

DIN



© sf utterstock_2248569293

Jahresbericht 2024

**DIN-Normenausschuss Maschinenbau,
(NAM)**

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort	3
2	Darstellung des DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)	4
2.1	Aufgabenbeschreibung des NAM.....	4
2.2	Organisationsschema des NAM.....	6
3	DIN-Normenausschuss Maschinenbau in Zahlen	8
3.1	Nationale Normungsarbeit.....	9
3.2	Europäische.. Normungsarbeit.....	16
3.3	Internationale Normungsarbeit	21

1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Maschinenbau (NAM) legt hiermit ihren Geschäftsbericht für das Jahr 2024 vor. Dieser Bericht informiert über die Struktur und Strategie des NAM sowie über die Arbeitsergebnisse seiner Normungsgremien auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene.

Die über 2800 ehrenamtlichen Expertinnen und Experten in den Gremien des NAM haben einen entscheidenden Anteil an den im Geschäftsjahr 2024 erzielten Ergebnissen der nationalen, europäischen und internationalen Normung in den verschiedenen Fachbereichen des Maschinenbaus. Ihnen gilt der besondere Dank für Ihren geleisteten Einsatz.

Wir verbinden diesen Dank mit dem Wunsch auf eine Fortsetzung der guten und erfolgreichen Zusammenarbeit.

Dr. Sandra Drechsler
Geschäftsführerin

2 Darstellung des DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAM

Der DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM) wurde am 11. März 1949 gegründet. Entsprechend einer Vereinbarung zwischen DIN und VDMA ist er finanziell, personell und organisatorisch dem VDMA angegliedert. Wie alle anderen Normenausschüsse in DIN ist er gehalten, die in der Normenreihe „DIN 820“ und der in der „Richtlinie für Normenausschüsse“ festgelegten Regeln zur Normungsarbeit als auch die geltenden Regeln für die Europäische- und Internationale Normung, zu beachten.

Der DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM) hat die Aufgabe, die nationale Normungsarbeit auf dem Gebiet des Maschinenbaus durchzuführen und nimmt, im Rahmen seiner Zuständigkeit, die Interessen von DIN in der Europäischen Normung als in der Internationalen Normung wahr und kooperiert eng mit dem ebenfalls vom VDMA getragenen Normenausschuss Werkzeugmaschinen (NWM). Zudem besteht eine Zusammenarbeit bei Themenfeldern, die aus historischen Gründen ganz oder teilweise von anderen DIN-Normenausschüssen (NA) gehalten werden, z. B. Textilmaschinen: Textilnorm.

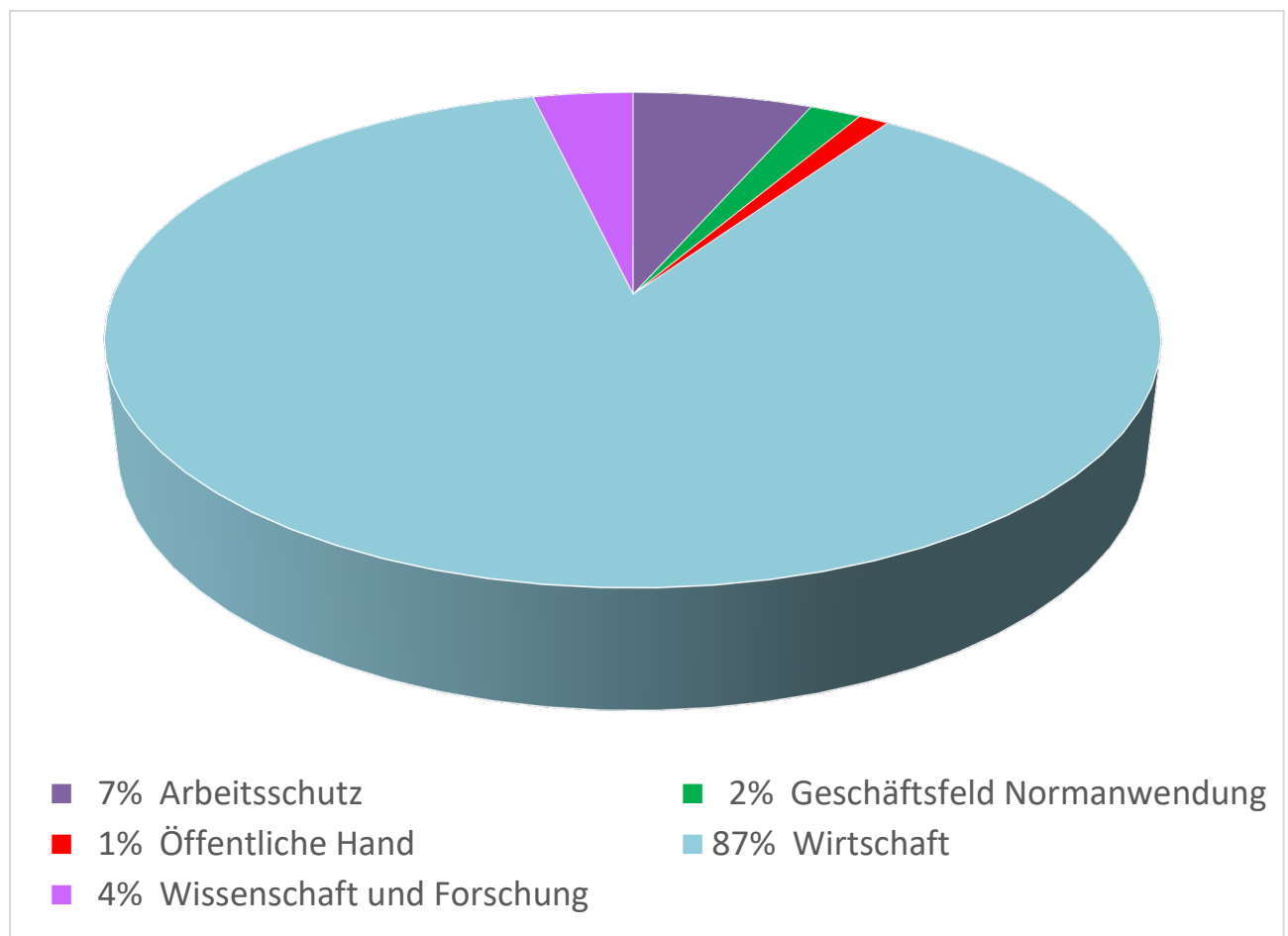
Der NAM ist derzeit in folgenden Normungsbereichen tätig:

- Abfall- und Recyclingtechnik
- Allgemeine Lufttechnik (Lufttechnische Geräte und Anlagen, Oberflächentechnik),
- Antriebstechnik,
- Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige,
- Bau- und Baustoffmaschinen,
- Bergbaumaschinen,
- Druck- und Papiermaschinen,
- Fluidtechnik,
- Fördertechnik (Krane, Hebezeuge, Hebebühnen, Flurförderzeuge, Stetigförderer, Lagertechnik),
- Geldschränke und Tresoranlagen,
- Gießereimaschinen,
- Gummi-/Kunststoffmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen,
- Hütten-/Walzwerkseinrichtungen,
- Industrielle Automation und Integration,
- Kompressoren und Drucklufttechnik (Vakuumtechnik),
- Landtechnik,
- Näh- und Bekleidungsmaschinen

- Nahrungsmittel- und Verpackungsmaschinen,
- Power Systems (Motoren und Turbinen),
- Pumpen,
- Reinigungstechnik,
- Robotik,
- Schuh- und Ledermaschinen
- Thermoprozesstechnik,
- Verfahrenstechnik,
- Wägetechnik,
- Wäscherei- und Textilmaschinen.

Darüber hinaus erarbeitet der NAM in Zusammenarbeit mit anderen DIN-Normenausschüssen fachübergreifende Grund- und Gruppennormen (Typ-A- und Typ-B-Normen) des Maschinenbaus.

Folgende Interessierte Kreis sind im NAM vertreten:



2.2 Organisationsschema des NAM

Geschäftsstelle

Anschrift:

