

**DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSS (EU) 2023/1586 DER KOMMISSION****vom 26. Juli 2023****über die harmonisierten Normen für Maschinen zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates**

DIE EUROPÄISCHE KOMMISSION —

gestützt auf den Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union,

gestützt auf die Verordnung (EU) Nr. 1025/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2012 zur europäischen Normung, zur Änderung der Richtlinien 89/686/EWG und 93/15/EWG des Rates sowie der Richtlinien 94/9/EG, 94/25/EG, 95/16/EG, 97/23/EG, 98/34/EG, 2004/22/EG, 2007/23/EG, 2009/23/EG und 2009/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und zur Aufhebung des Beschlusses 87/95/EWG des Rates und des Beschlusses Nr. 1673/2006/EG des Europäischen Parlaments und des Rates <sup>(1)</sup>, insbesondere auf Artikel 10 Absatz 6,

gestützt auf die Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG <sup>(2)</sup>, insbesondere auf Artikel 7 Absatz 3,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) Nach Artikel 7 der Richtlinie 2006/42/EG wird bei einer Maschine, die nach einer harmonisierten Norm hergestellt worden ist, deren Fundstelle im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht worden ist, davon ausgegangen, dass sie den von dieser harmonisierten Norm erfassten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen entspricht.
- (2) Mit Schreiben M/396 vom 19. Dezember 2006 richtete die Kommission an das Europäische Komitee für Normung (im Folgenden „CEN“) und das Europäische Komitee für elektrotechnische Normung (im Folgenden „Cenelec“) einen Auftrag (im Folgenden „Auftrag“) zur Ausarbeitung, zur Überarbeitung und zum Abschluss der Arbeiten an harmonisierten Normen zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG, um den Änderungen, die durch diese Richtlinie an der Richtlinie 98/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates <sup>(3)</sup> vorgenommen wurden, Rechnung zu tragen.
- (3) Auf der Grundlage des Auftrags erstellten das CEN und das Cenelec die folgenden neuen harmonisierten Normen: EN 280-2:2022 über zusätzliche Sicherheitsanforderungen für Lastaufnahmemittel an Hubeinrichtung und Arbeitsbühne, EN ISO 8528-10:2022 über die Messung von Luftschall in Bezug auf Hubkolben-Verbrennungsmotoren, EN 12453:2017+A1:2021 über Anforderungen und Prüfverfahren in Bezug auf kraftbetätigte Tore, EN 16517:2021 über Sicherheit in Bezug auf mobile Seilgeräte für den Holztransport, EN 17003:2021 über Sicherheitsanforderungen an Rollen-Bremsprüfstände für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht größer als 3,5 Tonnen, EN 17088:2021 über Sicherheit in Bezug auf Lüftungssysteme mit Seitenvorhang, EN 17281:2021 über Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Fahrzeugwaschanlagen, EN 17348:2022 über Anforderungen an die Konstruktion und Prüfung von Industriesaugern zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, EN 17352:2022 über Anforderungen und Prüfverfahren in Bezug auf kraftbetätigte Zugangskontrolleinrichtungen, EN 17624:2022 über die Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen bei erhöhten Drücken, erhöhten Temperaturen oder mit Oxidationsmitteln, welche nicht aus Luft bestehen, EN ISO 18063-2:2021 über Prüfungen der Sichtverhältnisse und deren Verifikation in Bezug auf drehbare Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite, EN ISO 19085-15:2021 über die Sicherheit von Pressen in

<sup>(1)</sup> ABl. L 316 vom 14.11.2012, S. 12.

<sup>(2)</sup> ABl. L 157 vom 9.6.2006, S. 24.

<sup>(3)</sup> Richtlinie 98/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juni 1998 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Maschinen (ABl. L 207 vom 23.7.1998, S. 1).

Bezug auf Holzbearbeitungsmaschinen, EN ISO 19472-2:2022 über Traktionshilfswinden, EN ISO 22291:2022 über Sicherheitsanforderungen an Nassvliesmaschinen, EN ISO 28927-13:2022 über Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemissionen in Bezug auf Eintreibgeräte, EN IEC 60335-2-41:2021 mit EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021 über besondere Sicherheitsanforderungen für Pumpen in Bezug auf elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, EN IEC 62841-3-5:2022 mit EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022 über besondere Sicherheitsanforderungen für transportable Bandsägen, EN IEC 62841-3-7:2021 mit EN IEC 62841-3-7:2021/A11:2021 über besondere Sicherheitsanforderungen für transportable Wandsägen, EN IEC 62841-4-5:2021 mit EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021 über besondere Sicherheitsanforderungen für Grasscheren, sowie EN IEC 62841-4-7:2022 mit EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022 über besondere Sicherheitsanforderungen für personengeführte Rasenvertikutierer und Rasenlüfter.

- (4) Zwecks Anpassung an den technischen Fortschritt haben das CEN und das Cenelec außerdem auf der Grundlage des Auftrags die folgenden harmonisierten Normen überarbeitet, deren Fundstellen durch die Mitteilung 2018/C 092/01 der Kommission <sup>(4)</sup> im *Amtsblatt der Europäischen Union*, Reihe C, veröffentlicht sind: EN 280:2013+A1:2015, EN 303-5:2021, EN 415-3:1999+A1:2009, EN 474-1:2006+A6:2019, EN 474-2:2006+A1:2008, EN 474-3:2006+A1:2009, EN 474-4:2006+A2:2012, EN 474-5:2006+A3:2013, EN 474-6:2006+A1:2009, EN 474-7:2006+A1:2009, EN 474-8:2006+A1:2009, EN 474-9:2006+A1:2009, EN 474-10:2006+A1:2009, EN 474-11:2006+A1:2008, EN 474-12:2006+A1:2008, EN 500-4:2011, EN 528:2008, EN 619:2002+A1:2010, EN 620:2002+A1:2010, EN 703:2004+A1:2009, EN 710:1997+A1:2010 mit EN 710:1997+A1:2010/AC:2012, EN 746-3:1997+A1:2009, EN 1034-4:2005+A1:2009, EN 1807-1:2013, EN ISO 3691-6:2015 mit EN ISO 3691-6:2015/AC:2016, EN ISO 4254-1:2015, EN ISO 4254-6:2009 mit EN ISO 4254-6:2009/AC:2010, EN ISO 11850:2011 mit EN ISO 11850:2011/A1:2016, EN ISO 11680-1:2011, EN ISO 11680-2:2011, EN ISO 11681-1:2011, EN ISO 11681-2:2011 mit EN ISO 11681-2:2011/A1:2017, EN 12012-4:2006+A1:2008, EN 12158-1:2000+A1:2010, EN 12331:2003+A2:2010, EN 12355:2003+A1:2010, EN 12418:2000+A1:2009, EN 12750:2013, EN 13001-3-5:2016, EN 13019:2001+A1:2008, EN 13021:2003+A1:2008, EN 13524:2003+A2:2014, EN 13617-1:2012, EN 13732:2013, EN 13862:2001+A1:2009, EN 13870:2015, EN 13885:2005+A1:2010, EN 15163:2008, EN 15967:2011, EN 16228-1:2014, EN 16228-2:2014, EN 16228-3:2014, EN 16228-4:2014, EN 16228-5:2014, EN 16228-6:2014, EN 16228-7:2014, EN ISO 18217:2015, EN ISO 19085-2:2017, EN ISO 19085-3:2017, EN ISO 22867:2011, EN ISO 28881:2013 mit EN ISO 28881:2013/AC:2013, EN ISO 28927-1:2009 mit EN ISO 28927-1:2009/A1:2017, EN 60335-2-77:2010, EN 60335-2-89:2010 mit EN 60335-2-89:2010/A1:2016 und EN 60335-2-89:2010/A2:2017, EN 62841-1:2015 mit EN 62841-1:2015/AC:2015, sowie EN 60745-2-3:2011 mit EN 60745-2-3:2011/A11:2014 und EN 60745-2-3:2011/A12:2014 und EN 60745-2-3:2011/A13:2015 und EN 60745-2-3:2011/A2:2013.
- (5) Dies führte zur Annahme der folgenden geänderten harmonisierten Normen: EN 280-1:2022, EN 303-5:2021+A1:2022, EN 415-3:2021, EN 474-1:2021, EN 474-2:2022, EN 474-3:2022, EN 474-4:2022, EN 474-5:2022, EN 474-6:2022, EN 474-7:2022, EN 474-8:2022, EN 474-9:2022, EN 474-10:2022, EN 474-11:2022, EN 474-12:2022, EN 474-13:2022, EN 528:2021+A1:2022, EN 619:2022, EN 620:2021, EN 703:2021, EN 746-3:2021, EN 1034-4:2021, EN ISO 3691-6:2021, EN ISO 4254-1:2015 mit EN ISO 4254-1:2015/A1:2021, EN ISO 4254-6:2020 mit EN ISO 4254-6:2020/A11:2021, EN ISO 4254-17:2022, EN ISO 11680-1:2021, EN ISO 11680-2:2021, EN ISO 11681-1:2022, EN ISO 11681-2:2022, EN ISO 11806-1:2022, EN ISO 11806-2:2022, EN ISO 11850:2011 mit EN ISO 11850:2011/A1:2016 und EN ISO 11850:2011/A2:2022, EN 12012-4:2019+A1:2021, EN 12158-1:2021, EN 12331:2021, EN 12355:2022, EN 12418:2021, EN 13001-3-5:2016+A1:2021, EN 13617-1:2021, EN 13732:2022, EN 13862:2021, EN 13870:2015+A1:2021, EN 13885:2022, EN 15163-1:2022, EN 15163-2:2022, EN 15967:2022, EN 16228-1:2014+A1:2021, EN 16228-2:2014+A1:2021, EN 16228-3:2014+A1:2021, EN 16228-4:2014+A1:2021, EN 16228-5:2014+A1:2021, EN 16228-6:2014+A1:2021, EN 16228-7:2014+A1:2021, EN 17106-1:2021, EN 17106-2:2021, EN 17106-3-1:2021, EN 17106-3-2:2021, EN 17106-4:2021, EN ISO 19085-2:2021, EN ISO 19085-3:2021, EN ISO 19085-14:2021, EN ISO 19085-16:2021, EN ISO 19085-17:2021, EN ISO 22867:2021, EN ISO 23062:2022, EN ISO 28881:2022, EN ISO 28927-1:2019, EN IEC 60335-2-89:2022 mit EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022, EN 62841-1:2015 mit EN 62841-1:2015/AC:2015 und EN 62841-1:2015/A11:2022, EN IEC 62841-2-3:2021 mit EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021, sowie EN IEC 62841-4-3:2021 mit EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021.
- (6) Auf der Grundlage des Auftrags haben das CEN und das Cenelec zudem die folgenden Normen geändert, deren Fundstellen in Anhang I des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/436 der Kommission <sup>(5)</sup> aufgeführt sind: EN 12301:2019, EN 12385-5:2021, EN 16952:2018, EN 62841-2-1:2018 mit EN 62841-2-1:2018/A11:2019, EN 62841-3-1:2014 mit EN 62841-3-1:2014/AC:2015 und EN 62841-3-1:2014/A11:2017, EN

