten folgende Regeln:

- a) Für die Mitwirkung an der Normungsarbeit fällt je registrierten Experten (als Gast, zur Kenntnis und als Mitarbeiter) eines Arbeitskreises eine jährliche Gebühr als Aufwandsentschädigung an.
- b) Die Höhe der jährlichen Gebühr entspricht dem vom Präsidium des DIN jährlich festgelegten Beitragssätzen. Sie ist jeweils bis 15. März des laufenden Jahres an den VDA zu entrichten.
- c) Die Aufwandsentschädigung für die Mitwirkung an der Normungsarbeit ist für Experten der Mitgliedsunternehmen des VDA durch den jährlichen Mitgliedsbeitrag des entsendenden Unternehmens abgegolten.
- d) Experten, die über die DKE zur Mitarbeit in den dafür eingerichteten Gemeinschaftskreisen des NA Automobil mit der DKE gemeldet werden, sind von der Zahlung der Aufwandsentschädigung befreit.

2.6 NAAutomobil in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	476	481	510	522	551
Projekte unter DIN- Sekretariatsführung (europäisch)	k. A.	k. A.	k. A.	14	18
Projekte unter DIN- Sekretariatsführung (international)	k. A.	k. A.	k. A.	132	117
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	29	13.	17	23	27
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	26	37	35	21	24
davon Erstausgaben	14	25	12	7	14
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	468	469	487	476	474
Gesamtbestand ISO-Normen	1014	1058	1099	1148	1158

Durch den NA Automobil betreute Gremien	2018 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	100
Europäische Gremien	22
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	5
Internationale Gremien	116
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	32

	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	k. A.	k. A.	200	314	180
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1	1	3	1	1

	2014	2015	2016	2017	2018 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	1061	1028	1055	1154	1277
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	1503	1476	1551	1658	1787

1) Stichtag 2018-12-31

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

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 Gremium 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 Sensorbussysteme),
- V2X-Kommunikation (inklusive Kommunikation zwischen E-Fahrzeug und Ladesäule),
- Diagnose,
- Prüfprotokolle,
- Schnittstellen und Gateways,
- Datenformate,
- Standardisierte Dateninhalte,
- Reparatur- und Wartungsinformationen.

3.1.2 Struktur des NA 052-00-31 AA

Obmann: Dr. Jürgen Bräuninger (Automotive Technology Consulting)

Bearbeiter: Eric Wern

Gremienstruktur

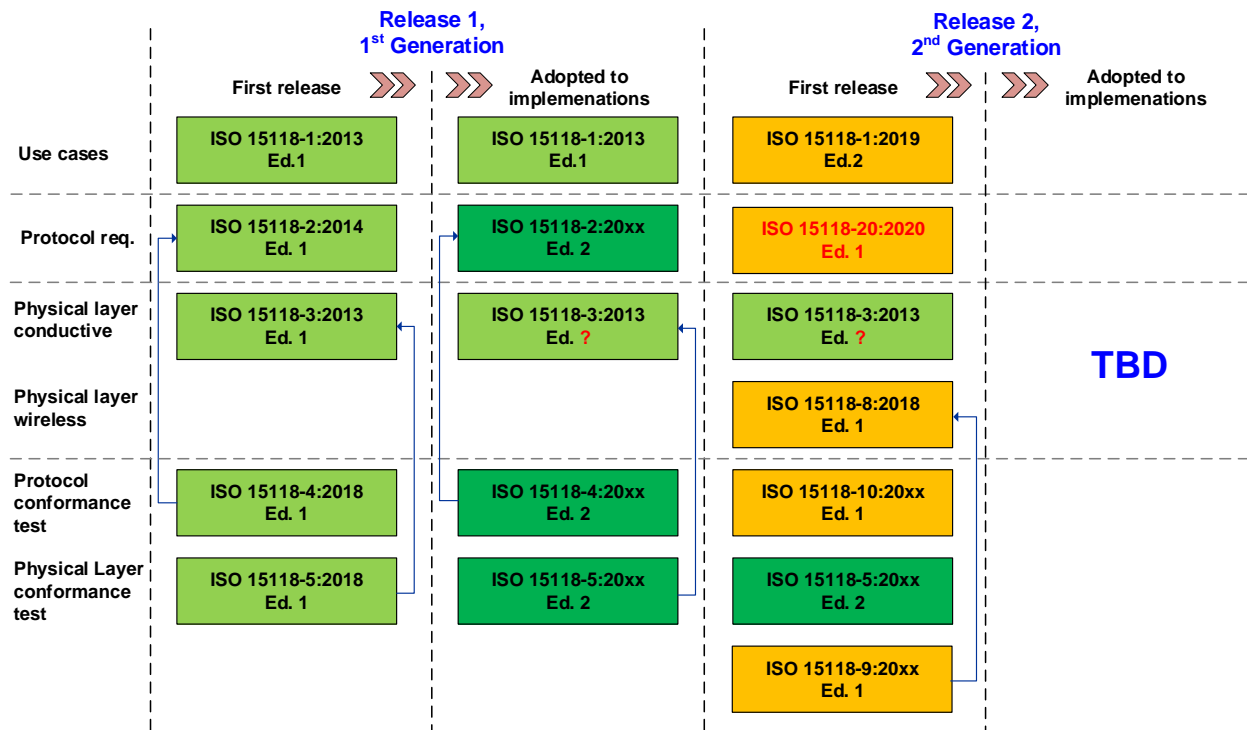
Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-31 AA	ISO TC 22/SC 31 ISO TC 22/SC 31/WG 8 CEN TC 301/WG 6	Datenkommunikation Fahrzeugdomain – Datensammelsystem Reparatur- und Wartungsinformationen
NA 052-00-31-01 GAK	ISO TC 22/SC 31/JWG 1 IEC TC 69 SC 4	Kommunikationsschnittstelle von 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 ISO TC 22/SC 31/WG 10	Extended Vehicle Peri-vehicular data
NA 052-00-31-07 AK	ISO TC 22/SC 31/WG 7	Elektronische periodische technische Überwachung
NA 052-00-31-09 AK (NEU)	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

In 2018 wurden die folgenden Themengebiete bearbeitet (Ausschnitte):

ISO TC 22/SC 31/JWG 1

Nachdem in 2015 die erste Edition der Normenreihe ISO/IEC 15118 (Teile 1 - 3) veröffentlicht wurde und die Experten an den Normenteilen 6 und 7 als Ergänzung der Anwendungsfälle und Anforderungen der Kommunikation für induktives Laden arbeiteten, wurde im selben Jahr, basierend auf weiteren neuen Anwendungsfällen (z. B. Energie Rückspeisung) beschlossen, eine Revision der Normenteile 1 und 2 durchzuführen und den Teil 6 in die 2. Edition der ISO/IEC 15118-1 sowie die Inhalte des Teil 7 in die 2. Edition der ISO/IEC 15118-2 zu überführen. Die Teile 6 und 7 wurden nach dieser Entscheidung entsprechend zurückgezogen. Mittlerweile werden allerdings Implementierungen der ersten Edition der ISO/IEC 15118 im Feld sichtbar. In CHarIN (*Charging Interface Initiative*) werden seit einiger Zeit Korrekturen zur ISO/IEC 15118-2 (1. Ed) und auch zur DIN SPEC 70121, basierend auf den Implementierungsergebnissen gesammelt. Da die gegenwärtigen Änderungen an der ISO/IEC 15118-2 zu Inkompatibilitäten gegenüber der ersten Edition führen, können diese Änderungswünsche nicht ohne weiteres in die ISO zurückgespeist werden. Darauf wurden Lösungsmöglichkeiten untersucht, die dieses Dilemma beheben könnten. Die folgende Struktur zeigt den beschlossenen Weg auf. Dabei wird der im Jahr 2015 getroffene Beschluss teilweise wieder rückgängig gemacht und der Begriff "Dokumentengeneration" eingeführt. Dabei wird die zweite Edition der ISO/IEC 15118-2 in den neuen Teil ISO/IEC 15118-20 überführt werden. Damit wird der Weg für eine Revision der ISO/IEC 15118-2 (1. Ed) frei. Diese Trennung erlaubt in Zukunft, unterschiedliche Generationen von Normenreihen abhängig von Implementierungserkenntnissen, weiter zu pflegen.



ISO TC 22/SC 31/WG 2

Während der letzten internationalen WG 2-Sitzung in Irvine (Kalifornien), fand ein Treffen mit CARB-Vertretern (*California Air Resources Board*) statt, um Hintergründe zu neuen OBD-Anforderungen zu erfahren. Anhand der diskutierten Änderungswünsche arbeitet die SAE an einer neuen Edition der SAE J1979 (*E/E-Diagnostic Test Modes*). Dabei sollen erstmalig Diagnose-dienste, basierend auf der ISO 14229-1 (*Unified Diagnostic Services*) berücksichtigt werden. In diesem Zusammenhang wurde diskutiert, eine gemeinsame Norm unter dem PSDO-Agreement

(ISO/SAE Partner Standards Development Organization) zu entwickeln. Zur Erinnerung: Die WG 2 pflegt eine langjährige Zusammenarbeit mit der SAE. In der Vergangenheit wurde bereits die erste Generation an OBD-Standards gemeinsam entwickelt. J 1979 und die Normenreihe ISO 15031 entsprechen sich inhaltlich und referenzieren dieselben Daten (Digitale Anhänge der SAE) und werden von den jeweiligen Gesetzgebungen entsprechend referenziert.

Während der Sitzung wurde vereinbart, das PSDO nicht anzuwenden. Die J 1979 (2) wird die Basis für die nächste Generation von OBD-Anforderungen sein. Dabei müssen die Experten sicherstellen, dass keine Inkompatibilitäten zwischen ISO 14229-1 und J 1979 (2) entstehen. In der WG2 wurde bereits vor 10 Jahren die Normenreihe ISO 27145 (WWH-OBD), basierend auf regulatorischen Anforderungen der UN-ECE entwickelt (GTR 5), die in Europa im Schwerlastverkehr angewendet wird. Diese Normenreihe basiert ebenfalls auf UDS-Diagnosediensten. Sollte die CARB die neue J 1979 (2) anwenden, sind die Planungen die OBD-Anforderungen auch in Europa und dem Rest der Welt zu harmonisieren und entsprechend die Normenreihe ISO 27145, basierend auf den aktuellen Strukturregeln des SC31 zu überarbeiten.

ISO TC 22/SC 31/WG 3

Die WG 3 arbeitet weiterhin an Normenprojekten zu Automotive Ethernet (ISO 21111), MOST (Übernahme aus dem MOST-Konsortium, ISO 21806) und CXPI (ISO 20794). Diverse Untersuchungen könnten mittelfristig zu den folgenden neuen Projekten führen:

- CAN-EL (Extra long): Bis zu 4 kByte Nutzdaten;
- (CAN): Harmonisierung chiprelevanter Anforderungen;
- Automotive Ethernet: Optische 10-Gbit/s Schnittstelle;
- Einführung von OSI-Layer spezifischen Sicherheitsmaßnahmen.

ISO TC 22/SC 31/WG 4

Die WG 4 arbeitet weiterhin an der Überarbeitung der Normenreihe ISO 11992 zur Truck & Trailer Schnittstelle und ISO 26021 (*End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnical devices*). Während der letzten SC 31 Sitzung wurde beschlossen, die Normenreihe ISO 16844 (Tachograph) zu überarbeiten. Diverse Untersuchungen könnten mittelfristig zu folgenden Projekten führen:

- Neue Truck/Trailer-Schnittstelle (ISO 11992-Nachfolge) um gestiegene Anforderungen an die Kommunikation (Security, funktionale Sicherheit, neue Funktion) langfristig sicherstellen zu können;
- Überführung der DIN 4630 (Schnittstelle zwischen Aufbauten und Telematikeinheiten im Nutzfahrzeug) in die ISO.
- Neuer Anlauf, eine Kommunikationsschnittstelle zwischen bestehenden Fahrzeugnetzwerken und Sonderfahrzeugausstattungen (Polizei, Rettungswagen, Taxis, usw.) zu normen.

ISO TC 22/SC 31/WG 6 / ISO TC 22/SC 31/WG 10 (Neu)

- Die Normenreihe ISO 20078 (*ExVe Interface*) und ISO 20080 (*Remote Diagnostics*) befindet sich in der Veröffentlichung (ISO 20078-3 ist noch in der Vorbereitung zum FDIS);
- Das neue Projekt ISO 23131 (*Road vehicles - Time constrained peri-vehicular data communications for the Extended Vehicle (ExVe) - General requirements, definitions and use cases related to Road and ExVe Safety (RExVeS)*) wurde einer neuen Arbeitsgruppe, der WG 10 zugeordnet. National wird das Projekt im AK 6 gespiegelt, eine nationale Beteiligung gibt es aber nicht.

ISO TC 22/SC 31/WG 7

Die Arbeitsgruppe arbeitet weiterhin an der Normenreihe ISO 20730 (*Vehicle roadworthiness interface for electronic Periodical Technical Inspection (ePTI)*). Das Interesse konzentriert sich im Wesentlichen auf den europäischen Raum. Während zum ersten Teil (*Communication requirements*) die letzten Kommentare der DIS Umfrage aufgelöst werden, steckt der Teil 3 (*Data definition*) noch in den Kinderschuhen. Hierzu werden intensive Diskussionen bezüglich der zu standardisierenden Daten erwartet. Der Teil 2 (*Conformance test plan*) wird erst als NWIP eingereicht, wenn der Teil 1 vor der Veröffentlichung steht.

ISO TC 22/SC 31/WG 8 (Neu)

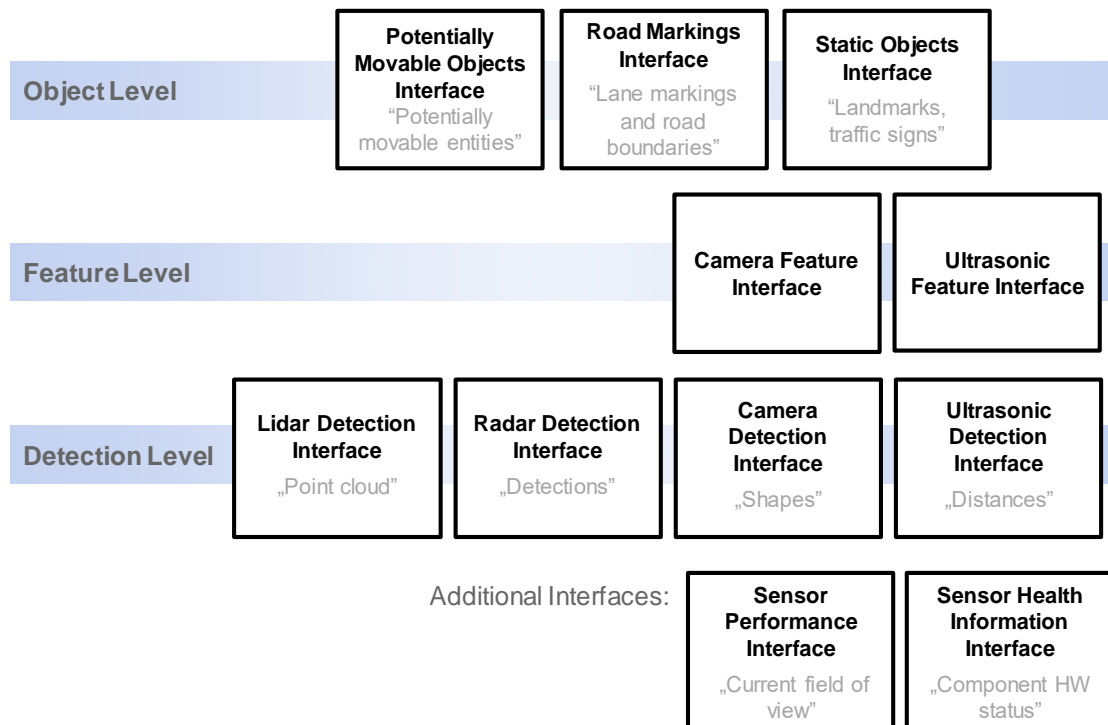
Das SC31 hat im vergangenen Jahr die WG 8 gegründet, die die Normenreihe ISO 23239 (*Vehicle domain data collection system*) unter japanischer Führung bearbeitet. Die Aktivität findet ohne deutsche Beteiligung statt. Deutschland hatte seinerzeit das Projekt abgelehnt, da es Parallelen zu Aktivitäten im Bereich Intelligente Verkehrssysteme (ITS, ISO TC 204) aufweist.

ISO TC 22/SC 31/WG 9 (Neu)

Wie bereits im letzten Jahresbericht vorgestellt und prognostiziert, wurde der deutsche Projektvorschlag "Sensorschnittstelle für automatisierte Fahrfunktionen" nachträglich in TC 22 unter ISO 23150 angenommen und im SC 31 in einer neuen Arbeitsgruppe etabliert. Eine normierte Schnittstelle zu Sensoren wie Kameras, Lidarsensoren, Radar und Ultraschall generiert die folgenden Vorteile:

- Geringerer Integrationsaufwand von Sensoren unterschiedlicher Hersteller im Fahrzeug und somit geringere Adaptionkosten;
- Vereinfachter Sensoraustausch bzw. vereinfachtes Upgrade;
- Normierte Prüfungen reduzieren den Prüfaufwand;
- Wiederverwendung und Austausch aufgezeichneter Validierungsdaten für die Simulation;

Das folgende Bild beschreibt den Anwendungsbereich der ISO 23150:



Die Arbeitsgruppe hatte im Sommer 2018 die Arbeit aufgenommen. Erste Arbeitsentwürfe der Norm wurden bereits erstellt und bewertet.

CEN TC 301/WG 6

Die WG 6 ist verantwortlich für die Normenreihen EN ISO 18541 (Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen) und EN ISO 1852 (Standardisierte Terminologie für Reparatur- und Wartungsinformationen) die auf ISO-Seite im SC 31 gespiegelt werden. Aufgrund umfangreicher Änderungswünsche von ISO-CS zur Veröffentlichung der EN ISO 18541-5 (spezielle europäische Anforderungen müssen in einer internationalen Norm in einem normativen Anhang aufgeführt werden) wurde im Gremium beschlossen, die bereits veröffentlichten Normen EN ISO 18541-1 bis -4 zu überarbeiten. Die Revisionen sollen in 2019 starten. Im Weiteren verlangt die europäische Kommission die Berücksichtigung von Remote Diagnose in einem separaten Teil der Normreihe. Bis heute konnten sich die Interessensvertreter des unabhängigen Marktes und der Industrie aber nicht auf eine geeignete Herangehensweise einigen (Neuer Teil der EN ISO 18541 versus Referenz auf ISO 20080).

Im Sommer 2018 hatte DIN die Registrierungsstelle für standardisierte RMI-Begriffe nach EN ISO 18542 etabliert.

NA052-00-31-54 AK

Wesentliche Anforderungen an Kommunikationsparameter und die Schnittstelle zwischen Steuereinheiten im Nutzfahrzeug (z. B. Kran, Hebebühnen, Kühlaggregate, usw.) und Telematikeinheiten und/oder einem zentralen Gateway zur Zugmaschine werden in der DIN 4630 festgelegt. Die DIN-Norm wird in englischer Sprache erstellt mit dem Ziel, diese bei internationalem Interesse in die ISO überführen zu können. Der Entwurf soll Ende des ersten Halbjahres 2019 zur Kommentierung in DIN eingereicht werden.

3.1.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen¹

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-31 AA	Datenkommunikation	1	3
NA 052-00-31-01 GAK	V2G-CI	2	1
NA 052-00-31-06 AK	Extended Vehicle	1	—
NA 052-00-31-53 AK	SAE J 1939	4	—
NA 052-00-31-54 AK	Nfz-Schnittstelle	4	2
ISO TC 22/SC 31	Data communication	1	2
ISO TC 22/SC 31/JWG 1	V2G-CI	2	1
ISO TC 22/SC 31/WG 2	Diagnostics protocols	2	1
ISO TC 22/SC 31/WG 3	In-vehicle networks	2	34
ISO TC 22/SC 31/WG 4	Network applications	3	4
ISO TC 22/SC 31/WG 5	Test Equipment/ Data Formats	—	1
ISO TC 22/SC 31/WG 6	Extended Vehicle	3	2
ISO TC 22/SC 31/WG 7	ePTI	4	1
ISO TC 22/SC 31/WG 9	Sensorinterface	1	1
CEN TC 301/WG 6	OBD-RMI	1	—

¹ Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2018 keine Sitzungen/Konferenzen statt oder sie wurden ohne deutsche Beteiligung durchgeführt.

3.1.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO/DIS 11992-1	2018-05-08	Entwurf	Straßenfahrzeuge -- Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängerfahrzeugen -- Teil 1: Bit-Übertragungsschicht und Sicherungsschicht
ISO/DIS 14229-1	2018-09-14	Entwurf	Straßenfahrzeuge -- Einheitliche Diagnosedienste (UDS) -- Teil 1: Anwendungsschicht
ISO/FDIS 15118-1	2018-12-21	Schlussentwurf	Straßenfahrzeuge -- Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle
ISO/DIS 15118-2	2018-03-06	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation -- Teil 2: Anforderungen an das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll
ISO 15118-4	2018-03-01	Norm	Straßenfahrzeuge -- Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation -- Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll
ISO 15118-5	2018-03-01	Norm	Straßenfahrzeuge -- Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation -- Teil 5: Konformitätsprüfungen für die physikalische und Datenverbindungsschnittstelle
ISO 16845-2	2018-07-01	Norm	Straßenfahrzeuge -- Controller Area Network (CAN) Straßenfahrzeuge -- Controller Area Network (CAN) Konformitätsprüfungsplan -- Teil 2: Buszugriffseinheit im Hochgeschwindigkeitsbereich -- Konformitätsprüfungsplan
ISO/DIS 71987-8	2018-09-07	Entwurf	Straßenfahrzeuge -- Local Interconnect Network (LIN) -- Teil 8: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schnittstelle (EPL): LIN über die Gleichspannungsversorgung (DC-LIN)
EN ISO 18541-5	2018-08-07	Norm	Straßenfahrzeuge -- Standardisierter Zugang zur Reparatur und Wartungsinformationen (RMI) -- Teil 5: Spezifische Anforderungen an den Schwerlastverkehr
EN ISO 18541-6	2018-01-31	Norm	Straßenfahrzeuge -- Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) -- Teil 6: Spezifische RMI-Anwendungsfälle und -Anforderungen für Fahrzeuge der Fahrzeugklasse L

ISO 20077-2	2018-01-01	Norm	Road Vehicles -- Extended vehicle (ExVe) methodology -- Part 2: Methodology for designing the extended vehicle
-------------	------------	------	--

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 20078-1	2018-12-14	Veröffentlichung	Straßenfahrzeuge -- Extended Vehicle (ExVe) "Web-Dienste" - Teil 1 ExVe Inhalt
ISO 20078-1	2018-12-14	Veröffentlichung	Straßenfahrzeuge -- Extended Vehicle (ExVe) "Web-Dienste" - Teil 2 ExVe Zugriff
ISO 20080	2018-11-27	Schlussentwurf	Straßenfahrzeuge -- Informationen zur Unterstützung der Ferndiagnose - Allgemeine Anforderungen, Begriffe und Anwendungsfälle
ISO/DIS 20730-1	2018-05-08	Entwurf	Straßenfahrzeuge -- Schnittstelle zur Überprüfung der Straßentauglichkeit von Fahrzeugen mittels elektronischer periodischer Überprüfung (ePTI) -- Teil 1: Kommunikationsanforderungen
ISO 22901-3	2018-02-01	Norm	Straßenfahrzeuge -- Offener Datenaustausch (ODX) -- Teil 3: Austauschbeschreibung für Fehlersymptome (FXD)
DIN SPEC 70122	2018-11-01	Vornorm	Elektromobilität -- Konformitätsprüfungen zur digitalen Kommunikation zwischen einer Gleichstrom-Ladestation und einem Elektrofahrzeug zur Regelung der Gleichstromladung im Verbund-Ladesystem

3.1.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

- ISO 13400-1:2011, Straßenfahrzeuge -- Diagnosekommunikation über das Internet Protokoll (DoIP) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle;
- ISO 15764:2004, Straßenfahrzeuge -- Erweiterte Sicherheit für Datenschnittstellen;
- ISO 15765-1:2011, Straßenfahrzeuge -- Diagnosekommunikation über Controller Area Network (DoCAN) -- Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle;
- ISO 16844-5:20014, Straßenfahrzeuge -- Fahrtschreiber -- Teil 5: Gesicherte CAN-Schnittstelle.

3.1.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Restrukturierung der ISO/IEC 15118 Normreihe;
- Koordinierung der OBD-Normung zwischen ISO und der SAE in Absprache mit der Gesetzgebung;
- Standardisierung einer Sensorschnittstelle im Bereich automatisiertes Fahren (ISO 23150);
- Erstellung eines technischen Reports (ISO/TR 23841), der allgemeine Hinweise für die Struktur und das Layout von Normen im SC31 beschreibt;

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

3.2.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Kabelbaum (z. B. Kabel, Stecker, Steckverbinder),
- Klemmenbezeichnungen,
- Spezielle Stecker (z. B. Stecker für Anhänger, Diagnosestecker),
- E/E-Komponenten und -teile (z. B. Anlasser, Lichtmaschinen, Zündanlagen, Autoradios, Alarmsysteme, Sicherungen),
- Umgebungsbedingungen für E/E-Komponenten,
- Elektromagnetische Verträglichkeit,
- Funktionale Sicherheit,
- Automotive Security Engineering.

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	ISO TC 22/SC 32/WG 7	Funktionelle Eigenschaften von Startern und Generatoren
NA 052-00-32-08 UA	ISO TC 22/SC 32/WG 8	Funktionale Sicherheit*
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

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 in 2018 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO TC 22/SC 32/JWG 1

- ISO 11565-1
- ISO 11565-2
- ISO 17447-1

ISO TC 22/SC 32/WG 2

- ISO 16750-1
- ISO 16750-2
- ISO 16750-3
- ISO 16750-4
- ISO 16750-5
- ISO 19453-1
- ISO 19453-3
- ISO 19453-4
- ISO 19453-5
- ISO 19453-6
- ISO 20653
- ISO 21780

ISO TC 22/SC 32/WG 3

- ISO 11452-4
- ISO 11452-9
- ISO 11452-10

ISO TC 22/SC 32/WG 4

- ISO 19642-1 bis -10

ISO TC 22/SC 32/WG 5

- ISO 8820-6
- ISO 8820-8
- ISO 8820-10
- ISO 8820-11
- ISO 8820-12
- ISO 8820-13
- ISO 20934

ISO TC 22/SC 32/WG 6

- ISO 8092-5
- ISO 19072-1
- ISO 19072-2
- ISO 19072-4

- ISO/TS 19072-5
- ISO 20076
- ISO 21111-8

ISO TC 22/SC 32/WG 7

- ISO 20574
- ISO 22565

ISO TC 22/SC 32/WG 8

- ISO PAS 21448
- Revision ISO 26262-1 bis -12

ISO TC 22/SC 32/WG 9

- Revision ISO 4141-1 bis -3
- Revision ISO 7638-1/ -2
- Revision ISO 12098
- Revision ISO 25981

ISO TC 22/SC 32/WG 10

- ISO 21111-4

ISO TC 22/SC 32/WG 11

- ISO SAE 21434 (gemeinsames Projekt ISO/ SAE)

3.2.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen²

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-32 AA	E/E-Komponenten und allgemeine Systemaspekte	1	—
NA052-00-32-01AK	Zündausrüstung	1	4
NA052-00-32-02AK	Umgebungsbedingungen	10	12
NA052-00-32-04AK	Elektrische Fahrzeugleitungen	2	7
NA052-00-32-05AK	Sicherungen	2	—
NA052-00-32-06AK	Steckverbinder	2	8
NA052-00-32-07AK	Funktionale Eigenschaften von Startern und Generatoren	1	5
NA 052-00-32-08 UA	Funktionale Sicherheit	3	3
NA052-00-32-11AK	Cybersecurity	12	8
ISO TC22/SC32	Electrical and electronic components and general system aspects	1	—
ISO TC22/SC32/WG01	Ignition Equipment	1	3
ISO TC22/SC32/WG02	Environmental conditions	6	6
ISO TC22/SC32/WG03	Electromagnetic compatibility	2	—
ISO TC22/SC32/WG04	Automotive electrical cables	2	—
ISO TC22/SC32/WG05	Fuses and circuit breakers	1	1
ISO TC22/SC32/WG06	On-board electrical connections	3	2
ISO TC22/SC32/WG07	Functional characteristics of starting devices and electrical generators	2	—
ISO TC22/SC32/WG08	Functional safety	2	—
ISO TC22/SC32/WG09	Electrical connections between towing and towed vehicles	—	—
ISO TC22/SC32/WG10	Optical components - Test methods and requirements	2	2
ISO TC22/SC32/WG11	Cybersecurity	6	10

² Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2018 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

3.2.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO/DIS 4141-1	2018-02-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Mehradrige Verbindungsleitungen -- Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung
ISO/DIS 4141-2	2018-02-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Mehradrige Verbindungsleitungen -- Teil 2: Prüfmethode und Anforderungen für ummantelte Hochleistungskabel
ISO/DIS 4141-3	2018-02-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Mehradrige Verbindungsleitungen -- Teil 3: Konstruktion, Abmessungen und Markierung von ungeschirmten Niederspannungsleitungen
ISO/DIS 8820-11	2018-04-15	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Sicherungseinsätze -- Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ M (Mittel - Hochstrom)
ISO/DIS 8820-12	2018-12-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Sicherungseinsätze -- Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ N
ISO/DIS 8820-13	2018-12-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Sicherungseinsätze - Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ P
ISO/DIS 19072-1	2018-10-05	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Schnittstelle für pyrotechnische Einrichtungen; zwei- und drei-wege Verbindungen -- Teil 1: Definition der Anzünderschnittstelle
ISO/DIS 19072-2	2018-10-05	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Verbindungsschnittstelle für pyrotechnische Geräte, Zwei-Wege- und Drei-Wege-Verbindungen -- Teil 2: Testmethoden und allgemeine Leistungsanforderungen
ISO/DIS 19072-4	2018-02-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Schnittstelle für pyrotechnische Bauteile für Zwei- und Drei-Wege-Steckverbinder -- Teil 4: Pyrotechnische Einheit und Kabelbaumsteckereinheit -- Typ 2
ISO/DIS 20076	2018-10-02	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Prüfverfahren und Leistungsanforderungen an Stecker der Spannungsklasse B
ISO/DIS 20574	2018-02-10	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Verfahren für Zuverlässigkeitstests für Start-/Stopp-Anlasser
ISO/DIS 20934	2018-02-10	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Sicherungseinsätze mit axialen Anschlüssen für das 48V Bordnetz -- Typen SF36-70V, SF51-70V und SF56-70V
ISO/DIS 22565	2018-11-12	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Langlebigkeitstest für das Starterrelais bei Stopp- und Startsystemen

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
ISO 7638-1	2018-05-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen -- Teil 2: Steckvorrichtungen für Bremssysteme und Bremsausrüstung von Fahrzeugen mit 24 V Nennspannung
ISO 7638-2	2018-05-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen -- Teil 2: Steckvorrichtungen für Bremssysteme und Bremsausrüstung von Fahrzeugen mit 12 V Nennspannung
ISO 19453-1	2018-03-16	Norm	Straßenfahrzeuge -- Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge -- Teil 1: Allgemein
ISO 19453-3	2018-03-16	Norm	Straßenfahrzeuge -- Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge -- Teil 3: Mechanische Beanspruchungen
ISO 19453-4	2018-03-16	Norm	Straßenfahrzeuge -- Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge -- Teil 4: Klimatische Beanspruchungen
ISO 19453-5	2018-03-16	Norm	Straßenfahrzeuge -- Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge -- Teil 5: Chemische Beanspruchungen
ISO 26262-1	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit -- Teil 1 Vokabular
ISO 26262-2	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit -- Management der Funktionalen Sicherheit
ISO 26262-3	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit -- Konzeptphase
ISO 26262-4	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit -- Produktentwicklung auf Systemebene
ISO 26262-5	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit -- Produktentwicklung auf Hardwareebene
ISO 26262-6	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit - Produktentwicklung auf Softwareebene
ISO 26262-7	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge -- Funktionale Sicherheit - Produktion und Betrieb

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
ISO 26262-8	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Unterstützende Prozesse
ISO 26262-9	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Automobiles Sicherheitsintegritätsniveau (ASIL)-orientierte und sicherheitsorientierte Analyse
ISO 26262-10	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Leitfaden für die Anwendung der ISO 26262
ISO 26262-11	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Leitfaden für die Anwendung der ISO 26262 auf Halbleiter
ISO 26262-12	2018-12-17	Norm	Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Anpassung für Motorräder

3.2.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

- DIN ISO 9458: *Road vehicles - Starter motor electrical connections; identical with ISO 9458:1988;*
- ISO/PAS 19451-1: *Application of ISO 26262:2011-2012 to semiconductors -- Part 1: Application of concepts;*
- ISO/PAS 19451-2: *Application of ISO 26262:2011-2012 to semiconductors -- Part 2: Application of hardware qualification.*

3.2.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO 11565 – Veröffentlichung der DIS-Dokumente;
- ISO 19453 – Veröffentlichung;
- ISO 21780 – Veröffentlichung des DIS-Dokuments;
- ISO 19642 – Veröffentlichung;
- ISO 20934 – Veröffentlichung;
- ISO 20076 – Veröffentlichung;
- AK09/ WG09 – weitere Überarbeitung/ Aktualisierung der Normen;
- ISO 21434 – JWG-Projekt ISO/SAE zu Automotive Security – Veröffentlichung des DIS-Dokuments.

3.3 Gremium NA 052-00-33 AA Fahrzeugdynamik und Chassis-komponenten

3.3.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Fahrdynamiksimulation
- Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren
- Testszenarios
- Fahrdynamik
- Räder und Tests zu Rädern
- Bremsflüssigkeit
- Funktionen von Bremsen
- Prüfeinrichtungen für Tests von Funktionen der aktiven Sicherheit

3.3.2 Struktur des NA 052-00-33 AA

Obmann: Frank Esser (Ford)

Bearbeiter: Philipp Niermann / Eric Wern*

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-33 AA	ISO TC 22/SC 33	Fahrzeugdynamik und Chassiskomponenten
NA 052-00-33-02 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 2	Fahrzeugdynamik Pkw
NA 052-00-33-04 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 4	Funktionen und Komponenten von Bremssystemen
NA 052-00-33-05 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 5	Räder
NA 052-00-33-06 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 6	Fahrzeugdynamik Nutzfahrzeuge
NA 052-00-33-09 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 9	Testszenarios für autonome Fahrzeuge
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 052-00-33-12 AK		Modulare Chassis Control Architektur
NA 052-00-33-14 AK	ISO TC 22/SC 33/WG 14	Bremsflüssigkeiten
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 dem TC204/WG14 durchgeführt. Dr. Thorsten Leonhardt von (AUDI) ist

seit Ende 2018 der neue SC33-Chairman. In 2018 wurden die neue Arbeitskreise 9, 10 und 14 gegründet. Dabei gab es die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO TC 22/SC 33/WG 2

Das Sekretariat wurde Ende 2017 an Schweden übergeben, der neue WG-Convenor ist Dr. Klomp (Volvo Cars). Nach einer Reihe von Überarbeitungen bestehender ISO-Normen werden nun neue Projekte diskutiert.

ISO TC 22/SC 33/WG 3

Erarbeitung der folgenden ISO Standards zur detaillierten Spezifizierung zur Testdurchführung:

- ISO 22733-1, *Road vehicles -- Test method to evaluate the performance of autonomous braking systems -- Part 1: Car to car;*
- ISO 22733-2, *Road vehicles -- Test method to evaluate the performance of autonomous braking systems -- Part 2: Car to vulnerable road user;*
- ISO 22735, *Road vehicles -- Test method to evaluate the performance of lane-keeping assistance systems.*

ISO TC 22/SC 33/WG 5

Überarbeitung der folgenden bestehenden ISO-Standards:

- ISO 3911, *Wheels and rims for pneumatic tyres -- Vocabulary, designation and marking;*
- ISO 3894, *Road vehicles -- Wheels/rims for commercial vehicles -- Test methods;*
- ISO 4107, *Commercial vehicles -- Wheel-hub attachment dimensions;*
- ISO 7141, *Road vehicles -- Light alloy wheels -- Impact test;*
- ISO 7575, *Commercial road vehicles -- Flat attachment wheel fixing nuts;*
- ISO 13988, *Passenger vehicle wheels -- Clip balance weight and rim flange nomenclature, test procedures and performance requirements;*
- ISO 14400, *Road vehicles -- Wheels and rims -- Use, general maintenance and safety requirements and out-of-service conditions;*
- ISO 16833, *Road vehicles -- Wheels -- Measurement of radial and lateral run-out.*

ISO TC 22/SC 33/WG 6

Erarbeitung von ISO-Standards der Fahrdynamik mit speziellen Nutzfahrzeug- und Busaspekten:

- ISO 14791, *Road vehicles -- Heavy commercial vehicle combinations and articulated buses -- Lateral stability test methods;*
- ISO 14792, *Road vehicles -- Heavy commercial vehicles and buses -- Steady-state circular tests;*
- ISO 19380, *Heavy commercial vehicles and buses -- Position of the centre of gravity -- Lifting in the vertical plane test method;*
- ISO 19585, *Heavy commercial vehicles and buses -- Vehicle dynamics simulation and validation -- Steady-state circular driving behavior;*
- ISO 19586, *Heavy commercial vehicles and buses -- Vehicle dynamics simulation and validation -- Lateral dynamic stability of vehicle combinations;*
- ISO 22138, *Heavy commercial vehicles -- Vehicle stability during rearward tipping -- Test method on hard surface.*

Folgende zukünftige Projekte werden ebenfalls vorbereitet:

- ISO/PWI 22138, *Heavy commercial vehicles -- Vehicle stability during rearward tipping -- Test method on hard surface;*
- ISO/PWI 23373, *Heavy commercial vehicles and buses -- Heavy commercial vehicles and buses - Tire Characteristics for certification of vehicle combinations;*
- ISO/PWI 21234, *Heavy commercial vehicles and buses -- Moment of inertia measurement;*
- ISO/PWI 21235, *Heavy commercial vehicles and buses -- Calculation for steady state roll-over threshold;*
- ISO/PWI 23365, *Heavy commercial vehicles and buses -- Kinematics and compliance measurements;*
- ISO/PWI 21233, *Heavy commercial vehicles and buses -- Vehicle dynamics simulation and validation standard -- Closing curve test;*
- ISO/PWI 21239, *Heavy commercial vehicles and buses -- Test method for stationary vehicle steering effort measurement.*

ISO TC 22/SC 33/WG 9

In dieser Gruppe wird aktuell an einer Reihe von Projektvorschlägen zu Testscenarien gearbeitet. Folgende Projekte wurden bislang identifiziert:

- *Terms and definitions;*
- *Engineering Framework for Autonomous Driving Vehicle Test Scenarios:*
 - *Traffic scenario structure;*
 - *Vehicle disturbance scenario structure;*
 - *Perception limitation scenario structure.*
- *Scenario Generation and Format:*
 - *Data sources and operational methods;*
 - *Data parameters, formats and architectures;*
 - *Interface specification for database;*
 - *Database structure for data storage.*
- *Scenario for simulation and physical testing.*

ISO TC 22/SC 33/WG 10

Folgende aktive Projekte sind in der WG10 registriert:

- ISO 6310, *Road vehicles -- Brake linings -- Compressive strain test methods;*
- ISO 15484, *Road vehicles -- Brake lining friction materials -- Product definition and quality assurance;*
- ISO 26865, *Road vehicles -- Brake lining friction materials -- Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes;*
- ISO 26866, *Road vehicles -- Brake lining friction materials -- Standard wear test procedure for commercial vehicles with air brakes;*
- ISO 26867, *Road vehicles -- Brake lining friction materials -- Friction behaviour assessment for automotive brake systems;*
- ISO 22501, *Road vehicles -- Dynamometer stiction corrosion generation procedure for disc brakes;*
- ISO 22596, *Road vehicles -- Dynamometer metal pick-up generation procedure for disc brakes.*

Des Weiteren wird eine "Friction relevant Brake Disc Specification" vorbereitet.

ISO TC 22/SC 33/WG 11

Es erfolgte die Erarbeitung von Validierungsnormen der Fahrdynamiksimulation für spezielle Manöver sowie die Veröffentlichung der ersten beiden ISO-Standards zu den Manövern „*Steady-state circular driving behaviour*“ und „*Sine with dwell stability control testing*“. Als drittes Manöver wird nun das „*Lateral transient response test methods*“ (ISO 22140) erarbeitet.

Im nationalen AK11 Simulation wurde der Vorschlag zur ISO 11010-1: „*Passenger cars -- Simulation model taxonomy -- Part 1: Vehicle dynamics manoeuvres*“ erarbeitet und nun erfolgreich als NP bei ISO TC22 abgestimmt. Mit dieser Normenreihe wird ein einheitlicher Rahmen geschaffen.

Folgende aktive Projekte sind in der WG11 registriert:

- ISO 22140, *Passenger cars -- Validation of vehicle dynamics simulation -- Lateral transient response test methods*;
- ISO 11010-1, *Passenger cars -- Simulation model taxonomy -- Part 1: Vehicle dynamics manoeuvres*.

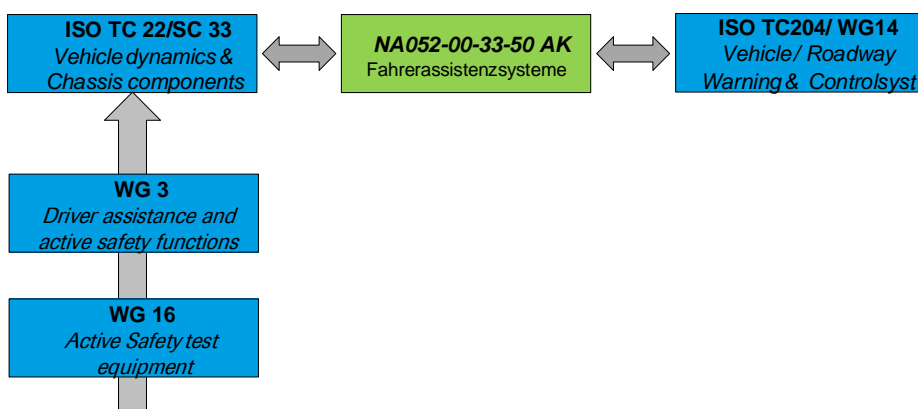
ISO TC 22/SC 33/WG 14

Folgende aktive Projekte werden in der WG14 überarbeitet:

- ISO 4925, *Road vehicles -- Specification of non-petroleum-base brake fluids for hydraulic systems*;
- ISO 4926, *Road vehicles -- Hydraulic braking systems -- Non-petroleum-base reference fluids*.

ISO TC 204/WG 14 / ISO TC 22/WG 16

Normung für Fahrerassistenzsysteme findet auf internationaler Ebene im TC204 (ITS) statt. National beschäftigt sich der AK 50 sowohl mit den Projekten der ISO TC204/WG14, als auch mit der ISO TC22/SC33/WG3 und WG16.



In ISO TC 204/WG 14 wurden in 2018 weitere Projekte im Umfeld automatisiertes Fahren eingereicht. Im Wesentlichen wird an den folgenden Normprojekten gearbeitet:

ISO No.	Abkürzung	Bezeichnung	Level
20900	PAPS	<i>Intelligent transport systems -- Partially automated parking systems-level 2 (PAPS) -- Performance requirements and test procedures</i>	2
20901	EEBL	<i>Intelligent transport systems -- Emergency electronic brake light systems (EEBL) -- Performance requirements and test procedures</i>	1
21202	PALS	<i>Intelligent transport systems -- Partially Automated Lane Change Systems (PALS) -- Functional / operational requirements and test procedures</i>	2
22078	BDCMS	<i>Intelligent transport systems -- Bicyclist detection and collision mitigation systems (BDCMS) -- Performance requirements and test procedures</i>	1
SAE 22736		<i>Intelligent transport systems -- Taxonomy and definitions for terms related to driving automation systems for on-road motor vehicles</i>	
22737	LSAD	<i>Intelligent transport systems -- Low-speed automated driving systems for limited operational design domain (LSAD) -- Performance requirements, system requirements and performance test procedures</i>	4
23374- Teile 1-4	AVPS	<i>Intelligent transport systems -- Automated valet parking systems (AVPS)</i>	4
23375	CELM	<i>Intelligent transport systems – Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) – Performance requirements and test procedures</i>	1
23376	VVICW	<i>Intelligent transport systems -- Vehicle-to-vehicle intersection collision warning systems (V2VICWS) – Performance requirements and test procedures</i>	1
23792- Teile 1-2	MCS	<i>Intelligent transport systems -- Motorway chauffeur systems (MCS)</i>	3
23793- Teile 1-2		<i>Intelligent transport systems -- Fallback functions for automated driving systems</i>	3

3.3.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-33 AA	Fahrzeugdynamik und Chassiskomponenten	2	
ISO TC 22/SC 33	Vehicle dynamics and chassis components	1	
ISO TC 22/SC 33/WG 2	Vehicle dynamics of passenger cars	1	
ISO TC 22/SC 33/WG 3	Driver assistance and active safety functions"	1	
ISO TC 22/SC 33/WG 4	Function and components of braking systems	2	
ISO TC 22/SC 33/WG 5	Wheels	1	2
ISO TC 22/SC 33/WG 6	Vehicle dynamics of heavy commercial vehicles and buses	2	
NA 052-00-33-11 AK	Simulation	3	
ISO TC 22/SC 33/WG 6	Simulation	1	
ISO TC 22/SC 33/WG 16	Active Safety test equipment	2	2
NA052-00-33-50 AK	Fahrerassistenzsysteme	2	Fachausschuss Konferenzen
ISO TC 204/WG 14	Vehicle/roadway warning and control systems	2	Projektbezogene Konferenzen

3.3.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 19377	2017-12-04	Norm	Heavy commercial vehicles -- Emergency braking on a defined path -- Test method for trajectory measurement
ISO 15037-1	2019-01-10	Norm	Road vehicles -- Vehicle dynamics test methods -- Part 1: General conditions for passenger cars
ISO 9816	2018-04-20	Norm	Passenger cars -- Power-off reaction of a vehicle in a turn -- Open-loop test method
ISO 3888-1	2018-12-18	Norm	Passenger cars -- Test track for a severe lane-change manoeuvre -- Part 1: Double lane-change
ISO 15622	2018-09-01	Norm	Intelligent transport systems -- Adaptive cruise control systems -- Performance requirements and test procedures
ISO 19206-1	2018-11-27	Norm	Road vehicles -- Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions -- Part 1: Requirements for passenger vehicle rear-end targets
ISO 19206-2	2018-11-27	Norm	Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 2: Requirements for pedestrian targets
ISO 19638	2018-09-01	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Systeme zur Verhinderung des Fahrspurverlassens (RBDPS) -- Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren
ISO 21717	2018-09-01	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Teilweise automatisierte Spurhaltesysteme (PADS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren
ISO/DIS 20900	2018-11-02	Normentwurf	Intelligente Verkehrssysteme -- Teilweise automatisierte Spurhaltesysteme (PADS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren

3.3.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

keine

3.3.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Im Bereich der Definition von Anforderungen an die Simulation (WG11), im speziellen die Fahrdynamik, wird weiter intensiv gearbeitet.
- Intensive Begleitung und Übernahme einzelner Projekte in der WG9.