VDMA e.V.
Lyoner Straße 18

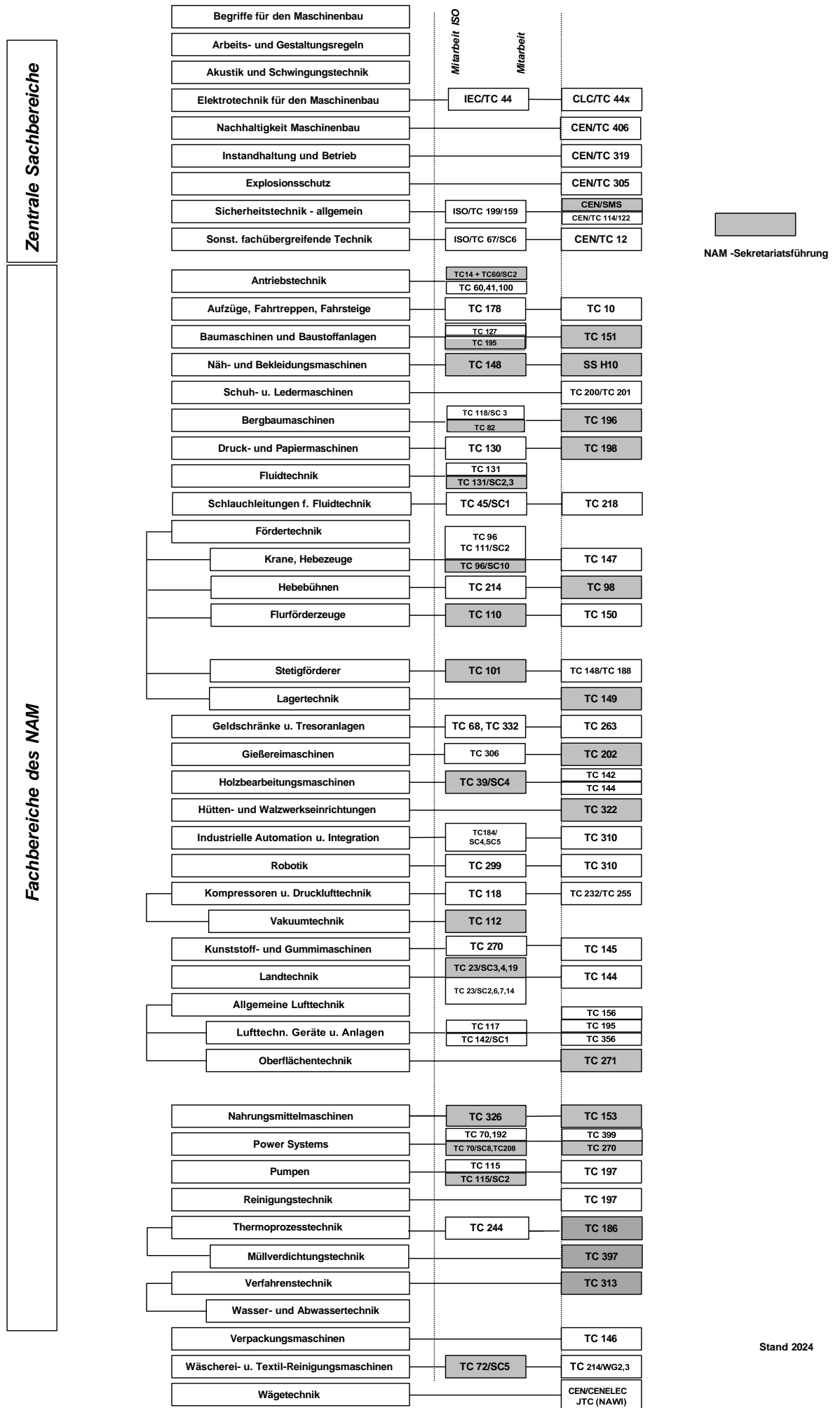
60528 Frankfurt am Main

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

Name	Telefon E-Mail
Vorsitz: Dr. Holger Kellerbauer Caterpillar Global Mining Services GmbH	
Geschäftsführung	
Dr. Sandra Drechsler	+49 69 6603-13 41 sandra.drechsler@vdma.org
Mitarbeiter	
Leo Dokoza	+49 69 66 03-14 92 leo.dokoza@vdma.org
Nadja Haase	+49 69 66 03-18 75 nadja.haase@vdma.org
Helga Jost	+49 69 66 03-13 42 helga.jost@vdma.org
Tanja Krach	+49 69 66 03-18 77 tanja.krach@vdma.org
Richard Merkel	+49 69 66 03-13 26 richard.merkel@vdma.org
Claudia Paulus	+49 69 66 03-18 31 claudia.paulus@vdma.org
Hilmar Schmieding	+49 69 66 03-15 03 hilmar.schmieding@vdma.org

2.3 Organisationsplan

Die organisatorische Zusammenfassung möglichst vieler Fachbereiche in einem einzigen Normenausschuss, ermöglicht eine effektive Arbeitsgestaltung und stellt ein kohärentes Normenwerk für den gesamten Maschinenbau sicher.



3 DIN-Normenausschuss Maschinenbau in Zahlen

Auf den folgenden Seiten sind die Arbeitsergebnisse des NAM bezogen auf das Jahr 2024 zusammengefasst. Dabei wurde zwischen den Bereichen nationale, europäische und internationale Normungsarbeit unterschieden.

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	
Projekte (national, europäisch, international)	775
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	126
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	98
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	47
Normen, Technische Spezifikationen (TS) und Technische Reporte (TR) (Ausgabedatum)	42
davon Erstausgaben	6
Gesamtbestand Normen, (DIN, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO), Technische Spezifikationen (TS) und Technische Reporte (TR)	1222
Gesamtbestand ISO-Normen	2376

Durch den NA 060 betreute Gremien	
Gremien (national) (mit Beirat, Fachbereichsbeiräten, Arbeitsausschüssen und Arbeitskreisen)	346
Europäische Gremien	175
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	94
Internationale Gremien	367
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	75

Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	2850
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	4844

3.1 Nationale Normungsarbeit

**In 2024 veröffentlichte Normen, Vornormen und Norm-
Entwürfe mit NAM als Träger**
(d. h. federführende Bearbeitung durch Ausschüsse des NAM)

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN 743 Beiblatt 1 06004375	Tragfähigkeitsberechnung von Wellen und Achsen; Beiblatt 1: Anwendungsbeispiele zu Teil 1 bis 3	60.60 2024-07- 01	360344553	FM_DA
DIN 743-3 06004377	Tragfähigkeitsberechnung von Wellen und Achsen - Teil 3: Werkstoff-Festigkeitswerte	60.60 2024-07- 01	360528973	FM_DA
DIN 3991-1 06004423	Tragfähigkeitsberechnung von Kegeln - Teil 1: Einführung und allgemeine Einflussfaktoren	60.60 2024-06- 01	370149633	FM_SJ
DIN 3991-2 06004424	Tragfähigkeitsberechnung von Kegeln - Teil 2: Berechnung der Grübchentragfähigkeit	60.60 2024-06- 01	370149783	FM_SJ
DIN 3991-3 06004425	Tragfähigkeitsberechnung von Kegeln - Teil 3: Berechnung der Zahnfußtragfähigkeit	60.60 2024-06- 01	370149881	FM_SJ
DIN 15207-1 06004402	Stetigförderer - Tragrollen für Gurtförderer - Hauptmaße der Tragrollen für Schüttgutförderer	60.60 2024-06- 01	365574001	FM_UD
DIN EN 1143-2 00263046	Wertverhältnisse - Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl - Teil 2: Deposit-Systeme; Deutsche Fassung EN 1143-2:2024	60.60 2024-12- 01	355965148	FM_AD
DIN EN 1300 00263044	Wertverhältnisse - Klassifizierung von Hochsicherheitsschlossern nach ihrem Widerstandswert gegen unbefugtes Öffnen; Deutsche Fassung EN 1300:2023	60.60 2024-01- 01	336103163	FM_AD
DIN EN 1417 00145083	Kunststoff- und Gummimaschinen - Walzwerke - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 1417:2023	60.60 2024-03- 01	332016482	FM_HRE
DIN EN 1570-1 00098048	Sicherheitsanforderungen an Hubtische - Teil 1: Hubtische, die bis zu zwei feste Haltestellen anfahren; Deutsche Fassung EN 1570-1:2024	60.60 2024-07- 01	238375606	FM_UD
DIN EN 1755 00150142	Flurförderzeuge - Sicherheitsanforderungen und Verifizierung - Zusätzliche Anforderungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen; Deutsche Fassung EN 1755:2024	60.60 2024-04- 01	333271482	FM_JB
DIN EN 12077-2 00147190	Sicherheit von Kranen - Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen; Deutsche Fassung EN 12077- 2:2024	60.60 2024-09- 01	361194857	FM_UD
DIN EN 12159 00010141	Bauaufzüge zur Personen- und Materialbeförderung mit senkrecht geführten Fahrköben; Deutsche Fassung EN 12159:2024	60.60 2024-11- 01	311557446	FM_LZ
DIN EN 13557 00147175	Krane - Stellteile und Steuerstände; Deutsche Fassung EN 13557:2024	60.60 2024-05- 01	330935961	FM_UD
DIN EN 14450 00263047	Wertverhältnisse - Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl - Sicherheitsschranken; Deutsche Fassung EN 14450:2017+A1:2023	60.60 2024-04- 01	355965133	FM_AD
DIN EN 16307-5 00150145	Flurförderzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für mitgängerbetriebene Flurförderzeuge; Deutsche Fassung EN 16307-5:2023	60.60 2024-04- 01	334508658	FM_JB
DIN EN 17038-4 00197096	Pumpen - Methoden zur Qualifikation des Energieeffizienzindex für Kreiselpumpen - Teil 4: Prüfung und Berechnung des Energieeffizienzindex (EEI) mehrstufiger Tauchmotorpumpenaggregate; Deutsche Fassung EN 17038-4:2023	60.60 2024-04- 01	271121092	FM_KLUE
DIN CEN/TS 17471 00147184	Krane - Ladekrane - Schnittstelle zwischen Ladekranen und Arbeitsbühnen; Deutsche Fassung CEN/TS 17471:2024	60.60 2024-06- 01	290411678	FM_UD
DIN EN 17750 00144393	Land- und Forstmaschinen - Lichtsignaleinrichtungen und Anbau an Anbaugeräten; Deutsche Fassung EN 17750:2023	60.60 2024-04- 01	322266240	FM_MSM