<sup>(4)</sup> Mitteilung 2018/C 092/01 der Kommission im Rahmen der Durchführung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Maschinen und zur Änderung der Richtlinie 95/16/EG (ABl. C 92 vom 9.3.2018, S. 1).

<sup>(5)</sup> Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 der Kommission vom 18. März 2019 über die harmonisierten Normen für Maschinen zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 75 vom 19.3.2019, S. 108).

62841-3-10:2015 mit EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 und EN 62841-3-10:2015/A11:2017, EN 62841-3-6:2014 mit EN 62841-3-6:2014/AC:2015 und EN 62841-3-6:2014/A11:2017 sowie EN 62841-4-2:2019.

- (7) Dies führte zur Annahme der folgenden geänderten harmonisierten Normen: EN 12301:2019/AC:2021, EN 12385-5:2021 mit EN 12385-5:2021/AC:2021, EN 16952:2018+A1:2021, EN 62841-2-1:2018 mit EN 62841-2-1:2018/A11:2019 und EN 62841-2-1:2018/A12:2022 und EN 62841-2-1:2018/A1:2022, EN 62841-3-1:2014 mit EN 62841-3-1:2014/AC:2015 und EN 62841-3-1:2014/A11:2017 und EN 62841-3-1:2014/A1:2021 und EN 62841-3-1:2014/A12:2021, EN 62841-3-6:2014 mit EN 62841-3-6:2014/AC:2015 und EN 62841-3-6:2014/A11:2017 und EN 62841-3-6:2014/A1:2022 und EN 62841-3-6:2014/A12:2022, EN 62841-3-10:2015 mit EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07 und EN 62841-3-10:2015/A11:2017 und EN 62841-3-10:2015/A1:2022 und EN 62841-3-10:2015/A12:2022, sowie EN 62841-4-2:2019 mit EN 62841-4-2:2019/A11:2022 und EN 62841-4-2:2019/A1:2022.
- (8) Die Kommission hat gemeinsam mit dem CEN und dem Cenelec überprüft, ob die vom CEN und vom Cenelec ausgearbeiteten, überarbeiteten und geänderten Normen dem Auftrag entsprechen.
- (9) Die vom CEN und vom Cenelec auf der Grundlage des Auftrags ausgearbeiteten, überarbeiteten und geänderten harmonisierten Normen, mit Ausnahme der harmonisierten Norm EN ISO 11850:2011 mit EN ISO 11850:2011/A1:2016 und EN ISO 11850:2011/A2:2022, entsprechen den Sicherheitsanforderungen der Richtlinie 2006/42/EG und erfüllen ihren Zweck.
- (10) Nach Prüfung der Norm EN ISO 11850:2011 mit EN ISO 11850:2011/A1:2016 und EN ISO 11850:2011/A2:2022 in Zusammenarbeit mit den Vertretern der Mitgliedstaaten und den Interessenträgern der Sachverständigengruppe „Maschinen“ kam die Kommission zu dem Schluss, dass die Norm nicht den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen gemäß Anhang I Nummern 1.1.6., 1.5.15 und 1.6.2. der Richtlinie 2006/42/EG entspricht, d. h. der Anforderung, die Unterschiede in den Körpermaßen des Bedienpersonals zu berücksichtigen, der Anforderung, dass die Teile der Maschine, auf denen Personen sich eventuell bewegen oder aufhalten müssen, so konstruiert und gebaut sein müssen, dass ein Ausrutschen, Stolpern oder ein Sturz auf oder von diesen Teilen vermieden wird, und der Anforderung, dass die Maschine so konstruiert und gebaut sein muss, dass alle Stellen, die für den Betrieb, das Einrichten und die Instandhaltung der Maschine zugänglich sein müssen, gefahrlos erreicht werden können. Insbesondere enthält die Norm eine Ausnahmeregelung, wonach eine erste Einstiegsstufenhöhe von bis zu 700 mm statt 550 mm bei Skiddern auf Rädern und Fäller-Sammlern zulässig ist; jedoch wird nicht auf geeignete ergonomische Grundsätze und einen sicheren Zugang eingegangen, was in einigen Fällen zu Ausrutschen, Stolpern oder Stürzen von Personen führen kann.
- (11) Es ist daher angezeigt, die Fundstellen dieser Normen, gegebenenfalls mit Einschränkungen, zusammen mit den Fundstellen einschlägiger Änderungen oder Berichtigungen dieser Normen im *Amtsblatt der Europäischen Union* zu veröffentlichen.
- (12) Die Fundstellen von zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG erarbeiteten harmonisierten Normen sind derzeit in der Mitteilung 2018/C 092/01 und im Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 veröffentlicht.
- (13) Aus Gründen der Übersichtlichkeit und Klarheit sollte in einem einzigen Rechtsakt eine vollständige Liste der Fundstellen der harmonisierten Normen zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG veröffentlicht werden, die den Anforderungen genügen, die sie abdecken sollen.
- (14) Die in Anhang I des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/436 sowie in der Mitteilung 2018/C 092/01 veröffentlichten Fundstellen der harmonisierten Normen sollten in einem neuen konsolidierten Anhang dieses Beschlusses veröffentlicht werden.
- (15) Darüber hinaus sind in den Anhängen II und IIA des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/436 die spezifischen Fundstellen der harmonisierten Normen aufgeführt, die mit Einschränkungen veröffentlicht werden, während solche Einschränkungen in der Mitteilung 2018/C 092/01 nicht gesondert veröffentlicht werden. Aus Gründen der Klarheit und Übersichtlichkeit sollten die Fundstellen der harmonisierten Normen, die mit Einschränkungen veröffentlicht wurden, in einem neuen konsolidierten Anhang dieses Beschlusses veröffentlicht werden. Fundstellen in den Anhängen II und IIA, die nicht mehr wirksam sind, sollten entfernt werden.