3.4 Gremium 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)
- Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz-Teile
- Gasfahrzeuge
- Kraftstoffleitungen
- Fahrzeugprüfstände
- Wassereinspritzung
- Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS)

3.4.2 Struktur des NA 052-00-34 AA

Obmann: Unbesetzt
Bearbeiter: Philipp Niermann

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-34 AA	ISO TC 22/SC 34	Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten
NA 052-00-34-01 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 1	Kraftstofffilter
NA 052-00-34-02 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 2	Einspritzausrüstung für Straßenfahrzeuge
NA 052-00-34-03 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 3	Kfz-Luftfilter
NA 052-00-34-04 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 4	Kolbenringe
NA 052-00-34-05 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 5	Motorentests
NA 052-00-34-06 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 6	Diesel-Schmierfähigkeit
NA 052-00-34-07 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 7	AGR Kühler
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

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-34-17 AK	ISO TC 22/SC 34/WG 17	Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz-Teile
NA 052-00-34-40 AK	ISO TC 22/SC 41 ISO TC 22/SC 41/WG 03 ISO TC 22/SC 41/WG 04 ISO TC 22/SC 41/WG 05 ISO TC 22/SC 41/WG 06 ISO TC 22/SC 41/WG 07 ISO TC 22/SC 41/WG 08	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	CEN TC301/WG16	Leistung von portablen Messsystemen 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 in 2018 die folgenden Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO TC 22/SC 34/WG 1

Ein großes Projekt der WG1 war die ISO 16332 „Diesel engines -- Fuel filters -- Method for evaluating fuel/water separation efficiency“, welches in 2018 veröffentlicht wurde. Des Weiteren wird an einem neuen Projekt zur ISO 19612 „Fuel filter performance under cyclic flow conditions in combination with mechanical vibration“ gearbeitet.

Des Weiteren gibt es noch folgende PWI:

- PWI 23234, *End of life filter efficiency*;
- PWI XXXXX, *Low micron fuel filter efficiency*;
- PWI XXXXX, *HDV filter test method incorporating vibration and cyclic flow*.

ISO TC 22/SC 34/WG 2

Die ISO 21042 „Gasoline Engines with Direct Fuel Injection (GDI Engines) - Installation of the High Pressure Fuel Pump to the Engine“ in 2018 veröffentlicht. Ein neues Projekt der WG2 ist die ISO 22561 „Gasoline Engines with Direct Fuel Injection (GDI Engines) – Injector Installation“

ISO TC 22/SC 34/WG 3 und NA052-00-34-03 AK

Die Überarbeitung der ISO 12103-3 „Road vehicles -- Test contaminants for filter evaluation -- Part 3: Soot aerosol“ und ISO 5011 „Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors -- Performance testing“ wird fortgeführt. Zudem wird 2019 die DIN 71460-2 „Straßenfahrzeuge -- Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume -- Teil 2: Prüfung der Gasadsorption von Filtern“ mit einem verbesserten Konditionierungsverfahren wieder veröffentlicht, um den Feuchteinfluss besser zu berücksichtigen. Des Weiteren steht die neue DIN 71460-3 „Straßenfahrzeuge -- Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume -- Teil 3: PMx basierte Filtereffizienzprüfung eff (PMx)“ kurz vor der Veröffentlichung.

ISO TC 22/SC 34/WG 4

Folgende Projekte werden bearbeitet:

- ISO 6621-2, *Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 2: Inspection measuring principles*;
- ISO 6621-5, *Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 5: Quality requirements*;
- ISO 6622-1, *Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 1: Rectangular rings made of cast iron*;
- ISO 6621-3, *Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 3: Material specifications*;
- ISO 6627, *Internal combustion engines -- Piston rings -- Expander/segment oil-control rings*.

ISO TC 22/SC 34/WG 5

In der neuen WG5 werden derzeit zwei Projekte bearbeitet:

- ISO 1585, *Road vehicles – Engine test code – Net power*;
- ISO 2534, *Road vehicles – Engine test code – Gross power*.

ISO TC 22/SC 34/WG 6

In 2018 wurde die ISO 12156-1 „*Diesel fuel -- Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) -- Part 1: Test method*“ veröffentlicht, welche unter dem Vienna Agreement läuft.

ISO TC 22/SC 34/WG 9

Überarbeitung der ISO 18669-1 *Internal combustion engines -- Piston pins -- Part 1: General specifications* und -2 *Part 2: Inspection measuring principles*

ISO TC 22/SC 34/WG 11

Die WG11 arbeitet an der ISO 17536-4 „*Road Vehicles -- Aerosol separator performance test for internal combustion engines -- Part 4: Laboratory fractional test method*“ und ISO 17536-5 „*Method to perform engine fractional test*“. Die TS der ISO 17536-5 „*Road vehicles -- Aerosol separator performance test for internal combustion engines -- Part 5: Engine fractional efficiency test method and upstream distribution sampling method*“ wurde in 2018 veröffentlicht.

ISO TC 22/SC 34/WG 14

Die WG14 arbeitet an der Überarbeitung der ISO 22241-Reihe. Teil 1, 2, 4 und 5 befinden sich derzeit in der FDIS-Abstimmung und werden in 2019 veröffentlicht.

ISO TC 22/SC 34/WG 17

Die ISO 16232-Reihe „*Road Vehicles -- Cleanliness of components and systems*“ wurde in 2018 veröffentlicht.

ISO TC 22/SC 41

Das TC22/SC41 bearbeitet Themen für Fahrzeuge mit gasförmigen Kraftstoffen (u.a. CNG, LNG, LPG) in einzelnen Working Groups.

CEN TC301/WG16 und NA052-00-34-53 AK

Das Projekt „Leistungsbewertung von beweglichen Emissionsmessgeräten“ basiert auf einem Mandat der Europäischen Kommission. Es stellt eine besondere Herausforderung dar, weil die Emissionsgrenzwerte immer weiter gesenkt werden. Damit ergeben sich besondere

Anforderungen an die Genauigkeit der Messgeräte. Die Herausforderung besteht darin, dass die Genauigkeit der Messungen unter allen Umgebungsbedingungen nachgewiesen werden muss, da die Messung nach der neuen Gesetzeslage während des Fahrbetriebes erfolgt. Auch mechanische Belastungen während der Fahrt dürfen die Funktion der portablen Messgeräte nicht einschränken. Das Projekt wurde Anfang 2018 begonnen und soll möglichst innerhalb von 18 Monaten abgeschlossen werden.

3.4.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-34 AA	Antriebe, Antriebsstrang und -flüssigkeiten	0	
NA 052-00-34-01 AK	Kraftstofffilter	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 1	Fuel filters	1	
NA 052-00-34-02 AK	Einspritzrüstung für Straßenfahrzeuge	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 2	Injection equipment	1	
NA 052-00-34-03 AK	Kfz-Luftfilter	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 3	Air filters	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 4	Piston Rings	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 5	Engine test code	1	
ISO TC 22/SC 34/JWG 6	Joint ISO/TC 22/SC 34 - ISO/TC 28 WG; Diesel fuel lubricity	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 7	Engine EGR cooler	2	
ISO TC 22/SC 34/WG 9	Piston Pins	1	
NA 052-00-34-11 AK	Kurbelgehäuse-Entlüftung	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 11	Separator performance, laboratory and engine test methods for crankcase ventilation systems	1	1
NA 052-00-34-14 AK	Additive zur NOx Verringerung	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 14	NOx reduction additive	2	1
NA 052-00-34-17 AK	Prüfung der technischen Sauberkeit Partikelverunreinigung funktionsrelevanter Kfz-Teile	1	
ISO TC 22/SC 34/WG 17	Road vehicles – Cleanliness of components	2	
NA 052-00-34-53 AK	Leistung von portablen Messsystemen für Emissionen (PEMS)	1	5

3.4.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 21266-1:2018	2018-09-26	Norm	Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH ₂) and hydrogen/natural gas blends fuel systems -- Part 1: Safety requirements
ISO 21266-2:2018	2018-09-26	Norm	Road vehicles -- Compressed gaseous hydrogen (CGH ₂) and hydrogen/natural gas blends fuel systems -- Part 2: Test methods
ISO 20766-1:2018	2018-11-26	Norm	Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 1: General requirements and definitions
ISO 20766-2:2018	2018-11-26	Norm	Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 2: Performance and general test methods
ISO 20766-3:2018	2018-11-26	Norm	Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components -- Part 3: 80% stop valve
ISO 20766-4:2018	2018-11-26	Norm	Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components -- Part 4: Level indicator
ISO 19825:2018	2018-11-26	Norm	Road vehicles -- Liquefied petroleum gas (LPG) refuelling connector
ISO 19723-1:2018	2018-07-17	Norm	Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 1: Safety requirements
ISO 19723-2:2018	2018-07-17	Norm	Road vehicles -- Liquefied natural gas (LNG) fuel systems -- Part 2: Test methods
ISO 21042:2018	2018-08-20	Norm	Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) -- Installation of the high pressure fuel pump to the engine
ISO/TS 17536-5:2018	2018-09-05	Norm	Road Vehicles -- Aerosol separator performance test for internal combustion engines -- Part 5: Engine fractional efficiency test method and upstream distribution sampling method
ISO 16332:2018	2018-04-05	Norm	Diesel engines -- Fuel filters -- Method for evaluating fuel/water separation efficiency
ISO 16232:2018	2018-12-12	Norm	Road vehicles -- Cleanliness of components and systems
ISO 6621-1:2018	2018-03-05	Norm	Internal combustion engines -- Piston rings -- Part 1: Vocabulary
ISO 2974:2018	2018-03-08	Norm	Diesel engines -- 60° female cones for high-pressure fuel injection components

3.4.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine.

3.4.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

Start von zwei ISO Vorschlägen zur Wassereinspritzung.

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

3.5.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Anforderungen an Anhängfahrzeuge,
- Anforderungen an Motorräder und Mopeds,
- Maße und Gewicht von Kraftfahrzeugen,
- Klimaanlageanlagen,
- Kennzeichenschilder.

3.5.2 Struktur des NA 052-00-35 AA

Obmann: Martin Conrads (Audi AG)

Bearbeiter: Egbert Fritzsche / Philipp Niermann* / 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	Anhängfahrzeuge*
NA 052-00-35-02 AK	ISO TC 22/SC 40/WG 2	Austauschbarkeit von Nfz-Bauteilen
NA 052-00-35-40 AK	ISO TC 22/SC 38	Motorräder und Mopeds
NA 052-00-35-50 AK		Maße und Gewichte*
NA 052-00-35-51 AK		Klimaanlagen
NA 052-00-35-52 AK		Kennzeichenschilder*
NA 052-00-35-54 AK		Aufbauten für Nutzfahrzeuge
NA 052-00-35-55 AK		Bestattungskraftwagen**

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

Die Projektarbeit im AA 35 teilt sich unterschiedliche Aktivitäten auf. In 2018 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

NA 052-00-35-51 AK

Die DIN SPEC-Reihe 74102 bis 74118 „Straßenfahrzeuge -R744 Klimaanlageanlagen“ wurde für weitere 3 Jahre bestätigt. Weitere Spezifikationen zur CO2-Klimaanlage sind derzeit nicht geplant.

NA 052-00-35-52 AK

Es wurde an der Überarbeitung der DIN 74069 „Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge“ gearbeitet.

NA 052-00-35-55 AK

In 2018 wurde die Norm DIN 75081 „Bestattungskraftwagen“ überarbeitet und zur Entwurfsfrage eingereicht. Das Einspruchsverfahren läuft noch bis Mitte Februar 2019. Danach müssen die eingereichten Kommentare und Einsprüche bearbeitet werden, bevor die Norm veröffentlicht werden kann.

ISO TC 22/SC 40/WG 1

Es wird die Überarbeitung der ISO 1103 „Road vehicles -- Coupling balls for caravans and light trailers – Dimensions“ diskutiert.

ISO TC 22/SC 40/WG 2

- ISO 21308-1, -2,-3,-7

ISO TC 22/SC 38

- ISO 18243
- ISO 21755-1

3.5.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-35-01 AK	Anhängerfahrzeuge*		1
ISO TC 22/SC 40/WG 1	Mechanical couplings	1	
NA 052-00-35-52 AK	Kennzeichenschilder*	2	2
NA 052-00-35-40 AK	Motorräder und Mopeds	0	0
NA 052-00-35-51 AK	Klimaanlagen	2	0
NA 052-00-35-55 AK	Bestattungskraftwagen	1	

3.5.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN EN 18243	2017-04	Entwurf	Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder -- Spezifikationen und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen-Traktionsbatteriesysteme
DIN 74069	2018-12	Entwurf	Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängerfahrzeuge

3.5.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine

3.5.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- DIN 75081 „Bestattungskraftwagen“ wird für die Veröffentlichung vorbereitet;
- DIN 74069 „Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plaketten-träger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge“ wird für die Veröffentlichung vor-bereitet.

3.6 Gremium 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: Unbesetzt

Bearbeiter: Stephan Krähnert / Egbert Fritzsche*

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-36 AA	ISO TC22/SC 36, ISO TC22/SC 36/WG 1, ISO TC22/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	QM-Verkehrssicherheit*

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

Die Projektarbeit im AA 36 teilt sich unterschiedliche Aktivitäten auf. In 2018 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 15829
- ISO 17949 AMD 2
- ISO TR 14933

ISO TC 22/SC 36/WG 2

- ISO 13215-2
- ISO 13215-3
- ISO 13216-3 AMD 1
- ISO 13216-4
- ISO/TS 22239-1
- ISO/TS 22239-2

ISO TC 22/SC 36/WG 3

- ISO 6487 AMD 1
- ISO 8721
- ISO/DTS 13499
- ISO/DTR 21002
- ISO/TS 21476
- ISO 21612
- ISO/PWI 23520
- ISO/PWI 23521

ISO TC 22/SC 36/WG 5

- ISO/NP 15830-1
- ISO/NP 15830-2
- ISO/NP 15830-3
- ISO/NP 15830-4
- ISO/TS 15830-5
- ISO/NP TS 20458
- ISO/NP TS 20459

ISO TC 22/SC 36/WG 6

- ISO TR 19222

ISO TC 22/SC 36/WG 7

- ISO 6546
- ISO 6813
- ISO 12353-1
- ISO/TR 12353-3
- ISO 17840-1
- ISO 17840-2
- ISO 17840-3
- ISO 17840-4

ISO TC 241/WG5

- ISO 39001
- ISO 39002

3.6.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen³

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-36-03AK	Messtechnik	2	1
NA 052-00-36-05AK	Dummytechnik und Bio-mechanik	2	1
NA 052-00-36-50	QM Verkehrssicherheit	0	0
ISO TC22/SC36	Safety and impact testing	1	—
ISO TC22/SC36/WG02	Child restraint systems	2	—
ISO TC22/SC36/WG03	Instrumentation	2	—
ISO TC22/SC36/WG05	Anthropomorphic test de-vices	2	—
ISO TC22/SC36/WG07	Traffic accident analysis methodology	1	2

3.6.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Er-scheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erschei-nungs-datum	Normart	Titel
ISO/DIS 12353-1	2018-07-15	Normentwurf	Straßenfahrzeuge -- Verkehrsunfallana-lyse -- Teil 1: Vokabular
ISO 6546	2018-06-26	Norm	<i>Road vehicles -- Collection of accident data for evaluation of occupant restraint performance</i>
ISO 8721	2018-07-25	Norm	<i>Road vehicles -- Measurement techniques in impact tests -- Optical instrumentation</i>
ISO 13216-3	2018-10-18	Norm	<i>Road vehicles -- Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems -- Part 3: Classification of child restraint system and space in vehicle</i>
ISO/TS 15830-5	2018-07-03	Norm	<i>Road vehicles -- Design and performance specifications for the WorldSID 50th per-centile male side-impact dummy - Part 5: Dummy design updates</i>
ISO 17840-4	2018-05-29	Norm	<i>Road vehicles -- Information for first and second responders -- Part 4: Propulsion energy identification</i>
ISO 17949 AMD 2	2018-11-30	Norm	
ISO/TS 21476	2018-12-12	Norm	<i>Road vehicles -- Displacement calibration method of IR-TRACC devices</i>
ISO/TS 22239-1	2018-05-23	Norm	<i>Road vehicles -- Child seat presence and orientation detection system (CPOD) -- Part 1: Specifications and test methods</i>
ISO/TS 22239-2	2018-05-23	Norm	<i>Road vehicles -- Child seat presence and orientation detection system (CPOD) -- Part 2: Resonator specification</i>

³ Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2018 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

3.6.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine.

3.6.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO 12353-1 – Veröffentlichung

3.7 Gremium 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.

3.7.2 Struktur des NA 052-00-37 AA

Obmann: Dr. Michael Herz (Carmeq/VW)

Bearbeiter: Egbert Fritzsche

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-37 AA		Elektrische Straßenfahrzeuge
NA 052-00-37-01 GAK	ISO TC 22/SC 37/WG 1	Elektrische Sicherheit und Terminologie
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	Energiespeicher
NA 052-00-37-04 AK	ISO TC 22/SC 37/WG 4	Systeme und Komponenten für elektrische Antriebe
NA 052-00-37-51 GAK		Induktives Laden

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

Die Projektarbeit im AA 37 teilt sich unterschiedliche Aktivitäten auf. In 2018 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO TC 22/SC 37/WG 1

- ISO 6469-1 und -3
- ISO 6469-2
- ISO 6469-1 AMD
- ISO 6469-3 AMD
- ISO TR 8713
- ISO 19363
- DIN EN 17186

ISO TC 22/SC 37/WG 2

- ISO 20762

ISO TC 22/SC 37/WG 3

- ISO 12405-4
- ISO 6469-1/AMD

ISO TC 22/SC 37/WG 4

- ISO 21498
- ISO 21782-1, -2, -3, -4, -5, -6

NA052-00-37-51 AK

ISO PAS 19363 und ISO IS 19363

3.7.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenzsitzungen	Konferenzen
NA 052-00-37 AA	Elektrische Straßenfahrzeuge	2	6
NA 052-00-37-01 GAK	Sicherheitsaspekte und Begriffe	9	10
NA 052-00-37-02 AK	Leistungs- und Verbrauchsmessung	0	4
NA 052-00-37-03 GAK	Wiederaufladbare Energiespeicher	4	5
NA 052-00-37-04 AK	Systeme und Komponenten für den elektrischen Abtrieb	6	6
NA 052-00-37-51 GAK	Induktives Laden	2	19

3.7.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 19363	13.12.2018	ISO PAS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Magnetic field wireless power transfer -- Safety and interoperability requirements</i>
ISO 6469-1	28.01.2019	Schlussentwurf	<i>Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS)</i>
ISO 6469-2	25.01.2018	Norm	<i>Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 2: Vehicle operational safety</i>
ISO 6469-3	26.09.2018	Norm	<i>Electrically propelled road vehicles -- Safety specifications -- Part 3: Electrical safety</i>
ISO 12405-4	25.07.2018	Norm	<i>Electrically propelled road vehicles -- Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems -- Part 4: Performance testing</i>

Norm-Nr.	Ausgabe/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
ISO 20762	24.08.2018	Norm	<i>Electrically propelled road vehicles -- Determination of power for propulsion of hybrid electric vehicle</i>
ISO 21498	10.11.2018	DIS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Electrical tests for voltage class B components</i>
ISO DIS 21782-1	06.11.2018	DIS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 1: General</i>
ISO 21782-2	06.11.2018	DIS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 2: Performance testing of motor system</i>
ISO 21782-3	06.11.2018	DIS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 3: Performance testing of motor and inverter</i>
ISO 21782-6	19.11.2018	DIS	<i>Electrically propelled road vehicles -- Test specification for electric propulsion components -- Part 6: Operating load testing of motor and inverter</i>
DIN 17186	28.01.2018	FprEN	<i>Identifikation von Fahrzeug- und Infrastrukturkompatibilität — Grafische Darstellung von Kundeninformationen für die Energieversorgung von Elektrofahrzeugen</i>

3.7.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine.

3.7.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- Veröffentlichung ISO 6469-3 AMD
- Veröffentlichung ISO 19363
- Veröffentlichung ISO 21782-1, -2, -3, -6
- Vorsetzung der Arbeiten an der ISO 6469-1 AMD

3.8 Gremium NA 052-00-38 AA Transportbehälter

3.8.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Frachtcontainer,
- Wechselbehälter,
- Sattelanhänger.

3.8.2 Struktur des NA 052-00-38 AA

Obmann: Unbesetzt

Bearbeiter: Stephan Krähnert

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA 052-00-38 AA	ISO TC 104	Transportbehälter
NA 052-00-38-40 UA	CEN TC 119	Intermodale Ladeeinheiten und Ladungssicherung
NA 052-00-38-40-01 AK	CEN TC 119/WG 6	Intermodale Ladeeinheiten
NA 052-00-38-40-02 AK	CEN TC 119/WG 7	Ladungssicherung
NA 052-00-38-40-03 AK		Kranbare Sattelanhänger

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

Die Projektarbeit im AA 38 teilt sich unterschiedliche Aktivitäten auf. In 2018 gab es die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte (Ausschnitte):

ISO TC 104/SC01

- ISO 668
- ISO TR 15070

ISO TC 104/SC02

- ISO 1496-3
- ISO 20854

ISO TC 104/SC04

- ISO 9897

CEN TC 119/WG06

- EN 17247

CEN TC 119/WG 7

- EN12640
- EN 12641

➤ EN 17321

3.8.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen⁴

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA 052-00-38-40-02AK	Ladungssicherung	3	3
CEN TC119	Intermodal Loading Units and Cargo Securing (ILUCS)	1	—
CEN TC119/WG06	Intermodal Loading Units	1	1
CEN TC119/WG07	Cargo Securing	3	—
ISO TC104	Freight containers	1	—
ISO TC104/SC01	General purpose containers	1	—
ISO TC104/SC02	Specific purpose containers	1	—
ISO TC104/SC04	Identification and communication	1	—

3.8.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO/DIS 1496-3	2018-01-05	Normentwurf	ISO-Container der Reihe 1 -- Anforderungen und Prüfung -- Teil 3: Tank-Container für Flüssigkeiten, Gase und Schüttgut mit Druckentleerung
prEN 12640	2018-11-05	Normentwurf	Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen -- Zurrpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung -- Mindestanforderungen und Prüfung
prEN 12641-1	2018-02-15	Normentwurf	Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge -- Planen -- Teil 1: Mindestanforderungen
prEN 12641-2	2018-02-01	Normentwurf	Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge -- Planen -- Teil 2: Mindestanforderungen an Schiebeplanen
prEN 17247	2018-04-10	Normentwurf	Intermodale Ladeeinheiten -- 45 Fuß Paletten Breite
prEN 17321	2018-11-04	Normentwurf	Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge -- Transportstabilität von Packstücken - - Mindestanforderungen und Prüfungen
ISO/DIS 20854	2018-08-15	Normentwurf	Frachtcontainer -- Thermocontainer -- Sicherheitsstandard für Kühlsysteme mit brennbaren Kältemitteln -- Anforderungen an Konstruktion und Betrieb
DIN EN 16973	2018-01-26	Norm	Road vehicles for combined transport -- Semitrailer -- Vertical transshipment; German version EN 16973:2017

⁴ Für nicht aufgeführte Gremien fanden in 2018 keine Sitzungen/Konferenzen statt.

ISO 1496-2	2018-11-23	Norm	Series 1 freight containers -- Specification and testing -- Part 2: Thermal containers
------------	------------	------	--

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
ISO 1496-5	2018-11-15	Norm	Series 1 freight containers -- Specification and testing -- Part 5: Platform and platform-based containers
ISO/TR 15069	2018-09-19	Norm	Series 1 freight containers -- Handling and securing -- Rationale for ISO 3874:2017, Annexes A to E

3.8.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

- DIN EN 16972

3.8.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

- ISO/DIS 1496-3 – Veröffentlichung Norm;
- prEN 12640 – Veröffentlichung Norm;
- prEN 12641-1 – Veröffentlichung Norm;
- prEN 12641-2 – Veröffentlichung Norm;
- prEN 17321 – Veröffentlichung Norm;
- ISO/DIS 20854 – Veröffentlichung Norm.

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

3.9.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss behandelt die folgenden Themenfelder:

- Licht am Fahrzeug und Rundumsicht⁵
- Fahrerinteraktionen mit dessen Umwelt und Fahrersysteme

3.9.2 Struktur des NA 052-00-39 AA

Obmann: **Unbesetzt**

Bearbeiter: Eric Wern

Gremienstruktur

Nationales Gremium	Internationales/ Europäisches Gremium	Bezeichnung
NA052-00-39 AA	ISO TC 22/SC 35 ISO TC 22/SC 39	Ergonomie, Sicht und Licht
NA052-00-39-01 AK	ISO TC 22/SC 35/WG 1	Licht am Fahrzeug
NA052-00-39-02 AK	ISO TC 22/SC 35/WG 3	Elektronische Systeme für indirekte Sicht
NA052-00-39-05 AK	ISO TC 22/SC 39/WG 5	Symbole im Kfz
NA052-00-39-08 AK	ISO TC 22/SC 39/WG 8	Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMI)

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

Das Themengebiet „Licht am Fahrzeug“ wird traditionell in Regulierungsgremien behandelt. Das Thema Normung macht ca. 5 % der Aktivitäten aus. Das entsprechende internationale Gremium ist die International Automotive Lighting and Light Signalling Expert Group (Groupe de Travail "Bruxelles 1952", GTB). Dieses Gremium wurde gegründet um lichttechnische Themen auf Gesetzesebene zu behandeln. Die GTB reicht lichttechnische Gesetzesvorschläge in der UN-ECE GRE (Working Party on Lighting and Light-Signalling) ein und sie werden dort in ECE Regelungen umgesetzt.

Aktivitäten in ISO TC 22/SC 35 und ISO TC 22/SC 39

- Überarbeitung der ISO 16505:2014 "Anforderungen an Kamera-Monitor-Systeme“;
- Bearbeitung der folgenden Normen:
 - (SC 35/WG 3): ISO/NP 3469, *Passenger cars -- Windscreen washing systems -- Test methods*;
 - (SC 35/WG 3): ISO/CD 4513, *Road vehicles -- Visibility -- Method for establishment of eyellipses for driver's eye location*;
 - SC 35/WG 3): ISO/NP 9619, *Passenger cars -- Windscreen wiping systems -- Test method*;
 - (SC 35/WG 3): ISO/DIS 16505, *Road vehicles -- Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems -- Requirements and test procedures*;
 - (SC 35/WG 3): ISO/NP 21957, *Road vehicles -- Visibility -- Specifications and test procedures for Head-up displays (HUD)*;

⁵ 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.

- (SC 39/WG 3): ISO/DIS 21956, Straßenfahrzeuge -- Ergonomische Aspekte von Transportinformationen und Steuerungssystemen -- Spezifikation der Mensch-Maschine-Schnittstelle für schlüssellose Zündsysteme;
- (SC 39/WG 7): ISO/DIS 21176, Road vehicles -- H-point machine (HPM-II) -- Specifications and procedure for H-point determination;
- (SC 39/WG 7): ISO/AWI 23408, Road Vehicles -- Ergonomic aspects of foot control layout, location, spacing and clearance;

Aktivitäten der ISO TC 22/SC 39/WG 5

Ford hat zusammen mit Probanden zur Beurteilung von Symbolen umfangreiche Tests durchgeführt. Ziel ist es Symbole so zu gestalten, dass der Wiedererkennungswert hoch ist. Dies soll auch auf bestehende Symbole ausgeweitet werden. Dabei ist geplant, bestehende Symbole nach einem Baukastenprinzip neu zu gestalten. Dieses Vorgehen widerspricht größtenteils aber gesetzlichen Beschränkungen.



Dieser bereits im letzten Jahresbericht erwähnte Vorschlag wurde in 2018 intensiv in der Arbeitsgruppe diskutiert. Eine Einigung konnte bis dato nicht erzielt werden, da von den meisten Interessensvertretern der Aufwand nicht im Verhältnis zum Ertrag steht. Die Gespräche werden in 2019 weitergeführt werden.

Die ISO 2575 steht kurz vor der Einreichung zur Veröffentlichung. Ein noch wesentliches Hemmnis ist die Registrierung aller noch offenen Symbole in der ISO 7000 (ISO TC145/SC3). Die Kommunikation mit diesem Subkomitee sind noch nicht abgeschlossen. Im Weiteren verlangte der ISO Editor umfangreiche Strukturänderungen in der Norm.

Aktivitäten der ISO TC 22/SC 39/WG 8

Die WG8 arbeitet im Wesentlichen an den folgenden Projekten:

- ISO/DIS 15007; Road vehicles -- Measurement and analysis of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems;
- ISO/AWI/TR 21959-2; Road Vehicles -- Human state, performance in human state and performance in automated driving systems (ADS) -- Part 2: Experimental guidance to investigate human takeover state and performance;

Intensiv wurde der Projektvorschlag ISO/TS 23735; Road Vehicles -- Ergonomic design guidance for external visual communication from automated vehicles to other road users diskutiert. Dieses Projekt wird im Wesentlichen von Ford in den USA vorangetrieben. Die Mehrheit der beteiligten Länder stimmte im ersten Anlauf gegen das Projekt, da es aus heutiger Sicht noch zu früh ist

Designvorgaben festzulegen. Das Projekt wurde im zweiten Anlauf erst einmal als Technischer Report in das ISO Arbeitsprogramm aufgenommen.

3.9.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

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

3.9.5 Normen mit Ausgabedatum 2018 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2018

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 12214	2010-03-02	Norm	<i>Road vehicles -- Direction-of-motion stereotypes for automotive hand controls</i>
ISO/TR 21959-1	2018-11-29	Technischer Report	<i>Road Vehicles -- Human state, performance in human state and performance in automated driving systems (ADS) -- Part 1: Terms and definitions of human state and performance</i>
ISO/TR 21974	2018-11-02	Technischer Report	<i>Naturalistic Driving Studies -- Defining and Annotating -- Safety Critical Events</i>
ISO/TR 23049	2018-09-13	Technischer Report	<i>Road Vehicles -- Ergonomic aspects of external visual communication from automated vehicles to other road users</i>

3.9.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine

3.9.7 Ziele für das Jahr 2019

In 2019 werden die folgenden wesentlichen Arbeitsschwerpunkte erwartet:

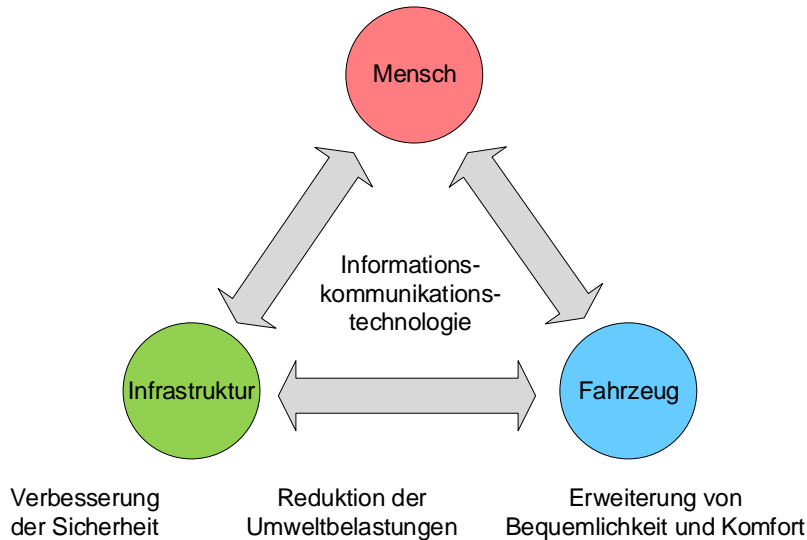
- Es werden weitere Normvorschläge bezogen auf das automatisierte Fahren erwartet.

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

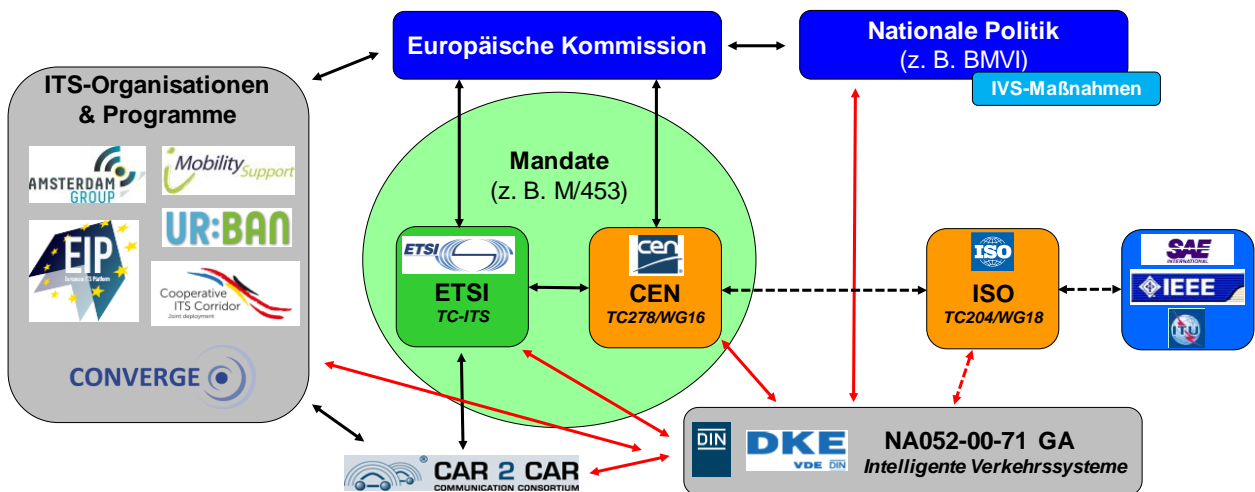
3.10.1 Arbeitsgebiet

Was sind Intelligente Verkehrssysteme?

Intelligente Verkehrssysteme (en: Intelligent Transport Systems, ITS) 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 ITS-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 ITS-Normung ab. Das folgende Beispiel zeigt die komplexen Zusammenhänge internationaler Normung mit europäischem Schwerpunkt.



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

- Spiegelgremium zu dem europäischen Komitee CEN T278 und dem internationalen Komitee ISO TC204 „Intelligent Transport Systems (ITS)“;
- Informationen aus der Politik (BMVI, Bundesnetzagentur, europäische Kommission) zu IVS-relevanten Aktivitäten;
- Informationen zu aktuellen ITS-Projekten (Testfeld Autobahn, Kooperativer ITS-Korridor, etc.);
- Statusinformationen aus ETSI-ITS;
- Berichte zu Themen der Mauterfassung, Mobilitätsdatenmarktplatz (MDM), Fahrgeldmanagement, urbane Mobilität und eCall/;
- Aktuelle Informationen aus den nationalen und internationalen Gremien.

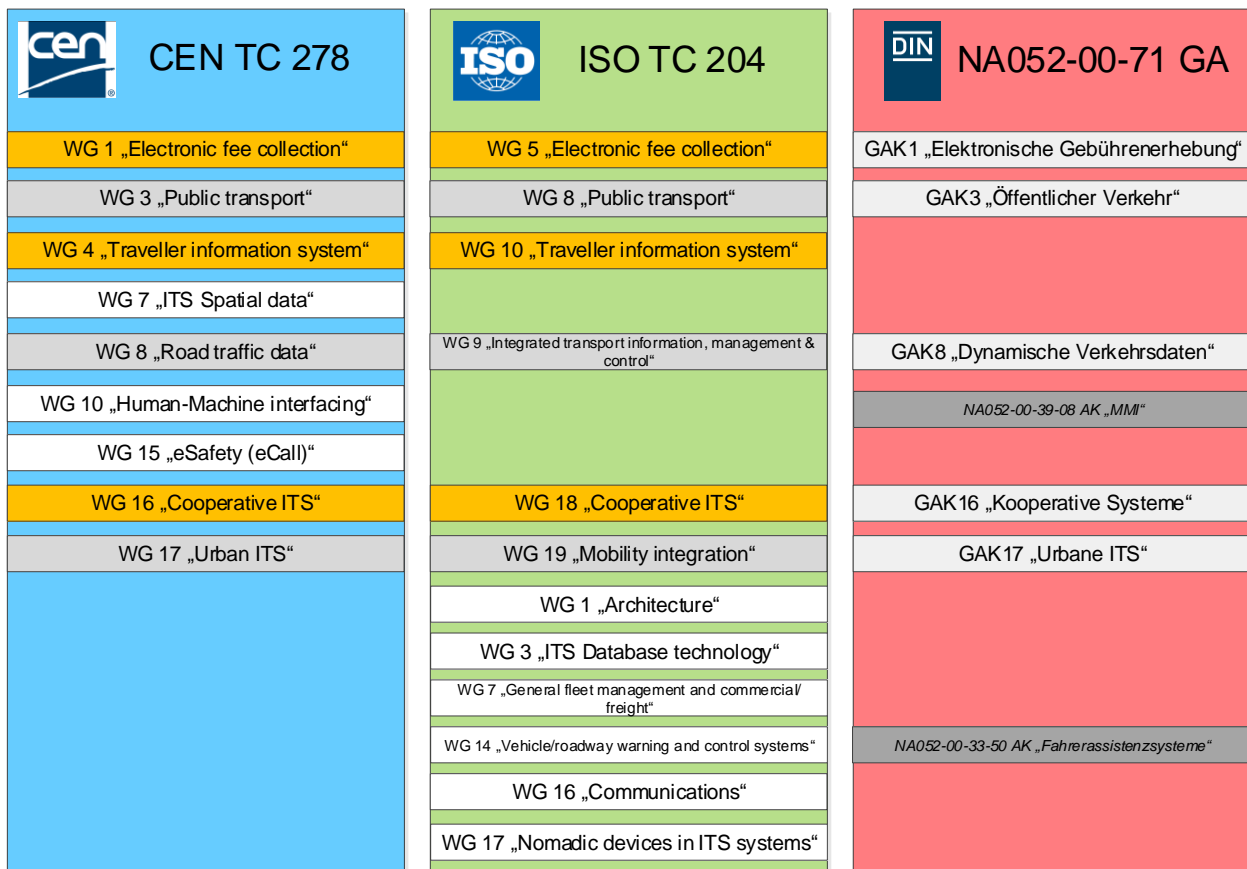
3.10.2 Struktur des NA 052-00-71 GA

Obmann: Robert Sykora (Siemens)

Bearbeiter: Eric Wern

Gremienstruktur

Die folgende Grafik bildet die nationale Gremienstruktur auf die europäischen und internationalen Gremienlandschaft ab. Europäische und internationale Gremien ohne entsprechenden Spiegelarbeitskreis werden vom GA 71 direkt betreut.



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

Security

Wie in allen Bereichen der Gesellschaft, muss natürlich auch im Bereich Intelligente Verkehrssystem Datenkommunikation zwischen Entitäten auf sichere Art und Weise gewährleistet werden. Security spielt deshalb eine Wesentliche Rolle, nicht nur auf Prozessebene (siehe AA32), sondern über aller Kommunikationsebenen hinweg. Natürlich sind die folgenden Eigenschaften notwendiger Bestandteil von ITS-Security:

- **Vertraulichkeit** (en: *confidentiality*): Offenlegung von Informationen an autorisierte juristische Einheiten;
- **Authentifizierung** (en: *authentication*): Verifikation, ob diese juristischen Einheiten registriert sind;
- **Autorisierung** (en: *authorization*): Verifikation, ob die authentifizierten juristischen Einheiten das Recht haben die angefragten Informationen zu erhalten;
- **Integrität** (en: *integrity*): Die erhaltenen Informationen sind richtig und wurden nicht manipuliert.

In der ITS-Normung sind in allen beteiligten Normungsorganisationen Normen oder technische Spezifikationen für Security Anforderungen entwickelt und veröffentlicht worden:

Organisation	Norm	Titel	Anwendungsbereich
TC204 (WG16)	ISO 21217	<i>Communications access for land mobiles – Architecture</i>	Kommunikationsreferenzarchitektur für ITS-Stationen inklusive Security Anforderungen über alle Schichten.
TC204 (WG18)	TS 21177	<i>ITS-station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices</i>	Beschreibt eine Menge von Security Diensten für ITS-Station, die Echtheit der Datenquelle und die Integrität des Informationsaustausches zwischen vertrauenswürdigen Einheiten sicherstellen.
TC204 (WG18)	TS 21185	<i>Communication profiles for secure connections between trusted devices</i>	Festlegung von ITS-S-Kommunikationsprofilen, basierend auf standardisierten Kommunikationsprotokollen, um vertrauenswürdige Einheiten zu verbinden.
ETSI	TS 102 731	<i>Security; Security Services and Architecture</i>	Legt Mechanismen für eine Security- und datenschutzrechtliche bewahrende Kommunikation im Bereich ITS fest.
ETSI	TS 102 940	<i>Security; ITS communications security architecture and security management</i>	Legt eine Security Architektur für ITS-Kommunikation, basierend auf Security Diensten nach TS 102 731 fest.
ETSI	TS 102 941	<i>Security; trust and privacy management</i>	Spezifiziert das Management für Vertrauen (Trust) und Datenschutz in ITS.
ETSI	TS 102 942	<i>Security; Access control</i>	Legt Authentifizierungs- und Autorisierungsdienste fest.
ETSI	TS 102 943	<i>Security; Confidentiality services</i>	Legt Dienste fest, die die Vertraulichkeit von versendeten und empfangenen Nachrichten sicherstellen.
IEEE	1609.2	<i>Standard for Wireless Access in Vehicular Environments — Security Services for Applications and Management Messages</i>	Legt sichere Botschaftsformate und -prozesse zur Verwendung drahtloser Kommunikationszugriffe auf ein Fahrzeug fest.

Kooperative-ITS (CEN TC 278/WG 16 - ISO TC 204/WG 18)

Neben den bereits beschriebenen Aktivitäten zu Security, arbeitet die Arbeitsgruppe an den folgenden Projekten:

- Die Revision der CEN ISO/TS 19091 (Botschaften, Datenstrukturen und Datenelemente zur Unterstützung für den Nachrichtenaustausch zwischen Fahrzeugen und Infrastruktureinrichtungen, SPaT, MAP, SRM, SSM) ist kurz vor der Veröffentlichung. Die technische Spezifikation wird in Europa als ein Wesentlicher Baustein im *Delegated Act* der Europäischen Kommission zur Einführung von ITS in Europa angesehen;
- Revision der CEN ISO/TS 19321, *Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures*;
- CEN ISO/TS 21176; Position, velocity and time functionality in the ITS station;
- CEN ISO/TS 21184, *Management of messages containing information of sensor and control networks specified in data dictionaries*;
- CEN ISO/TR 21186; *Guidelines on the use of C-ITS standards for hybrid communications*;
- EN ISO 22418, *Intelligent transport systems -- Fast service announcement protocol (FSAP)* in Zusammenarbeit mit ISO TC 204/WG 16.

eCall (CEN TC 278/WG 15)

Nachdem im Zeitraum von 2011 bis 2014 die erste Serie von CEN Normen zur Umsetzung von eCall in Kraftfahrzeugen verabschiedet wurde, arbeitet die Arbeitsgruppe an Lösungen für alle andere Fahrzeugklassen (Nutzfahrzeuge, Busse, Zweiräder, usw.). Im Weiteren wurden technische Spezifikationen für Anwendungsprotokolle, Prozeduren und Prozesse für eCall-Dienste über paketvermittelnde drahtlose Netzwerke wie das drahtlose Internetprotokoll Multimediasystems (IMS) und LTE/4G/E-UTRAN veröffentlicht. Eine weitere, wichtige Spezifikation ist CEN/TS 17234 für eCall-Prüfungen, die Rettungsleitstellen die Darstellung von Konformität und Leistung ermöglicht.

Urban ITS (CEN TC 278/WG 17)

Diese Arbeitsgruppe wurde basierend auf dem europäischen Mandat M/546 (Identifizierung des Normungsbedarfs im Bereich ITS im urbanen Umfeld) gegründet. Es werden Projekte in den folgenden Domänen behandelt:

- Intermodale Dienste,
- Verkehrsmanagement,
- Parkmanagement.

Auch in ISO TC 204 wurde Interesse an den diesen Aktivitäten geweckt, sodass während der letzten Plenarsitzung beschlossen wurde, die WG 19 "*Mobility integration*" zu gründen, die sich an die Aktivitäten der WG 17 anlehnen wird.