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN EN ISO 3164 00151501	Erdbaumaschinen - Prüfung von Schutzaufbauten - Verformungsgrenzbereich (ISO 3164:2013 + Amd.1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 3164:2013 + A1:2024	60.60 2024-08-01	327525580	FM_KAM
DIN EN ISO 4254-17 00144348	Landmaschinen - Sicherheit - Teil 17: Hackfruchterntemaschinen (ISO 4254-17:2022); Deutsche Fassung EN ISO 4254-17:2022	60.60 2024-04-01	246990971	FM_RF
DIN EN ISO 12643-1 00198079	Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 12643-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-1:2023	60.60 2024-11-01	286135633	FM_STR
DIN EN ISO 12643-2 00198080	Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 2: Ausrüstungen und Systeme in der Druckvorstufe und im Druckbereich (ISO 12643-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-2:2023	60.60 2024-11-01	286135638	FM_STR
DIN EN ISO 12643-3 00198082	Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 3: Ausrüstungen und Systeme in der Buchbinderei und Druckweiterverarbeitung (ISO 12643-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-3:2023	60.60 2024-11-01	286135643	FM_STR
DIN EN ISO 12643-4 00198081	Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 4: Ausrüstungen und Systeme der Papierverarbeitung (ISO 12643-4:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-4:2023	60.60 2024-11-01	286135648	FM_STR
DIN EN ISO 12643-5 00198088	Graphische Technik - Sicherheitsanforderungen an Ausrüstungen und Systeme der graphischen Technik - Teil 5: Stand-alone-Stanzziegel mit manueller Anlage (ISO 12643-5:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12643-5:2023	60.60 2024-11-01	309386650	FM_STR
DIN EN ISO 13577-2 00186043	Industrielle Thermoprozessanlagen und dazugehörige Prozesskomponenten - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Feuerungen und Brennstoffführungssysteme (ISO 13577-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 13577-2:2023	60.60 2024-09-01	337442621	FM_TI
DIN EN ISO 13577-4 00186042	Industrielle Thermoprozessanlagen und dazugehörige Prozesskomponenten - Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Schutzsysteme (ISO 13577-4:2022); Deutsche Fassung EN ISO 13577-4:2022	60.60 2024-01-01	334973340	FM_TI
DIN EN ISO 16119-5 00144396	Land- und Forstmaschinen - Umwelanforderungen an Pflanzenschutzgeräte - Teil 5: Spraysysteme (ISO 16119-5:2023); Deutsche Fassung EN ISO 16119-5:2023	60.60 2024-07-01	198160374	FM_MSM
DIN EN ISO 23062 00202021	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Gießereimaschinen und -anlagen der Form- und Kernherstellung und dazugehörige Einrichtungen (ISO 23062:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23062:2022	60.60 2024-06-01	375231116	FM_TI
DIN EN ISO 25119-1 00144410	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze (ISO 25119-1:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-1:2023 + A1:2023	60.60 2024-07-01	267870883	FM_HU
DIN EN ISO 25119-2 00144413	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Konzeptphase (ISO 25119-2:2019); Deutsche Fassung EN ISO 25119-2:2023	60.60 2024-07-01	267870888	FM_HU
DIN EN ISO 25119-3 00144412	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 3: Serienentwicklung, Hardware und Software (ISO 25119-3:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-3:2023 + A1:2023	60.60 2024-07-01	267870893	FM_HU
DIN EN ISO 25119-4 00144411	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse (ISO 25119-4:2018 + Amd 1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 25119-4:2023 + A1:2023	60.60 2024-07-01	267870898	FM_HU

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN EN ISO 25745-2 00010165	Energieeffizienz von Aufzügen, Fahrtreppen und Fahrsteigen - Teil 2: Energieberechnung und Klassifizierung von Aufzügen (ISO 25745-2:2015, korrigierte Fassung 2015-12-15 + Amd 1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 25745-2:2015 + A1:2023	60.60 2024-05- 01	358343428	FM_EG
DIN EN ISO 28139 00144405	Pflanzenschutzgeräte - Rückentragbare Sprühgeräte mit Verbrennungsmotor - Sicherheits- und Umweltaforderungen und Prüfverfahren (ISO 28139:2019 + Amd 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 28139:2021 + A1:2024	60.60 2024-12- 01	343374777	FM_MSM
DIN EN ISO 29461-2 00195053	Ansaugfiltersysteme von Rotationsmaschinen - Prüfverfahren - Teil 2: Dauertest für Filterelemente in Nebel- und Nebelumgebungen (ISO 29461-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 29461-2:2022	60.60 2024-06- 01	341451292	FM_D
DIN EN ISO 29462 00195047	Betriebserprobung von Filtereinrichtungen und -systemen für die allgemeine Lüftung hinsichtlich ihrer Abscheideeffizienz im eingebauten Zustand bezogen auf die Partikelgröße und den Druckverlust (ISO 29462:2022); Deutsche Fassung EN ISO 29462:2022	60.60 2024-01- 01	314369303	FM_D
DIN ISO 6055 06004404	Flurförderzeuge - Fahrerschutzdächer - Einzelheiten und Prüfung (ISO 6055:2023)	60.60 2024-04- 01	365801068	FM_JB
DIN ISO 8133 06004384	Fluidtechnik - Einbaumaße für Zubehör von Hydrozylindern mit einseitiger Kolbenstange, kompakte 16-MPa-(160-bar-)Reihe (ISO 8133:2022)	60.60 2024-01- 01	362526772	FM_JD
DIN ISO 12151-2 06004453	Leistungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendungen - Schlaucharmaturen - Teil 2: Schlaucharmaturen mit 24°-Dichtkegel und O-Ring nach ISO 8434-1 (ISO 12151-2:2022)	60.60 2024-08- 01	371264278	FM_JD
DIN ISO 12151-3 06004366	Leistungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung - Schlaucharmaturen - Teil 3: Schlaucharmaturen mit Flanschstutzen nach ISO 6162-1 oder ISO 6162-2 (ISO 12151-3:2021)	60.60 2024-01- 01	359577522	FM_JD

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN 3975-1 06004374	Begriffe und Bestimmungsgrößen für Zylinder-Schneckengetriebe mit sich rechtwinklig kreuzenden Achsen - Teil 1: Schnecke und Schneckenrad	40.40 2024-12-01	360291568	FM_DA
DIN 8000 06004507	Wälzfräser - Bestimmungsgrößen und Abweichungen an Wälzfräsern für Zylinderräder mit Evolventenverzahnung	60.60 2025-02-01	380673739	FM_SJ
DIN 15207-2 06004417	Tragrollen für Gurtförderer - Hauptmaße der Tragrollen für Stückgutförderer	40.45 2024-10-01	367862991	FM_UD
DIN EN 280-1 00098056	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Teil 1: Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit - Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 280-1:2024	40.50 2024-11-01	356941176	FM_UD
DIN EN 1009-1/A1 00151499	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 1: Gemeinsame Anforderungen für Aufbereitungsmaschinen und -anlagen; Deutsche und Englische Fassung EN 1009-1:2020/prA1:2023	40.50 2024-01-01	324015750	FM_LZ
DIN EN 1009-2/A1 00151500	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 2: Spezifische Anforderungen für Aufgabemaschinen und Stetigförderer; Deutsche und Englische Fassung EN 1009-2:2020/prA1:2023	40.50 2024-01-01	324612292	FM_LZ
DIN EN 1009-3/A1 00151502	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 3: Spezifische Anforderungen für Brecher und Mühlen; Deutsche und Englische Fassung EN 1009-3:2020/prA1:2023	40.50 2024-01-01	342305969	FM_LZ
DIN EN 1009-4/A1 00151503	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 4: Spezifische Anforderungen für Klassiermaschinen (Siebmaschinen); Deutsche und Englische Fassung EN 1009-4:2020/prA1:2023	40.50 2024-01-01	342305974	FM_LZ
DIN EN 1009-5/A1 00151504	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 5: Spezifische Anforderungen für Reinigungs-, Recycling-, Sortier- und Schlamm-Verarbeitungsmaschinen; Deutsche und Englische Fassung EN 1009-5:2020/prA1:2023	40.50 2024-01-01	342305979	FM_LZ
DIN EN 1009-6 00151466	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 6: Spezifische Anforderungen für mobile Maschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1009-6:2024	40.50 2024-04-01	265688566	FM_LZ
DIN EN 1493 00098057	Fahrzeug-Hebebühnen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1493:2024	40.50 2024-05-01	365525968	FM_UD
DIN EN 1673/A1 00153227	Nahrungsmittelmaschinen - Stikken-Backöfen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 1673:2020/prA1:2024	40.50 2024-11-01	366554675	FM_FI
DIN EN 1886 00156290	Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren; Deutsche Fassung FprEN 1886:2025	50.50 2024-06-01	329259530	FM_D
DIN EN 12348 00151516	Kernbohrmaschinen auf Ständer - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 12348:2023	40.50 2024-02-01	359357125	FM_STO
DIN EN 12525 00144430	Landmaschinen - Frontlader - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 12525:2024	40.50 2024-10-01	365525957	FM_RF
DIN EN 13001-3-5 00147192	Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-5: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von geschmiedeten und gegossenen Haken; Deutsche und Englische Fassung prEN 13001-3-5:2024	40.50 2024-04-01	366919920	FM_UD
DIN EN 13042-3 00151498	Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: IS-Maschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 13042-3:2024	40.50 2024-04-01	321641930	FM_GEB