- (16) Die in Anhang III des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/436 sowie in der fünften Spalte der Mitteilung 2018/C 092/01 aufgeführten Fundstellen der harmonisierten Normen wurden ab den in den jeweiligen Tabellen angegebenen Zeitpunkten aus dem *Amtsblatt der Europäischen Union* gestrichen.
- (17) Infolge der Arbeiten des CEN und des Cenelec auf der Grundlage des Auftrags wurden mehrere harmonisierte Normen, die im *Amtsblatt der Europäischen Union*, Reihe C, veröffentlicht wurden, ersetzt, überarbeitet oder geändert, wie dies auch für die in Anhang I des Durchführungsbeschlusses (EU) 2019/436 veröffentlichten Normen der Fall ist. Daher ist es notwendig, die Fundstellen dieser Normen auch aus dem *Amtsblatt der Europäischen Union* zu entfernen und das jeweilige Datum der Zurücknahme festzulegen.
- (18) Aus Gründen der Klarheit und Übersichtlichkeit sollten die Fundstellen der harmonisierten Normen, die entfernt wurden, in einem gesonderten, neuen konsolidierten Anhang dieses Beschlusses veröffentlicht werden. Fundstellen mit einem Datum der Zurücknahme vor Inkrafttreten dieses Beschlusses sind nicht mehr relevant und sollten entfernt werden.
- (19) Um den Herstellern ausreichend Zeit zu geben, die Anwendung der neuen bzw. überarbeiteten Normen bzw. der Änderungen an Normen vorzubereiten, muss die Entfernung der Fundstellen dieser harmonisierten Normen soweit erforderlich verschoben werden.
- (20) Viele der in der Mitteilung 2018/C 092/01 veröffentlichten Fundstellen harmonisierter Normen wurden mit dem Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 bereits entfernt.
- (21) Aus Gründen der Klarheit und Übersichtlichkeit sollten sowohl die Mitteilung 2018/C 092/01 als auch der Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 aufgehoben werden. Um den Herstellern ausreichend Zeit zu geben, ihre Produkte an die überarbeiteten Fassungen der betreffenden Normen anzupassen, sollten die Mitteilung 2018/C 092/01 und der Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 während eines Übergangszeitraums weiterhin für die einschlägigen Normen gelten.
- (22) Die Einhaltung einer harmonisierten Norm begründet die Konformitätsvermutung in Bezug auf die entsprechenden wesentlichen Anforderungen, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union festgelegt sind, ab dem Datum der Veröffentlichung der Fundstelle dieser Norm im *Amtsblatt der Europäischen Union*. Dieser Beschluss sollte daher am Tag seiner Veröffentlichung in Kraft treten —

HAT FOLGENDEN BESCHLUSS ERLASSEN:

#### Artikel 1

Die Fundstellen harmonisierter Normen für Maschinen zur Unterstützung der Richtlinie 2006/42/EG, die im Anhang I dieses Beschlusses aufgeführt sind, werden hiermit im *Amtsblatt der Europäischen Union* veröffentlicht. Die in den Tabellenzeilen 121, 266, 343, 405 und 495 dieses Anhangs aufgeführten Fundstellen werden mit Einschränkungen veröffentlicht.

#### Artikel 2

Die Mitteilung 2018/C 092/01 wird aufgehoben.

Sie gilt jedoch weiterhin für die Fundstellen der in Anhang II dieses Beschlusses aufgeführten harmonisierten Normen bis zu den im genannten Anhang festgelegten Zeitpunkten, zu denen diese Fundstellen entfernt werden.

#### Artikel 3

Der Durchführungsbeschluss (EU) 2019/436 wird aufgehoben.

Er gilt jedoch weiterhin für die Fundstellen der in Anhang III dieses Beschlusses aufgeführten harmonisierten Normen bis zu den im genannten Anhang festgelegten Zeitpunkten, zu denen diese Fundstellen entfernt werden.

*Artikel 4*

Dieser Beschluss tritt am Tag seiner Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Brüssel, den 26. Juli 2023

*Für die Kommission*  
*Die Präsidentin*  
Ursula VON DER LEYEN

---

## ANHANG I

## TEIL 1

**TYP-A-NORMEN**

## 1. Erläuterung.

In Typ-A-Normen werden grundlegende Begriffe, Terminologie und Gestaltungsleitsätze festgelegt, die für sämtliche Maschinenkategorien gelten. Die Anwendung derartiger Normen für sich alleine reicht nicht aus, um die Übereinstimmung mit den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Richtlinie zu gewährleisten, obwohl sie einen wichtigen Rahmen für die richtige Anwendung der Maschinenrichtlinie bilden, und begründet daher keine umfassende Konformitätsvermutung.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

|    |                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | EN 1127-2:2014<br>Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Teil 2: Grundlagen und Methodik in Bergwerken                        |
| 2. | EN ISO 12100:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010) |

## TEIL 2

**TYP-B-NORMEN**

## 1. Erläuterung.

Typ-B-Normen befassen sich mit bestimmten Aspekten der Maschinensicherheit oder bestimmten Arten von Schutzeinrichtungen, die in einer breiten Palette von Maschinenkategorien verwendet werden können. Die Anwendung der Spezifikationen von Typ-B-Normen begründet eine Konformitätsvermutung mit den hierdurch abgedeckten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie, wenn aus einer Typ-C-Norm oder der Risikobeurteilung des Herstellers hervorgeht, dass eine durch die Typ-B-Norm festgelegte technische Lösung für die betreffende Kategorie oder für das entsprechende Modell der Maschine angemessen ist. Die Anwendung von Typ-B-Normen, die Spezifikationen für gesondert in Verkehr gebrachte Sicherheitsbauteile enthalten, ergibt eine Konformitätsvermutung für die betreffenden Sicherheitsbauteile hinsichtlich der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen, die durch die Normen abgedeckt werden.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

|    |                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | EN 547-1:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen – Teil 1: Grundlagen zur Bestimmung von Abmessungen für Ganzkörper-Zugänge an Maschinenarbeitsplätzen |
| 2. | EN 547-2:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen – Teil 2: Grundlagen für die Bemessung von Zugangsöffnungen                                           |
| 3. | EN 547-3:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Körpermaße des Menschen – Teil 3: Körpermaßdaten                                                                              |
| 4. | EN 614-1:2006+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Gestaltungsgrundsätze – Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze                                                |