Im vergangenen Jahr wurden diverse neue Projekte ins Leben gerufen. Die folgende Liste zeigt einen Ausschnitt der wesentlichen Aktivitäten:

CEN Projekt	Titel	Anwendungsbereich
TS 17378	<i>Urban ITS - Air quality management in urban areas</i>	Diese Dokument legt die folgenden Anforderungen fest: - Informationen, Hinweise und Spezifikationen, wie eine Methode für ein Luftqualitäts.- und Emissionsmanagement aufgesetzt werden kann um; - zuverlässige und skalierbare Technologien in den Markt einzuführen, mit denen die Luftqualität kontinuierlich überwacht werden kann; - mit geeigneten Maßnahmen reagieren zu können;
TR 17143	<i>Standards and actions necessary to enable urban infrastructure coordination to support Urban-ITS</i>	Dieser Report betrachtet den Blickwinkel der Identifizierung von Normungsaktivitäten zur Unterstützung in den Bereichen von multimodalen Informationssystemen, Verkehrssteuerung und urbaner Logistik.
TR 17297-1	<i>Location referencing harmonization for urban ITS - Part 1: State of the art and guidelines</i>	Dieses Dokument definiert: - vorhandene Spezifikationen zur Ortsreferenzierung, Normen und Direktiven, - ein kurzgefasstes Handbuch zu Methodiken der Ortsreferenzierung, basierend auf einer Untersuchung von Methodiken zur Ortsreferenzierung, die von europäischen Verkehrsgesetzgebungen und -betreibern verfügbar sind.
TS 17241	<i>Traffic management systems - Status, fault and quality requirements</i>	Festlegung von Qualitäts- und Leistungskriterien, sowie Ansätze zu deren Evaluierung für den Betrieb von Verkehrsmanagementsystemen, inklusive verschiedener Faktoren, welche die schnelle Integration von Feld- und Zentralsystemen, sowie Diensten ermöglichen.
TS 17380	<i>"Controlled Zone" management using C-ITS</i>	Informationen und Spezifikationen zur Steuerung des Straßenverkehrs in kontrollierten Zonen unter Verwendung von GPS-basierter Bereichssteuerung (en: <i>Geofencing</i>). Dabei liefert dieses Dokument ein Wörterbuch zur Straßenverkehrssteuerung in kontrollierten Zonen.

3.10.4 Im Jahr 2018 durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Präsenz-sitzungen	Konferenzen
NA052-00-71 GA	Intelligente Verkehrssysteme	1	1
NA052-00-71-15 GAK	eCall	1	4
NA052-00-71-16 GAK	Korporative-ITS	—	—
NA052-00-71-17 GAK	Urbane-ITS	2	—
CEN TC 278	Intelligent transport systems	2	—
ISO TC 204 (inkl. WG Sitzungen)	Intelligent transport systems	2	—
CEN TC 278/WG 16 ISO TC 204/WG 18	Corporate ITS	2	—
CEN TC 278/WG 17	Urban ITS	2	—

3.10.5 Normen mit Ausgabedatum 2018⁶

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
EN 16157-1	2018-12-19	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Datex II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation -- Teil 1: Kontext und Rahmenwerk
EN 16157-3	2018-12-19	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Datex II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation -- Teil 3: Publikation von Verkehrssituationen
EN 16157-7	2018-12-19	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Datex II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation -- Teil 7: Gemeinsame Datenelemente
CEN/TS 17148	2018-01-24	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- Pro-forma-Vereinbarung zwischen Leitstellen und Drittdienstleistern
CEN/TS 17182	2018-10-10	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- eCall über eine ITS-Station
CEN/TS 17184	2018-08-01	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- Allgemeines eCall Anwendungsprotokoll (HLAP) unter Verwendung von IMS paketvermittelnden Netzwerken
CEN/TS 17234	2018-11-28	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- eCall: Prüfungen, die Rettungsleitstellen die Darstellung von Konformität und Leistung ermöglichen
CEN/TS 17240	2018-10-24	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- eCall Ende-zu-Ende Konformitätsprüfungen für IMS-paketvermittelnde Systeme
CEN/TR 17249-1	2018-09-26	Technischer Report	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- Teil 1: Erweiterter eCall für andere Fahrzeugkategorien
CEN/TS 17249-2	2018-12-19	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- Teil 2: ECall für Schwerlastfahrzeuge und andere kommerzielle Fahrzeuge
CEN/TS 17249-3	2018-11-28	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- eSicherheit -- Teil 3: ECall für Reisebusse und Busse
CEN/TS 17268	2018-12-12	Technische Spezifikation	Intelligente Verkehrssysteme -- Räumliche ITS-Daten -- Datenaustausch zu Änderungen von Straßenattributen
EN ISO 14906	2018-12-12	Norm	Elektronische Gebührenerhebung -- Anwendungsschnittstelle zur dezidierten Nahbereich-Kommunikation

⁶ EN ISO / CEN ISO/TS/TR / EN / CEN/TS/TR Normen wurden auch als DIN CEN/ EN /ISO-Normen veröffentlicht. Normenentwürfe wurden aufgrund der hohen Anzahl nicht gelistet.

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel
CEN ISO/TR 16401-1	2018-02-07	Technischer Report	Elektronische Gebührenerhebung -- Konformitätsevaluierung von Einrichtungen nach ISO/TS 17575-2 -- Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes
EN ISO 16407-2	2018-12-12	Norm	Elektronische Gebührenerhebung -- Konformitätsbeurteilung von Einrichtungen nach ISO 17575-1 -- Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm
EN ISO 16410-2	2018-12-12	Norm	Elektronische Gebührenerhebung -- Konformitätsbeurteilung von Geräten nach ISO/TS 17575-3 -- Teil 2: Abstrakte Prüfreihe
EN ISO 17419	2018-06-13	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Kooperative Systeme -- Global eindeutige Identifikation
EN ISO 17423	2018-06-06	Norm	Intelligente Transportsysteme -- Kooperative Systeme -- ITS Anwendungsanforderungen und Grundsätze
EN ISO 17427-1	2018-07-18	Norm	Intelligente Transportsysteme -- Kooperative ITS -- Teil 1: Rollen und Verantwortlichkeiten im Zusammenhang mit kooperativer(n) ITS-Architektur(en)
EN ISO 18750	2018-06-13	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Kooperative ITS -- Lokale dynamische Karten
CEN ISO/TS 21719-1	2018-02-14	Technische Spezifikation	Elektronische Gebührenerhebung -- Personalisierung von Onboard Einrichtungen -- Teil 1: Grundstruktur
CEN ISO/TS 21719-2	2018-02-14	Technische Spezifikation	Elektronische Gebührenerhebung -- Personalisierung von Onboard Einrichtungen -- Teil 2: Verwendung von dedizierter Nahbereichskommunikation
ISO 13185-3	2018-05-31	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Fahrzeugschnittstelle zur Beschaffung und Unterstützung von ITS-Diensten -- Teil 3: Anforderungen an den Konfigurationsprozess und Spezifikationen von Schnittstellen für ITS-Stationszugänge im Fahrzeug (V-ITS-SG)
ISO 15638-21	2018-06-15	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) -- Teil 21: Überwachung regulierter Fahrzeuge mit Hilfe von Straßenrandsensoren und Daten, die vom Fahrzeug zur Kontrolle und für andere Gründe gesammelt wurden
ISO 16461	2018-07-19	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Criteria for privacy and integrity protection in probe vehicle information systems</i>
ISO 17572-2	2018-08-30	Norm	<i>Intelligent transport systems (ITS) -- Location referencing for geographic databases -- Part 2: Pre-coded location references (pre-coded profile)</i>
ISO/TR 21190	2018-12-19	Technischer Report	Elektronische Gebührenerhebung -- Untersuchung von Gebührengrundsätzen und

			Technologien für zukünftige Normungsaktivitäten
--	--	--	---

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
ISO 21215	2018-05-22	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Localized communications -- ITS-M5</i>
ISO 21218	2018-05-24	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Hybrid communications -- Access technology support</i>
ISO 21219-21	2018-03-21	Norm	Intelligente Transportsysteme -- Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) -- Teil 21: Geografische Ortsreferenzierung (TPEG-GLR)
ISO 21219-26	2018-11-28	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) -- Part 26: Vigilance location information (TPEG2-VLI)</i>
ISO 22418	2018-05-31	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Fast service announcement protocol (FSAP)</i>
ISO 24102-1	2018-10-31	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Steuerung von ITS-Stationen -- Teil 1: Lokale Steuerung
ISO 24102-2	2018-10-31	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Steuerung von ITS-Stationen -- Teil 2: Entfernte Steuerung von ITS-SCUs
ISO 24102-3	2018-10-31	Norm	Intelligente Verkehrssysteme -- Steuerung von ITS-Stationen -- Teil 3: Dienstzugriffspunkte
ISO 24102-4	2018-10-31	Norm	<i>Intelligent transport systems -- ITS station management -- Part 4: Station-internal management communications</i>
ISO 24102-6	2018-10-31	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Communications access for land mobiles (CALM) -- ITS station management -- Part 6: Path and flow management</i>
ISO 29281-1	2018-06-18	Norm	<i>Intelligent transport systems -- Localized communications -- Part 1: Fast networking & transport layer protocol (FNTF)</i>

3.10.6 Im Jahr 2018 zurückgezogene Normen

Keine.

4 Berichte über besondere Aktivitäten

4.1 Normungs-Roadmap „Automatisiertes Fahren“

Der VDA hat im Dezember 2016 die Aktivität zur Erstellung einer Normungs-Roadmap zum automatisierten Fahren gestartet. In einem Kick-Off Workshop wurden vielzählige Projekte vorgestellt, um gremienübergreifend den Überblick und den Austausch bereits existierende Projekte darzustellen. Ziel dieser Roadmap waren neben diesen inhaltlichen Aspekten auch die Analyse der Prozesse. Kernfrage: Wie kann das Instrument Normung beim automatisierten Fahren die Bedarfe der Industrie unterstützen?

In dem Kick-Off-Workshop wurden inhaltliche Cluster gebildet, somit starteten folgende Redaktionsteams Diskussionsrunden im Anschluss:

- Begrifflichkeiten (Terminologie / Definitionen);
- Anforderungen an die Sensorik und Aktorik;
- Mensch-Maschine Schnittstelle und Interaktionen;
- Datenkommunikation und -formate;
- Fahrerassistenzsysteme / Fahrfunktionen;
- Anforderungen an Simulationsmodelle;
- Anforderung an Management- und Entwicklungsprozesse.

Im Anschluss der Datensammlung in den einzelnen Redaktionsteams wurde 2018 ein Kernredaktionsteam einberufen, um das Gesamtdokument zu erstellen.

Die Normungs-Roadmap ist im Download-Bereich auf www.vda.de verfügbar und beinhaltet neben dem Überblick der Gremien, 39 Handlungsempfehlungen, die nun weiterverfolgt werden.

4.2 ISO/SAE 21434 als Unterstützung zur Erfüllung der UN Regulierung

Die Arbeiten an der UN Regulierung für Cybersecurity und der ISO/SAE 21434 sind fast zeitgleich gestartet und laufen seitdem parallel. Durch eine Liaison zwischen den beiden Aktivitäten soll die Kompatibilität sichergestellt werden. Die ISO/SAE 21434 kann eine Unterstützung bei der Erfüllung der UN Regulierung darstellen, in dem sie detailliertere Anforderungen aufstellt und Work-products zur Verfügung stellt, die zum Adressieren der Anforderungen der UN Regulierung dienen können.

Die aktuelle Arbeitsversion der UN Regulierung für die Fahrzeugzulassung im Bereich der Cybersecurity erfordert einen zweistufigen Prozess (siehe Abbildung 1). Die Grundlage bildet eine horizontale Zertifizierung der Unternehmensprozesse, die ein sogenanntes Cyber Security Management System (CSMS) sicherstellen soll. Das CSMS schreibt vor, dass die Cybersecurity vom Fahrzeug in der Entwicklung, aber auch im Feld (z.B. Updates, Incident Management) gewährleistet ist. Alle drei Jahre ist das Zertifikat des CSMS durch eine Zulassungsstelle zu erneuern. Der Fahrzeughersteller muss die Implementierung eines CSMS auch bei den Zulieferern sicherstellen. Eine erfolgreiche Zertifizierung bildet die Voraussetzung für die zweite Stufe, bei denen jeder Fahrzeugtyp auf eine angemessene Berücksichtigung der Cybersecurity zu überprüfen ist.

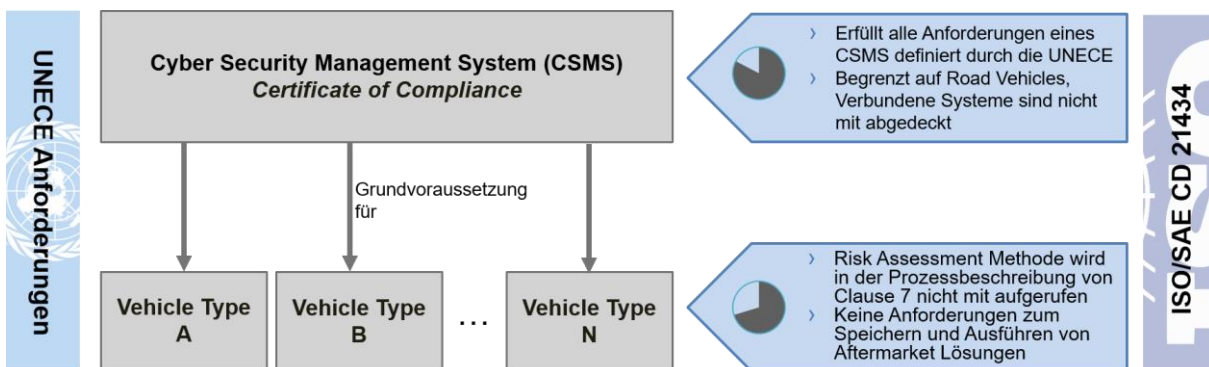


Abbildung 1 Vergleich der UN Cybersecurity Anforderungen mit dem ISO/SAE 21434 Standard

Eine vollständige Implementierung der ISO/SAE 21434 (Stand CD) in die unternehmenseigenen Regeln und Prozesse erfüllt die Anforderungen der UN bezüglich eines CSMS. Eine Einschränkung gibt es beim Scope des ISO/SAE Standards. Dieser beschränkt sich auf Road Vehicles und berücksichtigt so keine Backend-Systeme oder die Kommunikation zu anderen Fahrzeugen bzw. Road-Side Units. Die UN Regulierung hat einen erweiterten Scope, der dies mit einschließt. Es ist jedoch rechtlich noch offen, ob Backend-System und Kommunikationskanäle im Rahmen einer Fahrzeugtypenzulassung betrachtet werden können.

Als Grundlage für die Zulassung eines Fahrzeugtyps wird als zweite Stufe ein Nachweis verlangt, der zeigt, dass Cybersecurity im Risikomanagement und in der Entwicklung von entsprechenden Gegenmaßnahmen im angemessenen Maße berücksichtigt wurde. Die im Standard ISO/SAE 21434 vorgegebenen Prozesse und Dokumentationen können hierbei die UN Anforderungen an die Fahrzeugtypen im überwiegenden Maße adressieren. Die abweichenden Punkte sollen aber in der Ausarbeitung des ISO/SAE 21434 bis zum DIS berücksichtigt werden.

5 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind nationalen Projekte des NAAutomobil gelistet, die in 2018 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
	2018-01-01	2018-12-31					

NA 052

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

Vorsitz: Dr. Joachim Damasky

NA 052 BR

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

Vorsitz: Dr. Joachim Damasky

ISO 2416	1987-07-01	90.93	90.93	-	1992-05-07	ISO 2416 1976-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-25
Lastverteilung in Personenkraftwagen; Identisch mit ISO 2416:1992 Passenger cars - Mass distribution							
ISO 2958	1973-09-01	90.93	90.93	-	1973-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-25
Straßenfahrzeuge; Äußerer Schutz für Personenkraftwagen Road vehicles - Exterior protection for passenger cars							
ISO 3208	1974-10-01	90.93	90.93	-	1974-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-25
Straßenfahrzeuge; Bewertung vorstehender Teile in Personenkraftwagen Road vehicles - Evaluation of protrusions inside passenger cars							
ISO/NP 24089			10.20				
Road vehicles - Software Update engineering							
ISO/PWI 12614-20			00.00				
Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system component - Part 20: Flexible hose							
ISO/PWI 18246		00.00	00.00			ISO 18246 2015-12-01	
Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety requirements for conductive connection to an external electric power supply							
ISO/PWI 20766-13		00.00	00.00				
Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 13: Multivalve							
ISO/PWI 20766-14		00.00	00.00				
Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 14: Vaporizer/pressure regulator							
ISO/PWI 20766-16		00.00	00.00				
Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 16: Injectors and gas mixing device/fuel rail							
ISO/PWI 20766-24		00.00	00.00				
Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 24: Gas tubes							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/PWI 20766-25 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 25: Gas connections		00.00	00.00				
ISO/PWI 21806-12 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 12: 50-Mbit/s balanced media physical layer			00.00				
ISO/PWI 21806-13 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 13: 50-Mbit/s balanced media physical layer conformance test plan			00.00				
ISO/PWI 21806-14 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 14: Lean application layer			00.00				
ISO/PWI 21806-15 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 15: Lean application layer conformance test plan			00.00				
ISO/PWI 23236 Road vehicles - Low micron fuel filter efficiency		00.00	00.00				
ISO/PWI 31120-2 Road vehicles - Demineralized water - Part 2: Refilling interface for passenger cars		00.00	00.00				
NA 052-00-31 AA							
Datenkommunikation Data communication				Vorsitz: Dr. Jürgen Bräuninger			
ISO/NP TR 23841 Road vehicles - Guidelines for the structure and layout of data communication standards	2018-11-05	10.99	10.99	2021-11-05			
ISO/NP 23239-1 Straßenfahrzeuge - Fahrzeug Domain Datensammlsystem - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegung der Anwendungsfälle Road vehicles - Vehicle domain data collection service - Part 1: General information and use case definitions	2018-01-23	10.20	10.99	2021-01-23			
ISO/PWI 23239-2 Road vehicles - Vehicle domain data collection service - Part 2: Application layer and sequence requirements		00.00	00.00				
ISO/PWI 23239-3 Road vehicles - Vehicle domain data collection service - Part 3: Network and transport layer requirements		00.00	00.00				
ISO/PWI 23239-4 Road vehicles - Vehicle domain data collection service - Part 4: Physical and data link layer requirements		00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

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

DIN EN ISO 15118-1	2015-07-14	40.10	45.00	50.50	2019-08-31	2018-02-01 Entwurf 2018-01-05	DIN EN ISO 15118-1 2015-12-01	FprEN ISO 15118-1 (äquivalent) ISO/FDIS 15118-1 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle (ISO/DIS 15118-1:2017); Englische Fassung prEN ISO 15118-1:2017 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use-case definition (ISO/DIS 15118-1:2017); English version prEN ISO 15118-1:2017								
DIN EN ISO 15118-2	2017-01-27	20.00	40.60	40.60	2020-07-31	2018-12 Entwurf 2018-11-23	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 15118-2:2018); Englische Fassung prEN ISO 15118-2:2018, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 2: Network and application protocol requirements (ISO/DIS 15118-2:2018); English version prEN ISO 15118-2:2018, only on CD-ROM								
DIN EN ISO 15118-4	2013-05-07	40.45	40.60	60.10	2019-03-21	2018-09-01 Entwurf 2018-07-20		prEN ISO 15118-4 (äquivalent) ISO 15118-4 (äquivalent) EN ISO 15118-4 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 4: Konformitätsprüfungen für das Netzwerk- und Anwendungsprotokoll (ISO 15118-4:2018); Englische Fassung prEN ISO 15118-4:2018, nur auf CD-ROM Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 4: Network and application protocol conformance test (ISO 15118-4:2018); English version prEN ISO 15118-4:2018, only on CD-ROM								
DIN EN ISO 15118-5	2013-05-07	20.00	40.60	60.10	2019-03-21	2018-08 Entwurf 2018-06-29		prEN ISO 15118-5 (äquivalent) ISO 15118-5 (äquivalent) EN ISO 15118-5 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 5: Konformitätsprüfungen für die physikalische und Datenverbindungsschnittstelle (ISO 15118-5:2018); Englische Fassung prEN ISO 15118-5:2018 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 5: Physical layer and data link layer conformance test (ISO 15118-5:2018); English version prEN ISO 15118-5:2018								
DIN EN ISO 15118-8	2017-03-03	20.00	40.60	60.10	2019-03-21	2018-08 Entwurf 2018-06-29		prEN ISO 15118-8 (äquivalent) ISO 15118-8 (äquivalent) EN ISO 15118-8 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 8: Anforderungen an physikalische und Datenverbindungsschnittstelle für die drahtlose Kommunikation (ISO 15118-8:2018); Englische Fassung prEN ISO 15118-8:2018 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 8: Physical layer and data link layer requirements for wireless communication (ISO 15118-8:2018); English version prEN ISO 15118-8:2018								

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	2017-02-10	20.00	60.60	2018-11	2018-11		
ISO/FDIS 15118-1 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 1: Allgemeine Informationen und Festlegungen der Anwendungsfälle Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 1: General information and use-case definition	2015-06-01	40.20	50.20	2018-06-01		ISO 15118-1 2013-04-16	
ISO 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	2012-06-11	50.20	60.60	2017-03-11	2018-03-07		
ISO 15118-5 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 5: Konformitätsprüfungen für die physikalische und Datenverbindungsschnittstelle Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 5: Physical layer and data link layer conformance test	2012-06-11	50.20	60.60	2017-03-11	2018-03-07		
ISO 15118-8 Straßenfahrzeuge - Kommunikationsschnittstelle zwischen Fahrzeug und Ladestation - Teil 8: Anforderungen an physikalische und Datenverbindungsschnittstelle für die drahtlose Kommunikation Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 8: Physical layer and data link layer requirements for wireless communication	2013-01-09	50.20	60.60	2017-10-09	2018-02-27		
ISO/DIS 15118-20 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 20: 2nd generation network and application protocol requirements	2019-01-31		40.99	2020-07-31			
ISO/NP 15118-9 Road vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 9: Physical and data link layer conformance test for wireless communication	2017-12-19	10.99	10.99	2021-12-19			

NA 052-00-31-02 AK

Diagnose und Anforderungen an die Transportschicht Vehicle diagnostics and Transport Layer requirements

Vorsitz: Gangolf Feiter

DIN ISO 8093 Straßenfahrzeuge; diagnostische Prüfung von elektronischen Systemen; Identisch mit ISO 8093, Ausgabe 1985 Road vehicles; diagnostic testing of electronic systems; identical with ISO 8093, edition 1985	1986-10-01	90.93	99.60	-	1986-10-01		ISO 8093 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2018-01-04
ISO 13400-1 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über das Internet Protokoll (DoIP) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Definitionen der Anwendungsfälle Road vehicles - Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) - Part 1: General information and use case definition	2009-11-03	90.92	95.20	2012-11-03	2011-10-18		systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-03

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 13400-2 Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über das Internet Protokoll (DoIP) - Teil 2: Dienste der Transport- und Netzwerkschicht Road vehicles - Diagnostic communication over Internet Protocol (DoIP) - Part 2: Transport protocol and network layer services	2017-10-17	20.00	40.10	40.50	2019-04-17	ISO 13400-2 2012-06-04	
ISO/DIS 14229-1 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 1: Anwendungsschicht Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 1: Application layer	2016-10-06	10.99	40.60	40.80	2019-10-06	ISO 14229-1 2013-03-15	
ISO 14229-2 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 2: Dienste der Sitzungsschicht Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 2: Session layer services	2010-03-28	60.60	90.92	90.92	2013-03-28	2013-02-21	systematische Überprüfung: 90.92 2018-11-21
ISO/CD 14229-2 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 2: Dienste der Sitzungsschicht Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 2: Session layer services	2018-11-21	10.90	30.99	2021-11-21		ISO 14229-2 2013-02-21	
ISO/CD 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	10.90	30.99	2021-11-21		ISO 14229-3 2012-11-30	
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)	2010-04-18	90.20	90.92	90.92	2014-04-18	2012-11-30	systematische Überprüfung: 90.92 2018-11-21
ISO 14229-4 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 4: Einheitliche Diagnosedienste für FlexRay Implementierungen (UDSonFR) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 4: Unified diagnostic services on FlexRay implementation (UDSonFR)	2010-04-18	90.20	90.93	90.93	2014-04-18	2012-11-30	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-13
ISO 14229-5 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 5: Einheitliche Diagnosedienste für Internet Protokoll Implementierungen (UDSonIP) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 5: Unified diagnostic services on Internet Protocol implementation (UDSonIP)	2010-12-16	60.60	90.92	90.92	2013-12-16	2013-10-30	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-03
ISO 14229-6 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 6: Einheitliche Diagnosedienste für K-Leitung Implementierungen (UDSonK-Line) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 6: Unified diagnostic services on K-Line implementation (UDSonK-Line)	2010-12-16	60.60	90.93	90.93	2013-12-16	2013-03-20	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-13
ISO/DIS 14229-8 Straßenfahrzeuge - Einheitliche Diagnosedienste (UDS) - Teil 8: Einheitliche Diagnosedienste auf CXPI Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 8: USD on Clock eXtension Peripheral Interface (UDSonCXPI)	2017-01-16	30.60	40.10	40.50	2020-01-16		
ISO 15031-7 Road vehicles - Communication between vehicle and external equipment for emissions-related diagnostics - Part 7: Data link security	2012-07-09	60.60	90.93	90.93	2015-07-09	2013-07-22	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-07

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15765-1	2009-04-15	90.92	95.60	2012-04-15	2011-10-11	ISO 15765-1 2004-03-10	systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-03
Straßenfahrzeuge - Diagnosekommunikation über Controller Area Network (DoCAN) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Anwendungsbeschreibungen Road vehicles - Diagnostic communication over Controller Area Network (DoCAN) - Part 1: General information and use case definition							
ISO/CD 15765-5	2018-05-15	30.60	30.60	2021-05-15			
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							
ISO 27145-1	2007-05-02	90.60	90.93	2012-05-02	2012-08-14	ISO/PAS 27145-1 2006-09-27	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-25
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							
ISO 27145-2	2007-05-02	90.60	90.93	2012-05-02	2012-08-14	ISO/PAS 27145-2 2006-09-27	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-25
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							
ISO 27145-3	2007-05-02	90.60	90.93	2012-05-02	2012-08-14	ISO/PAS 27145-3 2006-09-27	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-25
Straßenfahrzeuge - Implementierung weltweit harmonisierter Kommunikationsanforderungen für Diagnose im Fahrzeug (WWH-OBD) - Teil 3: Gemeinsames Botschaftslexikon Road vehicles - Implementation of World-Wide Harmonized On-Board Diagnostics (WWH-OBD) communication requirements - Part 3: Common message dictionary							
ISO/NP 14229-5	2018-10-03	10.90	10.99	2021-10-03		ISO 14229-5 2013-10-30	
Straßenfahrzeuge - Harmonisierte Diagnosedienste (UDS) - Teil 5: Implementierung harmonisierter Diagnosedienste basierend auf dem Internet Protokoll (UDS on IP) Road vehicles - Unified diagnostic services (UDS) - Part 5: Unified diagnostic services on Internet Protocol implementation (UDS on IP)							
NA 052-00-31-03 AK							
Datenbusse und Protokolle							
In-vehicle data busses and protocols							
Vorsitz: Holger Zeitwanger							
ISO 16845-2	2015-09-23	50.00	60.60	2018-09-23	2018-07-17	ISO 16845-2 2014-11-04	
Straßenfahrzeuge - Contoller Area Network (CAN) Straßenfahrzeuge - Contoller Area Network (CAN) Konformitätsprüfungsplan - Teil 2: Buszugriffseinheit im Hochgeschwindigkeitsbereich - Konformitätsprüfungsplan Road vehicles - Controller area network (CAN) conformance test plan - Part 2: High-speed medium access unit - Conformance test plan							
ISO 17458-1	2011-09-12	60.60	90.92	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-05
Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 1: Allgemeine Informationen und Anwendungsdefinitionen Road vehicles - FlexRay communications system - Part 1: General information and use case definition							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 17458-2 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 2: Spezifikation der Verbindungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 2: Data link layer specification	2011-09-12	60.60	90.92	90.92	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-05
ISO 17458-3 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 3: Konformitätsprüfungen der Verbindungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 3: Data link layer conformance test specification	2011-09-12	60.60	90.92	90.92	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-05
ISO 17458-4 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 4: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 4: Electrical physical layer specification	2011-09-12	60.60	90.92	90.92	2013-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-05
ISO 17458-5 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 5: Konformitätsprüfungen der elektrischen physikalischen Schicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 5: Electrical physical layer conformance test specification	2011-09-12	60.60	90.92	90.92	2014-09-12	2013-01-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-05
ISO/DIS 17987-8 Straßenfahrzeuge - Local Interconnect Network (LIN) - Teil 8: Spezifikation der elektrischen physikalischen Schnittstelle (EPL): LIN über die Gleichspannungsversorgung (DC-LIN) Road vehicles - Local interconnect network (LIN) - Part 8: Electrical physical layer (EPL) specification : LIN over DC powerline (DC-LIN)	2016-05-27	10.99	40.60	40.80	2019-05-27			
ISO/CD 20794-2 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 2: Application layer	2016-12-07	10.99	30.75	30.75	2019-12-07			
ISO/CD 20794-3 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 3: Transport and network layer	2016-12-07	10.99	30.75	30.75	2019-12-07			
ISO/CD 20794-4 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 4: Data link and physical layer	2016-12-07	20.00	30.60	30.60	2019-12-07			
ISO/CD 21111-3 Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 3: Optical 1-Gbit/s physical layer device specification and conformance test plan	2016-01-25	10.99	30.75	30.75	2020-01-25			
ISO/CD 21806-1 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 1: General information and document structure definition	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-2 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 2: Application layer	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-3 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 3: Application layer conformance test plan	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-4 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 4: Transport and network layer	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 21806-5 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 5: Transport and network layer conformance test plan	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-6 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 6: Data link layer	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-7 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 7: Data link layer conformance test plan	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-8 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 8: 150 Mbit/s optical physical layer	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO/CD 21806-9 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 9: 150 Mbit/s optical physical layer conformance test plan	2017-12-07	10.99	30.40	30.75	2020-12-07			
ISO 22900-3 Straßenfahrzeuge - Modulare Kommunikationsschnittstelle im Fahrzeug (MVC) - Teil 3: Diagnose Dienstanwendungsprogrammierschnittstelle (D-Server API) Road vehicles - Modular vehicle communication interface (MVC) - Part 3: Diagnostic server application programming interface (D-Server API)	2010-04-29	90.20	90.93	90.93	2013-04-29	2012-11-27	ISO 22900-3 2009-06-11	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO/AWI 20794-5 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 5: Application layer conformance test plan	2017-05-11	20.00	20.00	20.00	2020-05-11			
ISO/AWI 20794-6 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 6: Transport and network layer conformance test plan	2017-05-11	20.00	20.00	20.00	2020-05-11			
ISO/AWI 20794-7 Road vehicles - Clock extension peripheral interface (CXPI) - Part 7: Data link and physical layer conformance test plan	2017-05-11	20.00	20.00	20.00	2020-05-11			
ISO/AWI 21111-1 Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 1: General information and definitions	2016-01-04	20.00	20.00	20.00	2020-01-04			
ISO/AWI 21111-2 Road vehicles - In-vehicle Ethernet - -- Part 2: Common physical layer device specification and media independent interfaces	2016-06-27	20.00	20.00	20.00	2020-06-27			
ISO/AWI 21111-5 Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 5: Optical 1-Gbit/s physical layer system specification and interoperability test plan	2017-12-12	20.00	20.00	20.00	2020-12-12			
ISO/NP 17458-1 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 1: Allgemeine Informationen und Beschreibung der Anwendungsfälle Road vehicles - FlexRay communications system - Part 1: General information and use case definition	2018-10-05		10.90	10.99	2021-10-05			ISO 17458-1 2013-01-21
ISO/NP 17458-2 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 2: Spezifikation der Sicherungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 2: Data link layer specification	2018-10-05		10.90	10.99	2021-10-05			ISO 17458-2 2013-01-21

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/INP 17458-3 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 3: Konformitätsprüfplan der Sicherungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 3: Data link layer conformance test plan	2018-10-05	10.90	10.99	2021-10-05		ISO 17458-3 2013-01-21	
ISO/INP 17458-4 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 4: Spezifikation der elektrischen Bitübertragungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 4: Electrical physical layer specification	2018-10-05	10.90	10.99	2021-10-05		ISO 17458-4 2013-01-21	
ISO/INP 17458-5 Straßenfahrzeuge - FlexRay Kommunikationssystem - Teil 5: Konformitätsprüfplan der elektrischen Bitübertragungsschicht Road vehicles - FlexRay communications system - Part 5: Electrical physical layer conformance test plan	2018-10-05	10.90	10.99	2021-10-05		ISO 17458-5 2013-01-21	
ISO/INP 21111-6 Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 6: Elektrische 100-Mbit/s Gerätespezifikation für die physikalische Schicht und Konformitätsprüfplan Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 6: Electrical 100-Mbit/s physical layer device specification and conformance test plan	2018-01-03	10.60	10.99	2021-01-03			
ISO/INP 21111-7 Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 7: Elektrische 100-Mbit/s Systemspezifikation für die physikalische Schicht und Interoperabilitätsprüfplan Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 7: Electrical 100-Mbit/s physical layer system specification and interoperability test plan	2018-01-03	10.60	10.99	2021-01-03			
ISO/INP 21111-9 Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 9: Bridge-Spezifikation und Konformitätsprüfplan Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 9: Data link layer requirements and conformance test plan	2018-01-03	10.60	10.99	2021-01-03			
ISO/INP 21111-10 Straßenfahrzeuge - Ethernet im Fahrzeug - Teil 10: Allgemeine Geräteanforderungen und Prüfmethoden Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 10: Application to network layer requirements and test plans	2018-01-03	10.60	10.99	2021-01-03			
ISO/PWI 21806-10 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 10: 150 Mbit/s coaxial physical layer	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 21806-11 Road vehicles - Media Oriented Systems Transport (MOST) framework - Part 11: 150-Mbit/s coaxial physical layer conformance test plan	00.00	00.00	00.00				

NA 052-00-31-04 AK

Kommunikationsanwendungen Communication applications

Vorsitz: Holger Zeitwanger

ISO/FDIS 11992-1 Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 1: Bit-Übertragungsschicht und Sicherungsschicht Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 1: Physical and data-link layers	2015-01-13	40.00	50.00	2019-01-13		ISO 11992-1 2003-04-28	
---	------------	-------	-------	------------	--	------------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 11992-3 Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 3: Anwendungsschicht für Ausrüstungen die nicht Bremsen und Fahrwerk sind Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 3: Application layer for equipment other than brakes and running gear	1999-07-30	90.92	90.92	2001-08-31	2003-04-30	ISO 11992-3 1998-03-26	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-18
ISO/CD 11992-3 Straßenfahrzeuge - Austausch von digitalen Informationen über elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 3: Anwendungsschicht für Ausrüstungen die nicht Bremsen und Fahrwerk sind Road vehicles - Interchange of digital information on electrical connections between towing and towed vehicles - Part 3: Application layer for equipment other than brakes and running gear	2018-10-18	10.90	30.99	2020-10-18	ISO 11992-3 2003-04-30 ISO 11992-3 AMD 1 2008-01-31		
ISO 16844-1 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 1: Elektrische Steckverbindung Road vehicles - Tachograph systems - Part 1: Electrical connectors	2009-10-13	60.60	90.92	2013-10-13	2013-02-25	ISO 16844-1 2001-09-20 ISO 16844-1 Technical Corrigendum 1 2005-01-05	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO 16844-2 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 2: Elektronische Schnittstelle zum Datenrekorder Road vehicles - Tachograph systems - Part 2: Electrical interface with recording unit	2008-08-08	90.93	90.92	2011-08-08	2011-03-01	ISO 16844-2 2004-05-17	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO 16844-3 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 3: Schnittstelle Bewegungssensor Road vehicles - Tachograph systems - Part 3: Motion sensor interface	1999-12-22	90.93	90.65	2004-07-07	2004-11-17		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO 16844-4 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 4: CAN-Schnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 4: CAN interface	2010-11-18	60.60	90.92	-	2015-01-13	ISO 16844-4 2004-09-07	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO 16844-6 Straßenfahrzeuge - Fahrtschreiber - Teil 6: Diagnose Road vehicles - Tachograph systems - Part 6: Diagnostics	2010-11-18	60.60	90.92	2014-11-18	2015-01-13	ISO 16844-6 2004-08-17	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO 26021-3 Straßenfahrzeuge - Aktivierung von fahrzeuginternen pyrotechnischen Geräten am Ende der Fahrzeuglebens - Teil 3: Werkzeuganforderungen Road vehicles - End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices - Part 3: Tool requirements	2006-11-24	90.92	90.93	2009-11-24	2009-05-08		systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-03

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 26021-4 Straßenfahrzeuge - Aktivierung von fahrzeuginternen pyrotechnischen Geräten am Ende der Fahrzeuglebens - Teil 4: Zusätzliche Kommunikationsverbindung mit bidirektionaler Kommunikation Road vehicles - End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices - Part 4: Additional communication line with bidirectional communication	2006-11-23	90.93	90.93	2009-11-23	2009-05-08		systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-03
ISO 26021-5 Straßenfahrzeuge - Aktivierung von fahrzeuginternen pyrotechnischen Geräten am Ende der Fahrzeuglebens - Teil 5: Zusätzliche Kommunikationsverbindung mit pulswidenmodulierten Signalen Road vehicles - End-of-life activation of on-board pyrotechnic devices - Part 5: Additional communication line with pulse width modulated signal	2006-11-23	90.93	90.93	2009-11-23	2009-07-17		systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-03
ISO/AWI 26021-1 Road vehicles - End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnical devices - Part 1: Application and communication interface	2017-10-17	20.00	20.00	2020-10-17		ISO 26021-1 2008-04-28	
ISO/AWI 26021-2 Road vehicles - End-of-life activation of in-vehicle pyrotechnical devices - Part 2: Application and communication interface conformance test plan	2017-10-17	20.00	20.00	2020-10-17		ISO 26021-2 2008-07-10 ISO 26021-2 Technical Corrigendum 1 2009-01-05 ISO 26021-4 2009-05-08 ISO 26021-5 2009-07-17	
ISO/NP 16844-1 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 1: Elektromechanische Komponenten Road vehicles - Tachograph systems - Part 1: Electromechanical components	2018-10-15	10.90	10.99	2021-10-15		ISO 16844-1 2013-02-25	
ISO/NP 16844-2 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 2: Datenschreiber Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 2: Recording unit communication interface	2018-10-15	10.90	10.99	2021-10-15		ISO 16844-2 2011-03-01	
ISO/NP 16844-3 Straßenfahrzeuge - Tachograph systems - Part 3: Motlon sensor communication interface	2018-10-15	10.90	10.99	2021-10-15		ISO 16844-3 2004-11-17 ISO 16844-3 Technical Corrigendum 1 2006-03-02	
ISO/NP 16844-4 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 3: Kommunikationsschnittstelle Bewegungssensor Road vehicles - Tachograph systems - Part 3: Motion sensor communication interface	2018-10-15	10.90	10.99	2021-10-15		ISO 16844-4 2015-01-13	
ISO/NP 16844-6 Straßenfahrzeuge - Fahrtenschreibersysteme - Teil 6: Diagnose Kommunikationsschnittstelle Road vehicles - Tachograph systems - Part 6: Diagnostic communication interfaces	2018-10-15	10.90	10.99	2021-10-15		ISO 16844-6 2015-01-13	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

NA 052-00-31-05 AK

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

Vorsitz: Dr. Jörg Supke

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	2009-03-24	90.60	90.92	2013-03-24	2012-08-03		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-16
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	2009-11-03	90.60	90.92	2013-11-03	2012-08-09		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-16
ISO/CD 13209-4 Road vehicles - Open Test sequence eXchange format (OTX) - Part 4: Enhanced extensions and requirements	2017-09-18	20.00	30.99	2020-09-18			
ISO 22901-3 Straßenfahrzeuge - Offener Datenaustausch (ODX) - Teil 3: Austauschbeschreibung für Fehlersymptome (FXD) Road vehicles - Open diagnostic data exchange (ODX) - Part 3: Fault symptom exchange description (FXD)	2011-12-15	60.00	60.60	2016-12-15	2018-02-02		
ISO/AWI 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	10.90	20.00	2021-10-16		ISO 13209-2	2012-08-03
ISO/AWI 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	10.90	20.00	2021-10-16		ISO 13209-3	2012-08-09

NA 052-00-31-06 AK

**Extended Vehicle
Extended Vehicle**

Vorsitz: Dr. Thomas Raith

ISO 20077-2 Road Vehicles - Extended vehicle (ExVe) methodology - Part 2: Methodology for designing the extended vehicle	2014-10-01	60.00	60.60	2017-10-01	2018-01-03		
ISO 20078-1 Straßenfahrzeuge - Extended Vehicle (ExVe) "Web-Dienste" - Teil 1 ExVe Inhalt Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) 'web services' - Part 1: ExVe content	2014-10-01	40.00	50.60	60.00	2018-10-01		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 20078-2 Straßenfahrzeuge - Extended Vehicle (ExVe) "Web-Dienste" - Teil 2 ExVe Zugriff Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) 'web services' - Part 2: ExVe access	2014-10-01	40.00	50.60	60.00	2018-10-01			
ISO/FDIS 20078-3 Straßenfahrzeuge - Extended Vehicle (ExVe) "Web-Dienste" - Teil 3 ExVe Sicherheit Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) web services - Part 3: Security	2014-10-01	40.00	40.60	50.50	2019-07-01			
ISO 20080 Straßenfahrzeuge - Informationen zur Unterstützung der Ferndiagnose - Allgemeine Anforderungen, Begriffe und Anwendungsfälle Road vehicles - Information for remote diagnostic support - General requirements, definitions and use cases	2014-09-30	40.00	50.50	60.00	2018-09-30			
ISO/CD 23132 Road vehicles - Time constrained peri-vehicular data communications for the Extended Vehicle (ExVe) - General requirements, definitions and use cases related to Road and EXVe Safety (RExVeS)	2017-12-07	10.99	10.99	30.40	2020-12-07			
ISO/DTR 23786 Road vehicles - Solutions for remote access to vehicle - Criteria for risk assessment	2018-10-15	30.40	30.40	30.75	2021-10-15			
ISO/DTR 23791 Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) web services - Result of the risk assessment on ISO 20078 series	2018-10-15	30.40	30.40	30.75	2021-10-15			
ISO/PRF TR 20078-4 Road vehicles - Extended vehicle (ExVe) web services - Part 4: Control	2014-10-01	10.99	30.75	50.00	2018-10-01			

NA 052-00-31-07 AK

Elektronische periodische technische Überwachung Electronic periodic technical inspection (ePTI)

Vorsitz: Dr. Thomas Raith

ISO/DIS 20730-1 Straßenfahrzeuge - Schnittstelle zur Überprüfung der Straßentauglichkeit von Fahrzeugen mittels elektronischer periodischer Überprüfung (ePTI) - Teil 1: Kommunikationsanforderungen Road vehicles - Vehicle roadworthiness interface for electronic Periodical Technical Inspection (ePTI) - Part 1: Communication requirements	2015-05-27	30.60	40.80	40.80	2019-05-27			
ISO/PWI 20730-2 Road vehicles - Vehicle roadworthiness interface for electronic Periodical Technical Inspection (ePTI) - Part 2: Communication requirements conformance test plan				00.00				

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

NA 052-00-31-09 AK

Sensordatenschnittstelle für automatisierte Fahrfunktionen Sensor data interface for automated driving functions

Vorsitz: Dr. Thomas Schaller

ISO/NP 23150	2018-03-05	10.60	10.99	2021-03-05			
Straßenfahrzeuge - Datenkommunikation zwischen Sensoren und Datenfusionseinheit für automatisierte Fahrfunktionen - Logische Schnittstelle Road vehicles - Data communication between sensors and data fusion unit for automated driving functions - Logical interface							

NA 052-00-31-50 AK

OBD Reparatur- und Wartungsinformationen OBD repair and maintenance information (OBD RMI)

Vorsitz:

DIN EN ISO 18541-5	2015-03-11	50.10	60.60	2019-03	2019-03		EN ISO 18541-5 (äquivalent) ISO 18541-5 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 5: Spezifische Anforderungen an den Schwerlastverkehr (ISO 18541-5:2018); Deutsche Fassung EN ISO 18541-5:2018 Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 5: Heavy duty specific provision (ISO 18541-5:2018); German version EN ISO 18541-5:2018							
ISO 18541-5	2015-05-19	50.00	60.60	2018-05-19	2018-08-07		
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 5: Spezifische Anforderungen an den Schwerlastverkehr Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 5: Heavy duty specific provision							
ISO 18542-1	2010-10-19	90.20	90.93	2013-10-19	2012-12-06		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - Standardisierte Terminologie für Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Beschreibung der Anwendungsfälle Road vehicles - Standardized repair and maintenance information (RMI) terminology - Part 1: General information and use case definition							
ISO/NP 18541-1	2019-01-29		10.99	2022-01-29		ISO 18541-1 2014-09-18	
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 1: Allgemeine Informationen und Beschreibung der Anwendungsfälle Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 1: General information and use case definition							
ISO/NP 18541-2	2019-01-29		10.99	2022-01-29		ISO 18541-2 2014-09-18	
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 2: Technische Anforderungen Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 2: Technical requirements							
ISO/NP 18541-3	2019-01-29		10.99	2022-01-29		ISO 18541-3 2014-09-18	
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 3: Anforderungen an die funktionale Nutzerschnittstelle Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 3: Functional user interface requirements							
ISO/NP 18541-4	2019-01-29		10.99	2022-01-29		ISO 18541-4 2015-10-26	
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) - Teil 4: Konformitätsprüfung Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 4: Conformance test							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-31-52 AK

**Reparatur- und Wartungsinformationen für Zweiräder
Repair and Maintenance Information for L-category vehicles**

Vorsitz:

DIN EN ISO 18541-6	2018-10-23	60.60	60.60	2019-01-01	2019-01-01		EN ISO 18541-6 (äquivalent) ISO 18541-6 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) für die Kraftfahrzeugindustrie - Teil 6: Spezifische RMI-Anwendungsfälle und -Anforderungen für Fahrzeuge der Fahrzeugklasse L (ISO 18541-6:2018, korrigierte Fassung 2018-05); Deutsche Fassung EN ISO 18541-6:2018							
Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 6: L-Category vehicle specific RMI use cases and requirements (ISO 18541-6:2018, Corrected version 2018-05); German version EN ISO 18541-6:2018							
ISO 18541-6	2014-12-08	60.00	60.60	2017-12-08	2018-01-31		
Straßenfahrzeuge - Standardisierter Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen (RMI) für die Kraftfahrzeugindustrie - Teil 6: Spezifische RMI-Anwendungsfälle und -Anforderungen für Fahrzeuge der Fahrzeugklasse L							
Road vehicles - Standardized access to automotive repair and maintenance information (RMI) - Part 6: L-Category vehicle specific RMI use cases and requirements							

NA 052-00-31-53 AK

**SAE-J1939
SAE-J1939**

Vorsitz:

Dr. Jürgen Bräuninger

NA 052-00-31-54 AK

**Schnittstelle zwischen 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

DIN 4630	2017-12-18	20.00	20.30	20.65	2021-03-01		
Straßenfahrzeuge - Datenparameterspezifikation für Aufbaueinheiten in Nutzfahrzeugen							
Road vehicles - Data parameter specification for body application units in commercial vehicles							

NA 052-00-32 AA

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

Vorsitz:

Dr. Jürgen Bräuninger

DIN 72552-1	1971-03-01	90.93	90.93	-	1971-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Klemmenbezeichnungen in Kraftfahrzeugen; Zweck, Grundsätze, Anforderungen							
Terminal markings for motor vehicles; scope, principles, requirements							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 72552-3 Klemmenbezeichnungen in Kraftfahrzeugen; Anwendungsbeispiele in Anschlußplänen Terminal markings for motor vehicles; examples for application on circuit diagrams	1971-03-01	90.93	90.93	-	1971-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN 72553 Starthilfekabel für Straßenfahrzeuge mit Verbrennungsmotor; Maße, Anforderungen, Prüfung Battery jumper cable for road vehicles with combustion engines; dimensions, requirements, test	1987-02-01	90.93	90.93	-	1994-04-01	DIN 72553 1983-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN 72781-1 Wischeranlagen für Straßenfahrzeuge - Teil 1: Benennungen Wiper systems for road vehicles - Part 1: Nomenclature	1989-03-01	90.93	90.93	-	1994-12-01	DIN 72781-1 1964-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN 72781-2 Wischeranlagen für Straßenfahrzeuge - Teil 2: Wischermotoren; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen Wiper systems for road vehicles - Part 2: Wiper motors; concepts, requirements, tests	1994-09-01	90.93	90.93	-	1996-03-01	DIN 72781-2 1964-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN 72784 Scheibenwischeranlagen für Kraftfahrzeuge; Lagerbuchsen für Wischerlager Windscreen wipers for automobiles; bushing	1966-03-01	90.93	90.93	-	1966-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN 72785 Scheibenwischeranlagen für Kraftfahrzeuge; Kugelgelenke Windscreen wipers for automobiles; ball joint	1966-03-01	90.93	90.93	-	1966-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN IEC 60839-10-1 Alarmsysteme - Teil 10: Alarmsysteme für Straßenfahrzeuge - Abschnitt 1: Personenkraftwagen Alarm systems - Part 10: Alarm systems for road vehicles - Section 1: Passenger cars	1994-04-01	90.93	90.93	-	1998-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN ISO 9534 Straßenfahrzeuge; Elektrische Anschlüsse für Kraftstoffpumpen; Identisch mit ISO 9534:1989 Road vehicles; fuel pump electric connections; identical with ISO 9534:1989	1990-08-01	90.93	90.93	-	1991-04-01		ISO 9534 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
DIN ISO 10486 Personenkraftwagen; Kennzeichnungsnummer für Autoradio (CRIN); Identisch mit ISO 10486:1992 Passenger cars; car radio identification number (CRIN); identical with ISO 10486:1992	1993-04-01	90.93	90.93	-	1993-10-01		ISO 10486 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 10599-1 Autoradios; Koaxialer Antennen-Steckverbinder; Maße; Identisch mit ISO 10599-1:1992 Car radios; coaxial aerial connectors; dimensions; identical with ISO 10599-1:1992	1989-11-01	90.93	90.93	-	1993-10-01		ISO 10599-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
ISO 11748-1 Straßenfahrzeuge - Technische Dokumentation von elektrischen und elektronischen Systemen - Teil 1: Inhalt von auszutauschenden Dokumenten Road vehicles - Technical documentation of electrical and electronic systems - Part 1: Content of exchanged documents	1999-02-16	90.93	90.93	-	2001-06-28		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
ISO 11748-2 Straßenfahrzeuge - Technische Dokumentation von elektrischen und elektronischen Systemen - Teil 2: Abstimmung der Dokumentation Road vehicles - Technical documentation of electrical and electronic systems - Part 2: Documentation agreement	1999-02-16	90.93	90.93	-	2001-06-28		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
ISO 20860-1 Straßenfahrzeuge - Schnittstelle für 50-Ohm-Hochfrequenz-Systeme - Teil 1: Abmessungen und elektrische Anforderungen Road vehicles - 50 ohms impedance radio frequency connection system interface - Part 1: Dimensions and electrical requirements	2003-10-20	90.20	90.93	2007-09-30	2008-10-15		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
ISO 20860-2 Straßenfahrzeuge - Schnittstelle für 50-Ohm-Hochfrequenz-Systeme - Teil 2: Prüfprozeduren Road vehicles - 50 ohms impedance radio frequency connection system interface - Part 2: Test procedures	2007-04-23	90.20	90.93	2010-03-31	2009-02-18		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
NA 052-00-32-01 AK Zündausrüstung Ignition equipment Vorsitz:							
DIN 73021 Bezeichnung der Drehrichtung, der Zylinder und der Zündleitungen von Kraftfahrzeugmotoren Designation of the rotational direction, the cylinders and the ignition circuits of motorcar engines	1953-06-01	90.93	90.93	-	1953-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
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	90.93	95.98	-	1997-09-01		ISO 6518-2 (äquivalent) ISO 6518-2 Technical Corrigendum 1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2018-06-20

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/CD 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	2018-06-13	10.90	30.00	2020-06-13		ISO 17447-1 2015-05-13	
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	60.60	90.92	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 2018-06-13
Road Vehicles - Glow-plugs with conical seating and their cylinder head housing - Part 1: Basic characteristics and dimensions for metal-sheath-type glow-plugs							
ISO/NP 11565-1 Road vehicles - Test methods and requirements for spark-plugs used in naturally aspirated engines	2016-07-07	10.99	10.99	2020-07-07		ISO 11565 2006-12-15 ISO 11565 Technical Corrigendum 1 2007-09-10	
ISO/NP 11565-2 Road vehicles - Test methods and requirements for spark-plugs used in boosted engines	2016-07-07	10.99	10.99	2020-07-07		ISO 11565 2006-12-15 ISO 11565 Technical Corrigendum 1 2007-09-10	

NA 052-00-32-02 AK

**Umgebungsbedingungen
Environmental conditions**

Vorsitz: Dr. Christian Dindorf

ISO 16750-1 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General	2015-06-18	40.60	90.92	2018-06-18	2018-11-29	ISO 16750-1 2006-08-03	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-17
ISO 16750-2 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 2: Elektrische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	2012-07-18	90.20	90.92	2015-07-18	2012-11-05	ISO 16750-2 2010-03-08	systematische Überprüfung: 90.92 2018-06-13
ISO 16750-3 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Prüfungen für elektrische und elektronische Ausrüstungen - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	2011-01-06	90.20	90.92	2013-01-06	2012-12-14	ISO 16750-3 2007-07-24	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-17

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 16750-4 Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads	2007-03-22	90.92	90.92	90.92	2010-02-28	2010-04-06	ISO 16750-4 2006-07-28	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-17
ISO 16750-5 Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung - Umgebungsbedingungen - Teil 5: Chemische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads	2007-03-22	90.92	90.92	90.92	2010-02-28	2010-04-06	ISO 16750-5 2003-12-11	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-17
ISO 19453-1 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 1: Allgemein Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 1: General	2013-12-19	50.20	60.60	60.60	2017-12-19	2018-03-16		
ISO 19453-3 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 3: Mechanische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 3: Mechanical loads	2013-12-11	50.20	60.60	60.60	2017-12-11	2018-03-16		
ISO 19453-4 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 4: Klimatische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 4: Climatic loads	2013-12-11	50.20	60.60	60.60	2017-12-11	2018-03-16		
ISO 19453-5 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 5: Chemische Beanspruchungen Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 5: Chemical loads	2014-09-22	50.20	60.60	60.60	2018-09-22	2018-03-16		
ISO/CD 19453-6 Straßenfahrzeuge - Umgebungsbedingungen und Tests für elektrische und elektronische Einrichtungen von Antriebssystemen für Elektrofahrzeuge - Teil 6: Antriebsbatterien und -systeme Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment for drive system of electric propulsion vehicles - Part 6: Traction battery packs and systems (19453 Part 6)	2016-09-23	20.00	30.75	30.75	2020-09-23			
ISO 20653 Straßenfahrzeuge - Schutzarten (IP-Code) - Schutz gegen fremde Objekte, Wasser und Kontakt - Elektrische Ausrüstungen Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	2011-01-06	60.60	90.50	90.50	2014-01-06	2013-02-20	ISO 20653 2006-08-03	systematische Überprüfung: 90.92 2018-06-13
ISO/CD 21780 Road vehicles - Supply voltage of 48 V - Electrical requirement and tests	2016-09-13	20.00	30.75	30.75	2020-09-13			
ISO/AWI 16750-2 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 2: Electrical loads	2018-06-13	10.90	20.00	20.00	2021-06-13		ISO 16750-2 2012-11-05	
ISO/AWI 20653 Road vehicles - Degrees of protection (IP code) - Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access	2018-06-13	10.90	20.00	20.00	2021-06-13		ISO 20653 2013-02-20	
ISO/NP 16750-1 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 1: General		10.20	10.40				ISO 16750-1 2018-11-29	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/INP 16750-3 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 3: Mechanical loads	10.20	10.40	10.40			ISO 16750-3 2012-12-14	
ISO/INP 16750-4 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 4: Climatic loads	10.20	10.40	10.40			ISO 16750-4 2010-04-06	
ISO/INP 16750-5 Road vehicles - Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment - Part 5: Chemical loads	10.20	10.40	10.40			ISO 16750-5 2010-04-06	

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:

ISO/DTS 7637-4 Road Vehicles - Electrical disturbance by conduction and coupling - Part 4: Electrical transient conduction along shielded high voltage supply lines only	2015-07-20	30.99	30.99	2019-07-20			
ISO/DIS 11452-4 Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 4: Methode zur Anregung des Kabelbaumes Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 4: Harness excitation methods	2017-06-28	20.00	40.10	2020-06-28		ISO 11452-4 2011-12-09	
ISO 11452-9 Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfverfahren für elektrische Störgrößen durch schmalbandige gestrahlte elektromagnetische Energie - Teil 9: Tragbare Sender Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	2008-05-06	90.60	90.92	2012-05-06	2012-05-16		systematische Überprüfung: 90.92 2018-06-13
ISO 11452-10 Straßenfahrzeuge - Komponentenprüfungen, Methoden für die Bestimmung elektrischer Störungen durch kurzweilige elektromagnetische Energieabstrahlungen - Teil 10: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen in der erweiterten Audio-Frequenzbereich Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	2005-05-17	90.60	90.92	2009-04-30	2009-03-30		systematische Überprüfung: 90.92 2018-06-13
ISO/TS 21609 Road vehicles - (EMC) guidelines for installation of aftermarket radio frequency transmitting equipment	2012-09-14	90.60	90.93	2015-09-14	2014-04-17	ISO/TS 21609 2003-10-20	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
ISO/AWI 7637-2 Road vehicles - Electrical disturbances from conduction and coupling - Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only	2017-10-16	20.00	20.00	2021-10-16		ISO 7637-2 2011-03-01	
ISO/AWI 11452-9 Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 9: Portable transmitters	2018-06-13	10.90	20.00	2021-06-13		ISO 11452-9 2012-05-16	
ISO/AWI 11452-10 Road vehicles - Component test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 10: Immunity to conducted disturbances in the extended audio frequency range	2018-06-13	10.90	20.00	2021-06-13		ISO 11452-10 2009-03-30	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/NP 11451-5

Road vehicles - Vehicle test methods for electrical disturbances from narrowband radiated electromagnetic energy - Part 5: Reverberation chamber

10.20 10.40

NA 052-00-32-04 AK

**Elektrische Fahrzeugleitungen
Automotive electrical cables**

Vorsitz:

DIN 76722	2012-08-07	60.60	90.93	2013-12-01	2013-12-01	DIN 76722 1990-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Straßenfahrzeuge - Elektrische Leitungen - Regel für den Aufbau der Kurzbezeichnungen Road vehicles - Electrical cables - Design rule for abbreviation codes							
ISO/FDIS 19642-1	2014-03-13	40.20	50.00	2018-12-14		ISO 14572 2011-09-30 ISO 6722-1 2011-10-06 ISO 6722-2 2013-11-28 ISO 6722-1 Technical Corrigendum 1 2012-09-17	
Road vehicles - Automotive cables - Part 1: Vocabulary and design guidelines							

NA 052-00-32-05 AK

**Sicherungen
Fuses and circuit breakers**

Vorsitz: Dirk Beinker

DIN 72581-1	1992-12-01	90.93	90.93	-	1993-08-01	DIN 72581-1 1978-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Straßenfahrzeuge; Sicherungen für Kleinspannungsanlagen; Sicherungseinsätze Road vehicles; fuses for low tension installations; fuse links							
DIN 72581-2	1992-12-01	90.93	90.93	-	1993-08-01	DIN 72581-2 1977-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Straßenfahrzeuge; Sicherungen für Kleinspannungsanlagen; Sicherungstreifen Road vehicles; fuses for low tension installations; fuse strips							
DIN 72582	1992-12-01	90.93	90.93	-	1993-09-01	DIN 72582 1951-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Straßenfahrzeuge; Sicherungen für Kleinspannungsanlagen; Sicherungsdosen Road vehicles; fuses for low voltage installations; fuse boxes							
DIN ISO 8820-8			10.00				ISO/DIS 8820-8 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 8820-3 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ C, Typ E und Type F Road vehicles - Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)	2011-01-11	90.93	90.93	2015-12-15	2015-09-08	ISO 8820-3 2010-05-21	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
ISO/DIS 8820-8 Road vehicles - Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V	2018-07-30	40.10	40.10	2020-07-30		ISO 8820-8 2012-07-25	
ISO 8820-8 Straßenfahrzeuge - Sicherungselemente mit Stiftkontakten (Type H und J) für eine Nennspannung von 450 V Road vehicles - Fuse-links with bolt-in contacts (Type H and J) with rated voltage of 450 V	2009-10-23	90.60	90.92	2013-10-23	2012-07-25		systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-30
ISO/CD 8820-10 Road vehicles - Fuse-links with tabs Type L (high current miniature)	2018-12-13	30.99	30.99	2020-12-13		ISO 8820-10 2015-03-16	
ISO 8820-10 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Teil 10: Sicherungseinsätze mit Stecker Typ L (Hochstrom Miniatur) Road vehicles - Fuse-links with tabs Type L (high current miniature)	2012-06-21	90.93	90.92	2015-06-21	2015-03-16		systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-13
ISO/DIS 8820-11 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ M (Mittel - Hochstrom) Road vehicles - Fuse-links with tabs (blade type) Type M (medium-high current)	2016-09-19	10.99	40.50	2019-09-19			
ISO/DIS 8820-12 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ N Road vehicles - Fuse-links with tabs (blade type) Type C (medium), Type E (high current) and Type F (miniature)	2017-03-22	10.99	40.20	2020-03-22			
ISO/DIS 8820-13 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze - Sicherungseinsätze mit Flachsteckern Typ P Road vehicles - Fuse-links with tabs (blade type) Type P (sub miniature three tabs)	2017-03-22	10.99	40.20	2020-03-22			
ISO/PRF 20934 Straßenfahrzeuge - Sicherungseinsätze mit axialen Anschlüssen für das 48V Bordnetz - Typen SF36-70V, SF51-70V und SF56-70V Road vehicles - Fuse-links with axial terminals for use in 48V networks - Types SF36-70V, SF51-70V and SF56-70V	2015-09-22	40.00	40.50	2018-09-22			

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

NA 052-00-32-06 AK

Steckverbinder On board electrical connections

Vorsitz: Harald Holweg

ISO 4165	1999-10-20	90.60	90.93	2001-02-28	2001-12-06	ISO 4165 1979-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - Elektrische Verbindungen - Zweipolige Steckverbindung (ISO 4165:2001) Road vehicles - Electrical connections - Double-pole connection							
ISO/CD 8092-5	2017-01-04	20.00	30.75	2020-01-04			
Road vehicles - Connections for on-board electrical wiring harnesses - Part 5: Test methods and general performance requirements for wiring harness connector operation							
ISO 15170-1	1995-10-17	90.60	90.93	-	2001-11-15		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - 4-poliger, elektrischer Stecker mit Stiften und Bajonnettkupplung - Teil 1: Maße und Beanspruchungsklassen Road vehicles - Four-pole electrical connectors with pins and twist lock - Part 1: Dimensions and classes of application							
ISO 15170-2	1995-10-17	90.60	90.93	-	2001-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - 4-poliger, elektrischer Stecker mit Stiften und Bajonnettkupplung - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsanforderungen Road vehicles - Four-pole electrical connectors with pins and twist lock - Part 2: Tests and requirements							
ISO/DIS 19072-1	2016-07-12	30.20	40.60	2019-07-12		ISO 19072-1 2014-06-13	
Straßenfahrzeuge - Schnittstelle für pyrotechnische Einrichtungen; zwei- und drei-Wege Verbindungen - Teil 1: Definition der Anzuerschnittstelle Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 1: Pocket interface definition							
ISO/DIS 19072-2	2017-08-15	30.20	40.50	2020-08-15		ISO 19072-2 2013-08-27	
Straßenfahrzeuge - Verbindungsschnittstelle für pyrotechnische Geräte, Zwei-Wege- und Drei-Wege-Verbindungen - Teil 2: Testmethoden und allgemeine Leistungsanforderungen Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 2: Test methods and general performance requirements							
ISO/DIS 20076	2014-09-30	10.99	40.50	2019-06-30			
Straßenfahrzeuge - Prüfverfahren und Leistungsanforderungen an Stecker der Spannungsklasse B Road vehicles - Test methods and performance requirements for voltage class B connectors							
ISO/AWI TS 19072-5	2014-12-08	20.00	20.00	2018-12-08			
Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 5: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 3 (only two-way)							
ISO/NP 21111-8	2018-01-17	10.20	10.90	2021-01-17			
Straßenfahrzeuge - Ethernet in Fahrzeugen - Teil 8: Elektrische 100 Mbit/s Komponentenanforderungen und Prüfmethoden Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 8: Electrical 100-Mbit/s component requirements and test methods							
ISO/PRF 19072-4	2016-07-07	40.00	40.60	2019-07-07		ISO/TS 19072-4 2012-09-13	
Straßenfahrzeuge - Schnittstelle für pyrotechnische Bauteile für Zwei- und Drei-Wege-Steckverbinder - Teil 4: Pyrotechnische Einheit und Kabelbaumsteckereinheit - Typ 2 Road vehicles - Connection interface for pyrotechnic devices, two-way and three-way connections - Part 4: Pyrotechnic device and harness connector assembly - type 2							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-32-07 AK

**Funktionale Eigenschaften von Startern und Generatoren
Functional characteristics of starting devices and electrical generators**

Vorsitz:

ISO 8854	2009-08-20	90.60	90.93	2012-08-20	2012-06-01	ISO 8854 1988-01-21	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - Drehstrom-Generatoren mit Regler - Prüfungen und allgemeine Anforderungen Road vehicles - Alternators with regulators - Test methods and general requirements							
ISO/FDIS 20574	2015-03-26	40.00	50.00	2019-03-26			
Straßenfahrzeuge - Verfahren für Zuverlässigkeitstests für Start-/Stopp-Anlasser Road vehicles - Durability test method for starter motor for stop and start system							
ISO/DIS 22565	2017-05-23	10.99	40.20	2020-05-23			
Straßenfahrzeuge - Langlebigkeitstest für das Starterrelais bei Stopp- und Startsystemen Road vehicles - Durability test method of starter relay for stop and start system							

NA 052-00-32-08 UA

**Funktionale Sicherheit
Functional Safety**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Knapp

NA 052-00-32-08-01 AK

Allgemeine Anforderungen an Fahrzeuge

Basic requirements for road vehicles

Vorsitz: Matthias Maihöfer

ISO 26262-1	2015-01-13	40.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-1 2011-11-14	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Teil 1 Vokabular Road vehicles - Functional safety - Part 1: Vocabulary							
ISO 26262-2	2015-01-13	40.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-2 2011-11-14	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Management der Funktionalen Sicherheit Road vehicles - Functional safety - Part 2: Management of functional safety							
ISO 26262-3	2015-01-13	40.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-3 2011-11-14	
Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Konzeptphase Road vehicles - Functional safety - Part 3: Concept phase							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 26262-4 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Produktentwicklung auf Systemebene Road vehicles - Functional safety - Part 4: Product development at the system level	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-4 2011-11-14	
ISO 26262-5 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Produktentwicklung auf Hardwareebene Road vehicles - Functional safety - Part 5: Product development at the hardware level	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-5 2011-11-14	
ISO 26262-6 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Produktentwicklung auf Softwareebene Road vehicles - Functional safety - Part 6: Product development at the software level	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-6 2011-11-14	
ISO 26262-7 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Produktion und Betrieb Road vehicles - Functional safety - Part 7: Production, operation, service and decommissioning	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-7 2011-11-14	
ISO 26262-8 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Unterstützende Prozesse Road vehicles - Functional safety - Part 8: Supporting processes	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-8 2011-11-14	
ISO 26262-9 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Automobiles Sicherheitsintegritätsniveau (ASIL)-orientierte und sicherheitsorientierte Analyse Road vehicles - Functional safety - Part 9: Automotive safety integrity level (ASIL)-oriented and safety-oriented analyses	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-9 2011-11-14	
ISO 26262-10 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Leitfaden für die Anwendung der ISO 26262 Road vehicles - Functional safety - Part 10: Guidelines on ISO 26262	2015-01-13	40.60	60.60	60.60	2019-01-13	2018-12-17	ISO 26262-10 2012-07-25	
ISO 26262-11 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Leitfaden für die Anwendung der ISO 26262 auf Halbleiter Road vehicles - Functional safety - Part 11: Guidelines on application of ISO 26262 to semiconductors	2015-08-06	40.60	60.60	60.60	2019-08-06	2018-12-17		
ISO 26262-12 Straßenfahrzeuge - Funktionale Sicherheit - Anpassung für Motorräder Road vehicles - Functional safety - Part 12: Adaptation of ISO 26262 for motorcycles	2015-08-06	40.60	60.60	60.60	2019-08-06	2018-12-17		

NA 052-00-32-08-06 AK

SOTIF
SOTIF

Vorsitz:

ISO/NP 21448

Road vehicles - Safety of the intended functionality

10.40

10.75

ISO/PAS 21448 2019-01-10

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

NA 052-00-32-08-10 AK

**Adhoc-Gruppe automatisiertes Fahren
Automated driving ad hoc group (ADAG)**

Vorsitz:

NA 052-00-32-09 AK

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

Vorsitz:

ISO 4141-4	2005-09-05	90.60	90.93	2009-09-05	2009-01-23	ISO 4141-4 2001-12-20	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - Mehrdrige Verbindungsleitungen - Teil 4: Prüfverfahren und Anforderungen an konfektionierte Wendelleitungen Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 4: Test methods and requirements for coiled cable assemblies							
ISO 7638-1	2015-12-18	50.00	60.60	2017-12-18	2018-05-17	ISO 7638-1 2003-11-14	
Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängern - Teil 2: Steckvorrichtungen für Bremssysteme und Bremsausrüstung von Fahrzeugen mit 24 V Nennspannung Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Part 2: Connectors for braking systems and running gear of vehicles with 24 V nominal supply voltage							
ISO 7638-2	2015-12-18	40.99	60.60	2017-12-18	2018-05-17	ISO 7638-2 2003-11-14	
Straßenfahrzeuge - Steckvorrichtungen für die elektrische Verbindung von Zugfahrzeugen und Anhängern - Teil 2: Steckvorrichtungen für Bremssysteme und Bremsausrüstung von Fahrzeugen mit 12 V Nennspannung Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Part 2: Connectors for braking systems and running gear of vehicles with 12 V nominal supply voltage							
ISO 11446-2	2008-03-06	90.60	90.93	2012-03-06	2012-04-19	ISO 11446 2004-01-12	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-12
Straßenfahrzeuge - Stecker für die elektrische Verbindung zwischen Fahrzeug und Anhänger - 13polige Steckvorrichtung für Fahrzeuge mit 12 V Nennspannung (vorgesehen für Wasserdurchfahrten) Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Part 2: 13-pole connectors for vehicles with 12 V nominal supply voltage intended to cross water fords							
ISO/DIS 12098	2016-07-12	40.60	40.60	2019-07-12		ISO 12098 2004-02-02	
Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - 15-pole connector for vehicles with 24 V nominal supply voltage							
ISO/DIS 25981	2016-07-12	40.60	40.60	2019-07-12		ISO 25981 2008-01-24 ISO 25981 Technical Corrigendum 1 2008-12-03	
Road vehicles - Connectors for the electrical connection of towing and towed vehicles - Connectors for electronically monitored charging systems with 12 V or 24 V nominal supply voltage							
ISO/PRF 4141-1	2015-06-18	40.00	40.99	2019-06-18		ISO 4141-1 2005-09-19	
Straßenfahrzeuge - Mehrdrige Verbindungsleitungen - Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an Mantelleitungen für allgemeine Anwendung Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 1: Test methods and requirements for basic performance sheathed cables							
ISO/PRF 4141-2	2015-06-18	40.00	40.99	2019-06-18		ISO 4141-2 2006-07-05	
Straßenfahrzeuge - Mehrdrige Verbindungsleitungen - Teil 2: Prüfmethoden und Anforderungen für ummantelte Hochleistungskabel Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 2: Test methods and requirements for high performance sheathed cables							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PRF 4141-3 Straßenfahrzeuge - Mehradrige Verbindungsleitungen - Teil 3: Konstruktion, Abmessungen und Markierung von ungeschirmten Niederspannungsleitungen Road vehicles - Multi-core connecting cables - Part 3: Construction, dimensions and marking of unshielded sheathed low-voltage cables	2015-12-18	40.00	40.99	50.20	2019-12-18	ISO 4141-3 2006-07-11	
--	------------	-------	-------	-------	------------	-----------------------	--

NA 052-00-32-10 AK

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

Vorsitz:

ISO/DIS 21111-4 Road vehicles - In-vehicle Ethernet - Part 4: General requirements and test methods of optical Gigabit Ethernet components	2016-07-07	30.00	40.10	40.20	2019-07-07		
--	------------	-------	-------	-------	------------	--	--

NA 052-00-32-11 AK

**Cybersecurity
Cybersecurity**

Vorsitz:

ISO/SAE CD 21434 Road Vehicles - Cybersecurity engineering	2016-10-05	20.00	30.40	30.75	2020-10-05		
--	------------	-------	-------	-------	------------	--	--

NA 052-00-33 AA

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

Vorsitz: Dr. Thorsten Leonhardt

DIN 70024-3 Begriffe für Einzelteile von Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen; Bremsausrüstung Terminology associated with components of motor vehicles and their towed vehicles; braking equipment	1987-05-01	90.93	90.93	90.93	1990-07-01	DIN 70024-3 1979-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 70024-3 Beiblatt 1 Begriffe für Einzelteile von Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen; Bremsausrüstung; Übersetzungen Terminology associated with components of motor vehicles and their towed vehicles; braking equipment; translations	1991-09-01	90.93	90.93	90.93	1991-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74040 Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge; Zuggabeln, Anschlußmaße Mechanical connections between towing vehicles and trailers; tow bar for trailer, interchangeability dimensions	1975-03-01	90.93	90.93	90.93	1975-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74060-10 Druckluftbremsanlagen; Druckluftzylinder; Membranzylinder; Meßverfahren der Kraftabgabe über den Hub Air braking systems; air-pressure cylinder; brake chamber; method of measurement of the output-force over the stroke	1986-09-01	90.93	90.93	-	1988-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74200 Hydraulische Bremsanlagen; Zylinder; Maße, Einbau Hydraulic braking systems; cylinders; dimensions; instructions for installation	1990-01-01	90.93	90.93	-	1991-04-01	DIN 74200 1978-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74225 Hydraulische Bremsanlagen; Bremsschlauchleitungen, Bremsschlauch-Armaturen und Bremsschlauchleitungs-Halter Brake hose assemblies; brake hose fittings; brake hose clips	1986-12-01	90.93	90.93	-	1991-09-01	DIN 74225-1 1963-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74233-1 Hydraulische Bremsanlagen; Bremsrohrarmaturen; Überwurfschrauben für Bremsrohre Hydraulic braking systems; fittings for brake pipes; male fittings for brake pipes	1986-12-01	90.93	90.93	-	1991-02-01	DIN 74233-1 1963-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74233-2 Hydraulische Bremsanlagen; Bremsrohrarmaturen; Überwurfmutter für Bremsrohre Hydraulic braking systems; fittings for brake pipes; union nuts for brake pipes	1986-12-01	90.93	90.93	-	1991-02-01	DIN 74233-2 1963-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74235 Hydraulische Bremsanlagen; Gewindelöcher Hydraulic braking systems; tapped holes	1986-12-01	90.93	90.93	-	1991-08-01	DIN 74235-1 1964-07-01 DIN 74235 1986-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74253 Bremsausrüstung für Kraftfahrzeuge und Anhängerfahrzeuge; Graphische Symbole für Bremsschaltpläne Braking equipment for motor vehicles and trailers; graphic symbols for piping diagrams	1987-12-01	90.93	90.93	-	1994-01-01	DIN 74253 1979-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74267 Druckluftbremsanlagen; Schilder für automatisch-lastabhängige Bremskraftregelvorrichtung (ALB) Air braking systems; labels for load sensing devices	1982-09-01	90.93	90.93	-	1984-05-01	DIN 74267 1977-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74280 Druckluftbremsanlagen - Rückschlagventil Air braking systems - Check valve	1998-01-01	90.00	90.93	-	1998-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74286	1987-06-01	90.00	90.93	90.93	-	1988-05-01	DIN 74286 1976-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen; Dichttringe für Kupplungsköpfe für Zweileitungs-Druckluftbremsanlagen Air braking systems; packing rings for hose couplings for double line braking systems								
DIN 74310-1	1993-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1993-12-01	DIN 74310-1 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen; Schläuche, Maße, Werkstoff, Kennzeichnung Air braking systems; hoses; dimensions, material, marking								
DIN 74310-2	1993-07-01	90.00	90.93	90.93	-	1993-12-01	DIN 74310-2 1976-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen; Schläuche; Anforderungen, Prüfungen Air braking systems; hoses; requirements, tests								
DIN 74323	1990-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1991-04-01	DIN 74323 1988-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
Druckluftbremsanlagen; Rohrwendeln Air braking systems; coiled tubing								
DIN 74324-1	1994-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1996-02-01	DIN 74324-1 1991-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
Druckluftbremsanlagen - Rohre und Rohrleitungen aus Polyamid - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen Air braking systems - Thermoplastic tubing - Part 1: Requirements and tests								
DIN 74325	1988-05-01	90.00	90.93	90.93	-	1988-05-01	DIN 74325 1976-07-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen; Schlauchanschlüsse; Formen, Maße Air braking systems; hose nipples; shapes, dimensions								
DIN 74344	1998-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1998-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen - Leerkupplung Air braking systems - Dummy coupling								
DIN 74347	1998-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1998-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Druckluftbremsanlagen - Leitungsfilter Air braking systems - Air filter for pipes								
DIN EN 286-2 rev		00.60	00.60	00.60			DIN EN 286-2 1992-11-01	prEN 286-2 rev (äquivalent)
Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff - Teil 2: Druckbehälter für Druckluftbremsanlagen und Hilfseinrichtungen in Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 286-2								
Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 2: Pressure vessels for air braking and auxiliary systems for motor vehicles and their trailers; German version EN 286-2								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 3583 Straßenfahrzeuge; Prüfanschluß für Druckbremsanlagen; Identisch mit ISO 3583, Ausgabe 1984 Road vehicles; pressure test connection for compressed-air pneumatic braking equipment; identical with ISO 3583, edition 1984	1987-05-01	90.93	90.93	-	1987-05-01	DIN ISO 3583 1984-05-01	ISO 3583 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN ISO 6786 Straßenfahrzeuge; Druckluftbremsanlagen; Kennzeichnung von Anschlüssen an Geräten Road vehicles; Air braking systems; identification of connections on units	1981-12-01	90.93	90.93	-	1981-12-01		ISO 6786 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN ISO 7975 Straßenfahrzeuge; Bremsen in der Kurve; Testverfahren im offenen Regelkreis; Identisch mit ISO 7975, Ausgabe 1985 Road vehicles; braking in a turn; open loop test procedure; identical with ISO 7975, edition 1985	1987-01-01	90.93	90.93	-	1987-01-01		ISO 7975 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN ISO 8855 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugdynamik und Fahrverhalten - Begriffe (ISO 8855:2011) Road vehicles - Vehicle dynamics and road-holding ability - Vocabulary (ISO 8855:2011)	2012-02-27	60.60	90.93	2013-05-01	2013-11-01	DIN 70000 1994-01-01	ISO 8855 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN ISO 9815 Straßenfahrzeuge - Personenkraftwagenzüge - Prüfung der Querstabilität (ISO 9815:1992) Road vehicles - Passenger car/trailer combinations - Lateral stability test (ISO 9815:1992)	1997-08-01	90.93	90.93	-	1997-08-01		ISO 9815 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
ISO 3803 Straßenfahrzeuge; Hydraulischer Prüfanschluß für Bremsanlagen; Identisch mit ISO 3803:1984 Road vehicles - Hydraulic pressure test connection for braking equipment	1984-06-01	90.20	90.93	-	1984-12-01	ISO 3803 1976-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16
ISO 4038 Straßenfahrzeuge - Hydraulische Bremsanlagen - Rohre mit einfachem Bördel, Gewindelöcher, Überwurfschrauben und Schlaucharmaturen mit Gewindezapfen Road vehicles - Hydraulic braking systems - Simple flare pipes, tapped holes, male fittings and hose end fittings	1990-08-01	90.60	90.93	-	1996-02-15	ISO 4038 1977-07-01 ISO 4038 1984-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO 4929 Straßenfahrzeuge; Membrandichtungen für Vorratsbehälter hydraulischer Hauptbremszylinder bei Verwendung nichtmineralischer Bremsflüssigkeit Road vehicles - Diaphragm gaskets for hydraulic brake master cylinder reservoirs using a non-petroleum base hydraulic brake fluid	1978-02-01	90.20	90.93	-	1978-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 6786 Straßenfahrzeuge; Druckluftbremsanlagen; Kennzeichnung von Anschlüssen an Geräten Road vehicles - Air braking systems - Identification of connections on units	1979-02-01	90.93	90.93	-	1980-06-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO 7375-1 Straßenfahrzeuge; Spiralförmig gewickelte pneumatische Bremsleitungsverbindungen zwischen Motorfahrzeugen und Anhängfahrzeugen; Teil 1: Maße Road vehicles - Coiled pipe assemblies for pneumatic braking connection between motor vehicles and towed vehicles - Part 1: Dimensions	1986-03-01	90.93	90.93	-	1986-11-20	ISO 7375-1 1982-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO 7375-2 Straßenfahrzeuge - Rohrwendeln für die Verbindung von Druckluftbremsanlagen zwischen Zugfahrzeugen und Anhängfahrzeugen - Teil 2: Anforderungen Road vehicles - Coiled tube assemblies for air brake connection between towing and towed vehicles - Part 2: Performance requirements	1981-12-01	90.93	90.93	1996-06-30	1998-07-23		systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO 8720 Personenkraftwagen; Anforderungen an mechanische Unterstellheber Passenger cars - Specifications for mechanical jacks	1977-06-01	90.20	90.93	-	1991-08-08		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16
ISO 8855 Straßenfahrzeuge - Fahrzeugdynamik und Fahrverhalten - Begriffe Road vehicles - Vehicle dynamics and road-holding ability - Vocabulary	2007-09-27	90.60	90.93	2011-09-27	2011-12-14	ISO 8855 1991-12-16 ISO 8855 ADD 1 1992-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO 14791 Straßenfahrzeuge - Nutzfahrzeugzüge und Gelenkombusse - Prüfung der Querstabilität Road vehicles - Heavy commercial vehicle combinations and articulated buses - Lateral stability test methods	1994-12-01	90.92	90.93	-	2000-04-13		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16
ISO 21750 Straßenfahrzeuge - Verbesserung der Sicherheit in Verbindung mit Reifendrucküberwachung Road vehicles - Safety enhancement in conjunction with tyre inflation pressure monitoring	2001-06-29	90.92	90.93	2004-06-30	2006-03-17		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16
ISO 27667 Straßenfahrzeuge - Material für Bremsbeläge - Beurteilung der Korrosionseffekte auf beschichteten Bremsträgern und Bremsklötzen Road vehicles - Brake lining friction materials - Evaluation of corrosion effects on painted backing plates and brake shoes	2010-12-21	90.60	90.93	2013-12-21	2011-07-18		systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO/NP 12158 Road vehicles - Braking systems - Temperature measuring methods	2016-04-22	10.99	10.99	2020-04-22		ISO/PAS 12158 2002-07-11	
ISO/PWI 22593 Road vehicles - Brake lining friction materials - Drag mode friction test for hydraulic and pneumatic vehicle brakes		00.60	00.60				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 23365 Heavy commercial vehicles and buses - Kinematics and compliance measurements		00.00	00.00				
ISO/PWI 23373 Heavy commercial vehicles and buses - Tyre model for linear range lateral stability estimation of heavy vehicle combinations		00.00	00.00				

NA 052-00-33-02 AK

**Fahrzeugdynamik Pkw
Vehicle dynamics of passenger cars**

Vorsitz:

ISO 3888-1 Passenger cars - Test track for a severe lane-change manoeuvre - Part 1: Double lane-change	2014-11-13	40.60	60.60	2018-11-13	2018-12-18	ISO 3888-1	1999-09-30
ISO 4138 Passenger cars - Steady-state circular driving behaviour - Open-loop test methods	2008-10-31	90.60	90.93	2012-10-31	2012-06-01	ISO 4138	2004-09-20
ISO 9816 Passenger cars - Power-off reaction of a vehicle in a turn - Open-loop test method	2014-11-13	40.60	60.60	2018-11-13	2018-04-20	ISO 9816	2006-12-01
ISO/PRF 7975 Passenger cars - Braking in a turn - Open-loop test method	2014-11-13	40.60	50.00	2018-11-13		ISO 7975	2006-03-29

systematische Überprüfung:
90.93 2018-01-23

NA 052-00-33-04 AK

**Funktionen und Komponenten von Bremssystemen
Function and components of braking systems**

Vorsitz:

NA 052-00-33-05 AK

**Räder
Wheels**

Vorsitz:

DIN 74362-1 Bremsstromeln für Scheibenräder von Lastanhängern und Busanhängern mit Einpreßtiefe und 8-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for offset disc wheels of truck and bus trailers with 8 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
--	------------	-------	-------	---	------------	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 74362-2 Bremsstromeln für Scheibenräder von Lastanhängern und Busanhängern mit Einpreßtiefe und 10-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for offset disc wheels of truck and bus trailers with 10 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-3 Bremsstromeln für Scheibenräder von Lastanhängern und Busanhängern ohne Einpreßtiefe und mit 8- oder 10-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for disc wheels without offset of truck and bus trailers with 8 or 10 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-4 Bremsstromeln für Scheibenräder von Nutzkraftwagen mit Einpreßtiefe und 8-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for offset disc wheels of commercial vehicles with 8 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-5 Bremsstromeln für Scheibenräder von Nutzkraftwagen mit Einpreßtiefe und 10-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for offset disc wheels of commercial vehicles with 10 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-6 Bremsstromeln für Scheibenräder von Nutzkraftwagen ohne Einpreßtiefe und mit 8- oder 10-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for disc wheels without offset of commercial vehicles with 8 or 10 bolt mounting; maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-7 Bremsstromeln für Scheibenräder mit Felgendurchmesserbezeichnung 15 ohne Einpreßtiefe und mit 6- oder 10-Bolzen-Befestigung, maximale Außenkontur Brake drums for disc wheels with rim diameter designation 15 without offset for 6 or 10 bolt mounting; maximum outline	1986-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1987-05-01	DIN 74362-7 1975-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74362-8 Bremsstromeln für Scheibenräder mit Felgendurchmesserbezeichnung 15 ohne Einpreßtiefe und mit 6- oder 10-Bolzen-Befestigung; maximale Außenkontur Brake drums for offset disc wheels rim diameter designation 15 for 6 or 10 bolt mounting; maximum outline	1986-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1987-05-01	DIN 74362-8 1975-08-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74363-1 Bremsstromeln für Anhänger von Personenkraftwagen mit Radanschluß BZ 5 x 112; maximale Außenkontur Brake drums for passenger car trailers with 5 bolt mounting and pitch circle dia. 112 mm (BZ 5 x 112); maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74363-2 Bremsstromeln für Anhänger von Personenkraftwagen mit Radanschluß BZ 5 x 120; maximale Außenkontur Brake drums for passenger car trailers with 5 bolt mounting and pitch circle dia. 120 mm (BZ 5 x 120); maximum outline	1981-09-01	90.00	90.93	90.93	-	1982-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
ISO/CD 3911 Wheels and rims for pneumatic tyres - Vocabulary, designation and marking	2016-11-10	30.20	30.60	30.60	2020-11-10		ISO 3911 2004-11-23	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 10597 Road vehicles - Flat attachment fixing nuts for commercial vehicles - Test methods	2011-09-01	90.60	90.93	2014-09-01	2012-03-02	ISO 10597 2004-11-12	systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-23
ISO/CD 13988 Passenger vehicle wheels - Clip balance weight and rim flange nomenclature, test procedures and performance requirements	2016-11-11	10.99	30.60	2020-11-11		ISO 13988 2008-07-17	
ISO/CD 14400 Road vehicles - Wheels and rims - Use, general maintenance and safety requirements and out-of-service conditions	2016-11-11	10.99	30.60	2020-11-11		ISO 14400 2005-06-08	
ISO/CD 16833 Road vehicles - Wheels - Measurement of radial and lateral run-out	2016-11-11	30.20	30.60	2020-11-11		ISO 16833 2006-02-16	
ISO/NP 3894 Road vehicles - Wheels/rims for commercial vehicles - Test methods	2016-11-11	10.99	10.99	2020-11-11		ISO 3894 2015-08-05	
ISO/NP 4107 Commercial vehicles - Wheel-hub attachment dimensions	2016-11-11	10.99	10.99	2020-11-11		ISO 4107 2010-07-06	
ISO/NP 7141 Road vehicles - Light alloy wheels - Impact test	2016-11-11	10.99	10.99	2020-11-11		ISO 7141 2005-07-04	
<p>NA 052-00-33-06 AK Fahrzeugdynamik Nutzfahrzeuge Vehicle dynamics of heavy commercial vehicles and buses Vorsitz:</p>							
ISO 11012 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Open-Loop-Testmethoden für die Quantifizierung von on-centre-Handhabung - Weave Test und Übergangstest Heavy commercial vehicles and buses - Open-loop test methods for the quantification of on-centre handling - Weave test and transition test	2007-07-06	90.20	90.93	2010-06-30	2009-09-08		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-16
ISO/DIS 19380 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Messung der Schwerpunktklage - Testverfahren Anheben einer Achse, Kippstabilitäts-Plattform und Statische Pendelplattform Heavy commercial vehicles and buses - Centre of gravity measurements - Axle lift, tilt-table and stable pendulum test methods	2015-04-29	30.60	40.99	2019-04-29			
ISO/DIS 19585 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Fahrdynamiksimulation und Validierung - Fahrverhalten bei konstanter Kreisfahrt Heavy commercial vehicles and buses - Vehicle dynamics simulation and validation - Steady-state circular driving behavior	2015-04-29	30.60	40.20	2019-04-29			
ISO/DIS 19586 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Fahndynamiksimulation und Validierung - Querdynamische Stabilität von Fahrzeugkombinationen Heavy commercial vehicles and buses - Vehicle dynamics simulation and validation - Lateral dynamic stability of vehicle combinations	2015-04-29	10.99	40.20	2019-04-29			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/CD 21233 Schwere Nutzfahrzeuge und Busse - Simulation und Bewertung der Fahrdynamik - Prüfung der Kreisfahrt Heavy commercial vehicles and buses - Vehicle dynamics simulation and validation - Closing-curve test	2018-12-04	00.00	10.90	30.60	2021-12-04		
ISO/AWI 14792 Road vehicles - Heavy commercial vehicles and buses - Steady-state circular tests	2016-11-14	20.00	20.00	20.00	2020-11-14	ISO 14792 2011-03-11	
ISO/AWI 21234 Road vehicles - Heavy commercial vehicles and buses - Moment of inertia measurement	2019-01-10	00.00	10.40	20.00	2022-01-10		
ISO/PWI 22135 Heavy commercial vehicles and buses - Calculation for steady state roll-over threshold	00.00	00.00	00.00	00.00			
ISO/PWI 22138 Heavy commercial vehicles - Vehicle stability during rearward tipping - Test method on hard surface	00.00	00.00	00.00	00.00			
ISO/PWI 22139 Heavy commercial vehicles and buses - Test method for stationary vehicle steering effort measurement	00.00	00.00	00.00	00.00			

NA 052-00-33-07 AK

**Reifendrucküberwachung
TPMS - Tyre pressure monitoring**

Vorsitz:

NA 052-00-33-09 AK

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

Vorsitz:

ISO/PWI 23516 Test scenario of autonomous driving vehicles	00.00	00.00	00.00	00.00			
--	-------	-------	-------	-------	--	--	--

NA 052-00-33-11 AK

**Simulation
Simulation models**

Vorsitz:

ISO/AWI TR 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	2018-09-17	20.00	20.00	20.00	2020-09-17		
ISO/AWI 11010-1 Passenger cars - Simulation model taxonomy - Part 1: Vehicle dynamics maneuver	2019-01-28	10.40	20.00	20.00	2022-01-28		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/AWI 22140 Straßenfahrzeuge - Personenkraftfahrzeuge - Simulation und Bewertung der Fahrzeugdynamik - Prüfmethoden für laterale Transienten Road vehicles --Passenger cars - Vehicle dynamic simulation and validation - Lateral transient response test methods	2018-09-17	00.00	10.90	20.00	2021-09-17			
--	------------	-------	-------	-------	------------	--	--	--

NA 052-00-33-10 AK

Bremsbeläge und Reibpaarungen Brake linings and friction couples

Vorsitz:

ISO/AWI 22596 Road vehicles - Dynamometer metal pick-up generation procedure for disc brakes	2017-06-06	20.00	20.00	20.00	2021-06-06			
ISO/AWI 26865 Road vehicles - Brake lining friction materials - Standard performance test procedure for commercial vehicles with air brakes	2015-11-09	20.00	20.00	20.00	2019-11-09	ISO 26865	2009-03-02	
ISO/AWI 26866 Road vehicles - Brake lining friction materials - Standard wear test procedure for commercial vehicles with air brakes	2015-11-09	20.00	20.00	20.00	2019-11-09	ISO 26866	2009-11-11	
ISO/NP 6310 Road vehicles - Brake linings - Compressive strain test methods	2016-11-14	10.99	10.99	10.99	2020-11-14	ISO 6310	2009-06-24	
ISO/NP 15484 Road vehicles - Brake lining friction materials - Product definition and quality assurance	2016-11-14	10.99	10.99	10.99	2020-11-14	ISO 15484	2008-07-30	
ISO/NP 26867 Road vehicles - Brake lining friction materials - Friction behaviour assessment for automotive brake systems	2016-11-14	10.99	10.99	10.99	2020-11-14	ISO 26867	2009-07-06	
ISO/PWI 22501 Road vehicles - Dynamometer stiction corrosion generation procedure for disc brakes		00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 22606 Road vehicles - Brake lining friction materials - Dynamometer stiction corrosion generation procedure for disc brakes		00.00	00.00	00.00				

NA 052-00-33-12 AK

Modulare Chassis Control Architektur Modular chassis control architecture

Vorsitz:

NA 052-00-33-14 AK

Bremsflüssigkeit Brake fluids

Vorsitz:

Dr. rer. nat. Michael Hilden

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	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:

ISO 15622	2017-03-13	40.60	60.60	2020-03-13	2018-09-19	ISO 15622 2010-04-08 ISO 22179 2009-08-31	
Intelligent transport systems - Adaptive cruise control systems - Performance requirements and test procedures							
ISO 17387	2005-04-22	90.60	90.93	2008-04-22	2008-04-16		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Verkehrssysteme - Unterstützende Systeme für die Spurwechselentscheidung (LCDAS) - Leistungsanforderungen und Prüfungen Intelligent transport systems - Lane change decision aid systems (LCDAS) - Performance requirements and test procedures							
ISO 19206-1	2014-07-30	40.60	60.60	2018-07-30	2018-11-27		
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 1: Requirements for passenger vehicle rear-end targets							
ISO 19206-2	2014-07-30	40.60	60.60	2018-07-30	2018-11-27		
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 2: Requirements for pedestrian targets							
ISO/CD 19206-4	2017-09-29	20.00	30.75	2020-09-29			
Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 4: Requirements for bicyclist targets							
ISO 19638	2015-10-15	40.00	60.60	2018-10-15	2018-08-30		
Intelligente Verkehrssysteme - Systeme zur Verhinderung des Fahrspurverlassens (RBDPS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Road boundary departure prevention systems (RBDPS) - Performance requirements and test procedures							
ISO/FDIS 20900	2017-01-26	30.00	40.60	2020-01-26			
Intelligente Verkehrssysteme - Teilautomatisiertes Einparksystem (PAPS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Partially automated parking systems (PAPS) - Performance requirements and test procedures							
ISO/DIS 20901	2017-06-20	30.20	40.10	2020-06-20			
Intelligente Verkehrssysteme - Elektronisches Notbremslichtsystem (EEBL) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Emergency electronic brake light systems (EEBL) - Performance requirements and test procedures							
ISO/CD 21202	2017-11-14	20.00	30.60	30.75	2020-11-14		
Intelligent transport systems - Partially Automated Lane Change Systems (PALS) - Functional / operational requirements and test procedures							
ISO 21717	2017-06-07	40.00	60.60	2020-06-07	2018-09-05		
Intelligente Verkehrssysteme - Teilweise automatisierte Spurhaltesysteme (PADS) - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Partially Automated In-Lane Driving Systems (PADS) - Performance requirements and test procedures							
ISO/CD 22078	2017-11-14	20.00	30.75	30.75	2020-11-14		
Intelligent transport systems - Bicyclist detection and collision mitigation systems (BDCMS) - Performance requirements and test procedures							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 22179 Intelligente Verkehrssysteme - Systeme zur adaptiven Geschwindigkeitsregelung über den gesamten Geschwindigkeitsbereich - Leistungsanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Full speed range adaptive cruise control (FSRA) systems - Performance requirements and test procedures	2006-03-06	90.93	92.60	2010-03-06	2009-08-31		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-24
ISO/CD 22733-1 Road vehicles - Test method to evaluate the performance of autonomous emergency braking systems - Part 1: Car-to-car	2017-07-19	10.99	30.60	2021-07-19			
ISO/CD 22735 Road vehicles -- Test method to evaluate the performance of lane-keeping assistance systems	2017-07-19	10.99	30.60	2021-07-19			
ISO 22839 Intelligent transport systems - Forward vehicle collision mitigation systems - Operation, performance, and verification requirements	2010-04-15	60.60	90.93	2014-04-15	2013-05-24		systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-27
ISO/AWI 19206-3 Road vehicles - Test devices for target vehicles, vulnerable road users and other objects, for assessment of active safety functions - Part 3: Requirements for passenger vehicle 3D targets	2017-09-29	20.00	20.00	2020-09-29			
ISO/AWI 22737 Intelligente Verkehrssysteme - Automatisches Fahrsystem für niedrige Geschwindigkeiten (LSAD) für beschränkte Bereiche - Leistungsanforderungen, Systemanforderungen und Prüfprozeduren Intelligent transport systems - Low-speed automated driving (LSAD) systems for limited operational design domains - Performance requirements, system requirements and performance test procedures	2019-02-04	00.00	10.75	20.00	2022-02-04		
ISO/AWI 23374-2 Intelligente Verkehrssysteme - Automatisches fahrerloses Parksystem (AVPS) - Teil 2: Anforderungen und Prüfprozeduren für die Fahroperationen Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 2: Requirements and test procedures for the vehicle operation	2019-02-04	10.75	20.00	20.00	2022-02-04		
ISO/SAE NP PAS 22736 Intelligent transport systems - Taxonomy and definitions for terms related to driving automation systems for on-road motor vehicles	2017-08-24	10.99	10.99	2019-08-24			
ISO/NP 23375 Intelligent transport systems - Collision evasive lateral manoeuvre systems (CELM) - Performance requirements and test procedures		00.00	10.40				
ISO/NP 23376 Intelligent transport systems - Vehicle-to-vehicle intersection collision warning systems (VVICW) - Performance requirements and test procedures		10.40	10.60				
ISO/PWI 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		00.00	00.00				
ISO/PWI 22084 Intelligent transport systems - Traffic incident notification systems (TINS) - System requirements		00.00	00.00	00.00			
ISO/PWI 22133-1 Road vehicles - Test object monitoring and control for active safety and automated/autonomous vehicle testing - Part 1: Communication protocols and interfaces		00.00	00.00	00.00			
ISO/PWI 22133-2 Road vehicles - Test object monitoring and control for active safety and automated/autonomous vehicle testing - Part 2: Test scenario description formats		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 23374-1 Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 1: System overview and framework		00.00	00.00				
ISO/PWI 23374-3 Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 3: Requirements for the interface to back-office operation		00.00	00.00				
ISO/PWI 23374-4 Intelligent transport systems - Automated valet parking systems (AVPS) - Part 4: Requirements for user interface		00.00	00.00				
ISO/PWI 23377-1 Intelligent transport systems - Functional safety for vehicle-to-vehicle cooperative functions (FSV2V) - Part 1: Platooning		00.00	00.00				
ISO/PWI 23792-1 Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 1: Framework and general requirements		00.00	00.00				
ISO/PWI 23792-2 Intelligent transport systems - Motorway chauffeur systems (MCS) - Part 2: Requirements and test procedures for in-lane driving		00.00	00.00				
ISO/PWI 23793-1 Intelligent transport systems - Fallback functions for automated driving systems - Part 1: Framework		00.00	00.00				
ISO/PWI 23793-2 Intelligent transport systems - Fallback functions for automated driving systems - Part 2: Performance requirements and test procedures for emergency stopping		00.00	00.00				

NA 052-00-34 AA

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

Vorsitz:

DIN 73372 Einspritzdüsen, Größe T und U Fuel injection nozzles, size T and U	1978-08-01	90.93	90.93	-	1978-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN EN ISO 12156-1 Dieselkraftstoff - Bestimmung der Schmierfähigkeit unter Verwendung eines Schwingungsverschleiß-Prüfgerätes (HFRR) - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 12156-1:2017); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 12156-1:2017 Diesel fuel - Assessment of lubricity using the high-frequency reciprocating rig (HFRR) - Part 1: Test method (ISO 12156-1:2018); German and English version EN ISO 12156-1:2017	2017-04-18	40.60	60.10	2019-01-16 2018-07-01 Entwurf 2018-06-22	DIN EN ISO 12156-1 2016-11-01		EN ISO 12156-1 (äquivalent) ISO 12156-1 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 2697	2001-05-07	90.93	90.93	2002-05-01	2002-05-01	DIN ISO 2697 1977-09-01	ISO 2697 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Dieselmotoren - Einspritzdüsen, Größe "S" (ISO 2697:1999) Diesel engines - Fuel Nozzles - Size "S" (ISO 2697:1999)							
DIN ISO 2699	2001-05-06	90.93	90.93	2002-02-01	2002-02-01	DIN ISO 2699 1984-12-01	ISO 2699 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Dieselmotoren - Düsenhalter für Flanschbefestigung, Größe "S"; Typen 2, 3, 4, 5 und 6 (ISO 2699:1994) Diesel engines; flange-mounted injectors; size "S", types 2, 3, 4, 5 and 6 (ISO 2699:1994)							
DIN ISO 3539	1981-12-01	90.93	90.93	-	1981-12-01		ISO 3539 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Straßenfahrzeuge; Düsenhalter mit Körper, Typ 8 und 10, und Düsenhalter mit Befestigungsflächen, Typ 9 und 11 Road vehicles; injection nozzle holder with body, types 8 and 10, and injection nozzle holder with fixing flats, types 9 and 11							
DIN ISO 7030	1988-12-01	90.93	90.93	-	1988-12-01		ISO 7030 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
Straßenfahrzeuge; Düsenhalter mit Überwurfmutter; Typen 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 und 19; Identisch mit ISO 7030:1987 Road vehicles; screw-mounted injection nozzle holders, types 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 and 19; identical with ISO 7030:1987							
DIN ISO 7876-1	1992-07-01	90.93	90.93	-	1993-11-01		ISO 7876-1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
Dieselmotoren; Einspritzpumpen; Begriffe; Identisch mit ISO 7876-1:1990 Fuel injection equipment; vocabulary, part 1: fuel injection pumps; identical with ISO 7876-1:1990							
ISO 3539	1975-09-01	90.93	90.93	-	1975-09-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-30
Straßenfahrzeuge; Düsenhalter mit Körper, Typ 8 und 10, und Düsenhalter mit Befestigungsflächen, Typ 9 und 11 Road vehicles - Injection nozzle holder with body, types 8 and 10, and injection nozzle holder with fixing flats, types 9 and 11							
ISO 4020	2001-03-08	90.92	90.92	-	2001-12-20	ISO 4020-1 1979-06-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-23
Road vehicles - Fuel filters for diesel engines - Test methods							
ISO 5011 AMD 1	2015-02-04	60.60	60.60	2018-02-04	2018-03-19		
ISO 7299-2	2004-10-15	90.92	90.92	2008-10-15	2009-01-29	ISO 7299 1996-05-09	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-22
Diesel engines - End-mounting flanges for pumps - Part 2: High-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 7440-2 Straßenfahrzeuge; Prüfung von Einspritzausrüstung; Teil 2: Messung des Durchflusses von Lochdüsenplatten Road vehicles - Fuel injection equipment testing - Part 2: Orifice plate flow-measurement	1987-11-01	90.20	90.93	90.93	-	1991-11-28	ISO 7440-2 1985-11-21	systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-22
ISO 7612 Dieselmotoren - Basis-montierte in-line Einspritzpumpen und Hochdruckförderpumpen für Common-Rail-Einspritzsysteme - Einbaumaße Diesel engines - Base-mounted in-line fuel injection pumps and high-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems - Mounting dimensions	2008-02-18	90.20	92.60	92.60	2010-12-31	2009-10-05	ISO 7612 2006-01-20	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-02
ISO 7876-1 Dieselmotoren; Einspritzpumpen; Begriffe; Identisch mit ISO 7876-1:1990 Fuel injection equipment - Vocabulary - Part 1: Fuel injection pumps	1990-01-18	90.20	90.93	90.93	-	1990-11-15	ISO 7876-1 1984-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-30
ISO 11841-1 1999-05-28 95.20 90.93 Zurückziehung beabsichtigt	1999-05-28	95.20	90.93	95.60	-	2000-02-24		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
Straßenfahrzeuge und Verbrennungsmotoren - Filtervokabular - Teil 1: Begriffe für Filter und Komponenten Road vehicles and internal combustion engines - Filter vocabulary - Part 1: Definitions of filters and filter components	1995-04-12	95.20	90.93	95.60	1999-04-10	2000-02-24		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
ISO 11841-2 1995-04-12 95.20 90.93 Zurückziehung beabsichtigt	1995-04-12	95.20	90.93	95.60	1999-04-10	2000-02-24		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
Straßenfahrzeuge und Verbrennungsmotoren - Filtervokabular - Teil 2: Begriffe für Kenngrößen von Filtern und Komponenten Road vehicles and internal combustion engines - Filter vocabulary - Part 2: Definitions of characteristics of filters and their components	1992-04-01	90.20	90.93	90.93	-	1995-05-18		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-30
ISO 13331 Straßenfahrzeuge - Kraftstoff-Einfüllstutzen an Kraftwagen - Gasrückführungssystem (ISO 13331:1995) Road vehicles - Filler pipes and openings of motor vehicle fuel tanks - Vapour recovery system	2014-09-30	30.60	40.10	40.50	2018-09-30			
ISO/DIS 17536-4 Straßenfahrzeuge - Aerosolabscheider Leistungstest für Verbrennungsmotoren - Teil 4: Methode der Fractions-Effizienz-Prüfung Road Vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 4: Laboratory fractional efficiency test method	2014-09-30	30.60	60.60	60.60	2018-09-30	2018-09-05		
ISO/TS 17536-5 Road Vehicles - Aerosol separator performance test for internal combustion engines - Part 5: Engine fractional efficiency test method and upstream distribution sampling method	2014-09-30	30.60	60.60	60.60	2018-09-30	2018-09-05		
ISO/PWI 23235 Road vehicles - End of life filter - Efficiency		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
----------------------	----------------------	-------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-34-01 AK

Kraftstofffilter Fuel filters

Vorsitz:

DIN 73360	1977-04-01	90.00	90.93	-	1977-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Kraftstoff-Umschaltfilter für Dieselmotoren, Form A, Anschlüsse am Gehäuse Reversible fuel filters for Diesel engines, shape A, body connections							
ISO 16332	2012-08-28	50.00	60.60	2017-05-28	2018-04-05	ISO/TS 16332 2006-09-14	
Diesel engines - Fuel filters - Method for evaluating fuel/water separation efficiency							
ISO/NP 4020	2018-10-23	10.99	10.99	2021-10-23		ISO 4020 2001-12-20	
Road vehicles - Fuel filters for diesel engines - Test methods							
ISO/PWI 23819		00.00	00.00				
Road vehicles - HDV filter test method incorporating vibration and cyclic flow							
ISO/PWI 23820		00.00	00.00				
Road vehicles - Determination of Urea filtration efficiency							

NA 052-00-34-02 AK

Einspritzausüstung für Straßenfahrzeuge Injection equipment and filters for use on road vehicles

Vorsitz:

ISO 2974	2017-10-31	50.20	60.60	2019-04-30	2018-03-08	ISO 2974 2016-11-25	
Diesel engines - 60° female cones for high-pressure fuel injection components							
ISO/DIS 7299-2	2018-10-23	40.99	40.99	2020-04-23		ISO 7299-2 2009-01-29	
Diesel engines - End-mounting flanges for pumps - Part 2: High-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems							
ISO 7612	2018-05-02	60.60	60.60	2019-11-02	2018-10-15	ISO 7612 2009-10-05	
Dieselmotoren - Einbaubmessungen für Diesel-Reiheneinspritzpumpen und Common-Rail Hochdruckpumpen mit Flachbettfestigung Diesel engines - Base-mounted in-line fuel injection pumps and high-pressure supply pumps for common rail fuel injection systems - Mounting dimensions							
ISO 12345	2008-10-24	60.60	90.92	2012-10-24	2013-03-15	ISO 12345 2002-11-19	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-04
Diesel engines - Cleanliness assessment of fuel injection equipment							
ISO 19724	2014-05-26	60.60	90.92	2018-05-26	2016-11-21		systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-04
Gasoline engines with direct injection - Cleanliness assessment of fuel injection equipment							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 21042 Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) - Installation of the high pressure fuel pump to the engine	2015-10-15	40.60	60.60	2018-10-15	2018-08-20		
ISO/AWI 22561 Road vehicles - Gasoline engines with direct fuel injection (GDI engines) - Injector installation	2017-05-24	20.00	20.00	2020-05-24			
ISO/NP 12345 Dieselmotoren - Bewertung der Sauberkeit von Einspritzanlagen Diesel engines - Cleanliness assessment of fuel injection equipment	2018-12-04	10.99	10.99	2020-06-04		ISO 12345 2013-03-15	
ISO/NP 19724 Verbrennungsmotoren mit Direkteinspritzung - Bewertung der Sauberkeit von Benzineinspritzanlagen Gasoline engines with direct injection - Cleanliness assessment of fuel injection equipment	2018-12-04	10.99	10.99	2020-06-04		ISO 19724 2016-11-21	
NA 052-00-34-03 AK Kfz-Luftfilter Air and oil filters							
Vorsitz: Dipl.-Phys. Heinz Bittermann							
DIN 71457 Öl-Wechselfilter Spin-on filters for lubrication oil, full flow	1978-04-01	90.93	90.93	-	1978-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 71460-2 Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 2: Prüfung der Gasadsorption von Filtern Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 2: Test for gaseous filtration	2017-12-14	20.00	40.45	2019-03-01	2018-07 Entwurf 2018-06-08		
DIN 71460-3 Straßenfahrzeuge - Luftfilter für Kraftfahrzeuginnenräume - Teil 3: PMx basierte Filtereffizienzprüfung eff (PMx) Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 3: PMx based filter efficiency eif (PMx)	2017-12-14	20.00	40.45	2019-03-01	2018-07 Entwurf 2018-06-08		
DIN 73358-3 Kraftstofffilter für Dieselmotoren; Form B; Anschlüsse am Deckel Fuel filters for compression ignition engines; form B; head connections	1987-07-01	90.93	90.93	-	1988-09-01	DIN 73358-3 1977-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN ISO 7576 Straßenfahrzeuge; Zweistufen-Kraftstofffilter für Dieselmotoren; Einbau- und Anschlußmaße; identisch mit ISO 7576:1990 Road vehicles; two-stage fuel filters for compression-ignition engines; mounting and connecting dimensions; identical with ISO 7576:1990	1991-11-01	90.00	90.93	-	1992-04-01	DIN 73359 1977-04-01	ISO 7576 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN ISO 7654	2001-05-12	90.00	90.93	2002-06-01	2002-06-01	DIN ISO 7654 1992-08-01	ISO 7654 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Straßenfahrzeuge - Kraftstoff-Wechselfilter für Dieselmotoren - Einbau- und Anschlussmaße - (ISO 7654:1998) Road vehicles - spin-on fuel filters for diesel engines - mounting and connecting dimensions; (ISO 7654:1998)							
ISO/CD 5011	2016-10-13	30.20	30.60	2020-10-13		ISO 5011 2014-03-21	
Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors - Performance testing							
ISO 11155-2	2007-05-07	90.20	90.93	2010-05-07	2009-01-05	ISO/TS 11155-2 2002-11-08	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-30
Road vehicles - Air filters for passenger compartments - Part 2: Test for gaseous filtration							
ISO/DIS 12103-3	2014-10-03	40.60	40.60	2018-10-03			
Road vehicles - Test contaminants for filter evaluation - Part 3: Soot aerosol							

NA 052-00-34-04 AK

Kolbenringe Piston Rings

Vorsitz:

ISO 6621-1	2014-10-25	50.00	60.60	2018-10-25	2018-03-05	ISO 6621-1 2007-10-30	
Verbrennungsmotoren - Kolbenringe - Teil 1: Begriffe Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Vocabulary							
ISO/DIS 6621-2	2015-11-13	40.00	40.99	2019-11-13		ISO 6621-2 2003-11-10	
Verbrennungskraftmaschinen - Kolbenringe - Teil 2: Prüfung der Qualitätsmerkmale Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Inspection measuring principles							
ISO/CD 6621-3	2017-11-29	10.99	30.40	2021-11-29		ISO 6621-3 2000-08-31	
Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Material specifications							
ISO/DIS 6621-5	2015-03-30	40.00	40.99	2019-03-30		ISO 6621-5 2013-09-13	
Verbrennungskraftmaschinen - Kolbenringe - Teil 5: Qualitätsanforderungen Internal combustion engines - Piston rings - Part 5: Quality requirements							
ISO/DIS 6626-1	2015-01-09	40.60	40.60	2019-01-09		ISO 6626 1989-06-22	
Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Coil-spring-loaded oil control rings made of cast iron							
ISO/DIS 6626-2	2014-10-25	40.60	40.60	2018-10-25		ISO 6626-2 2013-07-29	
Internal combustion engines - Piston rings - Part 2: Coil-spring-loaded oil control rings of narrow width made of cast iron							
ISO/DIS 6626-3	2014-10-25	40.60	40.93	2018-10-25		ISO 6626-3 2008-06-03	
Internal combustion engines - Piston rings - Part 3: Coil-spring-loaded oil control rings made of steel							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 6627 Internal combustion engines - Piston rings - Expander/segment oil-control rings	2008-02-23	90.60	90.92	90.92	2011-01-31	2011-07-21	ISO 6627 2000-09-21	systematische Überprüfung: 90.92 2018-11-21
ISO/NP 6622-1 Internal combustion engines - Piston rings - Part 1: Rectangular rings made of cast iron	2017-01-26	10.99	10.99	10.99	2021-01-26		ISO 6622-1 2003-12-01	
ISO/NP 6627 Internal combustion engines - Piston rings - Expander/segment oil-control rings	2018-11-21		10.90	10.99	2021-11-21		ISO 6627 2011-07-21	

NA 052-00-34-05 AK Motorentests Engine test code

Vorsitz:

ISO/AWI 1585 Road vehicles - Engine test code - Net power	2016-01-14	20.00	20.00	20.00	2020-01-14		ISO 1585 1992-10-29	
ISO/AWI 2534 Road vehicles - Engine test code - Gross power	2016-01-14	20.00	20.00	20.00	2020-01-14		ISO 2534 1998-08-27	

NA 052-00-34-06 AK Diesel-Schmierfähigkeit Diesel fuel lubricity

Vorsitz:

NA 052-00-34-07 AK AGR Kühler Engine EGR cooler

Vorsitz:

ISO/DIS 21441 Straßenfahrzeuge - AGR Kühler für Motoren - Test methoden für Wärmeabfuhr Road vehicles - Engine EGR cooler - Heat dissipation test methods	2016-05-06	30.60	40.60	40.60	2019-05-06			
--	------------	-------	-------	-------	------------	--	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	-----------------------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-34-09 AK

**Kolbenbolzen
Piston Pins**

Vorsitz:

ISO/DIS 18669-2 Verbrennungskraftmaschinen - Kolbenbolzen . Teil 2: Prüfung der Qualitätsmerkmale Internal combustion engines - Piston pins - Part 2: Inspection measuring principles	2017-03-07	40.00	40.99	2020-03-07		ISO 18669-2 2004-09-10	
ISO/NP 18669-1 Internal combustion engines - Piston pins - Part 1: General specifications	2017-11-30	10.99	10.99	2021-11-30		ISO 18669-1 2013-07-23	

NA 052-00-34-11 AK

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

Vorsitz:

ISO 17536-1 DAM 1	2016-10-13	40.99	40.99	2019-10-13			
--------------------------	------------	-------	-------	------------	--	--	--

NA 052-00-34-14 AK

**Additive zur NOx Verringerung
NOx refilling interface**

Vorsitz:

ISO/FDIS 22241-4 Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel/AUS 32 - Teil 4: Betankungsschnittstelle Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 4: Refilling interface	2015-03-16	30.99	50.00	2019-03-16		ISO 22241-4 2009-07-23	
ISO/FDIS 22241-5 Dieselmotoren - NOx-Reduktionsmittel/AUS 32 - Teil 5: Betankungsschnittstelle für Personenkraftwagen Diesel engines - NOx reduction agent AUS 32 - Part 5: Refilling interface for passenger cars	2015-11-19	30.99	50.00	2018-11-19		ISO 22241-5 2012-11-27	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
	2018-01-01	2018-12-31					

NA 052-00-34-17 AK

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

Vorsitz:

ISO 16232	2015-11-19	40.60	60.60	2018-11-19	2018-12-12		ISO/NP 16232-1 ISO/NP 16232-2 ISO/NP 16232-3 ISO/NP 16232-4 ISO/NP 16232-5 ISO/NP 16232-6 ISO/NP 16232-7 ISO/NP 16232-8 ISO/NP 16232-9 ISO/NP 16232-10 ISO 16232-1 2007-05-08 ISO 16232-2 2007-05-08 ISO 16232-3 2007-05-08 ISO 16232-4 2007-05-08 ISO 16232-5 2007-05-08 ISO 16232-6 2007-05-08 ISO 16232-7 2007-05-09 ISO 16232-8 2007-05-08 ISO 16232-9 2007-05-10 ISO 16232-10 2007-05-08
------------------	------------	-------	-------	------------	------------	--	--

Road vehicles - Cleanliness of components and systems

NA 052-00-34-40 AK

**Gasfahrzeuge
Vehicles using gaseous fuels**

Vorsitz:

DIN EN ISO 14469	2017-03-16	40.40	60.60	2018-10	2018-10		EN ISO 14469 (äquivalent) ISO 14469 (äquivalent)
-------------------------	------------	-------	-------	---------	---------	--	---

Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für komprimiertes Erdgas (CNG) (ISO 14469:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14469:2017
Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) refuelling connector (ISO 14469:2017); German version EN ISO 14469:2017

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 14469 Berichtigung 1 Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für komprimiertes Erdgas (CNG) (ISO 14469:2017); Deutsche Fassung EN ISO 14469:2017; Berichtigung 1 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) refuelling connector (ISO 14469:2017); German version EN ISO 14469:2017; Corrigendum 1	2019-01-24	60.10	60.10	2019-04-01			
DIN EN ISO 16380 Straßenfahrzeuge - Betankungsanschluss für Mischkraftstoffe (ISO 16380:2014, einschließlich Amd 1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16380:2018 Road vehicles - Blended fuels refuelling connector (ISO 16380:2014, including Amd 1:2016); German version EN ISO 16380:2018	2017-04-18	50.60	60.10	2018-08-02	2018-08-01 Entwurf 2018-06-29		EN ISO 16380 (äquivalent) ISO 16380 AMD 1 (äquivalent) ISO 16380 (äquivalent)
ISO 15500-3 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 3: Check valve	2008-04-14	90.92	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-3 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-4 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 4: Manual valve	2008-04-14	90.92	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-4 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-5 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve	2009-10-07	90.60	90.92	2012-10-07	2012-04-04	ISO 15500-5 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-6 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 6: Automatic valve	2008-04-14	90.60	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-6 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-9 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 9: Pressure regulator	2008-04-14	90.60	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-9 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-13 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 13: Pressure relief device (PRD)	2009-10-07	90.60	90.92	2012-10-07	2012-04-04	ISO 15500-13 2001-04-19	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-14 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 14: Excess flow valve	2008-04-14	90.60	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-14 2002-03-28	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-16 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 16: Rigid fuel line in stainless steel	2008-04-14	90.60	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-16 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-17 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 17: Flexible fuel line	2008-04-14	90.60	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-17 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15500-18 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 18: Filter	2008-04-14	90.92	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-18 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15500-19 Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 19: Fittings	2008-04-14	90.92	90.92	2011-03-31	2012-04-04	ISO 15500-19 2001-01-18	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-30
ISO 15501-1 AMD 1 2018-11-15	2018-11-15	10.99	10.99	2020-11-15			
ISO 19723-1 Straßenfahrzeuge - Treibstoffsystem für komprimiertes Erdgas (CNG) - Teil 1: Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel systems - Part 1: Safety requirements	2014-04-08	40.60	60.60	2018-04-08	2018-07-17		
ISO 19723-1 AMD 1 2018-11-15	2018-11-15	10.99	10.99	2020-11-15			
ISO 19723-2 Straßenfahrzeuge - Treibstoffsystem für komprimiertes Erdgas (CNG) - Teil 2: Test methoden Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel systems - Part 2: Test methods	2014-04-08	40.60	60.60	2018-04-08	2018-07-17		
ISO 19825 Straßenfahrzeuge - Betankungsschnittstelle für Flüssiggas (LPG) Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) refuelling connector	2015-11-11	40.60	60.60	2018-11-11	2018-11-26		
ISO 20766-1 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Definitionen Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 1: General requirements and definitions	2015-06-25	40.60	60.60	2018-06-25	2018-11-26		
ISO 20766-2 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 2: Leistungs- und allgemeine Testmethoden Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 2: Performance and general test methods	2015-06-25	40.60	60.60	2018-06-25	2018-11-26		
ISO 20766-3 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 3: 80% Stopventil Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 3: 80% stop valve	2016-08-12	40.60	60.60	2019-08-12	2018-11-26		
ISO 20766-4 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 4: Füllstandserfassung Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel system components - Part 4: Level indicator	2016-08-12	40.60	60.60	2019-08-12	2018-11-26		
ISO/FDIS 20766-6 Straßenfahrzeuge - Betriebsstoffkomponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 6: Druckentlastungsventil Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 6: Pressure relief valves (PRV)	2016-08-12	10.99	50.00	2019-08-12	2019-08-12		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/FDIS 20766-9 Straßenfahrzeuge - Betriebsstoffkomponenten für Flüssiggas (LPG) - Teil 9: Druckentlastungsvorrichtung Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 9: Pressure relieve device (PRD)	2016-08-12	10.99	50.00	2019-08-12			
ISO/DIS 20766-10 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 10: Gas-tight housing	2018-04-30	40.10	40.20	2021-04-30			
ISO/DIS 20766-11 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 11: Shut-off valve	2018-04-30	40.10	40.20	2021-04-30			
ISO/DIS 20766-12 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 12: Non-return valve	2018-04-30	40.10	40.20	2021-04-30			
ISO/DIS 20766-18 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 18: Hose	2018-04-30	40.10	40.20	2021-04-30			
ISO/DIS 20766-20 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 20: Filter unit	2018-04-30	40.10	40.20	2021-04-30			
ISO/DIS 21058 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) refuelling connector	2017-12-14	10.99	40.10	2020-12-14			
ISO/DTS 21104 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) Low pressure refuelling connector - 1,8 MPa connector	2015-11-05	20.00	30.20	2019-11-05			
ISO 21266-1 Straßenfahrzeuge - Kraftstoffkomponenten für Wasserstoff und Wasserstoff/Erdgas Antriebe- Teil 1: Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel systems - Part 1: Safety requirements	2015-10-13	40.60	60.60	2018-10-13	2018-09-26		
ISO 21266-2 Straßenfahrzeuge - Kraftstoffkomponenten für Wasserstoff und Wasserstoff/Erdgas Antriebe- Teil 2: Testmethoden Road vehicles - Compressed gaseous hydrogen (CGH2) and hydrogen/natural gas blends fuel systems - Part 2: Test methods	2015-10-13	40.60	60.60	2018-10-13	2018-09-26		
ISO/DIS 22760-1 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 1: General requirements and definitions	2017-12-14	10.99	40.10	2020-12-14			
ISO/DIS 22760-2 Road vehicles - Dimethyl Ether (DME) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2017-12-14	10.99	40.10	2020-12-14			
ISO/AWI 12614-1 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 1: General requirements and definitions	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-1	2014-07-01
ISO/AWI 12614-2 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 2: Performance and general test methods	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-2	2014-07-01

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 12614-3 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 3: Check valve	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-3 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-4 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 4: Manual valve	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-4 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-5 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 5: Tank pressure gauge	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-5 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-6 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 6: Pressure regulator	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-6 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-7 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 7: Pressure relief valve	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-7 2014-07-17	
ISO/AWI 12614-8 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 8: Excess flow valve	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-8 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-9 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 9: Gas-tight housing and ventilation hose	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-9 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-10 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 10: Rigid fuel line in stainless steel	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-10 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-11 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 11: Fittings	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-11 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-12 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 12: Rigid fuel line in copper and its alloys	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-12 2014-07-03	
ISO/AWI 12614-13 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 13: Tank pressure control regulator	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-13 2014-07-03	
ISO/AWI 12614-14 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 14: Differential pressure fuel content gauge	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-14 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-15 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 15: Capacitance fuel content gauge	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-15 2014-07-03	
ISO/AWI 12614-16 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 16: Heat exchanger-vaporizer	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-16 2014-07-01	
ISO/AWI 12614-17 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 17: Natural gas detector	2019-01-08		20.00	2022-01-08		ISO 12614-17 2014-07-03	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 12614-18 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 18: Gas temperature sensor	2019-01-08			20.00	2022-01-08		ISO 12614-18 2014-07-03	
ISO/AWI 12614-19 Road vehicles - Liquefied natural gas (LNG) fuel system components - Part 19: Automatic valve	2019-01-08			20.00	2022-01-08		ISO 12614-19 2017-03-03	
ISO/AWI 15500-3 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 3: Absperrventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 3: Check valve	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-3 2012-04-04 ISO 15500-3 AMD 1 2016-03-23	
ISO/AWI 15500-4 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 4: Manuelles Ventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 4: Manual valve	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-4 2012-04-04 ISO 15500-4 AMD 1 2016-03-23	
ISO/AWI 15500-5 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 5: Manuelles Zylinderventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 5: Manual cylinder valve	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-5 2012-04-04 ISO 15500-5 AMD 1 2016-03-23	
ISO/AWI 15500-6 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 6: Automatisches Ventil Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 6: Automatic valve	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-6 2012-04-04 ISO 15500-6 AMD 1 2016-03-23	
ISO/AWI 15500-9 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 9: Drucksteuerung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 9: Pressure regulator	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-9 2012-04-04 ISO 15500-9 AMD 1 2016-03-23	
ISO/AWI 15500-13 Straßenfahrzeuge - Komponenten für Kraftstoffsysteme mit komprimiertem Erdgas - Teil 13: Druckbegrenzungseinrichtung Road vehicles - Compressed natural gas (CNG) fuel system components - Part 13: Pressure relief device (PRD)	2018-05-30	10.90		20.00	2021-05-30		ISO 15500-13 2012-04-04 ISO 15500-13 AMD 1 2016-03-23	

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

ISO/PWI 20766-7 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 7: Remotely controlled service valve with excess flow valve	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 20766-8 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 8: Fuel pump	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 20766-17 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 17: Gas dosage unit	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 20766-21 Road vehicles - Liquefied petroleum gas (LPG) fuel systems components - Part 21: Pressure and/or temperature sensor	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 21059 Road vehicles - Specific aspects for gaseous fuels - Terminology	00.00	00.00	00.00				
ISO/PWI 23684 Requirements for the provision of technical Personnel dealing with Natural Gas Vehicles (NGVs) - Training and qualification programmes	00.00	00.00	00.00				

NA 052-00-34-50 AK

Kraftstoffleitungen Fuel pipes

Vorsitz:

NA 052-00-34-51 AK

Fahrzeugprüfstände Vehicle testing bench

Vorsitz:

DIN EN 17003 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	2016-04-15	40.40	50.93	2018-02-28	2018-01-01 Entwurf 2017-12-01		FprEN 17003 (äquivalent)
---	------------	-------	-------	------------	----------------------------------	--	--------------------------

NA 052-00-34-52 AK

Wassereinspritzung Water Injection

Vorsitz: Nicolai Schumacher

ISO/AWI 31120-1 Road vehicles - Demineralized water - Part 1: Quality requirements	2019-02-08	10.20	20.00	2022-02-08			
--	------------	-------	-------	------------	--	--	--

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

ISO/NP 31120-2
Road vehicles - Demineralized water - Part 2: Refilling interface for passenger cars
10.60
10.75

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:

DIN EN 00301067	2018-07-02	20.00	20.00	2021-02-28			00301067 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Mobile Abgassysteme (PEMS) - Leistungsbewertung Road Vehicles - Portable Emission Measuring Systems (PEMS) - Performance Assessment							

NA 052-00-35 AA **Allgemeine Fahrzeugaspekte, Anbauteile und Verbindungselemente**
General vehicle aspects, spare parts and connection elements

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Conrads

DIN 70001	2016-12-23	60.10	60.60	2018-06-18	2018-04-01		
Straßenfahrzeuge - Thermoisolierte Kippaufbauten - Verfahren zur Auslegung von thermoisolierten Kippmulden Road vehicles - Thermoinsulated dump bodies - Procedure for calculation of thermoinsulated dump bodies							
DIN 70003	1990-06-01	90.93	90.93	-	1993-08-01	DIN 70003 1977-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-04
Schwingbeanspruchung: Messung von Kenngrößen an Kraftfahrzeugbauteilen Vibrational stress; measurement of parameters on vehicle parts							
DIN 70810-1	1971-08-01	90.93	90.93	-	1971-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
Mutterhalter für Vierkantmuttern, offen Nut holders for square nuts, open type							
DIN 70810-2	1971-08-01	90.93	90.93	-	1971-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
Mutterhalter für Vierkantmuttern, geschlossen Nut holders for square nuts, closed type							
DIN 70852	1988-03-01	90.93	90.93	-	1989-06-01	DIN 70852 1977-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
Nutmuttern; Maße Groove nuts; dimensions							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 70952 Sicherungsbleche für Nutmuttern nach DIN 70852 Locking plates for groove nuts DIN 70852	1976-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1976-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71428 Lößlose Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring; Einschraubstutzen mit zylindrischem Einschraubgewinde für Überwurfschrauben Compression couplings with olives; cylindrical thread nipples for use with union nuts	1988-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1989-11-01	DIN 71428 1970-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71429 Lößlose Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring; Schottstutzen; Gerade- und Winkelschottstutzen für Überwurfschrauben Compression couplings with olives; bulkhead compression couplings small stud and elbow fittings for use with union nuts	1988-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1989-11-01	DIN 71429 1970-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71430 Lößlose Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring; Schwenkverschraubungen für Überwurfschrauben Compression couplings with olives; swiveling fittings for use with union nuts	1988-02-01	90.93	90.93	90.93	-	1989-11-01	DIN 71430 1970-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71433 Lößlose Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring; T-Stücke und Winkelstücke für Überwurfschrauben Compression couplings with olives; T-fittings and elbow fittings for use with union nuts	1988-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1989-11-01	DIN 71433 1970-09-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71436 Lößlose Rohrverschraubungen mit Doppelkegelring; Hohlverschraubungen und Ringanschlußstücke für Überwurfschrauben Compression couplings with olives; hollow screw fittings and ring connection fittings for use with union nuts	1988-01-01	90.93	90.93	90.93	-	1989-11-01	DIN 71436 1970-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 71555 Kraftfahrzeuge - Rohrschellen für Abgasanlagen Motor vehicles - Pipe clips for exhaust systems	1995-01-01	90.93	90.93	90.93	2003-07-01	2003-06-01	DIN 71555 1996-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-04
DIN 71805 Winkelgelenke; Kugelpfannen, Sicherungsbügel Angle joints; housings, circlips	1989-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1990-11-01	DIN 71805 1969-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 74050 Mechanische Verbindungen für Kraftfahrzeuge und deren Anhänger; Maße für die Austauschbarkeit im grenzüberschreitenden Verkehr Mechanical connections for motor vehicles and their trailers; Dimensions for interchangeability of international traffic	1969-12-01	90.93	90.93	90.93	-	1969-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
DIN 75405 Feuerlöschhalterungen für Personenkraftwagen; Anforderungen, Prüfungen Fixtures for fire extinguishers in passenger cars; requirements, tests	1980-02-01	90.93	90.93	90.93	-	1980-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 4030 Straßenfahrzeuge; Fahrzeug-Identifizierungsnummer (VIN); Anbringungsort und -art Road vehicles; vehicle identification number (VIN); location and attachment	1977-09-01	90.93	90.93	-	1985-02-01		ISO 4030 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-01-03
DIN ISO 9158 Straßenfahrzeuge; Auslaufrohre von Zapfventilen für unverbleiten Kraftstoff; Identisch mit ISO 9158:1988 Road vehicles; nozzle spouts for unleaded gasoline; identical with ISO 9158:1988	1989-05-01	90.93	90.93	-	1989-05-01		ISO 9158 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
DIN ISO 9159 Straßenfahrzeuge; Auslaufrohre von Zapfventilen für verbleiten Kraftstoff und Dieselmotorkraftstoff; Identisch mit ISO 9159:1988 Road vehicles; nozzle spouts for leaded gasoline and diesel fuel; identical with ISO 9159:1988	1989-05-01	90.93	90.93	-	1989-05-01		ISO 9159 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
DIN ISO 13331 Straßenfahrzeuge - Kraftstoff-Einfüllstutzen an Kraftwagen - Gasrückführungssystem (ISO 13331:1995) Road vehicles - Filler pipes and openings of motor vehicle fuel tanks - Vapour recovery system (ISO 13331:1995)	1993-07-01	90.93	90.93	-	1996-08-01		ISO 13331 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
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	60.60	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.93	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.93	2015-08-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.93	2015-06-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
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	60.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-06-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-07-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-04-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-10-01	2015-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27
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	60.60	90.00	2015-05-01	2015-08-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-27

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 74119 Straßenfahrzeuge - R744-Klimaanlagen - Servicegerät Road vehicles - R744-Air-conditioning systems - Service station	2017-07-28	30.60	40.45	2020-07-28	2018-02-01 Entwurf 2018-01-19		
ISO 1102 Nutzfahrzeuge - Zugöse 50 mm - Maße für Einbau und Austauschbarkeit Commercial road vehicles - 50 mm drawbar eye - Interchangeability	1998-01-30	90.60	90.93	2001-11-30	2001-10-25	ISO 1102 1986-12-18	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 3853 Straßenfahrzeuge - Kupplungsvorrichtung am Zugfahrzeug zum Ziehen von Caravans und leichten Anhängerfahrzeugen - Mechanische Festigkeitsprüfung Road vehicles - Towing vehicle coupling device to tow caravans or light trailers - Mechanical strength test	1986-05-01	90.60	90.93	-	1994-09-15	ISO 3853 1977-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 7237 Caravans; Massen und Maße; Begriffe Caravans - Masses and dimensions - Vocabulary	1987-07-01	90.60	90.93	-	1993-01-28	ISO 7237 1981-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 7641 Road vehicles - Trailers up to 3,5 t - Calculation of the mechanical strength of steel drawbars	2008-05-31	90.20	90.93	2012-05-31	2012-11-19	ISO 7641-1 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 7642 Caravans und leichte Anhänger; Anhänger der Kategorie O<(Index)1> und O<(Index)2> mit Auflaufbremsen; Bremsenprüfverfahren auf dem Rollenprüfstand Caravans and light trailers - Trailers of categories O1 and O2 with overrun brakes - Inertia bench test methods for brakes	1983-12-01	90.60	90.93	-	1991-04-11	ISO 7642 1983-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 7643 Caravan und leichte Anhänger; Anhänger der Kategorie O<(Index)1> und O<(Index)2> mit Auflaufbremsen; Prüfverfahren der Aufauffeinrichtung auf dem Prüfstand Caravans and light trailers - Trailers of categories O1 and O2 with overrun brakes - Linear bench test methods for brake controls	1983-12-01	90.60	90.93	-	1991-07-25	ISO 7643 1983-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 7653 Straßenfahrzeuge, Nutzkraftwagen; Verbindungen zwischen Nebenabtrieben und Arbeitsmaschinen; Identisch mit ISO 7653, Ausgabe 1985 (Stand 1986) Road vehicles - Commercial vehicles - Couplings between power take-offs (PTO) and ancillary driven units	1981-03-01	90.20	90.93	-	1985-02-28	ISO/W/D 7653	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 8716 Road vehicles - Fifth wheel kingpins - Strength test	1999-01-29	90.60	90.93	2003-08-31	2001-12-20	ISO 8716 1988-10-06	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 8717 Nutzkraftwagen - Sattelkupplung - Prüfung Commercial road vehicles - Fifth wheel couplings - Strength tests	1993-10-15	90.60	90.93	-	2000-07-20	ISO 8717 1988-06-23	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 8718 Road vehicles - Drawbar couplings and eyes for hinged drawbars - Strength tests	1999-01-29	90.60	90.93	2003-08-31	2001-12-20	ISO 8718 1988-10-20	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 11555-1 Straßenfahrzeuge - Stabilisierungseinrichtungen für Caravans und leichte Anhänger - Teil 1: Integrierte Stabilisierungseinrichtungen Road vehicles - Stabilizing devices for caravans and light trailers - Part 1: Integrated stabilizers	2002-08-26	90.60	90.93	-	2003-07-18		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 18207 Road vehicles - Trailers up to 3.5 t - Control of welded towing brackets for coupling ball after fatigue testing	2006-04-28	90.60	90.93	2009-04-28	2006-10-11		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
ISO 21308-1 Straßenfahrzeuge - Produktdatenaustausch zwischen den Herstellern von Aufbauten und Fahrwerken (BEP) - Teil 1: Grundsätzliche Prinzipien Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 1: General principles	2013-12-13	50.00	60.60	2017-12-13	2018-09-21	ISO/PAS 21308-1 2007-08-23	
ISO 21308-6 Straßenfahrzeuge - Produktdatenaustausch zwischen dem Chassis- und dem Aufbautenhersteller (BEP) - Teil 6: Kodierung für Kranaufbauten Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 6: Coding of hook loader bodywork	2015-07-09	40.60	60.60	2018-07-09	2018-10-04		
ISO 22628 Straßenfahrzeuge - Recyclingfähigkeit und Verwertbarkeit - Berechnungsverfahren Road vehicles - Recyclability and recoverability - Calculation method	2000-11-23	90.20	90.93	2004-06-30	2002-03-14		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-05
ISO/AWI 11154 Road vehicles - Roof load carriers	2017-06-29	20.00	20.00	2020-06-29		ISO/PAS 11154 2006-12-05	
ISO/NP 21308-2 Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters	2015-11-26	10.99	10.99	2019-11-26		ISO 21308-2 2006-08-28	
ISO/NP 21308-3 Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 3: General, mass and administrative exchange parameters	2015-11-26	10.99	10.99	2019-11-26		ISO 21308-3 2007-02-14	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-35-01 AK