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN EN 14238 00147185	Krane - Handgeführte Manipulatoren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14238:2024	40.50 2024-06-01	346449219	FM_UD
DIN EN 15027 00151515	Transportable Wand- und Seilsägen für den Baustelleneinsatz - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 15027:2023	40.50 2024-02-01	359394342	FM_STO
DIN EN 16474 00145085	Kunststoff- und Gummimaschinen - Reifenvulkanisiermaschinen - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung FprEN 16474:2024	50.25 2024-02-01	346119877	FM_HRE
DIN EN 17166 00156286	Ventilatoren - Verfahren und Methoden zur Ermittlung der Energieeffizienz für die elektrische Eingangsleistung im Bereich von 125 W bis 500 kW; Deutsche und Englische Fassung prEN 17166:2024	60.00 2024-09-01	270728800	FM_D
DIN EN 17998 00151492	Erdbaumaschinen - Sicherheit - Abrissmaschinen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17998:2024	40.50 2024-08-01	298597257	FM_KAM
DIN EN 18068 00144399	Landmaschinen - Sicherheit - Kompakt-Geräteträger; Deutsche und Englische Fassung prEN 18068:2024	40.50 2024-05-01	329553571	FM_RF
DIN EN 18111 00148020	Kassentische - Sicherheit; Deutsche und Englische Fassung prEN 18111:2024	40.50 2024-11-01	348989239	FM_UD
DIN EN 18143 00153221	Nahrungsmittelmaschinen - Pizzateig-Ausrollmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 18143:2024	40.50 2024-12-01	365525897	FM_FI
DIN EN ISO 5801/A1 00156295	Ventilatoren - Leistungsmessung auf genormten Prüfständen - Änderung 1 (ISO 5801:2017/FDAM 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 5801:2017/FprA1:2024	60.10 2024-06-01	290411683	FM_D
DIN EN ISO 8100-1 00010163	Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 1: Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Personen- und Lastenaufzügen (ISO/DIS 8100-1:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8100-1:2023	40.50 2024-02-01	356941189	FM_EG
DIN EN ISO 8100-2 00010162	Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 2: Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten (ISO/DIS 8100-2:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 8100-2:2023	40.50 2024-02-01	356941195	FM_EG
DIN EN ISO 10896-2 00150161	Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 2: Schwenkbare Stapler mit veränderlicher Reichweite (ISO/DIS 10896-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10896-2:2024	40.50 2024-06-01	365525980	FM_JB
DIN EN ISO 11161 00114191	Sicherheit von Maschinen - Integrierung von Maschinen in ein System - Grundlegende Anforderungen (ISO/DIS 11161:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11161:2024	40.93 2024-09-01	313303292	FM_DK
DIN EN ISO 13482 00310102	Robotik - Sicherheitsanforderungen für Serviceroboter (ISO/DIS 13482:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13482:2024	40.50 2024-10-01	348357354	FM_SGE
DIN EN ISO 15858 00195057	UV-C-Einrichtungen - Sicherheitsinformationen - Zulässige Exposition und Verifizierung (ISO/DIS 15858:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15858:2024	40.50 2024-04-01	355174747	FM_D
DIN EN ISO 19014-1 00151545	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Methodik zur Bestimmung sicherheitsbezogener Teile der Steuerung und deren Leistungsanforderungen (ISO/DIS 19014-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19014-1:2024	40.50 2024-04-01	374131844	FM_KAM
DIN EN ISO 19014-2 00151539	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Entwurf und Bewertung von Hardware- und Architekturansforderungen für sicherheitsrelevante Teile des Steuerungssystems (ISO/DIS 19014-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19014-2:2024	40.50 2024-04-01	373551239	FM_KAM

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
DIN EN ISO 19014-3 00151546	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfungsanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems (ISO/DIS 19014-3:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19014-3:2024	40.50 2024-09-01	375822503	FM_KAM
DIN EN ISO 19014-4 00151540	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Gestaltung und Beurteilung von Software und Datenübertragung für sicherheitsrelevante Steuerungssysteme (ISO/DIS 19014-4:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19014-4:2024	40.50 2024-04-01	373549820	FM_KAM
DIN EN ISO 19085-22 00142217	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 22: Von unten schneidende automatische und halbautomatische Kappsägemaschinen mit einem Sägeblatt (ISO/DIS 19085-22:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19085-22:2024	40.50 2024-12-01	379919365	FM_STR
DIN EN ISO 23308-1 00150157	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines (ISO/FDIS 23308-1:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 23308-1:2025	50.25 2024-03-01	365525991	FM_JB
DIN EN ISO 23308-2 00150158	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 2: Bedienergeführte selbstangetriebene Flurförderzeuge, Schlepper und Lastentransportfahrzeuge (ISO/FDIS 23308-2:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 23308-2:2025	50.25 2024-03-01	365525996	FM_JB
DIN EN ISO 23308-3 00150159	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 3: Containerstapler (ISO/FDIS 23308-3:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 23308-3:2025	50.25 2024-03-01	365526001	FM_JB
DIN EN ISO 23308-6 00150160	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 6: Container-Portalhubwagen (ISO/FDIS 23308-6:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 23306-8:2025	50.25 2024-03-01	365526011	FM_JB
DIN EN ISO 29461-4 00195054	Ansaugfiltersysteme von Rotationsmaschinen - Prüfverfahren - Teil 4: Prüfverfahren für statische Filtersysteme in Meeres- und Offshore-Umgebungen (ISO/FDIS 29461-4:2025); Deutsche Fassung FprEN ISO 29461-4:2025	50.50 2024-03-01	341451287	FM_D
DIN ISO 14635-1 06004508	Zahnräder - FZG-Prüfverfahren - Teil 1: FZG-Prüfverfahren A/8,3/90 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von Schmierölen (ISO 14635-1:2023)	60.10 2024-09-01	380866941	FM_SJ
DIN ISO 14635-2 06004509	Zahnräder - FZG-Prüfverfahren - Teil 2: FZG-Prüfverfahren A10/16,6R/120 zur Bestimmung der relativen Fresstragfähigkeit von hoch EP-legierten Schmierölen (ISO 14635-2:2023)	60.10 2024-09-01	380867593	FM_SJ
DIN ISO 14635-3 06004510	Zahnräder - FZG-Prüfverfahren - Teil 3: FZG-Prüfverfahren A/2,8/50 zur Bestimmung von relativer Fresstragfähigkeit und Verschleißverhalten von Getriebefließfetten (ISO 14635-3:2023)	60.10 2024-09-01	380867728	FM_SJ
DIN ISO 21360-1 06004038	Vakuumtechnik - Standardverfahren zur Messung der Leistungsdaten von Vakuumpumpen - Teil 1: Grundlegende Beschreibung (ISO 21360-1:2020); Text Deutsch und Englisch	45.90 2024-11-01	327201823	FM_JE

3.2 Europäische Normungsarbeit

**Im Geschäftsjahr 2024 abgeschlossene CEN - Normen unter
Zuständigkeit des NAM**

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
EN 81-31 00010157	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Aufzüge für den Gütertransport - Teil 31: Betretbare Güteraufzüge	60.60 2024-11-13	342036611	FM_EG
EN 81-41 00010120	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen - Spezielle Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 41: Vertikale Plattformaufzüge für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit	60.60 2024-11-27	249713144	FM_EG
EN 81-43 00010144	Sicherheitsregeln für die Konstruktion und Installation von Aufzügen - Besondere Aufzüge für den Transport von Personen und Gütern - Teil 43: Kranführeraufzüge	60.55	312720457	FM_LZ
prEN 280-1 00098056	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Teil 1: Berechnung - Standsicherheit - Bau - Sicherheit - Prüfungen	40.60	356938991	FM_UD
FprEN 415-4 00146037	Sicherheit von Verpackungsmaschinen - Teil 4: Palettierer und Depalettierer und zugehörige Ausrüstungen	60.55	326911134	FM_BA
EN 415-8 00146033	Sicherheit von Verpackungsmaschinen - Teil 8: Umreifungsmaschinen	60.55	286740767	FM_BA
prEN 1009-6 00151466	Maschinen für die mechanische Aufbereitung von Mineralien und ähnlichen festen Stoffen - Sicherheit - Teil 6: Spezifische Anforderungen für mobile Maschinen	40.70	265687887	FM_LZ
EN 1143-2 00263046	Wertbehältnisse - Anforderungen, Klassifizierung und Methoden zur Prüfung des Widerstandes gegen Einbruchdiebstahl - Teil 2: Deposit-Systeme	60.60 2024-08-14	355964697	FM_AD
FprEN 1459-1 00150154	Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 1: Stapler mit veränderlicher Reichweite	50.20	354671596	FM_JB
EN 1459-4/FprA1 00150152	Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für Stapler mit veränderlicher Reichweite zum Befördern angehängter Lasten	50.20	354671574	FM_JB
EN 1459-5/FprA1 00150153	Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 5: Zugehörige Schnittstellen	50.20	354671579	FM_JB
prEN 1493 00098057	Fahrzeug-Hebebühnen	40.60	364349520	FM_UD
EN 1570-1 00098048	Sicherheitsanforderungen an Hubtische - Teil 1: Hubtische, die bis zu zwei feste Haltestellen anfahren	60.60 2024-04-10	238375397	FM_UD
EN 1673/prA1 00153227	Nahrungsmittelmaschinen - Stikken-Backöfen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen	40.20	366554590	FM_FI
EN 1755 00150142	Flurförderzeuge - Sicherheitsanforderungen und Verifizierung - Zusätzliche Anforderungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	60.60 2024-01-10	333271154	FM_JB
FprEN 1886 00156290	Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren	50.20	369069489	FM_D
EN 1953 00271064	Applikationsgeräte für Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen	60.55	311278452	FM_RM
EN 12077-2 00147190	Sicherheit von Kranen - Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen	60.60 2024-07-17	361194827	FM_UD
EN 12159 00010141	Bauaufzüge zur Personen- und Materialbeförderung mit senkrecht geführten Fahrkörben	60.60 2024-07-10	311557082	FM_LZ
prEN 12525 00144430	Landmaschinen - Frontlader - Sicherheit	40.60	362744704	FM_RF
EN 12621 00271063	Förder- und Umlaufanlagen für flüssige Beschichtungsstoffe - Sicherheitsanforderungen	60.55	311278442	FM_RM
EN 12965/FprA1 00144427	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Gelenkwellen und ihre Schutzeinrichtungen - Sicherheit	50.97	354438874	FM_RF