|     |                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | EN 614-2:2000+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Gestaltungsgrundsätze – Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben                                  |
| 6.  | EN 842:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Optische Gefahrensignale – Allgemeine Anforderungen, Gestaltung und Prüfung                                                                                    |
| 7.  | EN 894-1:1997+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderung an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 1: Allgemeine Leitsätze für Benutzer-Interaktion mit Anzeigen und Stellteilen |
| 8.  | EN 894-2:1997+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderung an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 2: Anzeigen                                                                   |
| 9.  | EN 894-3:2000+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderung an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 3: Stellteile                                                                 |
| 10. | EN 894-4:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderung an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 4: Lage und Anordnung von Anzeigen und Stellteilen                                    |
| 11. | EN 981:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale                                                                                       |
| 12. | EN 1005-1:2001+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 1: Begriffe                                                                                                         |
| 13. | EN 1005-2:2003+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen und Maschinenteilen                             |
| 14. | EN 1005-3:2002+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 3: Empfohlene Kraftgrenzen bei Maschinenbetätigung                                                                  |
| 15. | EN 1005-4:2005+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Menschliche körperliche Leistung – Teil 4: Bewertung von Körperhaltungen und Bewegungen bei der Arbeit an Maschinen                                         |
| 16. | EN 1032:2003+A1:2008<br>Mechanische Schwingungen – Prüfverfahren für bewegliche Maschinen zum Zwecke der Bestimmung des Schwingungsemissionswertes                                                               |
| 17. | EN 1093-1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 1: Auswahl der Prüfverfahren                                                                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. | EN 1093-2:2006+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 2:<br>Tracergasverfahren zur Messung der Emissionsrate eines bestimmten luftverunreinigenden Stoffes |
| 19. | EN 1093-3:2006+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 3:<br>Prüfstandverfahren zur Messung der Emissionsrate eines bestimmten luftverunreinigenden Stoffes |
| 20. | EN 1093-4:1996+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 4:<br>Erfassungsgrad eines Absaugsystems – Tracerverfahren                                           |
| 21. | EN 1093-6:1998+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 6:<br>Masseabscheidegrad, diffuser Auslass                                                           |
| 22. | EN 1093-7:1998+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 7:<br>Masseabscheidegrad, definierter Auslass                                                        |
| 23. | EN 1093-8:1998+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 8:<br>Konzentrationsparameter des luftverunreinigenden Stoffes, Prüfstandverfahren                   |
| 24. | EN 1093-9:1998+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 9:<br>Konzentrationsparameter des luftverunreinigenden Stoffes, Prüfraumverfahren                    |
| 25. | EN 1093-11:2001+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Bewertung der Emission von luftgetragenen Gefahrstoffen – Teil 11:<br>Reinigungsindex                                                                              |
| 26. | EN 1127-1:2019<br>Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Teil 1: Grundlagen und Methodik                                                                                                                      |
| 27. | EN 1299:1997+A1:2008<br>Mechanische Schwingungen und Stöße – Schwingungsisolierung von Maschinen – Angaben für den Einsatz<br>von Quellenisolierungen                                                                    |
| 28. | EN 1837:2020<br>Sicherheit von Maschinen — Maschinenintegrierte Beleuchtung                                                                                                                                              |
| 29. | EN ISO 3741:2010<br>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus<br>Schalldruckmessungen – Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 3741:2010)                        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30. | <p>EN ISO 3743-1:2010</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern – Teil 1: Vergleichsverfahren in einem Prüfraum mit schallharten Wänden (ISO 3743-1:2010)</p> |
| 31. | <p>EN ISO 3743-2:2019</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern – Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume (ISO 3743-2:2018)</p>                                                   |
| 32. | <p>EN ISO 3744:2010</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744:2010)</p>                                        |
| 33. | <p>EN ISO 3745:2012</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume (ISO 3745:2012)</p> <p>EN ISO 3745:2012/A1:2017</p>                                                       |
| 34. | <p>EN ISO 3746:2010</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene (ISO 3746:2010)</p>                                                                                  |
| 35. | <p>EN ISO 3747:2010</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schallleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen – Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung (ISO 3747:2010)</p>                                                                      |
| 36. | <p>EN ISO 4413:2010</p> <p>Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Hydraulikanlagen und deren Bauteile (ISO 4413:2010)</p>                                                                                                                                                                 |
| 37. | <p>EN ISO 4414:2010</p> <p>Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatikanlagen und deren Bauteile (ISO 4414:2010)</p>                                                                                                                                                                 |
| 38. | <p>EN ISO 4871:2009</p> <p>Akustik – Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräten (ISO 4871:1996)</p>                                                                                                                                                                                          |
| 39. | <p>EN ISO 5136:2009</p> <p>Akustik – Bestimmung der von Ventilatoren und anderen Strömungsmaschinen in Kanäle abgestrahlten Schallleistung – Kanalverfahren (ISO 5136:2003)</p>                                                                                                                                                |
| 40. | <p>EN ISO 7235:2009</p> <p>Akustik – Labormessungen an Schalldämpfern in Kanälen – Einfügungsdämpfung, Strömungsgeräusch und Gesamtdruckverlust (ISO 7235:2003)</p>                                                                                                                                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41. | EN ISO 7731:2008<br>Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale (ISO 7731:2003)                                                                                                                                                                             |
| 42. | EN ISO 9614-1:2009<br>Akustik – Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 1: Messungen an diskreten Punkten (ISO 9614-1:1993)                                                                                                                                    |
| 43. | EN ISO 9614-3:2009<br>Akustik – Bestimmung der Schallleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen – Teil 3: Scanning-Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 (ISO 9614-3:2002)                                                                                                                       |
| 44. | EN ISO 10326-1:2016<br>Mechanische Schwingungen – Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen von Fahrzeugsitzen – Teil 1: Grundlegende Anforderungen (ISO 10326-1:2016, berichtigte Fassung 2017-02)                                                                                                              |
| 45. | EN ISO 11161:2007<br>Sicherheit von Maschinen – Integrierte Fertigungssysteme – Grundlegende Anforderungen (ISO 11161:2007)<br>EN ISO 11161:2007/A1:2010                                                                                                                                                             |
| 46. | EN ISO 11201:2010<br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten in einem im Wesentlichen freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene mit vernachlässigbaren Umgebungskorrekturen (ISO 11201:2010) |
| 47. | EN ISO 11202:2010<br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen (ISO 11202:2010)<br>EN ISO 11202:2010/A1:2021                                          |
| 48. | EN ISO 11203:2009<br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schallleistungspegel (ISO 11203:1995)<br>EN ISO 11203:2009/A1:2020                                                               |
| 49. | EN ISO 11204:2010<br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter Umgebungskorrekturen (ISO 11204:2010)                                                                            |
| 50. | EN ISO 11205:2009<br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Einsatzbedingungen aus Schallintensitätsmessungen (ISO 11205:2003)                          |

|     |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51. | <p>EN ISO 11546-1:2009</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schalldämmung von Schallschutzkapseln – Teil 1: Messungen unter Laborbedingungen (zum Zwecke der Kennzeichnung) (ISO 11546-1:1995)</p>                            |
| 52. | <p>EN ISO 11546-2:2009</p> <p>Akustik – Bestimmung der Schalldämmung von Schallschutzkapseln – Teil 2: Messungen im Einsatzfall (zum Zweck der Abnahme und Nachprüfung) (ISO 11546-2:1995)</p>                           |
| 53. | <p>EN ISO 11553-1:2020</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Laserbearbeitungsmaschinen – Teil 1: Anforderungen an die Lasersicherheit (ISO 11553-1:2020)</p> <p>EN ISO 11553-1:2020/A11:2020</p>                            |
| 54. | <p>EN ISO 11688-1:2009</p> <p>Akustik – Richtlinien für die Konstruktion lärmarmer Maschinen und Geräte – Teil 1: Planung (ISO/TR 11688-1:1995)</p>                                                                      |
| 55. | <p>EN ISO 11691:2009</p> <p>Akustik – Messung des Einfügungsdämpfungsmaßes von Schalldämpfern in Kanälen ohne Strömung – Laborverfahren der Genauigkeitsklasse 3 (ISO 11691:1995)</p>                                    |
| 56. | <p>EN ISO 11957:2009</p> <p>Akustik – Messung der Schalldämmung von Schallschutzkabinen - Messungen im Labor und im Einsatzfall (ISO 11957:1996)</p>                                                                     |
| 57. | <p>EN 12198-1:2000+A1:2008</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung – Teil 1: Allgemeine Leitsätze</p>                                           |
| 58. | <p>EN 12198-2:2002+A1:2008</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung – Teil 2: Messverfahren für die Strahlenemission</p>                         |
| 59. | <p>EN 12198-3:2002+A1:2008</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung – Teil 3: Verminderung der Strahlung durch Abschwächung oder Abschirmung</p> |
| 60. | <p>EN 12254:2010</p> <p>Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung</p> <p>EN 12254:2010/AC:2011</p>                                                                          |
| 61. | <p>EN 12786:2013</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Anforderungen an die Abfassung der Abschnitte über Schwingungen in Sicherheitsnormen</p>                                                                              |