**Anhängerverfahrzeuge
Caravans and light trailers**

Vorsitz:

DIN 74058 Kupplungskugel; Maße, Freiräume Coupling ball; dimensions, clearance	1987-03-01	90.93	90.93	-	1988-09-01	DIN 74058 1975-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74064 Straßenfahrzeuge; Anhängerverfahrzeuge; Lage des Kuppelpunktes Road vehicles; trailers; location of centre of coupling	1985-02-01	90.93	90.93	-	1988-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-14
DIN 74084 Mechanische Verbindungen für Sattelkraftfahrzeuge; Sattelkupplung 90; Maße, Anforderungen Coupling devices for articulated road trains; 90 fifth wheel; dimensions, requirements	1991-05-01	90.00	90.93	-	1992-08-01	DIN 74084 1984-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
DIN 74085 Mechanische Verbindungen für Sattelkraftfahrzeuge; Gefederter Lenkkeil; Maße, Anforderungen Coupling devices for articulated road trains; steering wedge; dimensions, requirements	1991-07-01	90.00	90.93	-	1992-08-01	DIN 74085 1984-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05

NA 052-00-35-02 AK

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

Vorsitz:

DIN ISO 7648 Hubkolben-Verbrennungsmotoren; Schwungradgehäuse; Maße; Identisch mit ISO 7648:1987 Flywheel housings for reciprocating internal combustion engines; nominal dimensions and tolerances; identical with ISO 7648:1987	1988-10-01	90.93	90.93	-	1988-10-01		ISO 7648 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
DIN ISO 7651 Nutzkraftwagen und Omnibusse; Anschlußmaße für Drehstrom-Generatoren der Typen 1, 2 und 3; Identisch mit ISO 7651:1991 Commercial vehicles and buses; mounting dimensions for alternators of types 1, 2 and 3; identical with ISO 7651:1991	1992-11-01	90.93	90.93	-	1993-09-01		ISO 7651 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 8667	1993-02-01	90.93	90.93	-	1993-12-01		ISO 8667 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
Lastkraftwagen und Omnibusse; Kreuzverzahnte Getriebeflansche, Form T; Identisch mit ISO 8667:1992 Commercial vehicles and buses; cross-tooth gearbox flanges, type T; identical with ISO 8667:1992							
DIN ISO 21308-2	2012-01-27	60.60	90.93	2013-04-01	2013-04-01		ISO 21308-2 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
Straßenfahrzeuge - Austausch von Produktdaten zwischen Chassis- und Aufbautenherstellern (BEP) - Teil 2: Austauschparameter für Aufbautenabmessungen (ISO 21308-2:2006) Road vehicles - Product data exchange between chassis and bodywork manufacturers (BEP) - Part 2: Dimensional bodywork exchange parameters (ISO 21308-2:2006)							
ISO 1726-1	1992-07-01	90.60	90.93	-	2000-05-18	ISO 1726 1989-11-02	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-14
Straßenfahrzeuge - Mechanische Zugverbindungen zwischen Sattelzugmaschine und Sattelanhänger - Austauschbarkeit Road vehicles - Mechanical coupling between tractors and semi-trailers - Part 1: Interchangeability between tractors and semi-trailers for general cargo							
ISO 1726-3 AMD 1	2017-08-14	10.99	10.99	2020-08-14			
ISO 18868 AMD 1	2017-08-14	10.99	10.99	2020-08-14			
ISO 21308-7	2015-07-09	40.60	60.60	2018-07-09	2018-10-04		
Straßenfahrzeuge - Produktdatenaustausch zwischen dem Chassis- und dem Aufbautenhersteller (BEP) - Teil 7: Kodierung für Kippaufbauten Road vehicles - Product data exchange between chassis and body work manufacturers (BEP) - Part 7: Coding of skip loader bodywork							
ISO/NP 3584	2017-08-14	10.99	10.99	2020-08-14		ISO 3584 2001-11-01	
Road vehicles - Drawbar couplings - Interchangeability							

NA 052-00-35-40 AK

**Motorräder und Mopeds
Motorcycles and Mopeds**

Vorsitz:

DIN EN ISO 18243	2017-04-02	40.10	50.50	60.10	2019-04-11	2018-02-01 Entwurf 2018-01-19	EN ISO 18243 (äquivalent) ISO 18243 (äquivalent)
Elektrisch angetriebene Kleinkraftfahrzeuge und Motorräder - Spezifikationen und Sicherheitsanforderungen für Lithium-Ionen-Batteriesysteme (ISO 18243:2017); Deutsche und Englische Fassung PrEN ISO 18243:2018 Electrically propelled mopeds and motorcycles - Test specifications and safety requirements for lithium-ion battery systems (ISO 18243:2017); German and English version PrEN ISO 18243:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO 6727	2012-11-28	60.60	90.93	2013-11-01	2013-12-01	DIN ISO 6727 1985-01-01	ISO 6727 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-02
Straßenfahrzeuge - Motorräder - Bildzeichen für Bedienelemente, Anzeigegeräte und Warngeräte (ISO 6727:2012) Road vehicles - Motorcycles - Symbols for controls, indicators and tell-tales (ISO 6727:2012)							
ISO 4106 AMD 1		00.00	00.00				
ISO 6460-1	2005-08-15	90.93	90.92	2008-01-31	2007-07-30	ISO 6460 1981-06-01 ISO 7860 1995-09-21	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-10
Motorräder - Messverfahren für gasförmige Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch - Teil 1: Allgemeine Prüfanforderungen Motorcycles - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 1: General test requirements							
ISO/DIS 6727	2018-05-15	30.75	40.10	2021-05-15		ISO 6727 2012-09-11	
Straßenfahrzeuge - Motorräder - Bildzeichen für Bedienelemente, Anzeigegeräte und Kontrollleuchten Road vehicles - Motorcycles and mopeds - Symbols for controls, indicators and tell-tales							
ISO 6855-1	2009-07-03	90.60	90.93	2012-07-03	2012-09-20	ISO 6855 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-14
Mopeds -- Messmethoden für gasförmige Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch - Teil 1: Allgemeine Testanforderungen Mopeds - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 1: General test requirements							
ISO 6855-2	2009-07-03	90.60	90.93	2012-07-03	2012-09-20	ISO 6855 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-14
Mopeds - Messmethoden für gasförmige Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch - Teil 2: Prüfzyklus und spezielle Prüfbedingungen Mopeds - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 2: Test cycles and specific test conditions							
ISO 6855-3	2009-07-03	90.60	90.93	2012-07-03	2012-09-20	ISO 6855 1983-10-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-14
Mopeds - Messmethoden für gasförmige Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch - Teil 3: Messung des Kraftstoffverbrauchs bei konstanter Geschwindigkeit Mopeds - Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption - Part 3: Fuel consumption measurement at a constant speed							
ISO/DIS 9021	2018-05-15	30.75	40.10	2021-05-15		ISO 9021 1988-09-08	
Motorräder - Anzeigen - Typen, Positionen und Funktionen Motorcycles and mopeds - Controls - Types, positions and functions							
ISO 11838 AMD 2	2016-06-02	10.99	10.99	2020-06-02			
ISO/CD 13063-1	2019-01-21	00.00	00.00	2022-01-21		ISO 13063 2012-09-14	
Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorräder - Sicherheitspezifikation - Teil 1: Bordeigene wieder aufladbare Energiespeichersysteme (RESS) Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety specifications - Part 1: On-board rechargeable energy storage system (RESS)							
ISO/CD 13063-2	2019-01-21	00.00	30.40	2022-01-21		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	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/CD 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	00.00	00.00	30.40	2022-01-21		ISO 13063 2012-09-14	
ISO 13064-1 Batteriebetriebene Mopeds und Motorräder - Leistung - Teil 1: Referenzwert für Energieverbrauch und Reichweite Battery-electric mopeds and motorcycles - Performance - Part 1: Reference energy consumption and range	2009-01-23	90.60	90.93	90.93	2012-01-23	2012-09-14		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-14
ISO 13064-2 Batteriebetriebene Mopeds und Motorräder - Leistung - Teil 2: Fahrleistungswerte Battery-electric mopeds and motorcycles - Performance - Part 2: Road operating characteristics	2009-01-23	90.60	90.93	90.93	2012-01-23	2012-09-14		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-14
ISO/DIS 21755-1 Motorräder - Messmethode für die Kraftstoffverdunstung - Teil 1 SHED Prüfmethode Motorcycles - Measurement method for evaporative emissions - Part 1: SHED test procedure	2017-01-16	40.20	40.99	40.99	2019-01-16			
ISO/DIS 21755-2 Motorräder - Methode zur Messung der Abgasemissionen - Teil 2: Messung durch Anwendung der Gasdurchgangsprüfung Motorcycles - Measurement method for evaporative emissions - Part 2: Measurement method by using permeation test procedure	2018-01-19	10.60	40.50	40.60	2020-01-19			
ISO/AWI 6460-1 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	2018-10-10		10.90	20.00	2021-10-10		ISO 6460-1 2007-07-30 ISO 6460-1 AMD 1 2015-11-06	
ISO/AWI 23280 Elektrisch angetriebene Mopeds und Motorcycles - Test method for performance measurement of traction motor system	2018-05-04	00.00	10.90	20.00	2021-05-04			

NA 052-00-35-50 AK

Maße und Gewichte Terms and definitions of dimensions and masses

Vorsitz:

DIN 70020-7 Straßenfahrzeuge - Kraftfahrzeugbau - Teil 7: Motormasse von Verbrennungsmotoren in Personenkraftwagen, die ausschließlich von Verbrennungsmotoren angetrieben werden Road vehicles - Automotive engineering - Part 7: Engine mass of combustion engines in passenger cars, which are only propelled by combustion engines	2012-01-27	60.60	90.93	90.93	2013-04-01	2013-03-01	DIN 70020-7 2006-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-08-18
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	------------------------	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN ISO 2416	1993-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1993-09-01	DIN 70031 1986-04-01	ISO 2416 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Lastverteilung in Personenkraftwagen; Identisch mit ISO 2416:1992 Passenger cars; mass distribution; identical with ISO 2416:1992								
DIN ISO 4130	1979-04-01	90.00	90.93	90.93	-	1979-04-01		ISO 4130 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2018-02-05
Straßenfahrzeuge; 3-dimensionales Bezugssystem und primäre Bezugspunkte, Definitionen Road Vehicles; 3-dimensional Reference System and Fiducial Marks, Definitions								

NA 052-00-35-51 AK

Klimaanlagen Air conditioning

Vorsitz:

NA 052-00-35-52 AK

Kennzeichenschilder Registration plates

Vorsitz: Uwe Glomb

DIN 74069	2018-09-06	40.40	40.45	2019-08-01	2018-12 Entwurf 2018-11-23	DIN 74069 2016-05-01		
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								
DIN 74069	2010-06-11	60.60	92.20	2016-04-01	2016-05-01	DIN 74069 1996-07-01		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-25
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								

NA 052-00-35-53 AK

Siegel für digitale Fahrtenschreiber Seals for digital tachographs

Vorsitz:

NA 052-00-35-54 AK

Aufbauten für Nutzfahrzeuge Body works for commercial vehicles

Vorsitz:

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-35-55 AK

**Bestattungskraftwagen
Funeral vehicles**

Vorsitz:

DIN 75081	2017-12-15	20.00	40.40	2019-11-01	2018-11 Entwurf 2018-10-19	DIN 75081 1990-11-01	
Straßenfahrzeuge - Bestattungskraftwagen Road vehicles - Hearse							
DIN 75081	1989-09-01	92.20	92.20	-	1990-11-01	DIN 75081 1983-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2018-01-02
Bestattungskraftwagen (BKW) Hearse							

NA 052-00-35-56 AK

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

Vorsitz:

DIN EN 00301066	2018-05-07	40.10	40.10	2020-11-30			prEN 17347 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge - Maschinen für die Montage von Fahrzeugreifen - Sicherheitsanforderungen Road vehicles - Machines for mounting and demounting vehicle tyres - Safety requirements							

NA 052-00-36 AA

**Fahrzeugsicherheit
vehicle safety**

Vorsitz:

ISO 3560	2009-12-16	60.60	90.93	2012-12-16	2013-06-18	ISO 3560 2001-12-20	systematische Überprüfung: 90.93 2018-11-27
Road vehicles - Frontal fixed barrier or pole impact test procedure							
ISO 7862	1999-02-19	90.20	90.93	2003-06-30	2004-04-30	ISO 7862 1992-01-30	systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-15
Straßenfahrzeuge - Schlittentestverfahren für die Bewertung der Rückhaltesysteme durch Simulation von Frontalzusammenstößen Road vehicles - Sled test procedure for the evaluation of restraint systems by simulation of frontal collisions							
ISO 12097-2	1993-11-01	90.92	90.93	-	1996-08-15		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-17
Straßenfahrzeuge - Airbagkomponenten - Teil 2: Prüfung von Airbag-Modulen Road vehicles - Airbag components - Part 2: Testing of airbag modules							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13215-2 Straßenfahrzeuge - Verminderung der Risiken von Fehlbewertungen bei Kinderrückhaltesystemen - Teil 2: Requirements and test procedures for correct installation (panel method) Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 2: Requirements and test procedures for correct installation (panel method)	1993-10-15	90.60	90.92	1996-01-19	1999-11-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-24
ISO 13215-3 Straßenfahrzeuge - Kindersicherungssysteme, Verminderung der Gefahr der Fehlbewertung durch eine Funktions- und Wirkungsanalyse Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 3: Prediction and assessment of misuse by Misuse Mode and Effect Analysis (MMEA)	1993-10-15	90.60	90.92	1999-01-17	1999-04-15		systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-24
ISO/TS 15827 Road vehicles - Test procedures - Evaluating small female dummy arm and forearm interactions with driver frontal airbags and side airbags	2004-09-07	90.20	90.93	2008-09-07	2007-01-10		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-15
ISO 15828 Road vehicles - Offset frontal impact test procedure	1997-05-16	90.20	90.93	2002-09-30	2004-05-07		systematische Überprüfung: 90.93 2018-06-15
ISO/CD 15829 Road vehicles - Side impact test procedures for the evaluation of occupant interactions with side airbags by pole impact simulation	2018-12-12	30.99	30.99	2020-12-12		ISO 15829 2013-06-18	
ISO 15829 Road vehicles - Side impact test procedures for the evaluation of occupant interactions with side airbags by pole impact simulation	2007-11-12	60.60	90.92	2012-11-12	2013-06-18	ISO 15829 2004-07-02	systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-12
ISO 16850 Road vehicles - Pedestrian protection - Child head impact test method	2000-02-01	90.20	90.93	2003-09-30	2007-06-25		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-17
ISO 17949 Impact test procedures for road vehicles - Seating and positioning procedures for anthropomorphic test devices - Procedure for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy in front outboard seating positions	2012-01-26	60.60	90.93	2015-01-26	2013-05-03		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-11
ISO 17949 AMD 2 Road vehicles - Objective rating metric for non-ambiguous signals	2016-11-15	40.60	60.60	2018-11-15	2018-11-30		systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-17
ISO/TS 18571 Road vehicles - Securing of cargo in delivery vans - Requirements and test methods	2012-10-09	90.60	90.93	2014-12-01	2014-08-05		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-11
ISO 27956 Road vehicles - Securing of cargo in delivery vans - Requirements and test methods	2007-10-11	90.93	90.93	2010-10-11	2009-03-11		systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-11
ISO/NP TR 14933 Road vehicles - Test procedures for evaluating out-of-position vehicle occupant interactions with deploying side air bags	2019-01-16		10.99	2022-01-16		ISO/TR 14933 2012-12-14	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-36-02 AK

**Kinderrückhaltesysteme
Child restraint systems in road vehicles**

Vorsitz:

ISO 13216-3 Straßenfahrzeuge - Verankerungen in Fahrzeugen und Befestigungen an Verankerungen für Kinderrückhaltesysteme - Teil 3: Klassifizierung von Abmessungen für Kinderrückhalteeinrichtungen und des Platzes im Fahrzeug - Änderung 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	2014-11-13	40.60	60.60	2018-11-13	2018-10-18	ISO 13216-3 2006-10-11	
ISO 13216-3 AMD 1	2019-01-15		10.99	2022-01-15			
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	50.00	60.60	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-1 2009-12-15	
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	50.00	60.60	2017-06-18	2018-05-23	ISO/TS 22239-2 2009-12-15	
ISO/AWI 13216-4 Road vehicles - Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems - Part 4: Lower tether anchorages	2018-09-10		10.90	2021-09-10			
ISO/NP TS 13396 Straßenfahrzeuge - Schlitzenprüfverfahren zur Beurteilung des Seitenaufprallschutzes von Kinderrückhaltesystemen - Erforderliche Parameter Road vehicles - Sled test method to enable the evaluation of side impact protection of child restraint systems - Essential parameters	2016-11-18	10.99	10.99	2019-11-18		ISO/PAS 13396 2009-11-13	
ISO/NP 13215-2 Road vehicles - Reduction of misuse risk of child restraint systems - Part 2: Requirements and test procedures for correct installation (panel method)	2018-01-24		10.90	2021-01-24		ISO 13215-2 1999-11-04	
ISO/NP 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)	2018-01-24		10.90	2021-01-24		ISO 13215-3 1999-04-15	
ISO/PWI TS 29062 Road vehicles - Child restraint systems - Sled test method to enable the evaluation of side impact protection		00.00	00.00			ISO/TS 29062 2009-11-12	
ISO/PWI 13216-4 Road vehicles - Anchorages in vehicles and attachments to anchorages for child restraint systems - Part 4: Lower Tether Anchorages (LTA)		00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-36-03 AK

**Messtechnik
Instrumentation**

Vorsitz:

ISO 8721 Straßenfahrzeuge - Messmethoden für Aufprallversuche - Optische Messgeräte Road vehicles - Measurement techniques in impact tests - Optical instrumentation	2016-08-15	50.00	60.60	2018-08-15	2018-07-25	ISO 8721 2010-09-03	
ISO/DTS 13499 Road vehicles - Multimedia data exchange format for impact tests	2017-12-11	10.99	30.40	2020-12-11		ISO/TS 13499 2014-02-12	
ISO/TS 21476 Road vehicles - Displacement calibration method of IR-TRACC devices	2016-03-10	30.60	60.60	2019-03-10	2018-12-12		
ISO/CD 21612 Road vehicles - Crosstalk determination for multi-axis load cell	2016-05-27	20.00	30.20	2020-05-27			
ISO/DTR 21002 Road vehicles - Multidimensional measurement and coordinate system definition	2015-09-22	20.00	30.40	2018-09-22			
ISO/DTR 27957 Road vehicles - Temperature measurement in anthropomorphic test devices - Definition of the temperature sensor locations	2015-07-02	30.92	30.92	2019-07-02		ISO/TR 27957 2008-07-29	
ISO/PWI 23520 Road vehicles - Data format equipment eXchange			00.00				
ISO/PWI 23521 Road vehicles - Calibration procedure for displacement devices			00.00				

NA 052-00-36-05 AK

**Dummytechnik und Biomechanik
Anthropomorphic test devices**

Vorsitz:

ISO 15830-1 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 1: Terminology and rationale	2011-07-26	60.60	90.60	2014-07-26	2013-05-10	ISO 15830-1 2005-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-18
ISO 15830-2 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 2: Mechanical subsystems	2011-07-26	60.60	90.92	2014-07-26	2013-05-10	ISO 15830-2 2005-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-18

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15830-3 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 3: Electronic subsystems	2011-07-26	60.60	90.92	2014-07-26	2013-05-10	ISO 15830-3 2005-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-18
ISO 15830-4 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy - Part 4: User's manual	2011-07-26	60.60	90.92	2014-07-26	2013-05-10	ISO 15830-4 2005-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-18
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	30.20	60.60	2019-10-17	2018-07-03	ISO/TS 15830-5 2017-04-27	
ISO/AWI TR 19222 Road vehicles - Injury risk curves for the THOR dummy	2016-11-07	20.00	20.00	2019-11-07			
ISO/NP TS 20458 Road vehicles - Design and performance specifications for advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI) --	2018-01-23	10.20	10.99	2022-01-23			
ISO/NP TS 20459 Road vehicles - Injury risk functions for advanced Pedestrian Legform Impactor (aPLI) --	2018-01-23	10.20	10.99	2022-01-23			
ISO/NP 15830-1 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 1: Terminology and rationale	2018-07-18	10.90	10.99	2021-07-18		ISO 15830-1 2013-05-10	
ISO/NP 15830-2 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 2: Mechanical subsystems	2018-07-18	10.90	10.99	2021-07-18		ISO 15830-2 2013-05-10	
ISO/NP 15830-3 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side-impact dummy - Part 3: Electronic subsystems	2018-07-18	10.90	10.99	2021-07-18		ISO 15830-3 2013-05-10	
ISO/NP 15830-4 Road vehicles - Design and performance specifications for the WorldSID 50th percentile male side impact dummy - Part 4: User's manual	2018-07-18	10.90	10.99	2021-07-18		ISO 15830-4 2013-05-10	

NA 052-00-36-06 AK

**Beinprüfkörper für Fußgänger
Pedestrian legform impactor**

Vorsitz:

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

NA 052-00-36-07 AK

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

Vorsitz:

ISO 6546 Straßenfahrzeuge - Erfassung von Unfalldaten zur Bewertung der Insassenrückhalteleistung Road vehicles - Collection of accident data for evaluation of occupant restraint performance	2014-11-10	40.99	60.60	2017-11-10	2018-06-26	ISO 6546 2006-05-10	
ISO/DIS 12353-1 Straßenfahrzeuge - Verkehrsunfallanalyse - Teil 1: Vokabular Road vehicles - Traffic accident analysis - Part 1: Vocabulary	2014-11-10	10.99	40.10	2018-11-10		ISO 12353-1 2002-03-07	
ISO 17840-2 Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 2: Rettungsdatenblätter für Busse, Reisebusse und Nutzfahrzeuge Road vehicles - Information for first and second responders - Part 2: Rescue sheet for buses, coaches and heavy commercial vehicles	2014-10-21	40.20	50.00	2018-10-21			
ISO 17840-3 Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 3: Vorlage Rettungsleitfaden Road vehicles - Information for first and second responders - Part 3: Emergency response guide template	2014-10-21	40.20	50.00	2018-10-21			
ISO 17840-4 Straßenfahrzeuge - Informationen für Ersthelfer und Rettungskräfte - Teil 4: Identifizierung der Antriebsart Road vehicles - Information for first and second responders - Part 4: Propulsion energy identification	2014-10-21	40.99	60.60	2018-10-21	2018-05-29		

NA 052-00-36-50 AK

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

Vorsitz:

ISO 39001 Managementsysteme für Straßenverkehrssicherheit (RTS) - Anforderungen und Anwendungsleitfaden Road traffic safety (RTS) management systems - Requirements with guidance for use	2008-06-19	90.20	90.93	2012-12-19	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/CD 39002 Good practices for implementing commuting safety management	2016-04-12	20.00	30.75	2020-04-12			

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

NA 052-00-37 AA

Elektrische Straßenfahrzeuge Electrically propelled road vehicles

Vorsitz: Dr.-Ing. Michael Herz

IEC/DIS 62752.2	2012-08-16	50.60	50.60	2015-08-16			
Ladeleistungsintegrierte Steuer- und Schutzeinrichtung für die Ladebetriebsart 2 von Elektro-Straßenfahrzeugen (IC-CPD) In-Cable Control and Protection Device for mode 2 charging of electric road vehicles (IC-CPD)							
ISO 4030	1981-01-01	90.60	90.93	-	1983-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-10-25
Straßenfahrzeuge; Fahrzeug-Identifizierungsnummer (VIN); Anbringungsort und -art Road vehicles - Vehicle identification number (VIN) - Location and attachment							
ISO/DIS 19363	2017-03-30	30.92	40.85	2020-03-30		ISO/PAS 19363 2017-01-17	
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Magnetische Energieübertragung - Sicherheit und Interoperabilitätsanforderungen Electrically propelled road vehicles - Magnetic field wireless power transfer - Safety and interoperability requirements							
ISO 23274-1	2010-07-08	60.60	90.92	2014-07-08	2013-01-08	ISO 23274 2007-06-06	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-04
Hybridfahrzeuge - Messung der Abgasemissionen und des Kraftstoffverbrauches - Teil 1: Fahrzeuge ohne externe Lademöglichkeit Hybrid-electric road vehicles - Exhaust emissions and fuel consumption measurements - Part 1: Non-externally chargeable vehicles							

NA 052-00-37-01 GAK

Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Sicherheitsaspekte und Begriffe Joint working group NAAutomobil/DKE: Safety aspects and terminology

Vorsitz: Volker Rothe

DIN EN 17186	2017-04-02	40.40	50.60	60.10	2019-04-29	2018-01-01 Entwurf 2017-12-08	EN 17186 (äquivalent) Diese Norm spezifiziert Etiketten für die Kennzeichnung von Ladestationen für elektrisch angetriebene Fahrzeuge. Dem Anwender werden Informationen hinsichtlich der verfügbaren Lademöglichkeiten gegeben.
Identifikation von Fahrzeug- und Infrastrukturkompatibilität - Grafische Darstellung von Kundeninformationen für die Energieversorgung von Elektrofahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17186:2017 Identification of vehicles and infrastructures compatibility - Graphical expression for consumer information on EV power supply; German and English version prEN 17186:2017							
ISO/FDIS 6469-1	2015-03-10	10.99	50.00	50.50	2019-03-10	ISO 6469-1 2009-09-14 ISO 12405-3 2014-05-19	
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Teil 1: Bordeigene wiederaufladbare Energiespeichersysteme (RESS) Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 1: Rechargeable energy storage system (RESS)							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO 6469-2 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Teil 2: Betriebssicherheit für Fahrzeuge Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 2: Vehicle operational safety	2015-03-10	50.20	60.60	60.60	2018-03-10	2018-01-25	ISO 6469-2 2009-09-14	
ISO 6469-3 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Teil 3: Elektrische Sicherheit Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Part 3: Electrical safety	2015-03-10	40.60	60.60	60.60	2019-03-10	2018-09-26	ISO 6469-3 2011-12-05	
ISO 6469-3 DAM 1 Elektrische Straßenfahrzeuge - Elektrische Sicherheit - Spannungsprüfung für elektrische Speichersysteme	2018-10-03		40.10	40.50	2020-04-03			
ISO/DIS 17409 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Konduktive Energieübertragung - Sicherheitsanforderungen Electrically propelled road vehicles - Conductive power transfer - Safety requirements	2017-03-30	20.00	30.75	40.10	2020-03-30		ISO 17409 2015-10-23	
ISO/PRF TR 8713 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Vokabular Electrically propelled road vehicles - Vocabulary	2016-05-18	10.99	50.00	50.20	2020-05-18		ISO/TR 8713 2012-04-25	

NA 052-00-37-02 AK

Leistungs- und Verbrauchsmessung Performance and consumption measurement

Vorsitz:

ISO 20762 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Bestimmung der Antriebsleistung von Hybrid-Elektrofahrzeugen Electrically propelled road vehicles - Determination of power for propulsion of hybrid electric vehicle	2015-06-25	40.60	60.60	60.60	2018-06-25	2018-08-24		
ISO/DIS 23274-1 Hybridfahrzeuge - Verbrauchs- und Abgasmessung - Teil 1: Nicht von außen aufladbare Fahrzeuge Hybrid-electric road vehicles - Exhaust emissions and fuel consumption measurements - Part 1: Non-externally chargeable vehicles	2018-09-04		40.50	40.50	2021-09-04		ISO 23274-1 2013-01-08	
ISO 23274-2 Hybridfahrzeuge - Messung der Abgasemissionen und des Kraftstoffverbrauches - Teil 2: Extern aufladbare Fahrzeuge Hybrid-electric road vehicles - Exhaust emissions and fuel consumption measurements - Part 2: Externally chargeable vehicles	2009-11-03	90.60	90.93	90.93	2012-11-03	2012-07-26	ISO 23274 2007-06-06	systematische Überprüfung: 90.93 2018-05-17

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

NA 052-00-37-03 GAK

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

Vorsitz: Matthias Reichert

ISO 12405-3	2011-01-26	90.93	90.92	2015-01-26	2014-05-19		systematische Überprüfung: 90.92 2018-12-13
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Lithium-Ionen Antriebsbatteriesysteme und -pakete- Teil 3: Anforderungen an die Leistungssicherheit Electrically propelled road vehicles - Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 3: Safety performance requirements							
ISO 12405-4	2016-05-18	40.60	60.60	2019-05-18	2018-07-25	ISO 12405-1 2011-08-05 ISO 12405-2 2012-06-29	
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Lithium-Ionen Batteriepakete und -systeme - Teil 4: Leistungsprüfungen Electrically propelled road vehicles -- Test specification for lithium-ion traction battery packs and systems - Part 4: Performance testing							

NA 052-00-37-04 AK

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

Vorsitz: Johannes Prior

ISO/DIS 21498	2016-05-27	30.20	40.85	2020-05-27			
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Elektrische Prüfungen für Komponenten der Spannungsklasse B Electrically propelled road vehicles - Electrical tests for voltage class B components							
ISO/DIS 21782-1	2016-09-19	10.99	40.60	2020-09-19			
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Komponenten für den elektrischen Antrieb - Teil 1 Allgemeines Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 1: General							
ISO/DIS 21782-2	2016-09-19	10.99	40.60	2020-09-19			
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Komponenten für den elektrischen Antrieb - Teil 2: Leistungsprüfung für das Motorsystem Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 2: Performance testing of motor system							
ISO/DIS 21782-3	2016-09-19	10.99	40.60	2020-09-19			
Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Komponenten für den elektrischen Antrieb - Teil 3: Leistungsprüfungen für Motor und Wechselrichter Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 3: Performance testing of motor and inverter							
ISO/DIS 21782-6	2016-09-19	10.99	40.50	2020-09-19			
Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfspezifikation für Komponenten des elektrischen Antriebes - Teil 6: Prüfung des Ladebetriebes für Motor und Umrichter Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 6: Operating load testing of motor and inverter							
ISO/AWI 21782-4	2018-12-11	10.90	20.00	2021-12-11			
Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfungen für Komponenten des elektrischen Antriebes - Teil 4: Leistungsprüfung für den DC/DC-Wandler Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 4: Performance testing of DC/DC converter							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/AWI 21782-5 Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfungen für Komponenten des elektrischen Antriebes - Teil 5: Prüfung für die Betriebsbelastung des Motors Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 5: Operating load testing of motor system	2018-12-11	10.90	20.00	2021-12-11			
ISO/AWI 21782-7 Straßenfahrzeuge - Elektrische Straßenfahrzeuge - Prüfungen für Komponenten des elektrischen Antriebes - Teil 7: Betriebsbelastungsprüfung für den DC/DC-Wandler Road vehicles - Electrically propelled road vehicles - Test specification for electric propulsion components - Part 7: Operating load testing of DC/DC converter	2018-12-11	10.90	20.00	2021-12-11			

NA 052-00-37-51 GAK

Induktives Laden Inductive charging

Vorsitz: Michael Scholz

DIN EN ISO 19363 Elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge - Magnetische Energieübertragung - Sicherheit und Interoperabilitätsanforderungen Electrically propelled vehicles - Magnetic field wireless power transfer - Safety and interoperability requirements	2017-04-02	30.99	30.99	2019-04-30			prEN ISO 19363 (äquivalent) ISO/PAS 19363 (äquivalent)
--	------------	-------	-------	------------	--	--	---

NA 052-00-37-54 AK

Isolationsanforderungen für Bauelemente Insulation requirements for components

Vorsitz:

DIN 70042 Elektrisch angetriebene Strassenfahrzeuge - Sicherheitspezifikation - Isolationsanforderungen fuer Bauelemente Electrically propelled road vehicles - Safety specifications - Insulation requirements for components	2019-02-06		20.30	2020-10-01			
---	------------	--	-------	------------	--	--	--

NA 052-00-38 AA

Transportbehälter Freight containers

Vorsitz:

ISO/DIS 668 Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings	2018-10-09	40.99	40.99	2021-10-09			ISO 668 2013-07-25 ISO 668 AMD 1 2016-03-03 ISO 668 AMD 2 2016-03-03
--	------------	-------	-------	------------	--	--	--

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 668	2011-04-18	60.60	90.92	90.92	2014-04-18	2013-07-25	ISO 668 1995-12-27 ISO 668 AMD 1 2005-09-29 ISO 668 AMD 2 2005-10-11	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-09
Serie 1 Frachtcontainer - Klassifizierung, Abmessungen und Gesamtgewichte Series 1 freight containers - Classification, dimensions and ratings								
ISO 1496-2	2014-09-15	40.20	60.60	60.60	2018-09-15	2018-11-23	ISO 1496-2 2008-07-16	
ISO-Container der Reihe 1 - Anforderung und Prüfung - Teil 2: Thermal-Container Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 2: Thermal containers								
ISO 1496-5	2014-11-18	40.60	60.60	60.60	2018-11-18	2018-11-15	ISO 1496-5 1991-12-19 ISO 1496-5 AMD 1 1993-02-25 ISO 1496-5 AMD 2 1994-08-25	
ISO-Container der Reihe 1 - Anforderungen und Prüfung - Plattformen und Plattform-Container Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 5: Platform and platform-based containers								
ISO 9897-5	2011-12-16	60.00	60.00	60.00	2015-12-16		ISO 9897 1997-12-25 ISO 9897 Technical Corrigendum 1 2001-06-21	
Freight containers - Container equipment data exchange (CEDEX) - Part 5: General communication codes for container chassis								
ISO/TS 10891	2007-06-29	90.60	90.93	90.93	2011-06-29	2009-01-30		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-09
Frachtcontainer- Identifikation mittels Funkwellen (RFID) - Elektronisches Kennzeichen Freight containers - Radio frequency identification (RFID) - Licence plate tag								
ISO/TR 15069	2017-12-05	10.99	30.40	60.60	-	2018-09-19	ISO/TR 15069 1997-12-25	
Series 1 freight containers - Handling and securing - Rationale for ISO 3874:2017, Annexes A to E								
ISO 17712	2012-06-29	60.60	90.50	90.93	2015-06-29	2013-05-13	ISO 17712 2010-09-03	systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-12
Frachtcontainer - Mechanische Siegel Freight containers - Mechanical seals								
ISO/DIS 20854	2015-09-17	30.60	40.60	40.60	2019-09-17			
Frachtcontainer - Thermocontainer - Sicherheitsstandard für Kältesysteme mit brennbaren Kältemitteln - Anforderungen an Konstruktion und Betrieb Thermal containers - Safety standard for refrigerating systems using flammable refrigerants - Requirements for design and operation								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/NP TR 15070	2014-04-22	10.99	10.99	10.99	2017-04-22			ISO/TR 15070 1996-08-15 ISO/TR 15070 AMD 1 2005-05-13 ISO/TR 15070 AMD 2 2007-07-10
Series 1 freight containers - Rationale for structural test criteria								
ISO/PRF 1496-3	2014-09-15	40.00	50.00	50.00	2018-09-15			ISO 1496-3 1995-02-23 ISO 1496-3 AMD 1 2006- 02-02
ISO-Container der Reihe 1 - Anforderungen und Prüfung - Teil 3: Tank-Container für Flüssigkeiten, Gase und Schüttgut mit Druckentleerung Series 1 freight containers - Specification and testing - Part 3: Tank containers for liquids, gases and pressurized dry bulk								
ISO/PRF 9897-1	2011-12-16	50.60	50.60	50.60	2015-12-16			ISO 9897 1997-12-25 ISO 9897 Technical Corrigendum 1 2001-06- 21
Freight containers - Container equipment data exchange (CEDEX) - Part 1: General communication codes for general purpose containers								
ISO/PRF 9897-2	2011-12-16	50.60	50.60	50.60	2015-12-16			ISO 9897 1997-12-25 ISO 9897 Technical Corrigendum 1 2001-06- 21
Freight containers - Container equipment data exchange (CEDEX) - Part 2: Refrigerated containers								
ISO/PRF 9897-6	2011-12-16	50.60	50.60	50.60	2015-12-16			ISO 9897 1997-12-25 ISO 9897 Technical Corrigendum 1 2001-06- 21
Freight containers - Container equipment data exchange (CEDEX) - Part 6: Message sets for data transfer between local computer and host computer								

NA 052-00-38-40 UA

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

Vorsitz:

DIN EN ISO 6346/prA1	2017-03-07	20.00	20.00	20.00	2017-04-30			EN ISO 6346/prA1 (äquivalent) ISO 6346 AMD 1 (äquivalent)
Frachtcontainer - Kodierung, Identifizierung und Kennzeichnung (ISO 6346:1995) Freight containers - Coding, identification and marking (ISO 6346:1995)								

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

NA 052-00-38-40-01 AK

**Intermodale Ladeeinheiten
Intermodal loading units**

Vorsitz:

DIN EN 17247	2016-07-19	40.10	40.50	2020-02-29	2018-05-01 Entwurf 2018-04-20		prEN 17247 (äquivalent)
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							

NA 052-00-38-40-02 AK

**Ladungssicherung
Cargo securing**

Vorsitz:

DIN 75410-1	2002-02-18	90.93	90.93	2003-06-01	2003-07-01	DIN 75410-1 1990-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2018-12-19
Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Teil 1: Zurrpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung mit einer zulässigen Gesamtmasse bis 3,5 t; Mindestanforderungen Securing of cargo road vehicles Part 1: Lashing points on commercial vehicles for goods transportation up to a total mass of 3,5 t; Minimum requirements							
DIN EN 12640	2017-10-30	10.99	40.40	2020-10-31	2018-12 Entwurf 2018-11-23	DIN EN 12640 2001-01-01	prEN 12640 (äquivalent)
Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen - Zurrpunkte an Nutzfahrzeugen zur Güterbeförderung - Mindestanforderungen und Prüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12640:2018 Intermodal loadings units and commercial vehicles - Lashing points for cargo securing - Minimum requirements and testing; German and English version prEN 12640:2018							
DIN EN 12641-1	2016-07-19	40.10	40.60	2019-07-31	2018-03-01 Entwurf 2018-02-09	DIN EN 12641-1 2005-10-01	EN 12641-1 (äquivalent)
Wechselbehälter - Planen - Teil 1: Mindestanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12641-1:2018 Swap bodies - Tarpaulins - Part 1: Minimum requirements, German and English version prEN 12641-1:2018							
DIN EN 12641-2	2016-07-19	40.10	40.60	2019-07-31	2018-03-01 Entwurf 2018-02-09	DIN EN 12641-2 2007-01-01	EN 12641-2 (äquivalent)
Intermodale Ladeeinheiten und Nutzfahrzeuge - Planen - Teil 2: Mindestanforderungen an Schiebepanen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12641-2:2018 Intermodal loading units and commercial vehicles - Tarpaulins - Part 2: Minimum requirements for curtainsiders; German and English version prEN 12641-2:2018							
DIN EN 12641-3	2017-03-07	20.00	20.00	2019-04-30		DIN EN 12641-2 2007-01-01	prEN 12641-3 (äquivalent)
Wechselbehälter - Planen - Teil 3: Mindestanforderungen für den Straßentransport Swap bodies - Tarpaulins - Part 3: Minimum requirements for road transport							
DIN EN 16973	2015-11-20	60.10	60.60	2018-01-01	2018-02-01		EN 16973 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge für den kombinierten Verkehr - Sattelanhänger - Vertikalumschlag; Deutsche Fassung EN 16973:2017 Road vehicles for combined transport - Semitrailer - Vertical transshipment; German version EN 16973:2017							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN EN 17321	2018-05-23	40.40	40.50	2020-01-31	2018-12 Entwurf 2018-11-23		prEN 17321 (äquivalent)
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							

NA 052-00-38-40-03 AK

Kranbare Sattelhänger Cranable semitrailer

Vorsitz:

NA 052-00-39 AA

Ergonomie, Sicht und Licht Ergonomics, visibility and lighting

Vorsitz:

DIN 72786-2	1986-12-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1990-05-01	DIN 72786-2 1964-11-01	systematische Überprüfung: 95.00 2018-09-26
Scheibenwischer-Anlagen für Straßenfahrzeuge; Wischhebel; Wischblätter Form C für Schraubbefestigung Wipers and rear window wiper systems for road vehicles; wiper arm and blade assembly; type C wiper blade for screw fastening							
DIN ISO 4040	1998-08-21	99.40	99.40 Zurückziehung eingeleitet	99.40 Zurückziehung eingeleitet	1998-11-01 Man.- Verf.		ISO 4040 (äquivalent)
Straßenfahrzeuge; Personenkraftwagen; Anordnung der Handbedientile, Anzeige- und Kontrollgeräte; Identisch mit ISO 4040, Ausgabe 1983 Road vehicles; passenger cars; location of hand controls, indicators and tell-tales; identical with ISO 4040, edition 1983							
ISO/CD 4513	2016-07-12	10.99	30.99	2020-07-12		ISO 4513 2010-05-10	
Road vehicles - Visibility - Method for establishment of ellipses for driver's eye location							
ISO 5740	1980-05-01	90.60	90.93	-	1982-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
Straßenfahrzeuge; Rückspiegel; Prüfverfahren zur Bestimmung des Reflexionsgrades Road vehicles - Rear view mirrors - Test method for determining reflectance							
ISO 9258	1985-12-01	90.60	90.93	-	1989-09-21		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
Personenkraftwagen; Wischeranlagen; Wischblattlängen Passenger cars - Wiper systems - Wiper blade length							
ISO 9259	1981-12-01	90.60	90.93	-	1991-09-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
Straßenfahrzeuge; Scheibenwischer-Systeme; Wischblattbefestigungen Passenger cars - Windscreen wiper systems - Wiper arm-to-blade connections							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 9704 Personenkraftwagen; Scheibenwischer-Anlagen; Wellenenden und Wischerm-Befestigungslöcher Passenger cars - Wiper systems - Shaft ends and arm-holes	1986-02-01	90.60	90.93	90.93	-	1990-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2018-04-23
ISO 12214 Road vehicles - Direction-of-motion stereotypes for automotive hand controls	2017-05-31	50.20	60.60	60.60	2019-05-31	2018-03-02	ISO 12214 2010-02-26	
ISO 20176 Straßenfahrzeuge - H-Punkt Maschine (HPM-II) - Spezifikationen und Prozeduren für H-Punkt Festlegungen Road vehicles - H-point machine (HPM-II) - Specifications and procedure for H-point determination	2009-09-10	90.93	90.92	90.92	2012-09-10	2011-03-10	ISO 20176 2006-03-29	systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-12
ISO/DIS 20176 Road vehicles - H-point machine (HPM-II) - Specifications and procedure for H-point determination	2018-01-12		40.99	40.99	2019-07-12		ISO 20176 2011-03-10	
ISO/DIS 21956 Straßenfahrzeuge - Ergonomische Aspekte von Transportinformationen und Steuerungssystemen - Spezifikation der Mensch-Maschine-Schnittstelle für schlüssellose Zündsysteme Road vehicles - Ergonomics aspects of transport information and control systems - Human machine interface specifications for keyless ignition systems	2016-11-07	30.00	40.10	40.50	2019-11-07			
ISO/AWI TS 21957 Road vehicles - Visibility - Specifications and test procedures for Head-up displays (HUD)	2018-10-30		10.75	20.00	2021-10-30			
ISO/AWI 23408 Road Vehicles - Ergonomic aspects of foot control layout, location, spacing and clearance	2018-04-20		10.90	20.00	2021-04-20			
ISO/NP 3469 Passenger cars - Windscreen washing systems - Test methods	2016-11-21	10.99	10.99	10.99	2019-11-21		ISO 3469 1989-12-21 ISO 3469 AMD 1 2006-07-07	
ISO/NP 9619 Passenger cars - Windscreen wiping systems - Test method	2016-11-21	10.99	10.99	10.99	2019-11-21		ISO 9619 1992-12-17 ISO 9619 AMD 1 2002-07-18	

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

NA 052-00-39-01 AK

Licht am Fahrzeug Lighting and light-signalling

Vorsitz: Olaf Schmidt

DIN 72601-7	1976-03-01	99.60	99.60	-	1976-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2018-02-16
Kraftfahrzeug-Glühlampen, mit zwei Leuchtkörpern, für Signalleuchten Motor vehicle double filament bulbs, for signal lamps	Zurückgezogen	Zurückgezogen	Zurückgezogen				
ISO/PWI 23502		00.00	00.00				
Road vehicles - Anti-fog coating for exterior lighting devices							

NA 052-00-39-02 AK

Elektronische Systeme für indirekte Sicht Camera monitor systems

Vorsitz:

ISO/FDIS 16505	2016-07-12	40.99	50.00	2019-07-12		ISO 16505 2015-04-23	
Road vehicles - Ergonomic and performance aspects of Camera Monitor Systems - Requirements and test procedures							

NA 052-00-39-05 AK

Symbole im Fahrzeug Symbols applicable to road vehicles

Vorsitz:

ISO/DIS 2575	2015-01-15	30.99	40.60	2019-01-15		ISO 2575 2010-07-01	
Straßenfahrzeuge - Symbole für Bedienteile, Anzeigen und Warnleuchten Road vehicles - Symbols for controls, indicators and tell-tales							