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
EN 12999/FprA1 00147189	Krane - Ladekrane	50.97	355964713	FM_UD
EN 13001-3-1 00147179	Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-1: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Stahltragwerken	60.55	339365063	FM_UD
prEN 13001-3-5 00147192	Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-5: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von geschmiedeten und gegossenen Haken	40.60	366919891	FM_UD
FprEN 13001-3-8 00147177	Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-8: Grenzzustände und Sicherheitsnachweise für Maschinenbauteile - Wellen	50.60	332558799	FM_UD
prEN 13042-3 00151498	Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas - Sicherheitsanforderungen - Teil 3: IS-Maschinen	40.60	321641727	FM_GEB
EN 13557 00147175	Krane - Stellteile und Steuerstände	60.60 2024-03- 20	330935273	FM_UD
FprEN 13852-1 00147161	Krane - Offshore-Krane - Teil 1: Offshore-Krane für allgemeine Verwendung	50.60	285374433	FM_UD
prEN 14238 00147185	Krane - Handgeführte Manipulatoren	40.60	346448913	FM_UD
FprEN 15180 00153208	Nahrungsmittelmaschinen - Nahrungsmittelportioniermaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen	50.60	307756268	FM_FI
prEN 17038-3 00197104	Pumpen - Methoden zur Qualifikation des Energieeffizienzindex für Kreiselpumpen - Teil 3: Prüfung und Berechnung des Energieeffizienzindex (EEI) von Druckerhöhungsanlagen	40.20	371638977	FM_KLUE
prEN 17166 00156286	Ventilatoren - Verfahren und Methoden zur Ermittlung der Energieeffizienz für die elektrische Eingangsleistung im Bereich von 125 W bis 500 kW	40.60	359920302	FM_D
EN 17677 00153205	Nahrungsmittelmaschinen - Dressiermaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen	60.60 2024-11- 06	279710435	FM_FI
prEN 17998 00151492	Erdbaumaschinen - Sicherheit - Abrissmaschinen	40.60	298596843	FM_KAM
prEN 18068 00144399	Landmaschinen - Sicherheit - Kompakt-Geräteträger	40.60	329553384	FM_RF
prEN 18111 00148020	Kassentische - Sicherheit	40.60	348984630	FM_UD
prEN 18143 00153221	Nahrungsmittelmaschinen - Pizzateig-Ausrollmaschinen - Sicherheits- und Hygieneanforderungen	40.20	362978286	FM_FI
EN ISO 3164/A1 00151501	Erdbaumaschinen - Prüfung von Schutzaufbauten - Verformungsgrenzbereich - Änderung 1 (ISO 3164:2013/Amd 1:2024)	60.60 2024-04- 17	327525161	FM_KAM
FprEN ISO 3991 00144387	Landmaschinen - Roboter-Fütterungssysteme - Sicherheit (ISO/FDIS 3991:2024)	50.20	319406557	FM_RF
EN ISO 4254-7/FprA1 00144389	Landmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Mähdrescher, Feldhäcksler, Baumwollerntemaschinen und Zuckerrohrerntemaschinen - Änderung 1 (ISO 4254- 7:2017/FDAM 1:2024)	50.20	321971542	FM_RF
FprEN ISO 4254-20 00144395	Landmaschinen - Sicherheit - Teil 20: Trauben-, Oliven- und Kaffee-Erntemaschinen (ISO/FDIS 4254-20:2024)	60.55	324015242	FM_RF
EN ISO 5801/A1 00156295	Ventilatoren - Leistungsmessung auf genormten Prüfständen - Änderung 1 (ISO 5801:2017/Amd 1:2025)	60.60 2025-01- 22	375028836	FM_D
FprEN ISO 10218-1 00310098	Robotik - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Industrieroboter (ISO/FDIS 10218-1:2024)	60.55	275576671	FM_SGE
FprEN ISO 10218-2 00310099	Robotik - Sicherheitsanforderungen für Robotersysteme in industrieller Umgebung - Teil 2: Robotersysteme, Roboteranwendungen und Integration von Roboterzellen (ISO/FDIS 10218-2:2024)	60.55	275576677	FM_SGE

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
EN ISO 13351 00156288	Ventilatoren - Abmessungen (ISO 13351:2024)	60.60 2024-09- 04	361758953	FM_D
FprEN ISO 16122-1 00144406	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 1: Allgemeines (ISO/FDIS 16122-1:2024)	60.55	343374533	FM_MSM
FprEN ISO 16122-2 00144407	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 2: Geräte mit horizontalem Gestänge (ISO/FDIS 16122-2:2024)	60.55	343374539	FM_MSM
FprEN ISO 16122-3 00144408	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 3: Geräte für Raumkulturen (ISO/FDIS 16122-3:2024)	60.55	343374545	FM_MSM
FprEN ISO 16122-4 00144409	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 4: Fest installierte und teilbewegliche Geräte (ISO/FDIS 16122-4:2024)	60.55	343374551	FM_MSM
EN ISO 16890-3 00195055	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 3: Ermittlung des gravimetrischen Wirkungsgrades sowie des Durchflusswiderstandes im Vergleich zu der aufgenommenen Masse von Prüfstaub (ISO 16890-3:2024)	60.60 2024-09- 04	341451059	FM_D
EN ISO 18497-1 00144400	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 1: Gestaltungsleitsätze und Vokabular für Maschinen (ISO 18497-1:2024)	60.60 2024-08- 28	337441753	FM_HU
EN ISO 18497-2 00144401	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 2: Gestaltungsleitsätze für Hindernisschutzsysteme (ISO 18497-2:2024)	60.60 2024-08- 28	337441759	FM_HU
EN ISO 18497-3 00144425	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 3: Gestaltungsleitsätze für autonome Betriebsbereiche (ISO 18497-3:2024)	60.60 2024-08- 28	352377245	FM_HU
EN ISO 18497-4 00144428	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 4: Verifizierungsmethoden und Validierungsgrundsätze (ISO 18497-4:2024)	60.60 2024-08- 28	356386954	FM_HU
EN ISO 19085-4 00142206	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 4: Vertikalplattenkreissägemaschinen (ISO 19085-4:2024)	60.60 2024-10- 02	340609298	FM_STR
EN ISO 19085-5 00142204	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 5: Formatkreissägemaschinen (ISO 19085-5:2024)	60.60 2024-10- 02	337721388	FM_STR
EN ISO 19085-6 00142205	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 6: Einspindelige senkrechte Tischfräsmaschinen (ISO 19085-6:2024)	60.60 2024-05- 15	337721392	FM_STR
EN ISO 19085-7 00142208	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Abrichthobel-, Dickenhobel-, kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschinen (ISO 19085-7:2024)	60.60 2024-10- 02	353678356	FM_STR
EN ISO 19085-8 00142207	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 8: Breitbandschleifmaschinen zum Kalibrieren und Schleifen von geraden Werkstücken (ISO 19085-8:2024)	60.60 2024-10- 02	340609302	FM_STR
EN ISO 19085-9 00142210	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 9: Tischkreissägemaschinen (mit und ohne Schiebetisch) (ISO 19085-9:2024)	60.60 2024-10- 02	354022794	FM_STR
EN ISO 19085-11 00142209	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 11: Kombinierte Maschinen (ISO 19085-11:2024)	60.60 2024-10- 02	353678362	FM_STR
EN ISO 19085-12 00142212	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 12: Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen/Profiliermaschinen (ISO 19085-12:2024)	60.60 2024-12- 11	354671601	FM_STR
FprEN ISO 19085-15 00142211	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 15: Pressen (ISO/FDIS 19085 15:2024)	50.60	354438848	FM_STR
EN ISO 23063 00202020	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Metall-Druckgießanlagen (ISO/FDIS 23063:2024)	60.55	302352519	FM_TI

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
EN ISO 23779 00202022	Strahlanlagen - Sicherheits- und Umwelthanforderungen (ISO/FDIS 23779:2024)	60.55	338033218	FM_RM
EN ISO 28139/A1 00144405	Pflanzenschutzgeräte - Rückentragbare Sprühgeräte mit Verbrennungsmotor - Sicherheits- und Umwelthanforderungen und Prüfverfahren - Anderung 1 (ISO 28139:2019/Amd 1:2024)	60.60 2024-05- 15	343374485	FM_MSM
EN ISO 29461-3 00195052	Ansaugfiltersysteme von Rotationsmaschinen - Prüfverfahren - Teil 3: Mechanische Unversehrtheit der Filterelemente (ISO 29461-3:2024)	60.60 2024-07- 17	341451002	FM_D
EN ISO 29464 00195056	Reinigung von Luft und anderen Gasen - Terminologie (ISO 29464:2024)	60.60 2024-07- 24	341451065	FM_D

3.3 Internationale Normungsarbeit

**Im Geschäftsjahr 2024 abgeschlossene ISO – Normen unter
Zuständigkeit des NAM**

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO/FDIS 3151-2	Visualization elements of PLM-MES interface - Part 2: 3D error feedback in heavy industry	50.20	352315596	FM_ME
ISO 3164 AMD 1	Erdbaumaschinen - Prüfung von Schutzaufbauten - Verformungsbereich Earth-moving machinery - Laboratory evaluations of protective structures - Specifications for deflection-limiting volume - Amendment 1	60.60 2024-03-12	327291943	FM_KAM
ISO 3977-9	Gas turbines - Procurement - Part 9: Reliability, availability and maintainability	60.60 2024-05-22	332969070	FM_PR
ISO/FDIS 3991	Landmaschinen - Roboter-Fütterungssysteme - Sicherheit Agricultural machinery - Robotic feed systems - Safety	50.20	315229063	FM_RF
ISO 4254-7 FDAM 1	Landmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Mähdrescher, Feldhäcksler, Baumwollerntemaschinen und Zuckerrohrerntemaschinen - Änderung 1 Agricultural machinery - Safety - Part 7: Combine harvesters, forage harvesters, cotton harvesters and sugar cane harvesters - Amendment 1	50.20	315229107	FM_RF
ISO 4254-20	Landmaschinen - Sicherheit - Teil 20: Trauben-, Oliven- und Kaffee-Erntemaschinen Agricultural machinery - Safety - Part 20: Grape, olives and coffee harvesters	60.60 2025-01-10	318151492	FM_RF
ISO/DIS 4301-4	Cranes - Classification - Part 4: Jib cranes	40.60	346553208	FM_UD
ISO 4301-5	Cranes - Classification - Part 5: Bridge and gantry cranes	60.60 2025-01-21	360925487	FM_UD
ISO/DIS 4306-1	Cranes - Vocabulary - Part 1: General	40.60	310414252	FM_UD
ISO 4376	Lastwechsel Energiebedarf - Testmethode Cycle energy requirement - Test method	60.60 2024-11-01	357144800	FM_BAN
ISO/DIS 4407	Hydraulic fluid power - Fluid contamination - Determination of particulate contamination by the counting method using an optical microscope	40.99	361437649	FM_GC
ISO 5053-3	Flurförderzeuge - Wörterbuch - Teil 3: Komponenten und Zubehörteile Industrial trucks - Vocabulary - Part 3: Accessories and components	60.60 2024-08-28	286466428	FM_JB
ISO/DIS 5371	Containment high efficiency filtration unit (CHEFU) in ventilation system of biosafety facilities	40.99	325131062	FM_D
ISO 5674	Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen - Schutzeinrichtungen für Gelenkwellen - Festigkeits- und Verschleißprüfungen und Annahmekriterien Tractors and machinery for agriculture and forestry - Guards for power take-off (PTO) drive-shafts - Strength and wear tests and acceptance criteria	60.60 2024-12-06	307405409	FM_RF
ISO 5700	Tractors for agriculture and forestry - Roll-over protective structures - Static test method and acceptance conditions	60.60 2025-01-10	359919483	FM_RF
ISO 5801 AMD 1	Ventilatoren - Leistungsmessung auf genormten Prüfständen - Änderung 1 Fans - Performance testing using standardized airways - Amendment 1	60.60 2025-01-10	374898865	FM_D
ISO 6085 AMD 1	Building construction machinery and equipment - Self-loading mobile concrete mixers - Safety requirements and verification - Amendment 1: Vertical test object height for the visibility measurements	60.60 2024-07-22	372958969	FM_FEU
ISO 6489-5 AMD 1	Agricultural vehicles - Mechanical connections between towed and towing vehicles - Part 5: Specifications for non-swivel clevis couplings - Amendment 1	60.60 2025-01-10	341635261	FM_RF
ISO 6953-1	Pneumatic fluid power - Compressed air pressure regulators and filter-regulators - Part 1: Main characteristics to include in supplier's literature and product-marking requirements	60.60 2024-01-08	345838687	FM_BAX