|     |                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62. | EN 13490:2001+A1:2008<br>Mechanische Schwingungen – Flurförderzeuge – Laborverfahren zur Bewertung sowie Spezifikation der Schwingungen des Maschinenführersitzes                                                     |
| 63. | EN ISO 13732-1:2008<br>Ergonomie der thermischen Umgebung – Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen – Teil 1: Heiße Oberflächen (ISO 13732-1:2006)                                 |
| 64. | EN ISO 13732-3:2008<br>Ergonomie der thermischen Umgebung – Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen – Teil 3: Kalte Oberflächen (ISO 13732-3:2005)                                 |
| 65. | EN ISO 13753:2008<br>Mechanische Schwingungen und Stöße – Hand-Arm-Schwingungen – Verfahren zur Messung der Schwingungsübertragung elastischer Materialien unter Belastung durch das Hand-Arm-System (ISO 13753:1998) |
| 66. | EN ISO 13849-1:2015<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015)                                                              |
| 67. | EN ISO 13849-2:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012)                                                                                  |
| 68. | EN ISO 13850:2015<br>Sicherheit von Maschinen – Not-Halt-Funktion – Gestaltungsleitsätze (ISO 13850:2015)                                                                                                             |
| 69. | EN ISO 13851:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Zweihandschaltungen – Funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze (ISO 13851:2019)                                                                                  |
| 70. | EN ISO 13854:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen (ISO 13854:2017)                                                                                       |
| 71. | EN ISO 13855:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf die Annäherung des menschlichen Körpers (ISO 13855:2010)                                                            |
| 72. | EN ISO 13856-1:2013<br>Sicherheit von Maschinen – Druckempfindliche Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schalmatten und Schaltplatten (ISO 13856-1:2013)            |
| 73. | EN ISO 13856-2:2013<br>Sicherheit von Maschinen – Druckempfindliche Schutzeinrichtungen – Teil 2: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltleisten und Schaltstangen (ISO 13856-2:2013)          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74. | EN ISO 13856-3:2013<br>Sicherheit von Maschinen – Druckempfindliche Schutzeinrichtungen – Teil 3: Allgemeine Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltpuffern, Schaltflächen, Schaltleinen und ähnlichen Einrichtungen (ISO 13856-3:2013) |
| 75. | EN ISO 13857:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2019)                                                                             |
| 76. | EN ISO 14118:2018<br>Sicherheit von Maschinen – Vermeidung von unerwartetem Anlauf (ISO 14118:2017)                                                                                                                                                 |
| 77. | EN ISO 14119:2013<br>Sicherheit von Maschinen – Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl (ISO 14119:2013)                                                                 |
| 78. | EN ISO 14120:2015<br>Sicherheit von Maschinen – Trennende Schutzeinrichtungen – Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen (ISO 14120:2015)                                    |
| 79. | EN ISO 14122-1:2016<br>Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 1: Wahl eines ortsfesten Zugangs und allgemeine Anforderungen (ISO 14122-1:2016)                                                                 |
| 80. | EN ISO 14122-2:2016<br>Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 2: Arbeitsbühnen und Laufstege (ISO 14122-2:2016)                                                                                                |
| 81. | EN ISO 14122-3:2016<br>Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer (ISO 14122-3:2016)                                                                                       |
| 82. | EN ISO 14122-4:2016<br>Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 4: Ortsfeste Steigleitern (ISO 14122-4:2016)                                                                                                     |
| 83. | EN ISO 14123-1:2015<br>Sicherheit von Maschinen – Minderung von Gesundheitsrisiken, die auf Gefahrstoffemissionen von Maschinen zurückzuführen sind – Teil 1: Grundsätze und Festlegungen für Maschinenhersteller (ISO 14123-1:2015)                |
| 84. | EN ISO 14123-2:2015<br>Sicherheit von Maschinen – Minderung von Gesundheitsrisiken, die auf Gefahrstoffemissionen von Maschinen zurückzuführen sind – Teil 2: Methodik beim Aufstellen von Überprüfungsverfahren (ISO 14123-2:2015)                 |
| 85. | EN ISO 14159:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen (ISO 14159:2002)                                                                                                                               |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 86. | EN ISO 14738:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Anthropometrische Anforderungen an die Gestaltung von Maschinenarbeitsplätzen (ISO 14738:2002, einschließlich Cor. 1:2003 und Cor. 2:2005)                                                        |
| 87. | EN ISO 15536-1:2008<br>Ergonomie – Computer-Manikins und Körperumrisschablonen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 15536-1:2005)                                                                                                              |
| 88. | EN 15967:2022<br>Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe                                                                                                         |
| 89. | EN 16590-1:2014<br>Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsgrundsätze (ISO 25119-1:2010, modifiziert)                             |
| 90. | EN 16590-2:2014<br>Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 2: Konzeptphase (ISO 25119-2:2010, modifiziert)                                                                   |
| 91. | EN 17624:2022<br>Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen bei erhöhten Drücken, erhöhten Temperaturen oder mit Oxidationsmitteln, welche nicht aus Luft bestehen                                                                    |
| 92. | EN ISO 18497:2018<br>Landwirtschaftliche Maschinen und Traktoren – Sicherheit hochautomatisierter Maschinen – Konstruktionsgrundsätze (ISO 18497:2018)                                                                                            |
| 93. | EN ISO 19353:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Vorbeugender und abwehrender Brandschutz (ISO 19353:2019)                                                                                                                                         |
| 94. | EN ISO 20607:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Betriebsanleitung – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze (ISO 20607:2019)                                                                                                                             |
| 95. | EN ISO 20643:2008<br>Mechanische Schwingungen – Handgehaltene und handgeführte Maschinen – Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission (ISO 20643:2005)<br>EN ISO 20643:2008/A1:2012                                      |
| 96. | EN 60204-1:2018<br>Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016, modifiziert)                                                                                             |
| 97. | EN IEC 60204-11:2019<br>Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 11: Anforderungen an Ausrüstung für Spannungen über 1 000 V Wechselspannung oder 1 500 V Gleichspannung, aber nicht über 36 kV (IEC 60204-11:2018) |

|      |                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98.  | EN 60204-32:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge (IEC 60204-32:2008)                                              |
| 99.  | EN 60204-33:2011<br>Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 33: Anforderungen an Fertigungseinrichtungen für Halbleiter (IEC 60204-33:2009, modifiziert)     |
| 100. | EN 61310-1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen – Teil 1: Anforderungen an sichtbare, hörbare und tastbare Signale (IEC 61310-1:2007)                      |
| 101. | EN 61310-2:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen – Teil 2: Anforderungen an die Kennzeichnung (IEC 61310-2:2007)                                            |
| 102. | EN 61310-3:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen – Teil 3: Anforderungen an die Anordnung und den Betrieb von Bedienteilen (Stellteilen) (IEC 61310-3:2007) |
| 103. | EN 61800-5-2:2007<br>Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit (IEC 61800-5-2:2007)              |
| 104. | EN IEC 62061:2021<br>Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme (IEC 62061:2021)                                                              |
| 105. | EN 62745:2017<br>Sicherheit von Maschinen – Anforderungen für kabellose Steuerungen an Maschinen (IEC 62745:2017)<br>EN 62745:2017/A11:2020                                                 |

### TEIL 3

#### TYP-C-NORMEN

##### 1. Erläuterung.

Typ-C-Normen enthalten Spezifikationen für eine bestimmte Maschinenkategorie. Die unterschiedlichen Maschinenarten, die zu der durch eine Typ-C-Norm abgedeckten Kategorie zählen, weisen einen gleichartigen Verwendungszweck auf und sind durch gleichartige Gefährdungen gekennzeichnet. Typ-C-Normen können auf Typ-A- oder Typ-B-Normen verweisen, wobei angegeben wird, welche der Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm auf die betreffende Maschinenkategorie anwendbar sind. Wenn für einen bestimmten Aspekt der Maschinensicherheit eine Typ-C-Norm von den Spezifikationen einer Typ-A- oder Typ-B-Norm abweicht, erhalten die Spezifikationen der Typ-C-Norm Vorrang gegenüber den Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm. Die Anwendung der Spezifikationen einer Typ-C-Norm auf der Grundlage der Risikobeurteilung des Herstellers ergibt eine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie, die durch die Norm abgedeckt sind. Dabei enthält Teil 1 der Norm allgemeine Spezifikationen für eine Maschinenfamilie, und andere Teile der Norm enthalten Spezifikationen für bestimmte zu dieser Familie gehörende Maschinenkategorien, durch die die allgemeinen Spezifikationen von Teil 1 ergänzt oder geändert werden. Für Typ-C-Normen, die nach diesem Schema aufgebaut sind, ergibt sich die Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie aus der Anwendung des allgemeinen Teils 1 der Norm in Verbindung mit dem einschlägigen spezifischen Teil der Norm.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | EN 81-3:2000+A1:2008<br>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Teil 3: Elektrisch und hydraulisch betriebene Kleingüteraufzüge<br>EN 81-3:2000+A1:2008/AC:2009                                                                     |
| 2.  | EN 81-31:2010<br>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Aufzüge für den Gütertransport – Teil 31 Betretbare Güteraufzüge                                                                                                           |
| 3.  | EN 81-40:2020<br>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Spezielle Aufzüge für den Personen- und Gütertransport – Teil 40: Treppenschrägaufzüge und Plattformaufzüge mit geneigter Fahrbahn für Personen mit Behinderungen          |
| 4.  | EN 81-41:2010<br>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Spezielle Aufzüge für den Transport von Personen und Gütern – Teil 41: Senkrechte Plattformaufzüge bestimmt für den Einsatz von Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit |
| 5.  | EN 81-43:2009<br>Sicherheitsregeln für die Konstruktion und den Einbau von Aufzügen – Besondere Aufzüge für den Transport von Personen und Gütern – Teil 43: Kranführeraufzüge                                                                                   |
| 6.  | EN 115-1:2017<br>Sicherheit von Fahrtreppen und Fahrsteigen – Teil 1: Konstruktion und Einbau                                                                                                                                                                    |
| 7.  | EN 267:2009+A1:2011<br>Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe                                                                                                                                                                                 |
| 8.  | EN 280-1:2022<br>Fahrbare Hubarbeitsbühnen – Teil 1: Berechnung – Standsicherheit – Bau – Sicherheit – Prüfungen                                                                                                                                                 |
| 9.  | EN 280-2:2022<br>Fahrbare Hubarbeitsbühnen – Teil 2: Zusätzliche Sicherheitsanforderungen für Lastaufnahmemittel an Hubeinrichtung und Arbeitsbühne                                                                                                              |
| 10. | EN 289:2014<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Formpressen und Spritzpressen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                         |
| 11. | EN 303-5:2021+A1:2022<br>Heizkessel – Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung                                               |