NA 052-00-39-08 AK

Mensch-Maschine Schnittstelle Human-Machine-Interface

Vorsitz: Prof. Dr. Klaus-Josef Bengler

ISO/DIS 15007	2016-10-07	20.00	30.75	2019-10-07		ISO 15007-1 2014-10-29 ISO/TS 15007-2 2014-08-22	
Straßenfahrzeuge - Messung und Analyse des visuellen Verhaltens des Fahrers in Bezug auf Verkehrsinformationen und Steuerungssysteme Road vehicles - Measurement and analysis of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15007-1 Straßenfahrzeuge - Messung des Blickverhaltens von Fahrern bei Fahrzeugen mit Fahrerinformations- und -assistenzsystemen - Teil 1: Begriffe und Parameter Road vehicles - Measurement of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems - Part 1: Definitions and parameters	2010-04-30	60.60	90.92	2014-04-30	2014-10-29	ISO 15007-1 2002-03-07	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-19
ISO/TS 15007-2 Straßenfahrzeuge - Messung zum visuellen Verhalten des Fahrers in Bezug zu Transportinformationen und Regelsystemen - Teil 2: Ausrüstungen und Methoden Road vehicles - Measurement of driver visual behaviour with respect to transport information and control systems - Part 2: Equipment and procedures	2010-04-30	90.93	90.92	2014-08-01	2014-08-22	ISO/TS 15007-2 2001-12-20	systematische Überprüfung: 90.92 2018-07-19
ISO/TR 21959-1 Road vehicles - Human performance and state in the context of automated driving - Part 1: Common underlying concepts	2017-05-30	10.99	60.60	2020-05-30	2018-11-29		
ISO/TR 21974-1 Naturalistic driving studies - Vocabulary - Part 1: Safety critical events	2018-04-24	60.60	60.60	2021-04-24	2018-11-02		
ISO/TR 23049 Road Vehicles - Ergonomic aspects of external visual communication from automated vehicles to other road users	2017-10-23	10.99	60.60	2019-04-23	2018-09-13		
ISO/AWI TR 21959-2 Road vehicles - Human performance and state in the context of automated driving - Part 2: Experimental guidance to investigate transition processes	2017-05-30	20.00	20.00	2020-05-30			
ISO/AWI TR 23720 Road Vehicles - Methods for evaluating other road user behavior in the presence of automated vehicle external communication.	2018-12-03	20.00	20.00	2020-06-03			
ISO/DTR 21974-2 Naturalistic driving studies - Definitions and annotations - Part 2: Driver misbehavior, state and activities	2018-04-24	30.99	30.99	2021-04-24			
ISO/PRF TS 14198 Road vehicles - Ergonomic aspects of transport information and control systems - Calibration tasks for methods which assess driver demand due to the use of in-vehicle systems	2016-05-25	10.99	50.00	2019-05-25		ISO/TS 14198 2012-11-07	

NA 052-00-71 GA

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

Vorsitz: Robert Sykora

DIN EN 00278487

Intelligente Verkehrssysteme - Dynamische Ereignisse und Kartendatenbank Spezifikationen für Anwendungen von automatisierten Fahrsystemen, kooperativer-ITS, und erweiterte Straßenverkehrsmanagementsysteme (ISO/PWI 22726)
Intelligent transport systems - Dynamic events and map database specifications for applications of automated driving systems, cooperative ITS, and advanced road/traffic management systems (ISO/PWI 22726)

00.60 00.60 00278487 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 14816/A1 Telematik für den Straßenverkehr und Transport - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Geräten - Nummerierung und Datenstrukturen - Änderung 1 (ISO 14816:2005/prA1:2017); Englische Fassung EN ISO 14816:2005/prA1:2017 Road transport and traffic telematics - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structure - Amendment 1 (ISO 14816:2005/DAM1:2017); English version EN ISO 14816:2005/prA1:2017	2014-09-09	45.00	45.00	2019-06-30	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25		EN ISO 14816/prA1 (äquivalent) ISO 14816 AMD 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 14819-1 rev Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 1: Kodierungsprotokoll für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 1: Coding protocol for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-10-09	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 14819-1 2014-03-01	prEN ISO 14819-1 rev (äquivalent) ISO/CD 14819-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 14819-2 rev Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C (ISO 14819-2:2013) Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-10-09	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 14819-2 2014-03-01	prEN ISO 14819-2 rev (äquivalent) ISO/CD 14819-2 (äquivalent)
DIN EN ISO 14819-3 rev Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 3: Ortsreferenzierung für Radiodatenkanäle für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C (ISO 14819-3:2013) Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 3: Location referencing for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-10-09	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 14819-3 2014-05-01	prEN ISO 14819-3 rev (äquivalent) ISO/CD 14819-3 (äquivalent)
DIN EN ISO 14819-6 rev Verkehrs- und Reiseinformationen-TTI - Meldungen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 6: Verschlüsselung und Zugangsbedingungen für das Radio Datensystem - Verkehrsmeldungskanal ALERT C Kodierung (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	2018-10-09	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 14819-6 2007-03-01	prEN ISO 14819-6 rev (äquivalent) ISO/CD 14819-6 (äquivalent)
DIN EN ISO 14823-1 rev Intelligente Transportsysteme - Graphisches Verzeichnis - Teil 1: Spezifikation Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 1: Specification	2018-11-07	20.00	20.00	2021-10-31		DIN EN ISO 14823 2017- 08-01	prEN ISO 14823-1 rev (äquivalent) ISO/CD 14823-1 (äquivalent)
DIN EN ISO 17262 Intelligente Transportsysteme - Automatische Fahrzeug- und Ausstattungsideentifizierung - Nummerierung und Datenstruktur - Änderung 1 (ISO 17262:2012/DAM1:2017); Englische Fassung EN ISO 17262:2012/prA1:2017 Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structures - Amendment 1 (ISO 17262:2012/DAM1:2017); English version EN ISO 17262:2012/prA1:2017	2014-09-09	45.00	60.10	2019-04-15	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25		EN ISO 17262/prA1 (äquivalent) ISO 17262 AMD 1 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 17264/A1	2014-09-09	45.00	60.10	2019-06-30	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25		EN ISO 17264/prA1 (äquivalent) ISO 17264 AMD 1 (äquivalent)
Intelligente Transportsysteme - Automatische Identifikation von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Schnittstellen - Änderung 1 (ISO 17264:2009/DAM1:2017); Englische Fassung EN ISO 17264:2009/prA1:2017							
Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Interfaces - Amendment 1 (ISO 17264:2009/DAM1:2017); English version EN ISO 17264:2009/prA1:2017							
DIN EN ISO 24534-4	2015-05-11	45.00	60.10	2019-04-15	2017-09-01 Entwurf 2017-08-25		EN ISO 24534-4/prA1 (äquivalent) ISO 24534-4 AMD 1 (äquivalent)
Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 4: Sichere Anwendungsebene mittels asymmetrischer Techniken - Änderung 1 (ISO 24534-4:2010/DAM1:2017); Englische Fassung EN ISO 24534-4:2010/prA1:2017							
Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 4: Secure communications using asymmetrical techniques - Amendment 1 (ISO 24534-4:2010/DAM1:2017); English version EN ISO 24534-4:2010/prA1:2017							
DIN ISO/TS 24534-1	2005-04-21	60.10	60.10	2008-01-01			CEN ISO/TS 24534-1 (äquivalent) ISO/TS 24534-1 (äquivalent)
Straßenverkehrstelematik (RTTT) - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) - Teil 1: Architektur Road transport and traffic telematics (RTTT) Automatic vehicle and equipment identification - Electronic Registration Identification (ERI) - Part 1: Architecture							
DIN ISO/TS 24534-2	2005-04-21	60.10	60.10	2008-01-01			CEN ISO/TS 24534-2 (äquivalent) ISO/TS 24534-2 (äquivalent)
Straßenverkehrstelematik (RTTT) - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) - Teil 2: Betriebsanforderungen Road transport and traffic telematics (RTTT) - Automatic vehicle and equipment identification - Electronic Registration Identification (ERI) - Part 2: Operational requirements							
DIN ISO/TS 24534-3	2005-04-21	60.10	60.10	2008-01-01			CEN ISO/TS 24534-3 (äquivalent) ISO/TS 24534-3 (äquivalent)
Straßenverkehrstelematik (RTTT) - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) - Teil 3: Fahrzeugbezogene Daten Road transport and traffic telematics (RTTT) - Automatic vehicle and equipment identification - Electronic Registration Identification (ERI) - Part 3: Vehicle data							
DIN CEN/TS 17268 DIN SPEC 70039	2017-10-16	20.00	60.10	2019-03-01			CEN/TS 17268 (äquivalent)
Intelligente Transportsysteme - Räumliche ITS-Daten - Datenaustausch zu Änderungen von Straßenattributen; Englische Fassung CEN/TS 17268:2018 Intelligent transport systems - ITS spatial data - Data exchange on changes in road attributes: English version CEN/TS 17268:2018							
ISO/TR 11766	2008-02-10	90.60	90.93	2011-02-10	2010-03-29		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Transportsysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - Sicherheitsüberlegungen für gesetzliche Überwachung Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Security considerations for lawful interception							
ISO 13183	2010-04-06	90.60	90.93	2013-04-06	2012-04-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Transportsysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - CALM nutzt die Sammelaufnahme Kommunikation Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Using broadcast communications							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 13185-3 Intelligente Transportsysteme - Fahrzeugschnittstelle zur Beschaffung und Unterstützung von ITS-Diensten - Teil 3: Anforderungen an den Konfigurationsprozess und Spezifikationen von Schnittstellen für ITS-Stationen im Fahrzeug (V-ITS-SG) Intelligent transport systems - Vehicle interface for provisioning and support of ITS Services - Part 3: Unified vehicle interface protocol (UVIP) server and client API specification	2016-05-31	50.60	60.60	2019-05-31	2018-05-31		
ISO/CD 13185-4 Intelligent transport systems - Vehicle interface for provisioning and support of ITS Services - Part 4: Unified vehicle interface protocol (UVIP) conformance test specification	2017-11-14	20.00	30.75	2020-11-14			
ISO 14813-1 Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 1: ITS service domains, service groups and services	2010-09-08	90.92	90.93	2015-09-08	2015-09-29	ISO 14813-1	2007-02-02 systematische Überprüfung: 90.93 2018-09-05
ISO/DIS 14813-5 Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 5: Requirements for architecture description in ITS standards	2017-05-03	40.60	40.60	2020-05-03		ISO 14813-5	2010-06-29
ISO 14815 Telematik für den Straßenverkehr und Transport - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Geräten - Systemspezifikation Road transport and traffic telematics - Automatic vehicle and equipment identification - System specifications	2003-10-01	90.60	90.93	2006-10-01	2005-07-15	ISO/TS 14815	2000-05-25 systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-14
ISO 14816 AMD 1 Telematik für den Straßenverkehr und Transport - Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Geräten - Nummerierung und Datenstrukturen - Änderung 1	2014-08-07	40.60	50.00	2018-08-07			
ISO 14819-1 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 1: Kodierungsprotokoll für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 1: Coding protocol for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2011-02-07	60.60	90.92	2014-02-07	2013-11-21	ISO 14819-1	2003-05-28 systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-19
ISO/CD 14819-1 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 1: Kodierungsprotokoll für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 1: Coding protocol for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-09-19	10.90	30.99	2020-09-19		ISO 14819-1	2013-11-21
ISO 14819-2 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2011-02-07	60.60	90.92	2014-02-07	2013-11-21	ISO 14819-2	2003-05-28 systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-19
ISO/CD 14819-2 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 2: Ereignis- und Informationscodes für den digitalen Radiokanal für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 2: Event and information codes for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-09-19	10.90	30.99	2020-09-19		ISO 14819-2	2013-11-21

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 14819-3 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 3: Ortsreferenzierung für Radiodatenkanäle für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 3: Location referencing for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2011-02-07	60.60	90.92	2014-02-07	2013-11-21	ISO 14819-3 2004-03-01	systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-19
ISO/CD 14819-3 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 3: Ortsreferenzierung für Radiodatenkanäle für Verkehrsmeldungen (RDS-TMC) unter Nutzung von ALERT-C Intelligent transport systems - Traffic and travel information messages via traffic message coding - Part 3: Location referencing for Radio Data System - Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C	2018-09-19	10.90	30.99	2020-09-19		ISO 14819-3 2013-11-21	
ISO 14819-6 Verkehrs- und Reiseinformationen-TTI - Meldungen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 6: Verschlüsselung und Zugangsbedingungen für das Radio Datensystem - Verkehrsmeldungskanal ALERT C 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	2004-05-07	90.93	90.92	2008-05-07	2006-04-07		systematische Überprüfung: 90.92 2018-09-19
ISO/CD 14819-6 Verkehrs- und Reiseinformationen-TTI - Meldungen über Verkehrsmeldungskodierung - Teil 6: Verschlüsselung und Zugangsbedingungen für das Radio Datensystem - Verkehrsmeldungskanal ALERT C 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	2018-09-19	10.90	30.99	2020-09-19		ISO 14819-6 2006-04-07	
ISO 14823 Intelligente Verkehrssysteme - Graphisches Verzeichnis Intelligent transport systems - Graphic data dictionary	2012-02-10	60.60	90.92	2016-11-10	2017-05-17	ISO/TS 14823 2008-07-16	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO/CD 14823-1 Intelligente Verkehrssysteme - Graphisches Verzeichnis - Teil 1: Spezifikation Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 1: Specification	2018-10-15	10.90	30.99	2020-10-15		ISO 14823 2017-05-17	
ISO 14825 Intelligente Transportsysteme - Geographische Dateien (GDF) - GDF5.0 Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) - GDF5.0	2009-06-11	90.60	90.93	2012-06-11	2011-07-08	ISO 14825 2004-02-03	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/CD 15638-4 Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 4: System security requirements	2016-07-25	30.99	30.99	2020-07-25			
ISO/DIS 15638-9 Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 9: Remote electronic tachograph monitoring (RTM)	2016-01-14	40.60	40.60	2019-01-14			
ISO/DIS 15638-20 Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikapplikationen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 20: Wiegen während der Fahrt (WIM) Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 20: Weigh-in-motion monitoring	2016-01-08	20.00	40.10	2020-01-08			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 15638-21 Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 21: Überwachung regulierter Fahrzeuge mit Hilfe von Straßenrandsensoren und Daten, die vom Fahrzeug zur Kontrolle und für andere Gründe gesammelt wurden Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 21: Monitoring of regulated vehicles using roadside sensors and data collected from the vehicle for enforcement and other purposes	2016-06-07	40.60	60.60	2019-06-07	2018-06-15		
ISO/FDIS 15638-22 Intelligente Verkehrssysteme - Struktur gemeinschaftlicher Telematikanwendungen für regulierte Lastkraftfahrzeuge (TARV) - Teil 22: Stabilitätskontrolle in Lastkraftwagen Intelligent transport systems - Framework for collaborative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 22: Freight vehicle stability monitoring	2017-12-10	30.20	50.00	2021-12-10			
ISO 15784-2 AMD 1	2018-01-24	10.90	30.99	2020-01-24			
ISO 16461 Intelligent transport systems - Criteria for privacy and integrity protection in probe vehicle information systems	2014-10-27	40.99	60.60	2018-10-27	2018-07-19		
ISO/DTS 17187 Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Governance rules to sustain electronic information exchange methods	2018-03-23	30.99	30.99	2021-03-23		ISO/TS 17187 2013-11-26	
ISO/TS 17187 Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Governance rules to sustain electronic information exchange methods	2013-04-05	90.60	90.92	2016-04-05	2013-11-26		systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-18
ISO 17261 Intelligente Transportsysteme - Automatische Fahrzeug- und Ausrüstungsidentifizierung - Intermodaler Gütertransport Architektur und Begriffsbestimmung Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Intermodal goods transport architecture and terminology	2009-10-20	90.60	90.93	2012-10-20	2012-08-31	ISO/TS 17261 2005-05-18 ISO/TS 17261 Technical Corrigendum 1 2005-09-15	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 17262 Intelligente Transportsysteme - Automatische Fahrzeug- und Ausrüstungsidentifizierung - Nummerierung und Datenstruktur Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Numbering and data structures	2009-09-18	90.60	90.93	2012-09-18	2012-08-23	ISO/TS 17262 2003-06-17	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 17263 Intelligente Transportsysteme - Automatische Fahrzeug- und Ausrüstungsidentifizierung - Systemparameter Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - System parameters	2009-09-18	90.60	90.93	2012-09-18	2012-07-25	ISO/TS 17263 2003-06-16	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 17264 Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification - Interfaces	2007-04-25	90.60	90.93	2010-04-25	2009-11-11	ISO/DTS 17264	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 17267 Intelligente Verkehrssysteme - Navigationssysteme - Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung (API) Intelligent transport systems - Navigation systems - Application programming interface (API)	2007-07-19	90.60	90.93	2010-07-19	2009-11-04		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/CD 17515-2 Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Evolved universal terrestrial radio access network (E-UTRAN) - Part 2: Device to device communications (D2D)	2016-06-24	20.00	30.40	2020-06-24			
ISO/DIS 17515-3 Intelligente Verkehrssysteme - Universell entwickeltes terrestrisches Funkzugriffsnetzwerk - Teil 3: LTE-V2X Intelligent transport systems - Evolved-universal terrestrial radio access network - Part 3: LTE-V2X	2017-06-09	30.60	40.99	2020-06-09			
ISO 17572-2 Intelligent transport systems (ITS) - Location referencing for geographic databases - Part 2: Pre-coded location references (pre-coded profile)	2016-06-15	40.99	60.60	2019-06-15	2018-08-30	ISO 17572-2 2015-01-05	
ISO/CD 17572-4 Intelligent transport systems - Location referencing for geographic databases - Part 4: Lane-level location referencing	2017-06-02	20.00	30.75	2020-06-02			
ISO/TS 18234-1 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation über binäres Datenformat der Transportprotokoll-Expertengruppe, 1. Generation (TPEG1) - Teil 1: Einführung, Nummerierung und Versionen (TPEG1-INV) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 1: Introduction, numbering and versions (TPEG1-INV)	2010-10-04	90.60	90.93	2013-10-04	2013-10-10	ISO/TS 18234-1 2006-05-26	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-2 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation über binäres Datenformat der Transportprotokoll-Expertengruppe, 1. Generation (TPEG1) - Teil 2: Syntax, Semantik und Rahmenstruktur (TPEG1-SSF) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 2: Syntax, semantics and framing structure (TPEG1-SSF)	2012-02-20	90.60	90.93	2015-02-20	2013-10-10	ISO/TS 18234-2 2006-05-26	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-3 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation über binäres Datenformat der Transportprotokoll-Expertengruppe, 1. Generation (TPEG1) - Teil 3: Informationen für Dienste und Netze (TPEG1-SNI) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 3: Service and network information (TPEG1-SNI)	2011-02-01	90.60	90.93	2014-02-01	2013-01-14	ISO/TS 18234-3 2006-05-26	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-4 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) - Teil 4: Anwendungen für Straßenverkehrsmeldungen (RTM) Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams - Part 4: Road Traffic Message (RTM) application	2006-02-02	90.60	90.93	2009-02-02	2006-05-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-5 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) - Teil 5: Informationsanwendungen des Öffentlichen Nahverkehrs Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams - Part 5: Public Transport Information (PTI) application	2002-05-19	90.60	90.93	-	2006-05-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/TS 18234-6 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll-Expertengruppe (TPEG) - Teil 6: Ortskodierung für Anwendungen (TPEG-Loc) Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Expert Group (TPEG) data-streams - Part 6: Location referencing applications	2003-01-09	90.93	90.93	-	2006-05-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-7 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll-Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Part 7: Anwendungen zu Parkinformationen (PKI) (TPEG-PKI 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 7: Parking information (TPEG1-PKI)	2011-02-02	90.93	90.93	2014-02-02	2013-10-10		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-8 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll-Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) und Reisezeit (CTT) (TPEG-CTT 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 8: Congestion and Travel Time application (TPEG1-CTT)	2007-03-01	90.93	90.93	2013-03-01	2012-10-02		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-9 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll-Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 9: Anwendungen für Verkehrsereignisse (TEC) (TPEG-TEC 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 9: Traffic event compact (TPEG1-TEC)	2011-02-02	90.93	90.93	2015-02-02	2013-10-10		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-10 Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll-Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 10: Anwendungen zur Wetterinformation (WEA) (TPEGWEA 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 10: Conditional access information (TPEG1-CAI)	2011-02-02	90.93	90.93	2015-02-02	2013-10-10		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 18234-11 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über binäres Datenformat der Transportprotokoll-Expertengruppe, 1. Generation (TPEG1) - Teil 11: Lokalisierungsreferenzcontainer (TPEG1-LRC) Intelligent transport systems - Traffic and Travel Information (TTI) via transport protocol experts group, generation 1 (TPEG1) binary data format - Part 11: Location Referencing Container (TPEG1-LRC)	2011-04-28	90.93	90.93	2014-04-28	2013-01-15		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/DIS 19082 Intelligente Transportsysteme - Festlegung von Datenelementen und Datenrahmen zwischen straßenseitigen Modulen und Signalsteuerungen für die kooperative Signalsteuerung Intelligent transport systems - Definition of data elements and data frames between roadside modules and signal controllers for cooperative signal control	2016-01-08	30.60	40.60	2020-01-08			
ISO/DIS 19297-1 Intelligente Transportsysteme - Gemeinschaffliche 3D-Karten Datenbanken für ITS-Anwendungen - Teil 1: Rahmenwerk Intelligent transport systems - Shareable geospatial databases for ITS applications - Part 1: Framework	2016-06-08	30.99	40.60	2019-06-08			
ISO/DIS 19414 Intelligente Transportsysteme - Dienstarchitektur von Versuchsfahrzeugsystemen Intelligent transport systems - Service architecture of probe vehicle systems	2018-05-07	40.60	40.60	2020-05-07			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/TS 20452 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	90.93	2008-07-30	2007-06-14		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/DIS 20524-1 Intelligente Verkehrssysteme - Geographisches Datenfile (GDF) - GDF5.1 - Teil 1: Anwendungsunabhängige Kartendaten die zwischen verschiedenen Quellen geteilt werden Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) - GDF5.1 - Part 1: Application independent map data shared between multiple sources	2017-03-30	40.00	40.60	40.60	2020-03-30			
ISO/CD 20524-2 Intelligent transport systems - Geographic Data Files (GDF) GDF5.1 - Part 2: Map data used in automated driving systems, Cooperative ITS, and multi-modal transport	2017-06-02	20.00	30.75	30.75	2020-06-02			
ISO/CD 20529-2 Intelligent transport systems - Framework for green ITS (G-ITS) standards - Part 2: Integrated mobile service application and specification	2017-09-20	30.60	30.60	30.60	2019-09-20			
ISO/CD 20530 Intelligent transport systems - Information for emergency service support via personal ITS station - General requirements and technical definition	2016-12-07	20.00	30.75	30.75	2019-12-07			
ISO/CD 20684-1 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 1: Overview	2017-11-15	20.00	30.60	30.75	2020-11-15			
ISO/CD 20684-2 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 2: Generalized field devices - Basic management	2017-11-15	20.00	30.60	30.75	2020-11-15			
ISO 21212 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - 2G Funksysteme Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - 2G Cellular systems	2006-11-03	90.60	90.93	90.93	2009-11-03	2008-10-22		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 21213 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - 3G Funksysteme Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - 3G Cellular systems	2006-11-03	90.60	90.93	90.93	2009-11-03	2008-10-23		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 21215 Intelligent transport systems - Localized communications - ITS-M5	2015-10-23	40.60	60.60	60.60	2018-10-23	2018-05-22	ISO 21215 2010-11-05	
ISO 21216 Intelligente Transport Systeme - Drahtlose Kommunikation für Landfahrzeuge CALM - Luftschnittstelle auf Mikrowellen Basis Intelligent transport systems - Communication access for land mobiles (CALM) - Millimetre wave air interface	2011-04-26	90.92	90.93	90.93	2014-04-26	2012-03-12	ISO 21216 2011-01-06	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-14
ISO 21218 Intelligent transport systems - Hybrid communications - Access technology support	2017-07-18	40.60	60.60	60.60	2019-07-18	2018-05-24	ISO 21218 2013-02-21 ISO 21218 AMD 1 2014-11-15	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 21219-2 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 2: UML Modellierungsregeln (TPEG2-UMIR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 2: UML modelling rules (TPEG2-UMIR)	2018-10-11	40.20	40.50	2020-10-11		ISO/TS 21219-2 2014-09-17	
ISO/TS 21219-2 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 2: UML Modellierungsregeln (TPEG2-UMR 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 2: UML modelling rules	2010-10-04	90.92	90.92	2013-10-04	2014-09-17		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-11
ISO/DIS 21219-3 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 3: UML-zu-Binär Konvertierungsregeln (TPEG2-UBCR) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 3: UML to binary conversion rules (TPEG2-UBCR)	2018-08-31	40.50	40.50	2020-02-29		ISO/TS 21219-3 2015-03-04	
ISO/TS 21219-3 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 3: UML zu Binär Konvertierungsregeln (TPEG2-UBRR 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 3: UML to binary conversion rules	2010-10-04	60.60	90.60	2013-10-04	2015-03-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31
ISO/TS 21219-4 Intelligente Transportsysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) - Part 4: UML nach XML Übersetzungsregeln Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 4: UML to XML conversion rules	2011-04-28	60.60	90.60	2014-04-28	2015-03-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31
ISO/DIS 21219-4 Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrs- und Reiseinformationen über Transport Protocol Expert Group, Generation 2 (TPEG2) - Part 4: UML-zu-XML Übersetzungsregeln Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 4: UML to XML conversion rules	2018-08-31	40.50	40.50	2020-02-29		ISO/TS 21219-4 2015-03-04	
ISO/TS 21219-5 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 5: Service Grundstruktur (TPEG2-SFW) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 5: Service framework (TPEG2-SFW)	2010-10-04	60.60	90.60	2013-10-04	2015-03-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31
ISO/DIS 21219-5 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 5: Dienst Grundstruktur (TPEG2-SFW) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 5: Service framework (TPEG2-SFW)	2018-08-31	40.50	40.50	2020-02-29		ISO/TS 21219-5 2015-03-04	
ISO/TS 21219-6 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG12) - Teil 6: Botschaften Managementcontainer (TPEG2-MMC 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 6: Message management container (TPEG2-MMC)	2010-10-04	60.60	90.60	2013-10-04	2015-03-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DIS 21219-6 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 6: Botschaften Managementcontainer (TPEG2-MMC) Intelligent transport systems - Traffic and travel information(TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 6: Message management container (TPEG2-MMC)	2018-08-31	40.50	40.50	2020-02-29		ISO/TS 21219-6 2015-03-04	
ISO/TS 21219-18 Intelligente Transportsysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 18: Verkehrsfluss- und Prädiktionsapplikationen (TPEG2-TFP 1.0/001) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 18: Traffic flow and prediction application (TPEG2-TFP)	2010-10-04	90.60	90.60	2014-10-04	2015-03-04		systematische Überprüfung: 90.92 2018-08-31
ISO/DIS 21219-18 Intelligente Verkehrssysteme - Reise- und Verkehrsinformation (TTI) über die Transportprotokoll Expertengruppe, Generation 2 (TPEG2) - Teil 18: Verkehrsfluss- und Prädiktionsapplikationen (TPEG2-TFP) Intelligent transport systems - Traffic and travel information (TTI) via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 18: Traffic flow and prediction application (TPEG2-TFP)	2018-08-31	40.50	40.50	2020-02-29		ISO/TS 21219-18 2015-03-04	
ISO/TS 21219-21 Intelligente Transportsysteme - 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)	2016-07-27	60.00	60.60	2019-07-27	2018-03-21		
ISO/TS 21219-26 Intelligent transport systems - Traffic and travel information via transport protocol experts group, generation 2 (TPEG2) - Part 26: Vigilance location information (TPEG2-VLI)	2018-01-07	10.60	60.60	2020-01-07	2018-11-28		
ISO/TR 21718 Intelligent transport systems - Spatio-temporal data dictionary for cooperative ITS and automated driving systems 2.0	2018-05-23	00.00	60.60	2021-05-23	2019-01-30	ISO/TR 21718 2017-11-15	
ISO/CD 22085-2 Intelligente Verkehrssysteme - Dienstplattform von tragbaren Geräten für begrenzte Mobilität - Teil 2: Funktionale Anforderungen und Definitionen von Datensätzen Intelligent transport systems - Nomadic device service platform for micro mobility - Part 2: Functional requirements and data set definitions	2018-09-28	10.90	30.40	2021-09-28			
ISO/TR 22086-1 Intelligent transport systems (ITS) - Network based precise positioning infrastructure for land transportation - Part 1: General information and use case definitions	2018-05-23	00.00	60.00	2020-05-23			
ISO 24101-1 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - Anwendungsverwaltung - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Application management - Part 1: General requirements	2007-07-31	90.60	90.93	2010-07-31	2008-03-10		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 24101-2 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugriff für Landfahrzeuge (CALM) - Anwendungsverwaltung - Teil 2: Konformitätsprüfung Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Application management - Part 2: Conformance test	2008-03-03	90.60	90.93	2011-03-03	2010-08-30		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 24102-1	2017-06-07	40.00	60.60	2019-06-07	2018-10-31	ISO 24102-1 2013-06-24 ISO 24102-1 AMD 1 2017-04-05	
Intelligente Verkehrssysteme - Steuerung von ITS-Stationen - Teil 1: Lokale Steuerung Intelligent transport systems - ITS station management - Part 1: Local management							
ISO 24102-2	2017-06-07	40.00	60.60	2019-06-07	2018-10-31	ISO 24102-2 2015-11-19	
Intelligente Verkehrssysteme - Steuerung von ITS-Stationen - Teil 2: Entfernte Steuerung von ITS-SCUs Intelligent transport systems - ITS station management - Part 2: Remote management of ITS-SCUs							
ISO 24102-3	2017-06-07	40.00	60.60	2019-06-07	2018-10-31	ISO 24102-3 2013-06-24 ISO 24102-3 AMD 1 2017-04-05	
Intelligente Verkehrssysteme - Steuerung von ITS-Stationen - Teil 2: Dienstzugriffspunkte Intelligent transport systems - ITS station management - Part 3: Service access points							
ISO 24102-4	2017-06-07	40.00	60.60	2019-06-07	2018-10-31	ISO 24102-4 2013-06-24 ISO 24102-4 AMD 1 2017-03-31	
Intelligente Verkehrssysteme - Steuerung von ITS-Stationen - Teil 4: Stationsinterne Steuerungskommunikationen Intelligent transport systems - ITS station management - Part 4: Station-internal management communications							
ISO 24102-6	2012-06-07	50.00	60.60	2017-03-07	2018-05-11		
Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - ITS station management - Part 6: Path and flow management							
ISO/TS 24530-1	2004-06-01	90.60	90.93	2007-06-01	2006-04-19		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 1: Einführung, gemeinsame Datentypen und Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 1: Introduction, common data types and tpegML							
ISO/TS 24530-2	2004-06-01	90.60	90.93	2007-06-01	2006-04-19		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 2: tpeg-locML Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 2: tpeg-locML							
ISO/TS 24530-3	2004-06-01	90.60	90.93	2007-06-01	2006-04-19		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 3: tpeg-rtmML Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 3: tpeg-rtmML							
ISO/TS 24530-4	2004-06-01	90.60	90.93	2007-06-01	2006-04-19		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Reise- und Verkehrsinformation (TTI) - TTI über Datenströme der Transportprotokoll Expertengruppe (TPEG) Erweiterbare Auszeichnungssprache (XML) - Teil 4: tpeg-ptiML Traffic and Travel Information (TTI) - TTI via Transport Protocol Experts Group (TPEG) Extensible Markup Language (XML) - Part 4: tpeg-ptiML							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DTS 24533 Intelligent transport systems - Electronic information exchange to facilitate the movement of freight and its intermodal transfer - Road transport information exchange methodology	2018-03-19	30.99	30.99	2021-03-19		ISO/TS 24533 2012-07-11	
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	90.92	90.92	2013-11-04	2012-07-11		systematische Überprüfung: 90.92 2018-01-19
ISO 24534-1 Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 1: Architektur Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 1: Architecture	2008-05-29	90.60	90.93	2011-05-29	2010-07-14	ISO/TS 24534-1 2007-12-10	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 24534-2 Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 2: Betriebsanforderungen Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 2: Operational requirements	2008-05-29	90.60	90.93	2011-05-29	2010-07-14	ISO/TS 24534-2 2007-12-10	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 24534-4 Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 4: Sichere Anwendungsebene mittels asymmetrischer Techniken Automatic vehicle and equipment identification - Electronic registration identification (ERI) for vehicles - Part 4: Secure communications using asymmetrical techniques	2008-05-29	90.60	90.93	2011-05-29	2010-07-14	ISO/TS 24534-4 2008-02-11	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 24534-5 Automatische Identifizierung von Fahrzeugen und Ausrüstungen - Elektronische Identifizierung für die Registrierung (ERI) von Fahrzeugen - Teil 5: Sichere Anwendungsebene mittels symmetrischer Techniken Intelligent transport systems - Automatic vehicle and equipment identification (ERI) for vehicles - Part 5: Secure communications using symmetrical techniques	2008-11-14	90.60	90.93	2012-11-14	2011-12-14	ISO/TS 24534-5 2008-02-11	systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 25112 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugang für Landfahrzeuge (CALM) - Mobilfunk unter Nutzung von IEEE 802.16 Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Mobile wireless broadband using IEEE 802.16	2006-09-04	90.60	90.93	2010-09-04	2010-02-25		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 25113 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationszugang für Landfahrzeuge (CALM) - Breitbandmobilfunk unter Nutzung von HC-SDMA Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Mobile wireless broadband using HC-SDMA	2006-09-04	90.60	90.93	2010-09-04	2010-02-25		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 26683-1 Intelligente Verkehrssysteme - Inhaltsanalyse und Kommunikation der Land Frachtbeförderung - Teil 1: Zusammenhang, Architektur und referenzierte Standards Intelligent transport systems - Freight land conveyance content identification and communication - Part 1: Context, architecture and referenced standards	2010-09-28	60.60	90.93	2014-09-28	2013-03-14	ISO/TS 26683-1 2012-05-09	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-23

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 26683-2 Intelligente Verkehrssysteme - Inhaltsanalyse und Kommunikation der Land Frachtbeförderung - Teil 2: Profile der Anwendungsschnittstelle Intelligent transport systems - Freight land conveyance content identification and communication - Part 2: Application interface profiles	2010-10-21	60.60	90.93	2014-10-21	2013-02-15	ISO/TS 26683-2 2012-04-23	systematische Überprüfung: 90.93 2018-07-23
ISO 29281-1 Intelligent transport systems - Localized communications - Part 1: Fast networking & transport layer protocol (FNTP)	2015-10-23	40.60	60.60	2018-10-23	2018-06-18	ISO 29281-1 2013-04-11 ISO 29281-1 AMD 1 2017-04-05	
ISO 29281-2 Intelligente Verkehrssysteme - Örtlich begrenzte Kommunikation - Teil 2: Unterstützung vorhandener Systeme Intelligent transport systems - Localized communications - Part 2: Legacy system support	2018-05-02	60.00	60.60	2021-05-02	2019-01-30	ISO 29281-2 2013-04-11 ISO 29281-2 AMD 1 2014-10-21	
ISO 29282 Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - Satellite networks	2008-12-29	90.60	90.93	2011-12-29	2011-07-07		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO 29283 Intelligente Transportsysteme CALM mobile kabellose Breitbandapplikation gemäß Kommunikationsanforderungen von IEEE 802.20 ITS CALM Mobile Wireless Broadband applications using Communications in accordance with IEEE 802.20	2008-09-02	90.60	90.93	2011-09-02	2011-01-26		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/TS 29284 Intelligente Verkehrssysteme - Ereignisbasierte Umweltdaten im Fahrzeug Intelligent transport systems - Event-based probe vehicle data	2008-09-12	90.60	90.93	2012-09-12	2012-12-13		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
ISO/AWI TR 12859 Intelligent transport systems - System architecture - Privacy aspects in ITS standards and systems	2018-08-21	10.20	20.00	2021-08-21		ISO/TR 12859 2009-05-28	
ISO/AWI TR 23254 Intelligent transport systems - Architecture - Use cases and high-level reference architecture for connected, automated vehicles	2018-11-27	00.00	20.00	2021-11-27			
ISO/AWI TR 23255 Intelligent transport systems - Architecture - Applicability of data distribution technologies within ITS	2018-06-12	00.00	20.00	2021-06-12			
ISO/AWI TS 22726-1 Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 1: Architecture and data model for harmonization of static map data	2018-08-21	00.00	20.00	2020-08-21			
ISO/AWI 18561-1 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane Mobilitätsanwendungen über Mobilfunkgeräte für umweltfreundliches Transportmanagement - Teil 1: Allgemeine Anforderungen zum Datenaustausch zwischen ITS-Stationen Intelligent transport systems - Urban mobility applications via nomadic device for green transport management - Part 1: General requirements for data exchange between ITS stations	2019-01-21	10.60	20.00	2022-01-21			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 20684-3 Intelligente Verkehrssysteme - Straßenseitige Modul-SNMP-Datenschnittstelle - Teil 3: Allgemeines Feldgerät - Zeitplangeber Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 3: Generalized field device - Scheduler	2018-08-23	10.90	20.00	2021-08-23			
ISO/AWI 20684-4 Intelligente Verkehrssysteme - Straßenseitige SNMP-Datenschnittstelle - Teil 4: Allgemeines Feldgerät - Ausnahmen Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 4: Generalized field device - Exceptions	2018-08-23	10.90	20.00	2021-08-23			
ISO/AWI 20684-10 Intelligent transport systems - Roadside modules SNMP data interface - Part 10: Variable message signs	2017-05-22	20.00	20.00	2020-05-22			
ISO/AWI 21210 Intelligent transport systems - Communications access for land mobiles (CALM) - IPv6 Networking	2017-06-07	20.00	20.00	2020-06-07		ISO 21210 2012-06-14 ISO 21210 AMD 1 2017-09-28	
ISO/DTR 14823-2 Intelligent transport systems - Graphic data dictionary - Part 2: Examples	2017-05-08	20.00	30.75	2020-05-08			
ISO/DTR 21735 Intelligent transport systems - Framework architecture for plug & play (PnP) functionality in vehicles utilizing nomadic devices	2017-03-22	10.99	30.60	30.60			
ISO/NP TR 14812 Intelligent transport systems - Terminology	2018-05-03	10.20	10.99	2021-05-03			
ISO/NP TR 24098 Intelligent transport systems - System architecture, taxonomy and terminology - Procedures for developing ITS deployment plans utilizing ITS system architecture	2018-03-13	10.20	10.99	10.99		ISO/TR 24098 2007-03-09	
ISO/NP 22738 Intelligent transport systems - Localized communications - Optical camera communication	2017-12-13	10.99	10.99	2021-12-13			
ISO/PRF TR 22085-1 Intelligent transport systems (ITS) - Nomadic device service platform for micro mobility - Part 1: General information and use cases definition	2018-08-28	30.99	50.00	2020-08-28			
ISO/PRF 17438-4 Intelligente Verkehrssysteme - Navigation in Gebäuden für eine eigene und Fahrzeug-ITS-Station- Teil 4: Anforderungen und Spezifikation für die Schnittstelle zwischen persönlichen/Fahrzeug und zentralen ITS-Stationen Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS station - Part 4: Requirements and specifications for interface between personal/vehicle and central ITS stations	2014-11-12	30.20	40.99	50.20	2018-11-12		
ISO/PRF 26683-3 Intelligente Verkehrssysteme - Inhaltsanalyse und Kommunikation der Land Frachtbeförderung - Teil 3: Verfolgung der Frachtbedingungen während des Transports Intelligent transport systems - Freight land conveyance content identification and communication - Part 3: Monitoring cargo condition information during transport	2017-03-30	10.99	40.60	50.00	2020-03-30		
ISO/NP 13111-2 Intelligent transport systems (ITS) - The use of personal ITS station to support ITS service provision for travelers - Part 2: General requirements for data exchange between personal ITS station and other ITS stations		00.00	10.60	10.60			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/INP 19297-4 Intelligent transport systems - Shareable geospatial databases for ITS applications - Part 4: Common data structure		10.40	10.75				
ISO/INP 22085-3 Intelligent transport systems - Nomadic device service platform for micro mobility - Part 3: Data structure and data exchange procedures		00.00	10.20				
ISO/PWI TR 23797 Intelligent transport systems - Mobility integration - Gap and overlap analysis of ISO/TC 204 work programme for mobility integration		00.00	00.00				
ISO/PWI TS 22726-2 Intelligent transport systems - Dynamic data and map database specification for connected and automated driving system applications - Part 2: Data model of static transitory and dynamic transitory data		00.00	00.00				
ISO/PWI TS 23728-1 Intelligent transport systems - Use of UML in ITS standards - Part 1: Content of ITS data models		00.00	00.00				
ISO/PWI TS 23728-2 Intelligent transport systems - Use of UML in ITS standards - Part 2: Version control procedures		00.00	00.00				
ISO/PWI 14813-7 Intelligent transport systems - Reference model architecture(s) for the ITS sector - Part 7: Guide to the use of ITS standards		00.00	00.00				
ISO/PWI 15638-23 Intelligent transport systems - Framework for cooperative telematics applications for regulated commercial freight vehicles (TARV) - Part 23: Tyre monitoring		00.00	00.00				
ISO/PWI 17438-2 Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 2: Requirements and specification for indoor maps		00.00	00.00				
ISO/PWI 17438-3 Intelligent transport systems - Indoor navigation for personal and vehicle ITS stations - Part 3: TBD		00.00	00.00				
ISO/PWI 18561-2 Intelligent transport systems - Urban mobility applications via nomadic device for green transport management - Part 2: Trip and modal choice applications and specification		00.00	00.00				
ISO/PWI 22086-2 Intelligent transport systems - Network based precise positioning infrastructure for land transportation - Part 2: Functional requirements and data interface		00.00	00.00				
ISO/PWI 22087 Intelligent transport systems - Exchanging driving experience information collected by nomadic devices		00.00	00.00				
ISO/PWI 22741-2 Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 2: Generalized field devices - basic management		00.00	00.00				
ISO/PWI 22741-3 Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 3: Generalised field device scheduler		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 22741-4 Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 4: Generalised field device exceptions		00.00	00.00				
ISO/PWI 22741-10 Intelligent transport systems - Roadside modules AP-DATEX data interface - Part 10: Variable message signs		00.00	00.00				
ISO/PWI 23507 Intelligent transport systems - Management of electronic privacy regulations (MEPR)		00.00	00.00				
ISO/PWI 23795-1 Intelligent transport systems - Extracting trip data via nomadic device for estimating CO2 emissions - Part 1: Fuel consumption determination for fleet management		00.00	00.00				
ISO/PWI 23795-2 Intelligent transport systems - Extracting trip data via nomadic device for estimating CO2 emissions - Part 2: Information provision for eco-friendly driving behaviour		00.00	00.00				

NA 052-00-71-01 GAK

Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Automatische Gebührenerhebungssysteme (AGE)

Joint working group NAAutomobil/DKE: Electronic fee collection

Vorsitz:

DIN CEN/TS 16702-1 rev Elektronische Gebührenerhebung - Sichere Überwachung von autonomen Mautsystemen - Teil 1: Einhaltsprüfung Electronic fee collection - Secure monitoring for autonomous toll systems - Part 1: Compliance checking	2017-07-03	20.00	20.00	2019-07-31			DIN CEN/TS 16702-1 DIN SPEC 74123 2015-02-01 prCEN/TS 16702-1 rev (äquivalent)
DIN CEN/TS 16702-2 rev Elektronische Gebührenerhebung - Sichere Überwachung von autonomen Mautsystemen - Teil 2: Zuverlässige Datenaufzeichnung Electronic fee collection - Secure monitoring for autonomous toll systems - Part 2: Trusted recorder	2018-03-14	20.00	20.00	2020-02-29			DIN CEN/TS 16702-2 DIN SPEC 74126 2015-05-01 prCEN/TS 16702-2 rev (äquivalent)
DIN EN 00278480 Electronic fee collection - Pre-study of the potential use of ITS-G5 and LTEV2X		00.60	00.60				00278480 (äquivalent)
DIN EN ISO 12813 Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme (ISO/DIS 12813:2018); Englische Fassung prEN ISO 12813:2018 Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems (ISO/DIS 12813:2018); English version prEN ISO 12813:2018	2018-05-17	40.45	40.60	2020-07-31 2018-10-19	2018-11 Entwurf 2018-10-19		prEN ISO 12813 (äquivalent) ISO/DIS 12813 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 14906	2016-08-30	45.00	60.10	2019-03	2019-03	DIN EN ISO 14906 2012-03-01 DIN EN ISO 14906/A1 2015-12-01 DIN EN ISO 14906 Berichtigung 1 2015-12-01	EN ISO 14906 (äquivalent) ISO 14906 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Anwendungsschnittstelle zur dezidierten Nahbereich-Kommunikation (ISO 14906:2018); Englische Fassung EN ISO 14906:2018 Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication (ISO 14906:2018); English version EN ISO 14906:2018							
DIN EN ISO 16407-1	2015-09-30	60.10	60.60	2018-03-01	2018-02-01	DIN CEN ISO/TS 16407-1 DIN SPEC 70669 2012-01-01	EN ISO 16407-1 (äquivalent) ISO 16407-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbeurteilung von Geräten nach ISO 17575-1 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes (ISO 16407-1:2017); Englische Fassung EN ISO 16407-1:2017 Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-1 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO 16407-1:2017); English version EN ISO 16407-1:2017							
DIN EN ISO 16407-2	2015-12-17	40.60	60.10	2019-03	2019-03	DIN CEN ISO/TS 16407-2 DIN SPEC 70670 2012-07-01	EN ISO 16407-2 (äquivalent) ISO 16407-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbewertung von Einrichtungen nach ISO 17575-1 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 16407-2:2018); Englische Fassung EN ISO 16407-2:2018 Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-1 - Part 2: Abstract test suite (ISO 16407-2:2018); English version EN ISO 16407-2:2018							
DIN EN ISO 16410-1	2015-09-30	60.10	60.60	2018-03-01	2018-02-01	DIN CEN ISO/TS 16410-1 DIN SPEC 70671 2012-01-01	EN ISO 16410-1 (äquivalent) ISO 16410-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbeurteilung von Geräten nach ISO 17575-3 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes (ISO 16410-1:2017); Englische Fassung EN ISO 16410-1:2017 Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-3 - Part 1: Test suite structure and test purposes (ISO 16410-1:2017); English version EN ISO 16410-1:2017							
DIN EN ISO 16410-2	2015-12-17	40.60	60.10	2019-03	2019-03	DIN CEN ISO/TS 16410-2 DIN SPEC 70672 2012-07-01	EN ISO 16410-2 (äquivalent) ISO 16410-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbewertung von Einrichtungen nach ISO 17575-3 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm (ISO 16410-2:2018); Englische Fassung EN ISO 16410-2:2018 Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-3 - Part 2: Abstract test suite (ISO 16410-2:2018); English version EN ISO 16410-2:2018							
DIN EN ISO 17573-1	2018-03-14	40.60	40.60	2020-06-30	2018-09 Entwurf 2018-08-17		prEN ISO 17573-1 (äquivalent) ISO/DIS 17573-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugrelevante Maut - Teil 1: Referenzmodell (ISO/DIS 17573-1:2018); Englische Fassung prEN ISO 17573-1:2018 Electronic fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 1: Reference model (ISO/DIS 17573-1:2018); English version prEN ISO 17573-1:2018							
DIN EN ISO 25110	2016-11-15	60.10	60.60	2018-03-01	2018-02-01	DIN CEN ISO/TS 25110 DIN SPEC 70658 2013-09-01	EN ISO 25110 (äquivalent) ISO 25110 (äquivalent)
Elektronische Gebührenerhebung - Schnittstellendefinition für die fahrzeugseitige bordeigene Datenverwaltung mit Chipkarte (ICC) (ISO 25110:2017); Englische Fassung EN ISO 25110:2017 Electronic fee collection - Interface definition for on-board account using integrated circuit card (ICC) (ISO 25110:2017); English version EN ISO 25110:2017							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 17154-1 DIN SPEC 44199	2016-03-01	20.00	50.60	2019-08-31			Fpr/CEN/TS 17154-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Konformitätsbewertung von Implementierungen nach CEN WI 278348 - Teil 1: Struktur der Testfolge und Testabsichten Electronic fee collection - Conformity evaluation of implementation to CEN WI 278348 - Part 1: Test suite structure and test purposes							
DIN CEN/TS 17154-2 DIN SPEC 44200	2016-03-01	20.00	50.60	2019-08-31			Fpr/CEN/TS 17154-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Konformitätsbewertung von Implementierungen nach CEN WI 278348 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Conformity evaluation of implementation to CEN WI 278348 - Part 2: Abstract test suite							
DIN CEN ISO/TS 17444-1 DIN SPEC 70136-1	2016-10-05	60.10	60.60	2018-01-01	2018-02-01		DIN CEN ISO/TS 17444-1 (äquivalent) DIN SPEC 70136-1 2013-02-01 ISO/TS 17444-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Abbuchungsdurchführung - Teil 1: Metriken (ISO/TS 17444-1:2017); Englische Fassung CEN ISO/TS 17444-1:2017 Electronic fee collection - Charging performance - Part 1: Metrics (ISO/TS 17444-1:2017); English version CEN ISO/TS 17444-1:2017							
DIN CEN ISO/TS 17444-2 DIN SPEC 70136-2	2016-10-05	60.10	60.60	2018-03-01	2018-02-01		DIN CEN ISO/TS 17444-2 (äquivalent) DIN SPEC 70136-2 2014-03-01 ISO/TS 17444-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Abbuchungsdurchführung - Teil 2: Rahmenbedingungen für Prüfungen (ISO/TS 17444-2:2017); Englische Fassung CEN ISO/TS 17444-2:2017 Electronic fee collection - Charging performance - Part 2: Examination framework (ISO/TS 17444-2:2017); English version CEN ISO/TS 17444-2:2017							
DIN CEN ISO/TS 21719-1 DIN SPEC 4628	2017-02-20	50.10	60.60	2018-05-01	2018-07-01		CEN ISO/TS 21719-1 (äquivalent) ISO/TS 21719-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 1: Grundstruktur (ISO/TS 21719-1:2018); Englische Fassung CEN ISO/TS 21719-1:2018 Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 1: Framework (ISO/TS 21719-1:2018); English version CEN ISO/TS 21719-1:2018							
DIN CEN ISO/TS 21719-2 DIN SPEC 4629	2017-02-20	50.10	60.60	2018-05-01	2018-07-01		CEN ISO/TS 21719-2 (äquivalent) ISO/TS 21719-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 2: Verwendung von dedizierter Nahbereichskommunikation (ISO/TS 21719-2:2018); Englische Fassung CEN ISO/TS 21719-2:2018 Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 2: Using dedicated short-range communication (ISO/TS 21719-2:2018); English version CEN ISO/TS 21719-2:2018							
DIN CEN ISO/TR 16401-1 rev DIN SPEC 70665	2016-01-04	20.00	60.00	2017-11-30			DIN CEN ISO/TS 16401-1 (äquivalent) DIN SPEC 70665 2012-06-01 ISO/TR 16401-1 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Konformitätsbewertungen von Geräten nach ISO/TS 17575-2 - Teil 1: Struktur und Zweck des Prüfprogrammes; Englische Fassung CEN/TR 16401-1:2018 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)							
DIN CEN ISO/TR 16401-2	2016-01-04	20.00	20.00	2017-11-30			DIN CEN ISO/TS 16401-2 (äquivalent) DIN SPEC 70666 2012-07-01 ISO/TR 16401-2 (äquivalent)
Elektronische Gebührerhebung - Konformitätsbewertung 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)							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TR 16690 DIN SPEC 74127 Elektronische Gebührenerhebung - Richtlinien für Anwendungen der elektronischen Gebührenerhebung basierend auf fahrzeuginternen IVS-Geräten; Englische Fassung CEN/TR 16690:2014 Electronic fee collection - Guidelines for EFC applications based on in-vehicle ITS stations; English version CEN/TR 16690:2014	2012-02-28	60.10	60.60	2018-03-01	2018-12-01		CEN/TR 16690 (äquivalent)
DIN CEN/TR 16968 DIN SPEC 70036 Elektronische Gebührenerhebung - Beurteilung von Sicherheitsmaßnahmen für Anwendungen mit dedizierter Nahbereichskommunikation; Englische Fassung CEN/TR 16968:2016 Electronic Fee Collection - Assessment of security measures for applications using Dedicated Short-Range Communication; English version CEN/TR 16968:2016	2014-06-24	60.10	60.60	2018-03-01	2018-12-01		CEN/TR 16968 (äquivalent)
ISO 12813 Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme - Änderung 1 Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems	2013-06-18	60.60	90.92	2016-06-18	2015-11-19	ISO/TS 12813 2009-11-04	systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-07
ISO/DIS 12813 Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme	2018-05-07	40.60	40.60	2019-11-07		ISO 12813 2015-11-19 ISO 12813 AMD 1 2017-06-01	
ISO 14906 Elektronische Gebührenerhebung - Kommunikation zur Übereinstimmungsprüfung für autonome Systeme	2016-07-29	40.60	60.60	2019-07-29	2018-10-31	ISO 14906 2011-10-06 ISO 14906 Technical Corrigendum 1 2013-03-19 ISO 14906 AMD 1 2015-07-09	
ISO/TR 16401-1 Elektronische Gebührenerhebung - Anwendungsschnittstelle zur dedizierten Nahbereich-Kommunikation Electronic fee collection - Application interface definition for dedicated short-range communication	2015-10-21	60.00	60.60	2018-10-21	2018-01-05	ISO/TS 16401-1 2012-02-24	
ISO/TR 16401-2 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbeurteilungen von Geräten nach Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO/TS 17575-2 - Part 1: Test suite structure and test purposes	2015-10-21	60.00	60.60	2018-10-21	2018-01-05	ISO/TS 16401-2 2012-02-24	
ISO 16407-2 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsevaluierung von Einrichtungen nach Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-2 - Part 2: Abstract test suite	2015-10-21	40.99	60.60	2018-10-21	2018-11-13	ISO/TS 16407-2 2012-02-24	
ISO 16407-2 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbewertung von Einrichtungen nach ISO 17575-1 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-1 - Part 2: Abstract test suite	2015-10-21	40.99	60.60	2018-10-21	2018-11-13	ISO/TS 16407-2 2012-02-24	

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 16410-2 Elektronische Gebührenerhebung - Konformitätsbewertung von Einrichtungen nach ISO 17575-3 - Teil 2: Zusammengefasstes Prüfprogramm Electronic fee collection - Evaluation of equipment for conformity to ISO 17575-3 - Part 2: Abstract test suite	2015-10-21	40.99	60.60	2018-10-21	2018-11-14	ISO/TS 16410-2 2012-02-24	
ISO/TS 16785 Elektronische Gebührenerhebung - Schnittstellenfestlegung zwischen einem DSRC Gerät im Fahrzeug und einem externen Gerät im Fahrzeug Electronic Fee Collection (EFC) - Interface definition between DSRC-OBE and external in-vehicle devices	2013-12-16	90.20	90.92	2016-12-16	2014-10-30		systematische Überprüfung: 90.92 2018-05-07
ISO/DIS 17573-1 Elektronische Gebührenerhebung - Systemarchitektur für fahrzeugrelevante Maut - Teil 1: Referenzmodell Electronic fee collection - Systems architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model	2016-07-11	30.99	40.60	2019-07-11		ISO 17573 2010-12-13	
ISO/TR 21190 Elektronische Gebührenerhebung - Untersuchung von Gebührengrundsätzen und Technologien für zukünftige Normungsaktivitäten Electronic fee collection - Investigation of charging policies and technologies for future standardization	2017-05-17	30.00	60.60	2020-05-17	2018-12-19		
ISO/TS 21719-1 Elektronische Gebührenerhebung - Personalisierung von Onboard Einrichtungen - Teil 1: Grundstruktur Electronic fee collection - Personalization of on-board equipment (OBE) - Part 1: Framework	2017-03-15	60.00	60.60	2020-03-15	2018-01-25		
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	2017-03-15	60.00	60.60	2020-03-15	2018-01-25		
ISO/AWI TS 21192 Elektronische fee collection - Support for traffic management	2017-11-14	20.00	20.00	2019-11-14			
ISO/AWI TS 21193 Elektronische fee collection - Requirements for EFC application interfaces on common media	2017-11-14	20.00	20.00	2019-11-14			
ISO/DTR 17573-2 Elektronische fee collection - System architecture for vehicle related tolling - Part 2: Terminology	2019-02-07	00.00	30.40	2022-02-07			
ISO/NP TS 16785 Elektronische Fee Collection (EFC) - Interface definition between DSRC-OBE and external in-vehicle devices	2018-05-07	10.99	10.99	2021-05-07		ISO/TS 16785 2014-10-30	
ISO/PWI TS 21719-3 Elektronische fee collection - Personalization of on-board equipment - Part 3: Using bluetooth	00.00	00.00	00.00				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-71-03 GAK

Gemeinschaftsarbbeitskreis NAAutomobil/DKE: Telematik für ÖPNV-Fahrzeuge Joint working group NAAutomobil/DKE: Public transport

Vorsitz: Dipl.-Ing. Berthold Radermacher

DIN CEN/TS 13149-7 rev	2018-11-20	20.00	20.00	2020-04-30	DIN CEN/TS 13149-7 DIN SPEC 74124 2016-03-01	prCEN/TS 13149-7 rev (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 7: System- und Netzwerkarchitektur Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 7: System and network architecture							
DIN CEN/TS 15531-5 rev	00.60	00.60	00.60		DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 2016-07-01	prCEN/TS 15531-5 rev (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Diensteschnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Betriebsabläufe im öffentlichen Verkehr - Teil 5: Funktionelle Serviceschnittstelle - Situativer Austausch Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces: Situation exchange							
DIN CEN/TS 16614-1 rev	2018-04-03	20.00	20.00	2020-04-30	DIN CEN/TS 16614-1 DIN SPEC 74122-1 2014-12-01	prCEN/TS 16614-1 rev (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 1: Austauschformat für Netzwerk-Topologie im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 1: Public transport network topology exchange format							
DIN CEN/TS 16614-2 rev						prCEN/TS 16614-2 rev (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Teil 2: Austauschformat für Fahrpläne im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 2: Public transport scheduled timetables exchange format							
DIN CEN/TS 16614-3 rev	2018-04-03	20.00	20.00	2020-04-30	DIN CEN/TS 16614-3 DIN SPEC 4623 2016-08-01	prCEN/TS 16614-3 rev (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan Austausch (NeTEx) - Teil 3: Austauschformat für das Fahrgeld im öffentlichen Verkehr Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Part 3: Public transport fares exchange format							
DIN EN 12896-4	2017-10-13	20.00	40.40	2020-09-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	prEN 12896-4 (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Referenzdatenmodell - Teil 4: Betriebsüberwachung und Steuerung; Englische Fassung prEN 12896-4:2018 Public transport - Reference data model - Part 4: Operations monitoring and control; English version prEN 12896-4:2018							
DIN EN 12896-5	2018-07-26	40.40	40.60	2020-09-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	prEN 12896-5 (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 5: Fahrgeldmanagement; Englische Fassung prEN 12896-5:2018 Public transport - Reference data model - Part 5: Fare management; English version prEN 12896-5:2018							
DIN EN 12896-6	2018-07-26	40.40	40.60	2020-09-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09	prEN 12896-6 (äquivalent)	
Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 6: Information an Reisende; Englische Fassung prEN 12896-6:2018 Public transport - Reference data model - Part 6: Passenger Information; English version prEN 12896-6:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 12896-7 Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 7: Fahrmanagement; Englische Fassung prEN 12896-7:2018 Public transport - Reference data model - Part 7: Driver Management; English version prEN 12896-7:2018	2018-07-26	40.40	40.50	2020-10-31	2018-12 Entwurf 2018-11-09		prEN 12896-7 (äquivalent)
DIN EN 12896-8 Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 8: Managementinformationen und Statistiken; Englische Fassung prEN 12896-8:2018 Public transport - Reference data model - Part 8: Management information & statistics; English version prEN 12896-8:2018	2018-07-26	40.40	40.60	2020-09-30	2018-12 Entwurf 2018-11-09		prEN 12896-8 (äquivalent)
DIN V ENV 13998 Straßenverkehrstelematik - Öffentlicher Verkehr - Stationäre nicht-interaktive dynamische Fahrgastinformation; Deutsche Fassung ENV 13998:2001 Road Transport and Traffic Telematics - Public transport - Non-interactive dynamic passenger information on ground; German Version ENV 13998:2001	2001-03-15	95.40	95.99	2002-07-01	2002-11-01		ENV 13998 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2018-09-26
DIN EN 24014-1 rev Öffentlicher Verkehr - Interoperables Fahrgeldmanagement System - Teil 1: Architektur Public transport - Interoperable fare management system - Part 1: Architecture	2016-10-28	20.00	20.00	2019-11-30		DIN EN ISO 24014-1 2016-04-01	prEN 24014-1 rev (äquivalent) ISO/NP 24014-1 (äquivalent)
DIN EN 28701 Intelligente Transportsysteme - Öffentlicher Verkehr - Identifizierung fester Objekte im Öffentlichen Verkehr (IFOPT); Englische Fassung EN 28701:2012 Intelligent transport systems - Public transport - Identification of Fixed Objects in Public Transport (IFOPT); English version EN 28701:2012	2011-10-19	60.60	95.20	2013-03-01	2013-04-01	DIN CEN/TS 28701 DIN SPEC 91175 2011-09-01	EN 28701 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2018-11-12
DIN EN 00278369 Öffentlicher Verkehr - Interoperables Bezahlsystem - Kommunikation zwischen kontaktlosen Lesegeräten und Bezahlimedium Public transport - Interoperable fare management system - Communication between contactless readers and fare media	2013-10-15	20.00	20.00	2015-10-31			00278369 (äquivalent)
DIN EN 00278450 Öffentlicher Verkehr - Interoperables Fahrgeldmanagement System - Back-Office Schnittstelle Public transport - Interoperable fare management system - Back Office Interface		00.60	00.60				00278450 (äquivalent)
DIN EN 00278457 Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplan-Austausch (NeTEx) - Europäisches Profil für Reisenden Informationen Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTEx) - Passenger information european profile	2018-04-03	00.60	20.00	2020-04-30			00278457 (äquivalent)
DIN EN 00278475 Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 9: Informative Dokumentation Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation	2017-10-13	20.00	20.00	2019-12-31		DIN CEN/TR 12896-9 DIN SPEC 70037 2018-12-01	FprCEN/TR 12896-9 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 00278514 Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 11: Fahrzeugplattform Schnittstellendienst Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 11: Vehicle platform interface service	2018-11-20	20.00	20.00	2020-04-30			00278514 (äquivalent)
DIN EN 00278515 Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 10: Positionsdienst Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 10: Location service	2018-11-20	20.00	20.00	2020-04-30			00278515 (äquivalent)
DIN EN 00278516 Öffentlicher Verkehr - Planungs- und Steuerungssysteme für Straßenfahrzeuge - Teil 9: Zeitdienst Public transport - Road vehicle scheduling and control systems - Part 9: Time service	2018-11-20	20.00	20.00	2020-04-30			00278516 (äquivalent)
DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 Öffentlicher Verkehr - Diensteschnittstelle für Echtzeitinformationen bezogen auf Betriebsabläufe im öffentlichen Verkehr - Teil 5: Funktionelle Serviceschnittstelle - Situativer Austausch; Englische Fassung CEN/TS 15531-5:2016 Public transport - Service interface for real-time information relating to public transport operations - Part 5: Functional service interfaces situation exchange; English version CEN/TS 15531-5:2016	2015-01-27	60.60	90.92	2016-06-01	2016-07-01	DIN CEN/TS 15531-5 DIN SPEC 91254 2011-10-01	CEN/TS 15531-5 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.92 2018-02-12
DIN CEN/TS 16794-1 DIN SPEC Öffentlicher Verkehr - Kommunikation zwischen berührungslosen Lesegeräten und Fahrseinmedien - Teil 1: Implementierungsanforderungen zur ISO/IEC 14443 Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 1: Implementation requirements for ISO/IEC 14443	2017-12-19	20.00	50.10	2019-11-30		DIN CEN/TS 16794-1 DIN SPEC 4622-1 2017-09-01	FprCEN/TS 16794-1 (äquivalent)
DIN CEN/TS 16794-2 DIN SPEC Öffentlicher Verkehr - Kommunikation zwischen berührungslosen Lesegeräten und Fahrseinmedien - Teil 2: Testplan zur ISO/IEC 14443 Public transport - Communication between contactless readers and fare media - Part 2: Test plan for ISO/IEC 14443	2017-12-19	20.00	50.10	2019-11-30		DIN CEN/TS 16794-2 DIN SPEC 4622-2 2017-09-01	FprCEN/TS 16794-2 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17118 DIN SPEC 4627 Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Offene API für verteilte Reiseplanung; Englische Fassung CEN/TS 17118:2017 Intelligent transport systems - Public transport - Open API for distributed journey planning; English version CEN/TS 17118:2017	2016-02-16	60.10	60.60	2017-12-01	2018-02-01		CEN/TS 17118 (äquivalent)
DIN CEN/TR 12896-9 DIN SPEC 70037 Öffentlicher Verkehr - Datenreferenzmodell - Teil 9: Informativ Dokumentation; Englische Fassung CEN/TR 12896-9:2016, nur auf CD-ROM Public transport - Reference data model - Part 9: Informative documentation; English version CEN/TR 12896-9:2016, only on CD-ROM	2014-12-02	60.10	60.60	2018-03-01	2018-12-01	DIN EN 12896 2008-02-01	CEN/TR 12896-9 (äquivalent)
DIN CEN/TR 16959 DIN SPEC 70035 Öffentlicher Verkehr - Netzwerk- und Fahrplanaustausch (NeTeX) - Beispiele, Vorgaben und erläuterndes Material; Englische Fassung CEN/TR 16959:2016 Public transport - Network and Timetable Exchange (NeTeX) - Examples, guidelines and explanatory materials; English version CEN/TR 16959:2016	2014-12-09	60.10	60.60	2018-03-01	2018-12-01		CEN/TR 16959 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN CEN ISO/TR 24014-3 DIN SPEC 70038	2012-06-20	60.10	60.60	2018-03-01	2018-12-01		CEN ISO/TR 24014-3 (äquivalent) ISO/TR 24014-3 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Interoperables Fahrgeldmanagement-System - Teil 3: Ergänzende Konzepte zu Teil 1 für Mehrfachanwendungen von Medien (ISO/TR 24014-3:2013); Englische Fassung CEN ISO/TR 24014-3:2013 Public transport - Interoperable fare management system - Part 3: Complementary concepts to Part 1 for multi-application media (ISO/TR 24014-3:2013); English version CEN ISO/TR 24014-3:2013							
ISO/AWI TR 20527	2016-06-24	20.00	20.00	2019-06-24			
Intelligent transport systems - Interoperability between IFM systems and NFC mobile devices							
ISO/AWI 21734	2018-08-23	00.00	10.75	20.00	2021-08-23		
Intelligente Verkehrssysteme - Öffentlicher Verkehr - Leistungsprüfung für Verbindungs- und Sicherheitsfunktionen für automatisierte Busse Intelligent transport systems - Public transport - Performance testing for connectivity and safety functions of automated driving bus							
ISO/DTR 21724-1	2017-03-23	20.00	30.99	2020-03-23			
Intelligent transport systems - Common transport service account systems - Part 1: Framework and use cases							
ISO/NP 24014-1	2016-10-17	10.99	10.99	2020-10-17		ISO 24014-1 2015-10-15	
Öffentlicher Verkehr - Interoperables Fahrgeldmanagement System - Teil 1: Architektur Public transport - Interoperable fare management system - Part 1: Architecture							
CEN TR 17370	2018-02-16	00.60	20.00	2019-11-30			FprCEN/TR 17370 (äquivalent)
Öffentlicher Verkehr - Betriebliche Rohdaten und Austausch statistischer Daten Public transport - Operating raw data and statistics exchange							
ISO/PWI 21733		00.00	00.00	00.00			
Intelligent transport systems - Public transport - Synchronization of terminology and role models							

NA 052-00-71-08 GAK

Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Dynamische Verkehrsdaten Joint working group NAAutomobil/DKE: Dynamic traffic data

Vorsitz: Dr. Lutz Rittershaus

DIN EN 16157-1	2015-06-09	40.60	60.10	60.10	2019-03	2019-03	DIN CEN/TS 16157-1 DIN SPEC 91269 2011- 12-01 EN 16157-1 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsdaten - Teil 1: Kontext und Rahmenwerk; Englische Fassung EN 16157-1:2018 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 1: Context and Framework; English version EN 16157-1:2018							
DIN EN 16157-2	2015-06-09	40.60	50.50	60.10	2019-06-30	2017-07-01 Entwurf 2017-06-16	EN 16157-2 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsdaten - Teil 2: Ortsreferenzierung; Englische Fassung FprEN 16157-2:2018 Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 2: Location referencing; English version FprEN 16157-2:2018							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 16157-3	2015-06-09	40.60	60.10	60.10	2019-03	2019-03		DIN CEN/TS 16157-3 (äquivalent) DIN SPEC 91271 2011-12-01
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 3: Publikation von Verkehrssituationen; Englische Fassung EN 16157-3:2018								
Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 3: Situation Publication; English version EN 16157-3:2018								
DIN EN 16157-4	2018-10-09	20.00	20.00	20.00	2021-06-30			DIN CEN/TS 16157-4 (äquivalent) prEN 16157-4 DIN SPEC 70139-4 2014-07-01
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustausch Spezifikation für Verkehrsmanagement und Information - Teil 4: Veröffentlichungen Variable Verkehrszeichen (VMS)								
Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 4: VMS publication								
DIN EN 16157-5	2018-10-09	20.00	20.00	20.00	2021-06-30			DIN CEN/TS 16157-5 (äquivalent) prEN 16157-5 DIN SPEC 70139-5 2014-08-01
Intelligente Transportsysteme - DATEX II Datenaustausch Spezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformation - Teil 5: Gemessene und ausgearbeitete Datenveröffentlichungen								
Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 5: Measured and elaborated data publications								
DIN EN 16157-7	2016-04-12	40.60	60.10	60.10	2019-03	2019-03		DIN CEN/TS 16157-1 (äquivalent) DIN SPEC 91269 2011-12-01
Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikation für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 7: Gemeinsame Datenelemente; Englische Fassung EN 16157-7:2018								
Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 7: Common data elements; English version EN 16157-7:2018								
DIN CEN ISO/TS 19468 DIN SPEC	2017-07-03	20.00	20.00	50.10	2019-07-31			00278352 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Datenschnittstelle zwischen Transportsystemen und Steuerungssystemen - Plattformunabhängige Modellspezifikation für Datenaustauschprotokolle für Transportsystemen 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								
ISO 10711	2007-10-29	90.60	90.93	90.93	2011-10-01	2012-01-12		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Transport Systeme - Schnittstellen Protokoll und Definition aller Botschaften zwischen Verkehrssignalsteuerung und Anzeiger								
Intelligent Transport Systems - Interface Protocol and Message Set Definition between Traffic Signal Controllers and Detectors								
ISO 15784-1	2006-07-06	90.60	90.93	90.93	2009-07-06	2008-10-06		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Datenaustausch zur Kommunikation zwischen Straßenrandeinrichtungen - Teil 1: Allgemeine Grundsätze und Dokumentationen für Anwendungsprofile								
Intelligent transport systems (ITS) - Data exchange involving roadside modules communication - Part 1: General principles and documentation framework of application profiles								
ISO 15784-3	2006-06-15	90.60	90.93	90.93	2009-06-15	2008-10-06		systematische Überprüfung: 90.93 2018-03-12
Intelligente Verkehrssysteme (ITS) - Datenaustausch zur Kommunikation zwischen Straßenrandeinrichtungen - Teil 3: Anwendungsprofil Datenaustausch (AP-DATEX)								
Intelligent transport systems (ITS) - Data exchange involving roadside modules communication - Part 3: Application profile-data exchange (AP-DATEX)								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/AWI 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	00.00	10.90	20.00	2021-10-19		
ISO/PRF TS 19468 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	2018-03-13	10.60	30.99	50.00	2020-03-13		

NA 052-00-71-15 GAK

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

Vorsitz: Matthias Mörbé

DIN EN 15722 Intelligente Transportsysteme - ESicherheit - Minimaler Datensatz für den elektronischen Notruf eCall; Deutsche und Englische Fassung prEN 15722:2019 Intelligent transport systems - ESafety - ECall minimum set of data; German and English version prEN 15722:2019	2018-05-02	40.10	40.50	2021-01-31	2019-03 Entwurf 2019-02-01	DIN EN 15722 2015-08-01	prEN 15722 (äquivalent)
DIN EN 17358 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall OAD für mehrere optionale zusätzliche Datensets Intelligent transport systems - eSafety - eCall OAD for multiple Optional Additional Datasets	2018-05-02	40.10	40.10	2021-01-31			prEN 17358 (äquivalent)
DIN EN 00278430 Intelligente Verkehrssysteme - eCall-Zubehörmarkt Intelligent transport systems - Aftermarket eCall		00.60	00.60				00278430 (äquivalent)
DIN EN 00278464 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Erweiterung von eCall auf andere Fahrzeugklassen Intelligent transport systems - eSafety - extending eCall to other classes of vehicle	2017-06-19	20.00	20.00	2019-06-30			00278464 (äquivalent)
DIN EN 00278511 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall TPSP-PSAP Datenaustauschmechanismus Intelligent transport systems - eSafety - eCall TPSP-PSAP data sharing exchange mechanism	2018-11-20	20.00	20.00	2020-10-31			00278511 (äquivalent)
DIN EN 00278512 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall TPSP-PSAP CAP Datenformat Intelligent transport systems - eSafety - eCall TPSP-PSAP CAP data format	2018-11-20	20.00	20.00	2020-10-31			00278512 (äquivalent)
DIN EN 00278517 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall Schnittstelle zwischen PSAPS und Gefahrgut- oder Transportdatenbanken Intelligent transport systems - eSafety - eCall interface between PSAPS and dangerous goods or transport databases	2018-11-20	20.00	20.00	2020-09-30			00278517 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 00278518 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall für automatisierte und autonome Fahrzeuge Intelligent transport systems - eSafety - eCall for automated and autonomous vehicles	2018-11-20	20.00	20.00	2020-09-30			prCEN/TS-00278518 (äquivalent)
DIN EN 00278519 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall Ende-zu-Ende-Konformitätsprüfungen für P2WV, Dreiräder und Quads Intelligent transport systems - eSafety - eCall end to end conformance tests for P2WV, quadricycles and tricycles	2018-11-20	20.00	20.00	2020-09-30			00278519 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17148 DIN SPEC 70008 Intelligente Verkehrssysteme - ESicherheit - Pro-forma-Vereinbarung zwischen Leitstellen und Drittdienstleistern; Deutsche Fassung CEN/TS 17148:2018 Intelligent Transport Systems - eSafety - ProForma eCall Agreement between TPSP and PARES; German version CEN/TS 17148:2018	2017-02-21	60.10	60.60	2018-03-01	2018-04-01		CEN/TS 17148 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17182 DIN SPEC 4624 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall über eine ITS-Station; Deutsche Fassung CEN/TS 17182:2018 Intelligent transport systems - eSafety - eCall via an ITS-station; German version CEN/TS 17182:2018	2017-02-17	50.10	60.10	2018-12-01	2019-03-01		CEN/TS 17182 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17184 DIN SPEC 4625 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Allgemeines eCall Anwendungsprotokoll (HLAP) unter Verwendung von IMS paketvermittelnden Netzwerken; Deutsche Fassung CEN/TS 17184:2018 Intelligent transport systems - eSafety - eCall High level application Protocols (HLAP) using IMS packet switched networks; German version CEN/TS 17184:2018	2017-02-17	50.10	60.60	2018-09-01	2018-10-01		CEN/TS 17184 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17234 DIN SPEC 4631 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall: Prüfungen, die Rettungsleitstellen die Darstellung von Konformität und Leistung ermöglichen; Deutsche Fassung CEN/TS 17234:2018 Intelligent transport systems - eSafety - eCall: Tests to enable PSAPs to demonstrate conformance and performance; German version CEN/TS 17234:2018	2017-06-19	50.10	60.10	2019-01-01			CEN/TS 17234 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17249-2 DIN SPEC 70009-2 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 2: eCall für Schwerlastfahrzeuge und andere kommerzielle Fahrzeuge; Deutsche Fassung CEN/TS 17249-2:2018 Intelligent transport systems - eSafety - Part 2 : eCall for HGVs and other commercial vehicles; German version CEN/TS 17249-2:2018	2017-09-05	20.00	60.60	2019-02-01	2019-03-01		CEN/TS 17249-2 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17249-3 DIN SPEC 70009-3 Intelligente Verkehrssysteme - ESicherheit - Teil 3: ECall für Reisebusse und Busse; Deutsche Fassung CEN/TS 17249-3:2018 Intelligent transport systems - eSafety - Part 3: eCall for Coaches and buses; German version CEN/TS 17249-3:2018	2017-09-05	20.00	60.10	2019-01-01			CEN/TS 17249-3 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17249-4 DIN SPEC 70009-4 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 4: eCall für UNECE-Kategorie T, R und S Landmaschinen und Forstfahrzeuge; Deutsche Fassung CEN/TS 17249-4:2019 Intelligent transport systems - eSafety - Part 4: eCall for UNECE Category T, R, S agricultural/forestry vehicles; German version CEN/TS 17249-4:2019	2017-09-05	20.00	50.60	2019-05-31			CEN/TS 17249-4 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17249-5 DIN SPEC 70009-5 Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 5: eCall für UNECE-Kategorie L1 und L3 angetriebene zweirädrige Fahrzeuge; Deutsche Fassung FprCEN/TS 17429-5:2018 Intelligent transport systems - eSafety - Part 5: eCall for UNECE Category L1 and L3 powered two wheel vehicles; German version FprCEN/TS 17429-5:2018	2017-09-05	20.00	50.60	2019-06-30			CEN/TS 17249-5 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 17249-6 DIN SPEC 70009-6	2017-09-05	20.00	50.10	60.10	2019-06-30		CEN/TS 17249-6 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Teil 6: eCall für UNECE-Kategorie L2, L4, L5, L6 und L7 Dreiräder und Quads; Deutsche Fassung FprCEN/TS 17249-6:2018 Intelligent transport systems - eSafety - Part 6: eCall for UNECE Category L2, L4, L5, L6 and L7 Tricycles and Quadricycles; German version FprCEN/TS 17249-6:2018							
DIN CEN/TS 17312 DIN SPEC 70016	2017-10-13	20.00	50.60	50.60	2019-06-30		CEN/TS 17312 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - eCall über Satellit Intelligent transport systems - eSafety - eCall via satellite							
DIN CEN/TS 17313 DIN SPEC 4633	2018-04-18	00.60	50.60	50.60	2019-06-30		CEN/TS 17313 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Austauschbarkeit und Nutzerwahl im eSicherheit-Zubehörmarkt und Drittanbieter eCall-Dienste; Deutsche Fassung CEN/TS 17313:2019 Intelligent transport systems - ESafety - Interoperability and user choice in eCall aftermarket and third party eCall services; German version CEN/TS 17313:2019							
DIN CEN/TS 17363 DIN SPEC 70034	2018-10-22	00.60	20.00	50.10	2019-12-31		FprCEN/TS 17363 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Optionale zusätzliche eCall-Daten - Verbundenes Mobilfunknummer Datenkonzept; Deutsche Fassung FprCEN/TS 17363:2019 Intelligent transport systems - eCall optional additional data - Linked mobile phone number data concept; German version FprCEN/TS 17363:2019							
DIN CEN/TR 17249-1	2017-09-05	20.00	50.60	50.60	2019-08-31		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							
NA 052-00-71-16 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAAutomobil/DKE: Kooperative Systeme Joint working group NAAutomobil/DKE: Cooperative Systems Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Roszak							
DIN CEN ISO/TS 19321 rev	2018-11-07	20.00	20.00	20.00	2020-11-30		prCEN ISO/TS 19321 (äquivalent) ISO/NP TS 19321 (äquivalent)
Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IV) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IV) data structures							
DIN CEN ISO/TS 21176	2016-12-19	20.00	20.00	20.00	2018-12-31		prCEN ISO/TS 21176 (äquivalent) ISO/AWI TS 21176 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Position, Geschwindigkeit und Zeitfunktionen in einer ITS-Station Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Position, velocity and time functionality in the ITS station							
DIN CEN ISO/TS 21184	2016-12-19	20.00	20.00	20.00	2018-12-31		prCEN ISO/TS 21184 (äquivalent) ISO/AWI TS 21184 (äquivalent)
Intelligente Verkehrssysteme - Sichere Fahrzeugschnittstelle - Datenverzeichnis für C-ITS anwendungsrelevante Fahrzeuginformationen Intelligent transport systems - Secure vehicle interface - Data dictionary of vehicle-based information for C-ITS applications							

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 17419 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Global eindeutige Identifikation (ISO 17419:2018); Englische Fassung EN ISO 17419:2018 Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification (ISO 17419:2018); English version EN ISO 17419:2018	2016-01-04	45.00	60.60	2018-09	2018-09	DIN CEN ISO/TS 17419 DIN SPEC 71993 2014-07-01	EN ISO 17419 (äquivalent) ISO 17419 (äquivalent)
DIN EN ISO 17423 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - ITS-Anwendungsanforderungen und Grundsätze (ISO 17423:2018); Englische Fassung EN ISO 17423:2018 Intelligent transport systems - Cooperative systems - Application requirements and objectives (ISO 17423:2018); English version EN ISO 17423:2018	2017-03-27	45.00	60.60	2018-09	2018-09	DIN CEN ISO/TS 17423 DIN SPEC 71994 2014-07-01	EN ISO 17423 (äquivalent) ISO 17423 (äquivalent)
DIN EN ISO 17427-1 Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Teil 1: Rollen und Verantwortlichkeiten im Zusammenhang mit kooperativer(n) ITS-Architektur(en) (ISO 17427-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 17427-1:2018 Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Part 1: Roles and responsibilities in the context of co-operative ITS architecture(s) (ISO 17427-1:2018); German version EN ISO 17427-1:2018	2016-09-26	50.10	60.60	2018-10	2018-10	DIN CEN ISO/TS 17427 DIN SPEC 71998 2014-11-01	EN ISO 17427-1 (äquivalent) ISO 17427-1 (äquivalent)
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)
DIN EN ISO 18750 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Lokale dynamische Karten (ISO 18750:2018); Englische Fassung EN ISO 18750:2018 Intelligent transport systems - Co-operative ITS - Local dynamic map (ISO 18750:2018); English version EN ISO 18750:2018	2015-11-26	40.60	60.60	2018-09	2018-09	DIN CEN ISO/TS 18750 DIN SPEC 72000 2015-09-01	EN ISO 18750 (äquivalent) ISO 18750 (äquivalent)
DIN EN ISO 22418 Intelligente Verkehrssysteme - Protokoll zur schnellen Bekanntgabe von Diensten (FSAP) (ISO 22418:2018); Englische Fassung prEN ISO 22418:2018 Intelligent transport systems - Fast service announcement protocol (FSAP) (ISO 22418:2018); English version prEN ISO 22418:2018	2018-08-22	40.40	40.50	2021-10-31	2019-01 Entwurf 2018-12-07		prEN ISO 22418 (äquivalent) ISO 22418 (äquivalent) prEN ISO 22418 rev (äquivalent) ISO/CD 22418 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 19091 DIN SPEC 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	2017-05-24	20.00	20.00	2019-11-30		DIN CEN ISO/TS 19091 DIN SPEC 72001 2017-06-01	prCEN ISO/TS 19091 rev (äquivalent) ISO/PRF TS 19091 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TS 21177 DIN SPEC Intelligente Verkehrssysteme - Sicherheitsdienste für eine ITS-Station zum sicheren Aufbau und Authentifizierung einer Sitzung zwischen zuverlässigen Geräten; Englische Fassung FprCEN ISO/TS 21177:2018 Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices; English version FprCEN ISO/TS 21177:2018	2016-12-19	20.00	50.10	50.10	2019-12-31			prCEN ISO/TS 21177 (äquivalent) ISO/DTS 21177 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 21185 DIN SPEC Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationsprofile für eine sichere Verbindung zwischen zuverlässigen Geräten Intelligent transport systems - Communication profiles for secure connections between trusted devices	2016-12-19	20.00	50.10	50.10	2019-12-31			prCEN ISO/TS 21185 (äquivalent) ISO/DTS 21185 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TS 21189 DIN SPEC Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Prüfanforderungen und pro-forma Konformitätsaussagen zur Protokollimplementierung (PICS) zur CEN ISO TS 17426 Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Test requirements and Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma for CEN ISO TS 17426	2018-05-30		50.10	50.10	2019-08-31			FprCEN ISO/TS 21189 (äquivalent) ISO/PRF TS 21189 (äquivalent)
DIN CEN ISO/TR 21186 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	2016-12-19	20.00	20.00	20.00	2018-12-31			prCEN ISO/TR 21186 (äquivalent) ISO/AWI TR 21186 (äquivalent)
ISO 17419 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - Global eindeutige Identifikation Intelligent transport systems - Cooperative systems - Globally unique identification	2015-10-23	50.00	60.60	60.60	2018-10-23	2018-05-11	ISO/TS 17419 2014-04-02	
ISO/CD 17419-2 Intelligent transport systems - Identifiers - Part 2: Management and operation of registries	2017-10-18	20.00	30.75	30.75	2020-10-18			
ISO 17423 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative Systeme - ITS-Anwendungsanforderungen und Grundsätze Intelligent transport systems - Cooperative systems - Application requirements and objectives	2014-11-11	50.00	50.60	60.60	2017-11-11	2018-05-03	ISO/TS 17423 2014-04-02	
ISO 17427-1 Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Teil 1: Rollen und Verantwortlichkeiten im Zusammenhang mit kooperativer(n) ITS-Architektur(en) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Part 1: Roles and responsibilities in the context of co-operative ITS architecture(s)	2014-06-25	50.00	60.60	60.60	2018-06-25	2018-06-15	ISO/TS 17427 2014-07-04	
ISO 18750 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Lokale dynamische Karten Intelligent transport systems - Co-operative ITS - Local dynamic map	2015-07-09	40.60	60.60	60.60	2018-07-09	2018-05-23	ISO/TS 18750 2015-05-21	
ISO/TS 19321 Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures	2013-10-07	60.60	90.92	90.92	2016-10-07	2015-04-15		systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-16

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-01-01	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/DTS 21177 Intelligente Verkehrssysteme - Sicherheitsdienste für eine ITS-Station zum sicheren Aufbau und Authentifizierung einer Sitzung zwischen zuverlässigen Geräten; Englische Fassung FprCEN ISO/TS 21177:2018 Intelligent transport systems - ITS station security services for secure session establishment and authentication between trusted devices	2016-01-26	10.99	30.75	30.99	2020-01-26			
ISO/DTS 21185 Intelligente Verkehrssysteme - Kommunikationsprofile für eine sichere Verbindung zwischen zuverlässigen Geräten Intelligent transport systems - Communication profiles for secure connections between trusted devices	2016-01-26	20.00	30.99	30.99	2020-01-26			
ISO 22418 Intelligent transport systems - Fast service announcement protocol (FSAP)	2017-01-13	40.60	90.92	90.92	2020-01-13	2018-05-31	ISO 24102-5 2013-06-24	systematische Überprüfung: 90.92 2018-10-15
ISO/CD 22418 Intelligente Verkehrssysteme - Protokoll zur schnellen Bekanntgabe von Diensten (FSAP) Intelligent transport systems - Fast service announcement protocol (FSAP) for general purposes in ITS	2018-10-15	10.90	30.99	30.99	2021-10-15		ISO 22418 2018-05-31	
ISO/AWI TR 21186 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	2016-06-24	20.00	20.00	20.00	2019-06-24			
ISO/AWI TS 21176 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Position, Geschwindigkeit und Zeitfunktionen in einer ITS-Station Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Position, velocity and time functionality in the ITS station	2016-05-31	20.00	20.00	20.00	2019-05-31			
ISO/AWI TS 21184 Intelligente Verkehrssysteme - Sichere Fahrzeugschnittstelle - Datenverzeichnis für C-ITS anwendungsrelevante Fahrzeuginformationen Intelligent transport systems - Management of messages containing information of sensor and control networks specified in data dictionaries	2016-01-26	20.00	20.00	20.00	2020-01-26			
ISO/NP TS 19321 Intelligente Transportsysteme - Kooperative ITS - Verzeichnis von Datenstrukturen fahrzeuginterner Informationen (IVI) Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Dictionary of in-vehicle information (IVI) data structures	2018-10-16	10.99	10.99	10.99	2021-10-16		ISO/TS 19321 2015-04-15	
ISO/NP 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	2017-05-09	10.99	10.99	10.99	2020-05-09		ISO/TS 17429 2017-03-29	
ISO/PRF 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	10.99	50.00	50.20	2020-05-09		ISO/TS 19091 2017-03-08	
ISO/PRF TS 21189 Intelligente Verkehrssysteme - Kooperative ITS - Prüfanforderungen und pro-forma Konformitätsaussagen zur Protokollimplementierung (PICS) zur CEN Intelligent transport systems - Cooperative ITS - Test requirements and protocol implementation conformance statement (PICS) pro forma for ISO/TS 17426	2018-04-24	10.20	50.20	50.20	2020-04-24			
ISO/NP 17419-3 Intelligent transport systems - Identifiers - Part 3: Architecture requirements for ITS-AID requests		10.75	10.75	10.75				

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 052-00-71-17 GAK

Urbane ITS Urban-ITS

Vorsitz:

Dr. rer. nat. Josef Kaltwasser

DIN EN 16157-8 DIN SPEC 70139-8 Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen für das städtische Umfeld Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 8: Traffic management publications and extensions dedicated to the urban environment	2018-12-11	20.00	20.00	2020-12-31			prCEN/TS 16157-8 (äquivalent)
DIN EN 16157-9 DIN SPEC 70139-9 Intelligente Verkehrssysteme - Intelligente Verkehrssysteme - DATEX II Datenaustauschspezifikationen für Verkehrsmanagement und Verkehrsinformationen - Teil 9: Lichtsignalanlagen-Management-Publikationen für das städtische Umfeld Intelligent transport systems - DATEX II data exchange specifications for traffic management and information - Part 9: Traffic signal management publications dedicated to the urban environment	2018-12-11	20.00	20.00	2020-12-31			prCEN/TS 16157-9 (äquivalent)
DIN EN 00278427 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Europäische ITS Kommunikations- und Informationsprotokolle Intelligent transport systems - Urban ITS - European ITS communications and information protocols	00.60	00.60	00.60				00278427 (äquivalent)
DIN EN 00278472 Intelligent transport systems - Management for Electronic Traffic Regulations (METR) - Part 1: General concept and architecture	00.60	00.60	00.60				00278472 (äquivalent)
DIN EN 00278491 DIN SPEC 70044 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Modelle und Festlegungen für neue Modi Intelligent transport systems - Urban ITS - Models and definitions for new modes	2018-04-18	20.00	20.00	2020-04-30			prCEN/TS PT17119 (äquivalent)
DIN EN 00278522 Intelligente Verkehrssysteme - Städtische IVS - Gemischte Anbieterumgebungen Methodologien & Übersetzer Intelligent transport systems - Urban ITS - Mixed vendor environments, methodologies & translators	2019-01-11	10.90	20.00	2020-07-31			00278522 (äquivalent)
DIN EN 00278523 Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrsmanagement-Systeme - TM-Schnittstellen und Informationen Intelligent transport systems - Traffic management systems - TM interfaces and information	2019-01-11	10.90	20.00	2020-10-31			prCEN/TS-00278523 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17241 DIN SPEC 70034 Intelligente Verkehrssysteme - Verkehrsmanagementsysteme - Status-, Fehler- und Qualitätsanforderungen Intelligent transport systems - Traffic management systems - Status, fault and quality requirements	2017-10-13	20.00	50.60	2019-07-31			CEN/TS 17241 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17297-2 DIN SPEC 70033 Intelligente Verkehrssysteme - Ortsreferenzierungsharmonisierung für Urbane ITS - Teil 2: Übersetzungsmethoden Intelligent transport systems - Location referencing harmonization for Urban ITS - Part 2: Transformation methods	2017-11-29	20.00	50.10	2019-12-31			FprCEN/TS 17297-2 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2018-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 17378 DIN SPEC 70046 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Luftqualitätsmanagement in urbanen Gebieten Intelligent transport systems - Urban ITS - Air quality management in urban areas	2018-11-20	00.60	20.00	50.10	2020-01-31		FprCEN/TS 17378 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17380 DIN SPEC 70045 Intelligente Verkehrssysteme - Urbane ITS - Steuerung in einer "kontrollierten Zone" unter Verwendung von C-ITS Intelligent transport systems - Urban-ITS - 'Controlled Zone' management using C-ITS	2018-10-02	20.00	20.00	50.10	2020-01-31		prCEN/TS 17380 (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	50.60	50.60	2018-12-31			CEN/TR 17143 (äquivalent)
DIN CEN/TR 17297-1 DIN SPEC 70032 Intelligente Verkehrssysteme - Ortsreferenzierungsharmonisierung für Urbane ITS - Teil 1: Stand der Technik und Richtlinien Intelligent Transport Systems - Location Referencing Harmonisation for Urban-ITS - Part 1: State of the art and guidelines	2017-11-29	20.00	50.60	50.60	2019-08-31		FprCEN/TR 17297-1 (äquivalent)