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 6953-2	Pneumatic fluid power - Compressed air pressure regulators and filter-regulators - Part 2: Test methods to determine the main characteristics to include in supplier's literature	60.60 2024-01-08	345838682	FM_BAX
ISO/FDIS 7334	Earth-moving machinery - Vocabulary and taxonomy for automation and autonomy	50.20	337755320	FM_KAM
ISO/DIS 7368	Hydraulic fluid power - Two-port slip-in cartridge valves - Cavities	40.60	360925482	FM_JD
ISO/DIS 7673-1	Agricultural field operations data - Part 1: Core concepts	40.60	344775935	FM_HU
ISO/DIS 7673-2	Agricultural field operations data - Part 2: Observations and measurements	40.60	344775945	FM_HU
ISO/DIS 7673-3	Agricultural Field Operations Data - Part 3: Irrigation Operations	40.60	344775940	FM_HU
ISO/DIS 7752-2	Cranes - Control layout and characteristics - Part 2: Basic arrangement and requirements for mobile cranes	40.60	375548394	FM_UD
ISO 8000-114	Data quality - Part 114: Master data: Application of ISO/IEC 21778 and ISO 8000-115 to portable data	60.60 2024-03-05	341732785	FM_ME
ISO 8000-115	Data quality - Part 115: Master data: Exchange of quality identifiers: Syntactic, semantic and resolution requirements	60.60 2024-06-12	376834480	FM_ME
ISO 8000-210	Data quality - Part 210: Sensor data: Data quality characteristics	60.60 2024-12-06	348708576	FM_ME
ISO 8100-7	Aufzüge für den Personen- und Gütertransport - Teil 7: Zugänglichkeit zu Aufzügen für Personen, einschließlich Personen mit Behinderungen Lifts for the transport of persons and goods - Part 7: Accessibility to lifts for persons including persons with disability	60.60 2024-10-23	369641397	FM_EG
ISO 8103-1	Escalators and moving walks - Part 1: Safety requirements	60.60 2024-10-09	367718195	FM_EG
ISO/DIS 8426-1	Hydraulic fluid power - Determination of derived displacement of positive displacement pumps and motors - Part 1: Two-step Toet method	40.99	356841527	FM_JD
ISO/DIS 8426-2	Hydraulic fluid power - Determination of derived displacement of positive displacement pumps and motors - Part 2: Zero-pressure intercept method	40.99	356841522	FM_JD
ISO/DIS 8528-4	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 4: Controlgear and switchgear	40.20	374586536	FM_MUE
ISO/FDIS 8528-5	Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 5: Generating sets	50.20	361194118	FM_MUE
ISO/DIS 8528-13	Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotor - Teil 13: Sicherheit Reciprocating internal combustion engine driven alternating current generating sets - Part 13: Safety	40.20	361194108	FM_MUE
ISO/DIS 8573-5	Compressed air - Contaminant measurement - Part 5: Oil vapour content	40.60	367588200	FM_BAN
ISO 8643	Earth-moving machinery - Hydraulic excavator and backhoe loader lowering control device - Requirements and tests	60.60 2024-05-08	374005091	FM_KAM
ISO 9374-1	Cranes - Information to be provided - Part 1: General	60.60 2024-08-16	353343809	FM_UD
ISO 9374-4	Cranes - Information to be provided - Part 4: Jib cranes	60.60 2024-08-22	353343814	FM_UD
ISO 10218-1	Robotik - Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Industrieroboter Robotics - Safety requirements - Part 1: Industrial robots	60.00	275295802	FM_SGE

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 10218-2	Robotik - Sicherheitsanforderungen für Robotersysteme in industrieller Umgebung - Teil 2: Robotersysteme, Roboteranwendungen und Integration von Roboterzellen Robotics - Safety requirements - Part 2: Industrial robot applications and robot cells	60.00	275295809	FM_SGE
ISO 10303-1	Industrielle Automatisierungssysteme und Integration - Darstellung und Austausch von Produktdaten - Teil 1: Überblick und grundlegende Prinzipien Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 1: Overview and fundamental principles	60.60 2024-01-17	341732780	FM_ME
ISO 10303-2	Industrielle Automatisierungssysteme und Integration - Darstellung und Austausch von Produktdaten - Teil 2: Vokabular Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 2: Vocabulary	60.60 2024-02-06	325131057	FM_ME
ISO 10303-42	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 42: Integrated generic resource: Geometric and topological representation	60.60 2024-09-03	380452541	FM_ME
ISO 10303-46	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 46: Integrated generic resource: Visual presentation	60.60 2024-09-03	380452536	FM_ME
ISO 10303-47	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 47: Integrated generic resource: Shape variation tolerances	60.60 2024-09-03	380452531	FM_ME
ISO 10303-239	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 239: Application protocol: Product life cycle support	60.60 2024-10-31	310414324	FM_ME
ISO/DIS 10303-242	Industrial automation systems and integration - Product data representation and exchange - Part 242: Application protocol: Managed model-based 3D engineering	40.99	348880850	FM_ME
ISO/DIS 10767-3	Hydraulic fluid power - Determination of pressure ripple levels generated in systems and components - Part 3: Method for motors	40.99	361964273	FM_JD
ISO 10828	Schneckengetriebe - Schneckenprofile und Verzahnungsgeometrie Worm gears - Worm profiles and gear mesh geometry	60.60 2024-04-23	337091782	FM_DA
ISO/DIS 10896-2	Geländegängige Stapler - Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung - Teil 2: Schwenkbare Stapler mit veränderlicher Reichweite Rough-terrain trucks - Safety requirements and verification - Part 2: Slewing trucks	40.60	361194185	FM_JB
ISO 10896-8	Rough-terrain trucks - Safety requirements and verification - Part 8: Requirements for trucks designed for towing	60.60 2024-10-02	356190351	FM_JB
ISO 10972-1	Cranes - Requirements for mechanisms - Part 1: General	60.00	360925263	FM_UD
ISO/DIS 11161	Sicherheit von Maschinen - Integrierung von Maschinen in ein System - Grundlegende Anforderungen Safety of machinery - Integration of machinery into a system - Basic requirements	40.60	380876428	FM_DK
ISO 11619	Pneumatic fluid power - Polyurethane and polyamide tubings for use primarily in pneumatic installations - Dimensions and specification	60.60 2024-07-23	335980573	FM_BAX
ISO 11784	Radio frequency identification of animals - Code structure	60.60 2024-12-10	347096382	FM_HU
ISO/DIS 11886	Drilling and foundation machinery - Soil or soil and rock mixture drilling and foundation machines - Commercial specifications	40.60	333965843	FM_KAM
ISO 12480-1	Krane - Sicherer Betrieb - Teil 1: Allgemeines Cranes - Safe use - Part 1: General	60.60 2024-08-06	345139896	FM_UD
ISO 12759-6	Fans - Efficiency classification for fans - Part 6: Calculation of the fan energy index	60.60 2024-05-22	341537566	FM_D