|     |                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | EN 378-2:2016<br>Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation         |
| 13. | EN 415-1:2014<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 1: Terminologie und Klassifikation von Verpackungsmaschinen und zugehörigen Ausrüstungen                                          |
| 14. | EN 415-3:2021<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 3: Form-, Füll- und Verschleißmaschinen; Füll- und Verschleißmaschinen                                                            |
| 15. | EN 415-5:2006+A1:2009<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 5: Einschlagmaschinen                                                                                                     |
| 16. | EN 415-6:2013<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 6: Paletteneinschlagmaschinen                                                                                                     |
| 17. | EN 415-7:2006+A1:2008<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 7: Sammelpackmaschinen                                                                                                    |
| 18. | EN 415-8:2008<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 8: Umreifungsmaschinen                                                                                                            |
| 19. | EN 415-9:2009<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 9: Verfahren zur Geräuschmessung bei Verpackungsmaschinen, Verpackungslinien und Hilfseinrichtungen – Genauigkeitsklassen 2 und 3 |
| 20. | EN 415-10:2014<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 10: Allgemeine Anforderungen                                                                                                     |
| 21. | EN 422:2009<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Blasformmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                  |
| 22. | EN 453:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Teigknetmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                            |
| 23. | EN 454:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Planetenrühr- und -knetmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                             |
| 24. | EN 474-1:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen                                                                                                              |

|     |                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | EN 474-2:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 2: Anforderungen für Planiermaschinen                         |
| 26. | EN 474-3:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 3: Anforderungen für Lader<br>EN 474-3:2022/AC:2022           |
| 27. | EN 474-4:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 4: Anforderungen für Baggerlader                              |
| 28. | EN 474-5:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 5: Anforderungen für Hydraulikbagger<br>EN 474-5:2022/AC:2022 |
| 29. | EN 474-6:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 6: Anforderungen für Muldenfahrzeuge                          |
| 30. | EN 474-7:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 7: Anforderungen für Scraper                                  |
| 31. | EN 474-8:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 8: Anforderungen für Grader                                   |
| 32. | EN 474-9:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 9: Anforderungen für Rohrverleger                             |
| 33. | EN 474-10:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 10: Anforderungen für Grabenfräsen                           |
| 34. | EN 474-11:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 11: Anforderungen für Erd- und Müllverdichter                |
| 35. | EN 474-12:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 12: Anforderungen für Seilbagger                             |
| 36. | EN 474-13:2022<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 13: Anforderungen für Walzen                                 |
| 37. | EN 500-1:2006+A1:2009<br>Bewegliche Straßenbaumaschinen – Sicherheit – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen            |

|     |                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38. | EN 500-2:2006+A1:2008<br>Bewegliche Straßenbaumaschinen – Sicherheit – Teil 2: Besondere Anforderungen an Straßenfräsen                                                                     |
| 39. | EN 500-3:2006+A1:2008<br>Bewegliche Straßenbaumaschinen – Sicherheit – Teil 3: Besondere Anforderungen an Bodenstabilisierungsmaschinen und Recyclingmaschinen                              |
| 40. | EN 500-6:2006+A1:2008<br>Bewegliche Straßenbaumaschinen – Sicherheit – Teil 6: Besondere Anforderungen an Straßenfertiger                                                                   |
| 41. | EN 528:2021+A1:2022<br>Regalbediengeräte – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                         |
| 42. | EN 536:2015<br>Straßenbaumaschinen – Mischanlagen für Materialien zum Straßenbau – Sicherheitsanforderungen                                                                                 |
| 43. | EN 609-1:2017<br>Land- und Forstmaschinen – Sicherheit von Holzspaltmaschinen – Teil 1: Keilspaltmaschinen                                                                                  |
| 44. | EN 609-2:1999+A1:2009<br>Land- und Forstmaschinen – Sicherheit von Holzspaltmaschinen – Teil 2: Schraubenspaltmaschinen                                                                     |
| 45. | EN 617:2001+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Einrichtungen für die Lagerung von Schüttgütern in Silos, Bunkern, Vorratsbehältern und Trichtern |
| 46. | EN 618:2002+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Schüttgut ausgenommen ortsfeste Gurtförderer                  |
| 47. | EN 619:2022<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheitsanforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Stückgut                                                                        |
| 48. | EN 620:2021<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheitsanforderungen an ortsfeste Gurtförderer für Schüttgut                                                                                |
| 49. | EN 676:2003+A2:2008<br>Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe<br>EN 676:2003+A2:2008/AC:2008                                                                           |
| 50. | EN 690:2013<br>Landmaschinen – Stalldungstreuer – Sicherheit                                                                                                                                |