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 13031 AMD 1	Earth-moving machinery - Quick couplers - Safety - Amendment 1	60.00	342052572	FM_KAM
ISO/DIS 13347-1	Fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 1: General overview	40.60	373460388	FM_D
ISO/DIS 13347-2	Fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 2: Reverberant room method	40.60	373460383	FM_D
ISO/DIS 13347-4	Fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 4: Sound intensity method	40.60	373460373	FM_D
ISO/FDIS 13348	Fans - Tolerances, methods of conversion and technical data presentation	50.00	372118337	FM_D
ISO 13351	Ventilatoren - Abmessungen Fans - Dimensions	60.60 2024-08-21	361504873	FM_D
ISO/DIS 13482	Robotik - Sicherheitsanforderungen für Serviceroboter Robotics - Safety requirements for service robots	40.60	343936858	FM_SGE
ISO 13649	Earth-moving machinery - Fire prevention guidance	60.60 2024-09-24	345076074	FM_KAM
ISO 14306-1	Industrial automation systems and integration - JT file format specification for 3D visualization - Part 1: Overview and fundamental principles	60.60 2024-08-15	361596648	FM_ME
ISO 14306-2	Industrial automation systems and integration - JT file format specification for 3D visualization - Part 2: Vocabulary	60.60 2024-08-15	370649988	FM_ME
ISO/DIS 14306-3	Industrial automation systems and integration - JT file format specification for 3D visualization - Part 3: Version 2	40.60	379217430	FM_ME
ISO 15086-2	Hydraulic fluid power - Determination of the fluid-borne noise characteristics of components and systems - Part 2: Measurement of the speed of sound in a fluid in a pipe	60.00	361964268	FM_JD
ISO/DIS 15513	Cranes - Competency requirements for crane operators (drivers), slingers, signallers and assessors	40.20	350766463	FM_UD
ISO/DIS 15858	UV-C-Einrichtungen - Sicherheitsinformationen - Zulässige Exposition von Personen UV-C Devices - Safety information - Permissible human exposure	40.60	354934147	FM_D
ISO 15926-6	Industrial automation systems and integration - Integration of life-cycle data for process plants including oil and gas production facilities - Part 6: Rules for the development and validation of reference data of ISO/TS 15926-4	60.60 2024-12-06	348880845	FM_ME
ISO/DIS 15957	Aufgabestäube zum Prüfen von Luftfilteranlagen Test dusts for evaluating air cleaning equipment	40.20	359919343	FM_D
ISO 16122-1	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 1: Allgemeines Agricultural and forestry machinery - Inspection of sprayers in use - Part 1: General	60.60 2024-12-19	343256720	FM_MSM
ISO 16122-2	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 2: Geräte mit horizontalem Gestänge Agricultural and forestry machinery - Inspection of sprayers in use - Part 2: Horizontal boom sprayers	60.60 2024-12-19	343256735	FM_MSM
ISO 16122-3	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 3: Geräte für Raumkulturen Agricultural and forestry machinery - Inspection of sprayers in use - Part 3: Sprayers for bush and tree crops	60.60 2024-12-19	343256730	FM_MSM
ISO 16122-4	Land- und Forstmaschinen - Kontrolle von in Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten - Teil 4: Fest installierte und teilbewegliche Geräte Agricultural and forestry machinery - Inspection of sprayers in use - Part 4: Fixed and semi-mobile sprayers	60.60 2024-12-19	343256725	FM_MSM

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 16368	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Berechnung, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren Mobile elevating work platforms - Design, calculations, safety requirements and test methods	60.60 2024-08-16	342191441	FM_UD
ISO 16400-2	Automatisierungssysteme und Integration - Geräteverhaltenskataloge für virtuelle Produktionssysteme - Teil 2: Formale Beschreibung der Katalogvorlage Automation systems and integration - Equipment behaviour catalogues for virtual production systems - Part 2: Formal description of a catalogue template	60.60 2024-02-05	296865531	FM_ME
ISO 16400-3	Automation systems and integration - Equipment behaviour catalogues for virtual production system - Part 3: Requirements and recommendations for construction of an equipment instance model	60.60 2024-03-19	296865536	FM_ME
ISO/DIS 16400-5	Automation systems and integration - Equipment behaviour catalogues for virtual production system - Part 5: Interfaces of an equipment behaviour catalogue with production systems engineering and manufacturing operations	40.20	362296702	FM_ME
ISO 16625	Cranes and hoists - Selection of wire ropes, drums and sheaves	60.00	302796741	FM_UD
ISO 16881-1	Krane - Konstruktionsberechnung für Fahrschienenräder und zugehörige Tragkonstruktionen für Laufkatzenschienen - Teil 1: Allgemeines Cranes - Design calculation for wheel/rail contacts and associated trolley track supporting structure - Part 1: General	60.60 2024-07-22	353938673	FM_UD
ISO 16890-3	Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 3: Ermittlung des gravimetrischen Wirkungsgrades sowie des Durchflusswiderstandes im Vergleich zu der aufgenommenen Masse von Prüfstaub Air filters for general ventilation - Part 3: Determination of the gravimetric efficiency and the air flow resistance versus the mass of test dust captured	60.60 2024-08-22	341320250	FM_D
ISO/DIS 17104	Rotary tools for threaded fasteners - Impulse and impulsing tools - Performance test method	40.60	333965828	FM_BAN
ISO 17506 AMD 1	Industrial automation systems and integration - COLLADATM digital asset schema specification for 3D visualization of industrial data - Amendment 1: Elements name and explanations	60.00	374702622	FM_ME
ISO/DIS 18136-1	Automation systems and integration - Nuclear digital ecosystem - Part 1: Overview and framework	40.60	356190371	FM_ME
ISO/FDIS 18464	Hydraulic fluid power - Design methodology for energy efficient systems	50.00	356898729	FM_JD
ISO 18497-1	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 1: Gestaltungsleitsätze und Vokabular für Maschinen Agricultural machinery and tractors - Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery - Part 1: Machine design principles and vocabulary	60.60 2024-07-31	337376818	FM_HU
ISO 18497-2	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 2: Gestaltungsleitsätze für Hindernisschutzsysteme Agricultural machinery and tractors - Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery - Part 2: Design principles for obstacle protection systems	60.60 2024-07-31	337376808	FM_HU
ISO 18497-3	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 3: Gestaltungsleitsätze für autonome Betriebsbereiche Agricultural machinery and tractors - Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery - Part 3: Autonomous operating zones	60.60 2024-07-31	337376813	FM_HU

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 18497-4	Landmaschinen und Traktoren - Sicherheit von teilautomatisierten, halbautonomen und autonomen Maschinen - Teil 4: Verifizierungsmethoden und Validierungsgrundsätze Agricultural machinery and tractors - Safety of partially automated, semi-autonomous and autonomous machinery - Part 4: Verification methods and validation principles	60.60 2024-07-31	337376803	FM_HU
ISO/DIS 18582-3	Fluid power - Specification of reference dictionary - Part 3: Definitions of classes and properties of hydraulics	40.20	358121019	FM_JD
ISO 18646-2	Robotik - Leistungskriterien und zugehörige Prüfverfahren für Serviceroboter - Teil 2: Navigation Robotics - Performance criteria and related test methods for service robots - Part 2: Navigation	60.60 2024-01-22	337041855	FM_SGE
ISO 18878	Mobile elevating work platforms - Operator training	60.60 2025-01-14	367368888	FM_UD
ISO 18893	Fahrbare Hubarbeitsbühnen - Sicherheitsgrundlagen, Prüfung, Wartung und Betrieb Mobile elevating work platforms - Safety principles, inspection, maintenance and operation	60.60 2024-10-04	355968694	FM_UD
ISO/DIS 19014-1	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 1: Methodik zur Bestimmung sicherheitsbezogener Teile der Steuerung und deren Leistungsanforderungen Earth-moving machinery - Functional safety - Part 1: Methodology to determine safety-related parts of the control system and performance requirements	40.60	374005082	FM_KAM
ISO/DIS 19014-2	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 2: Entwurf und Bewertung von Hardware- und Architektur Anforderungen für sicherheitsrelevante Teile des Steuerungssystems Earth-moving machinery - Functional safety - Part 2: Design and evaluation of hardware and architecture requirements for safety-related parts of the control system	40.60	372958964	FM_KAM
ISO/DIS 19014-3	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 3: Umweltanforderungen und Prüfungsanforderungen von elektronischen und elektrischen Komponenten des sicherheitsrelevanten Steuerungssystems Earth-moving machinery - Functional safety - Part 3: Environmental performance and test requirements of electronic and electrical components used in safety-related parts of the control system	40.60	375719730	FM_KAM
ISO/DIS 19014-4	Erdbaumaschinen - Funktionale Sicherheit - Teil 4: Gestaltung und Beurteilung von Software und Datenübertragung für sicherheitsrelevante Steuerungssysteme Earth-moving machinery - Functional safety - Part 4: Design and evaluation of software and data transmission for safety-related parts of the control system	40.60	372958954	FM_KAM
ISO/DIS 19014-5	Earth-moving machinery - Functional safety - Part 5: Tables of performance levels	40.60	372958959	FM_KAM
ISO 19085-4	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 4: Vertikalplattenkreissägemaschinen Woodworking machines - Safety - Part 4: Vertical panel circular sawing machines	60.60 2024-07-23	334094086	FM_STR
ISO 19085-5	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 5: Formatkreissägemaschinen Woodworking machines - Safety - Part 5: Dimension saws	60.60 2024-07-23	332647812	FM_STR
ISO 19085-6	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 6: Einspindelige senkrechte Tischfräsmaschinen Woodworking machines - Safety - Part 6: Single spindle vertical moulding machines (toupie)	60.60 2024-04-09	332647802	FM_STR
ISO 19085-7	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Abrichthobel-, Dickenhobel-, kombinierte Abricht- und Dickenhobelmaschinen Woodworking machines - Safety - Part 7: Surface planing, thickness planing and combined surface/thickness planing machines	60.60 2024-08-28	349477189	FM_STR