|     |                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51. | EN 703:2021<br>Landmaschinen – Sicherheit – Maschinen zum Laden, Mischen und/oder Zerkleinern und Verteilen von Silage                                                               |
| 52. | EN 706:1996+A1:2009<br>Landmaschinen – Reblaubschneidegeräte – Sicherheit                                                                                                            |
| 53. | EN 707:2018<br>Landmaschinen – Flüssigmisttankwagen – Sicherheit                                                                                                                     |
| 54. | EN 709:1997+A4:2009<br>Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Einachstraktoren mit angebauter Fräse, Motorhacken, Triebbradhacken – Sicherheit<br>EN 709:1997+A4:2009/AC:2012 |
| 55. | EN 741:2000+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheitsanforderungen an Systeme und ihre Komponenten zur pneumatischen Förderung von Schüttgut                               |
| 56. | EN 746-1:1997+A1:2009<br>Industrielle Thermoprozessanlagen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen an industrielle Thermoprozessanlagen                                        |
| 57. | EN 746-2:2010<br>Industrielle Thermoprozessanlagen – Teil 2: Sicherheitsanforderungen an Feuerungen und Brennstoffführungssysteme                                                    |
| 58. | EN 746-3:2021<br>Industrielle Thermoprozessanlagen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen für die Erzeugung und Anwendung von Schutz- und Reaktionsgasen                                 |
| 59. | EN 809:1998+A1:2009<br>Pumpen und Pumpenaggregate für Flüssigkeiten – Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen<br>EN 809:1998+A1:2009/AC:2010                                  |
| 60. | EN 818-1:1996+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Abnahmebedingungen                                                           |
| 61. | EN 818-2:1996+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten – Güteklasse 8                      |
| 62. | EN 818-3:1999+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 3: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten – Güteklasse 4                      |
| 63. | EN 818-4:1996+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 4: Anschlagketten – Güteklasse 8                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 64. | EN 818-5:1999+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 5: Anschlagketten – Güteklasse 4                                                                                                     |
| 65. | EN 818-6:2000+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 6: Anschlagketten – Festlegungen zu Informationen über Gebrauch und Instandhaltung, die vom Hersteller zur Verfügung zu stellen sind |
| 66. | EN 818-7:2002+A1:2008<br>Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke – Sicherheit – Teil 7: Feintolerierte Hebezeugketten, Güteklasse T (Ausführung T, DAT und DT)                                                            |
| 67. | EN 848-2:2007+A2:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Fräsmaschinen für einseitige Bearbeitung mit drehendem Werkzeug – Teil 2: Einspindelige Oberfräsmaschinen mit Handvorschub/mechanischem Vorschub           |
| 68. | EN 869:2006+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Metall-Druckgießanlagen                                                                                                                          |
| 69. | EN 908:1999+A1:2009<br>Land- und Forstmaschinen – Beregnungsmaschinen mit Schlauchtrommel – Sicherheit                                                                                                                         |
| 70. | EN 909:1998+A1:2009<br>Land- und Forstwirtschaftliche Maschinen – Kreis- und Linearberegnungsmaschinen – Sicherheit                                                                                                            |
| 71. | EN 930:1997+A2:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Aufrau-, Ausglas-, Polier- und Kantenbearbeitungsmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                               |
| 72. | EN 931:1997+A2:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen – Zwickmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                       |
| 73. | EN 957-6:2010+A1:2014<br>Stationäre Trainingsgeräte – Teil 6: Laufbänder, zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren                                                                          |
| 74. | EN 972:1998+A1:2010<br>Gerberei-Maschinen – Walzenmaschinen – Sicherheitsanforderungen<br>EN 972:1998+A1:2010/AC:2011                                                                                                          |
| 75. | EN 1010-1:2004+A1:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 76. | EN 1010-2:2006+A1:2010<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 2: Druck- und Lackiermaschinen einschließlich Maschinen der Druckvorstufe |
| 77. | EN 1010-3:2002+A1:2009<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 3: Schneidemaschinen                                                      |
| 78. | EN 1010-4:2004+A1:2009<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Druck- und Papierverarbeitungsmaschinen – Teil 4: Buchbinderei-, Papierverarbeitungs- und Papierveredelungsmaschinen     |
| 79. | EN 1012-1:2010<br><br>Kompressoren und Vakuumpumpen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Kompressoren                                                                                                                                  |
| 80. | EN 1012-2:1996+A1:2009<br><br>Kompressoren und Vakuumpumpen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Vakuumpumpen                                                                                                                          |
| 81. | EN 1012-3:2013<br><br>Kompressoren und Vakuumpumpen – Sicherheitsanforderungen – Teil 3: Prozesskompressoren                                                                                                                           |
| 82. | EN 1028-1:2002+A1:2008<br><br>Feuerlöschpumpen – Feuerlöschkreispumpen mit Entlüftungseinrichtung – Teil 1: Klassifizierung – Allgemeine und Sicherheitsanforderungen                                                                  |
| 83. | EN 1028-2:2002+A1:2008<br><br>Feuerlöschpumpen – Feuerlöschkreispumpen mit Entlüftungseinrichtung – Teil 2: Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen und Sicherheitsanforderungen                                          |
| 84. | EN 1034-1:2000+A1:2010<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen                             |
| 85. | EN 1034-2:2005+A1:2009<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 2: Entrindungstrommeln                                  |
| 86. | EN 1034-3:2011<br><br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 3: Umroller und Rollenschneider                                            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87. | EN 1034-4:2021<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 4: Stofflöser und deren Beschickungseinrichtungen           |
| 88. | EN 1034-5:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 5: Querschneider                                    |
| 89. | EN 1034-6:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 6: Kalander                                         |
| 90. | EN 1034-7:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 7: Büten                                            |
| 91. | EN 1034-8:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 8: Mahlanlagen                                                         |
| 92. | EN 1034-13:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 13: Maschinen zur Entdrahtung von Ballen und Units |
| 93. | EN 1034-14:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 14: Rollenspaltmaschinen                           |
| 94. | EN 1034-16:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 16: Papier- und Kartonmaschinen                            |
| 95. | EN 1034-17:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 17: Tissuemaschinen                                        |
| 96. | EN 1034-21:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 21: Streichmaschinen                                       |
| 97. | EN 1034-22:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 22: Holzschleifer                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 98.  | EN 1034-26:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 26: Rollenpackmaschinen                            |
| 99.  | EN 1034-27:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 27: Rollentransportsysteme                         |
| 100. | EN 1114-1:2011<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Extruder und Extrusionsanlagen – Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Extruder                                                                                      |
| 101. | EN 1114-3:2019<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Extruder und Extrusionsanlagen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Abzüge                                                                                        |
| 102. | EN 1175:2020<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Elektrische/elektronische Anforderungen                                                                                                                              |
| 103. | EN 1218-1:1999+A1:2009<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen – Teil 1: Einseitige Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen mit Schiebetisch                                     |
| 104. | EN 1218-2:2004+A1:2009<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen – Teil 2: Doppelseitige Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen und/oder Doppelendprofiler mit Kettenbandvorschub |
| 105. | EN 1218-3:2001+A1:2009<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen – Teil 3: Abbundmaschinen mit von Hand bewegtem Schiebetisch                                                  |
| 106. | EN 1218-5:2004+A1:2009<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen – Teil 5: Einseitige Profiliermaschinen mit festem Tisch und mit Vorschubrollen oder mit Kettenbandvorschub   |
| 107. | EN 1247:2004+A1:2010<br>Gießereimaschinen – Sicherheitsanforderungen für Pfannen, Gießeinrichtungen, Schleudergießmaschinen, kontinuierliche und halbkontinuierliche Stranggießmaschinen                               |
| 108. | EN 1248:2001+A1:2009<br>Gießereimaschinen – Sicherheitsanforderungen für Strahlanlagen                                                                                                                                 |
| 109. | EN 1265:1999+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Geräuschmessverfahren für Gießereimaschinen und -anlagen                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110. | EN 1374:2000+A1:2010<br>Landmaschinen – Stationäre Entnahmegeräte für Rundsilos – Sicherheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 111. | EN 1398:2009<br>Ladebrücken – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 112. | EN 1417:2014<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Walzwerke – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 113. | EN 1459-1:2017<br>Geländegängige Stapler – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 1: Stapler mit veränderlicher Reichweite                                                                                                                                                                                                                                             |
| 114. | EN 1459-2:2015+A1:2018<br>Geländegängige Stapler – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 2: Schwenkbare Stapler mit veränderlicher Reichweite                                                                                                                                                                                                                         |
| 115. | EN 1459-5:2020<br>Geländegängige Stapler – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 5: Zugehörige Schnittstellen                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 116. | EN 1492-1:2000+A1:2008<br>Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 1: Flachgewebte Hebebänder aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke                                                                                                                                                                                                                                            |
| 117. | EN 1492-2:2000+A1:2008<br>Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 2: Rundschlingen aus Chemiefasern für allgemeine Verwendungszwecke                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 118. | EN 1492-4:2004+A1:2008<br>Textile Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 4: Anschlag-Faserseile für allgemeine Verwendung aus Natur- und Chemiefaserseilen                                                                                                                                                                                                                                       |
| 119. | EN 1493:2010<br>Fahrzeug-Hebebühnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 120. | EN 1494:2000+A1:2008<br>Fahrbare oder ortsveränderliche Hubgeräte und verwandte Einrichtungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 121. | EN 1495:1997+A2:2009<br>Hebebühnen – Mastgeführte Kletterbühnen<br>EN 1495:1997+A2:2009/AC:2010<br>Einschränkung: Diese Veröffentlichung bezieht sich nicht auf den Abschnitt 5.3.2.4 und den Abschnitt 7.1.2.12 letzter Absatz sowie die Tabelle 8 und das Bild 9 der Norm EN 1495:1997, die keine Konformitätsvermutung in Bezug auf die Vorschriften der Richtlinie 2006/42/EG begründen. |
| 122. | EN 1501-1:2021<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Hecklader                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 123. | EN 1501-2:2021<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Seitenlader                                                                                           |
| 124. | EN 1501-3:2021<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 3: Frontlader                                                                                            |
| 125. | EN 1501-4:2007<br>Abfallsammelfahrzeuge und dazugehörige Schüttungen – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 4: Geräuschprüfverfahren für Abfallsammelfahrzeuge                          |
| 126. | EN 1501-5:2021<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 5: Schüttungen für Abfallsammelfahrzeuge                                                                 |
| 127. | EN 1526:1997+A1:2008<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Zusätzliche Anforderungen für automatische Funktionen von Flurförderzeugen                                                                            |
| 128. | EN 1539:2015<br>Trockner und Öfen, in denen brennbare Stoffe freigesetzt werden – Sicherheitsanforderungen                                                                                                      |
| 129. | EN 1547:2001+A1:2009<br>Industrielle Thermoprozessanlagen – Geräuschmessverfahren für industrielle Thermoprozessanlagen einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen                                       |
| 130. | EN 1550:1997+A1:2008<br>Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Sicherheitsanforderungen für die Gestaltung und Konstruktion von Spannfuttern für die Werkstückaufnahme                                              |
| 131. | EN 1554:2012<br>Fördergurte – Prüfung der Trommelreibung                                                                                                                                                        |
| 132. | EN 1570-1:2011+A1:2014<br>Sicherheitsanforderungen an Hubtische – Teil 1: Hubtische, die bis zu zwei feste Haltestellen anfahren                                                                                |
| 133. | EN 1570-2:2016<br>Sicherheitsanforderungen an Hubtische – Teil 2: Hubtische zum Heben von Gütern, die mehr als 2 Haltestellen eines Gebäudes anfahren und deren Hubgeschwindigkeit 0,15 m/s nicht überschreitet |
| 134. | EN 1612:2019<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Reaktionsgießmaschinen und -anlagen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                 |
| 135. | EN 1672-2:2005+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Teil 2: Anforderungen an Hygiene und Reinigbarkeit                                                                        |