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO 19085-8	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 8: Breitbandschleifmaschinen zum Kalibrieren und Schleifen von geraden Werkstücken Woodworking machines - Safety - Part 8: Wide belt sanding machines and surface treating machines	60.60 2024-07- 23	334094071	FM_STR
ISO 19085-9	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 9: Tischkreissägemaschinen (mit und ohne Schiebetisch) Woodworking machines - Safety - Part 9: Circular saw benches (with and without sliding table)	60.60 2024-08- 30	349477199	FM_STR
ISO 19085-11	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 11: Kombinierte Maschinen Woodworking machines - Safety - Part 11: Combined machines	60.60 2024-07- 23	349477194	FM_STR
ISO 19085-12	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 12: Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen/Profiliermaschinen Woodworking machines - Safety - Part 12: Tenoning- profiling machines	60.60 2024-11- 08	350267625	FM_STR
ISO 19085-15	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 15: Pressen Woodworking machines - Safety - Part 15: Presses	60.00	346960804	FM_STR
ISO/DIS 19085-20	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 20: Waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (Radialsägen) Woodworking machines - Safety - Part 20: Horizontal cutting cross-cut sawing machines with one saw unit (radial arm saws)	40.60	367718299	FM_STR
ISO/DIS 19085-21	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 21: Doppelgehrungskreissägemaschinen zum Kappen mit integriertem Vorschub Woodworking machines - Safety - Part 21: Double blade circular sawing machines for cross-cutting with integrated feed	40.60	367718309	FM_STR
ISO/DIS 19085-22	Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 22: Von unten schneidende automatische und halbautomatische Kappsägemaschinen mit einem Sägeblatt Woodworking machines - Safety - Part 22: Single blade automatic and semi-automatic up-cutting cross-cut sawing machines	40.60	367718304	FM_STR
ISO/DIS 19432-2	Baumaschinen und -Ausrüstungen - Tragbare, handgeführte Trennschleifmaschinen mit Verbrennungsmotor - Teil 2: Maschinen für Schleifketten - Sicherheitsanforderungen Building construction machinery and equipment - Portable, hand-held, internal combustion engine-driven abrasive cutting machines - Part 2: Machines for abrasive chains - Safety requirements	40.20	362015970	FM_KAM
ISO 19450	Automation systems and integration - Object-Process Methodology	60.60 2024-01- 15	351671374	FM_ME
ISO/DIS 20019	Agricultural vehicles - Mechanical connections on towed vehicles - Dimensions for hitch rings	40.20	384510874	FM_RF
ISO 20140-5	Automation systems and integration - Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment - Part 5: Environmental performance evaluation data	60.60 2024-09- 17	340745194	FM_ME
ISO 21018-1	Hydraulic fluid power - Monitoring the level of particulate contamination of the fluid - Part 1: General principles	60.60 2024-10- 23	347387112	FM_GC
ISO 21573-1	Building construction machinery and equipment - Concrete pumps - Part 1: Commercial specifications	60.60 2024-08- 26	362546672	FM_FEU
ISO/DIS 21684	Fans - Laboratory methods of testing air circulating fans	40.60	369135235	FM_D
ISO 21771-1	Zahnräder - Zylinderräder und Zylinderradpaare mit Evolventenverzahnung - Teil 1: Begriffe und Geometrie Cylindrical involute gears and gear pairs - Part 1: Concepts and geometry	60.60 2024-10- 24	354114880	FM_SJ

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO/DIS 21771-2	Cylindrical involute gears and gear pairs - Part 2: Calculation and measurement of tooth thickness and backlash	40.93	308129159	FM_SJ
ISO 22166-201	Robotik - Modularität für Serviceroboter - Teil 201: Gemeinsames Informationsmodell für Module Robotics - Modularity for service robots - Part 201: Common information model for modules	60.60 2024-02-23	334050708	FM_SGE
ISO 22166-202	Robotics - Modularity for service robots - Part 202: Information model for software modules	60.00	351485887	FM_SGE
ISO 22484	Verdrängungs- und dynamische Kompressoren - Leistungstestmethode für elektrisch angetriebene, montierte Niederdruck-Luftkompressoren Displacement and dynamic compressors - Performance test code for electric driven low-pressure air compressor packages	60.60 2024-11-01	331482215	FM_BAN
ISO 22915-1	Flurförderzeuge - Prüfung der Standsicherheit - Teil 1: Allgemeines Industrial trucks - Verification of stability - Part 1: General	60.60 2024-06-13	360714034	FM_JB
ISO/DIS 22915-13	Flurförderzeuge - Prüfung der Standsicherheit - Teil 13: Geländegängige Stapler mit Hubmast Industrial trucks - Verification of stability - Part 13: Rough-terrain trucks with mast	40.60	298671350	FM_JB
ISO 22915-16	Flurförderzeuge - Prüfung der Standsicherheit - Teil 16: Mitgängerbetriebene Flurförderzeuge Industrial trucks - Verification of stability - Part 16: Pedestrian-propelled trucks	60.60 2024-06-12	343127988	FM_JB
ISO/DIS 22915-25	Flurförderzeuge - Prüfung der Standsicherheit - Teil 25: Geländegängige Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite, die unter besonderen Bedingungen arbeiten: Handhabung von freihängenden Lasten Industrial trucks - Verification of stability - Part 25: Rough-terrain variable-reach trucks operating in the special condition of handling freely suspended loads	40.60	308129400	FM_JB
ISO/DIS 22932-7	Mining - Vocabulary - Part 7: Ventilation	40.60	349057526	FM_LEH
ISO/DIS 22932-8	Mining - Vocabulary - Part 8: Extraction	40.60	356668003	FM_LEH
ISO/DIS 22932-9	Mining - Vocabulary - Part 9: Drainage	40.60	356667998	FM_LEH
ISO 23063	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Metall-Druckgießanlagen Foundry machinery - Safety requirements for high pressure die casting machines	60.60 2024-11-14	279481151	FM_TI
ISO/FDIS 23117-2	Agricultural and forestry machinery - Unmanned aerial spraying systems - Part 2: Test methods to assess the horizontal transverse spray distribution	50.20	324322244	FM_MSM
ISO 23137-1	Anforderungen an Aerosolfilter zur Verwendung in kerntechnischen Anlagen gegen besonders schwere Bedingungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen Requirements for aerosol filters used in nuclear facilities against specified severe conditions - Part 1: General requirements	60.60 2024-04-09	280932958	FM_D
ISO/FDIS 23285	Agricultural machinery, tractors, and earth-moving machinery - Safety of electrical and electronic components and systems operating at 32 V to 75 V DC and 21 V to 50 V AC	50.20	352093335	FM_HU
ISO/FDIS 23308-1	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 1: Allgemeines Energy efficiency of industrial trucks - Test methods - Part 1: General	50.00	360714205	FM_JB
ISO/FDIS 23308-2	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 2: Bedienergeführte selbstangetriebene Flurförderzeuge, Schlepper und Lastentransportfahrzeuge Energy efficiency of industrial trucks - Test methods - Part 2: Operator controlled self propelled trucks, towing and burden carrier trucks	50.00	360714200	FM_JB

Bezeichnung WI-/Proj.-Nr.	Titel	Akt. Bearb.- Stufe / Ausgabe	Nummer	Bearbeiter
ISO/FDIS 23308-3	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 3: Containerstapler Energy efficiency of industrial trucks - Test methods - Part 3: Container handling lift trucks	50.00	360714210	FM_JB
ISO/FDIS 23308-6	Energieeffizienz von Flurförderzeugen - Prüfverfahren - Teil 6: Container-Portalhubwagen Energy efficiency of industrial trucks - Test methods - Part 6: Container straddle carrier	50.00	361194240	FM_JB
ISO 23316-6	Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Elektrische Hochleistungsschnittstelle 700 V DC / 480 V AC - Teil 7: Mechanische Integration Tractors and machinery for agriculture and forestry - Electrical high-power interface 700 V DC / 480 V AC - Part 6: Communication signals	60.60 2024-01-12	310118255	FM_HU
ISO/DIS 23509-1	Bevel and hypoid gear geometry - Part 1: Basic methods	40.99	358567072	FM_SJ
ISO 23725	Autonomous system and fleet management system interoperability	60.60 2024-08-06	296600294	FM_LEH
ISO 23742	Test method for the evaluation of permeability and filtration efficiency distribution of bag filter medium	60.60 2024-06-07	296865541	FM_D
ISO 23779	Strahlanlagen - Sicherheits- und Umweltaforderungen Shot blasting machinery - Safety and environmental requirements	60.60 2024-10-07	297401423	FM_RM
ISO 23814	Cranes - Competency requirements for crane inspectors	60.60 2024-07-01	350766449	FM_UD
ISO/DIS 24142	Safety requirements for machinery in feed processing mills	40.60	358348770	FM_FI
ISO/FDIS 24631-1	Radiofrequency identification of animals - Part 1: Evaluation of conformance of RFID transponders with ISO 11784 and ISO 11785 (including granting and use of a manufacturer code)	50.20	376662939	FM_HU
ISO/DIS 24631-3	Radiofrequency identification of animals - Part 3: Evaluation of performance of RFID transponders conforming with ISO 11784 and ISO 11785	40.20	379900627	FM_HU
ISO 24660	Fans - Determination of airflow propelled through an open personnel door by a positive pressure ventilator	60.60 2024-05-08	312454859	FM_D
ISO 28139 AMD 1	Pflanzenschutzgeräte - Rückentragbare Sprüheräte mit Verbrennungsmotor - Sicherheits- und Umweltaforderungen und Prüfverfahren Equipment for crop protection - Knapsack combustion engine-driven airblast sprayers - Safety and environmental requirements and test methods - Amendment 1	60.60 2024-03-08	343217725	FM_MSM
ISO 29461-3	Ansaugfiltersysteme von Rotationsmaschinen - Prüfverfahren - Teil 3: Mechanische Unversehrtheit der Filterelemente Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 3: Mechanical integrity of filter elements	60.60 2024-07-03	280932953	FM_D
ISO 29463-1	High efficiency filters and filter media for removing particles in air - Part 1: Classification, performance, testing and marking	60.60 2024-08-08	349227725	FM_D
ISO 29464	Reinigung von Luft und anderen Gasen - Terminologie Cleaning of air and other gases - Vocabulary	60.60 2024-07-09	341320245	FM_D
ISO/PRF 8000-118	Data quality - Part 118: Application of ISO 8000-115 to natural location identifiers	50.00	358075288	FM_ME
ISO/PRF 18650-2	Building construction machinery and equipment - Concrete mixers - Part 2: Procedure for examination of mixing efficiency	50.00	353881681	FM_FEU
ISO/PRF 24477	Vacuum technology - Vacuum gauges - Specifications, calibration and measurement uncertainties for spinning rotor gauges	50.20	372525188	FM_JE