|      |                                                                                                                                                                |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 136. | EN 1673:2000+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Stikken-Backöfen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                     |
| 137. | EN 1674:2015<br>Nahrungsmittelmaschinen – Teigausrollmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                         |
| 138. | EN 1677-1:2000+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 1: Geschmiedete Einzelteile, Güteklasse 8                                         |
| 139. | EN 1677-2:2000+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 2: Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe, Güteklasse 8                          |
| 140. | EN 1677-3:2001+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 3: Geschmiedete, selbstverriegelnde Haken, Güteklasse 8                           |
| 141. | EN 1677-4:2000+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 4: Einzelglieder, Güteklasse 8                                                    |
| 142. | EN 1677-5:2001+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 5: Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe – Güteklasse 4                         |
| 143. | EN 1677-6:2001+A1:2008<br>Einzelteile für Anschlagmittel – Sicherheit – Teil 6: Einzelglieder – Güteklasse 4                                                   |
| 144. | EN 1678:1998+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Gemüseschneidmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                               |
| 145. | EN 1679-1:1998+A1:2011<br>Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Sicherheit – Teil 1: Dieselmotoren                                                                   |
| 146. | EN 1756-1:2021<br>Hubladebühnen – Plattformlifte für die Anbringung an Radfahrzeugen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Hubladebühnen für Güter              |
| 147. | EN 1756-2:2004+A1:2009<br>Hubladebühnen – Plattformlifte für die Anbringung an Radfahrzeugen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Hubladebühnen für Passagiere |
| 148. | EN 1777:2010<br>Hubrettungsfahrzeuge für Feuerwehren und Rettungsdienste, Hubarbeitsbühnen (HABn) – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung            |

|      |                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 149. | EN 1804-1:2020<br>Maschinen für den Bergbau unter Tage – Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau – Teil 1: Ausbaugestelle und allgemeine Anforderungen                    |
| 150. | EN 1804-2:2020<br>Maschinen für den Bergbau unter Tage – Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau – Teil 2: Stempel und Zylinder                                           |
| 151. | EN 1804-3:2020<br>Maschinen für den Bergbau unter Tage – Sicherheitsanforderungen für hydraulischen Schreitausbau – Teil 3: Hydraulische und elektro-hydraulische Steuerungen              |
| 152. | EN 1807-2:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Bandsägemaschinen – Teil 2: Blockbandsägemaschinen                                                                            |
| 153. | EN 1808:2015<br>Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel – Berechnung, Standsicherheit, Bau – Prüfungen                                                                 |
| 154. | EN 1829-1:2021<br>Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Maschinen                                                                                           |
| 155. | EN 1829-2:2008<br>Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen – Teil 2: Schläuche, Schlauchleitungen und Verbindungselemente<br>EN 1829-2:2008/AC:2011           |
| 156. | EN 1845:2007<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhwerk – Schuhformmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                                                                    |
| 157. | EN 1846-2:2009+A1:2013<br>Feuerwehrfahrzeuge – Teil 2: Allgemeine Anforderungen – Sicherheit und Leistung                                                                                  |
| 158. | EN 1846-3:2013<br>Feuerwehrfahrzeuge – Teil 3: Fest eingebaute Ausrüstung – Sicherheits- und Leistungsanforderungen                                                                        |
| 159. | EN 1853:2017<br>Landmaschinen – Anhänger – Sicherheit                                                                                                                                      |
| 160. | EN 1870-3:2001+A1:2009<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 3: Von oben schneidende Kappsägemaschinen und kombinierte Kapp- und Tischkreissägemaschinen |

|      |                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 161. | EN 1870-5:2002+A2:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 5: Kombinierte Tischkreissägemaschinen/von unten schneidende Kappsägemaschinen                                                |
| 162. | EN 1870-6:2017<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 6: Brennholzkreissägemaschinen                                                                                                        |
| 163. | EN 1870-7:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 7: Einblatt-Stammkreissägemaschinen mit mechanischem Tischvorschub und Handbeschickung und/oder Handentnahme                          |
| 164. | EN 1870-8:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 8: Einblattbesäum- und Leistenkreissägemaschinen mit kraftbetätigtem Sägeaggregat und Handbeschickung und/oder Handentnahme           |
| 165. | EN 1870-9:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 9: Doppelgehrungskreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub und Handbeschickung und/oder Handentnahme                               |
| 166. | EN 1870-10:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 10: Von unten schneidende automatische und halbautomatische Kappsägemaschinen mit einem Sägeblatt (Untertischkappkreissägemaschinen) |
| 167. | EN 1870-11:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 11: Halbautomatische waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (Radialsägen)                           |
| 168. | EN 1870-12:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 12: Pendelkreissägemaschinen                                                                                                         |
| 169. | EN 1870-15:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 15: Mehrfachablängkreissägemaschinen mit mechanischem Vorschub für das Werkstück und Handbeschickung und/oder Handentnahme           |
| 170. | EN 1870-16:2012<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 16: Klinkschnittkreissägemaschinen                                                                                                   |
| 171. | EN 1870-17:2012+A1:2015<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kreissägemaschinen – Teil 17: Handbetätigte waagrecht schneidende Auslegerkreissägemaschinen mit einem Sägeaggregat (handbetätigte Radialsägen)        |
| 172. | EN 1889-2:2003+A1:2009<br>Maschinen für den Bergbau unter Tage – Bewegliche Maschinen für die Verwendung unter Tage – Sicherheit – Teil 2: Lokomotiven                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 173. | EN 1915-1:2013<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Allgemeine Anforderungen – Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen                                                  |
| 174. | EN 1915-2:2001+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Allgemeine Anforderungen – Teil 2: Standsicherheits- und Festigkeitsanforderungen, Berechnungen und Prüfverfahren |
| 175. | EN 1915-3:2004+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Allgemeine Anforderungen – Teil 3: Schwingungsmessverfahren und -minderung                                        |
| 176. | EN 1915-4:2004+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Allgemeine Anforderungen – Teil 4: Lärmessverfahren und -minderung                                                |
| 177. | EN 1953:2013<br>Spritz- und Sprühgeräte für Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen                                                                          |
| 178. | EN 1974:2020<br>Nahrungsmittelmaschinen – Aufschnittschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                       |
| 179. | EN ISO 2151:2008<br>Akustik – Geräuschmessnorm für Kompressoren und Vakuumpumpen – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 2151:2004)                               |
| 180. | EN ISO 2860:2008<br>Erdbaumaschinen – Öffnungen – Mindestmaße (ISO 2860:1992)                                                                                       |
| 181. | EN ISO 2867:2011<br>Erdbaumaschinen – Zugänge (ISO 2867:2011)                                                                                                       |
| 182. | EN ISO 3164:2013<br>Erdbaumaschinen – Prüfung von Schutzaufbauten – Verformungsgrenzbereich (ISO 3164:2013)                                                         |
| 183. | EN ISO 3266:2010<br>Geschmiedete Ringschrauben aus Stahl, Güteklasse 4, für allgemeine Hebezwecke (ISO 3266:2010)<br>EN ISO 3266:2010/A1:2015                       |
| 184. | EN ISO 3411:2007<br>Erdbaumaschinen – Körpermaße von Maschinenführern und Mindestfreiraum (ISO 3411:2007)                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 185. | <p>EN ISO 3449:2008</p> <p>Erdbaumaschinen – Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände – Prüfungen und Anforderungen (ISO 3449:2005)</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
| 186. | <p>EN ISO 3450:2011</p> <p>Erdbaumaschinen – Maschinen auf Rädern oder schnelllaufende gummigleiskettenbereifte Maschinen – Anforderungen und Prüfungen für Bremssystem (ISO 3450:2011)</p>                                                                                                                                                                                       |
| 187. | <p>EN ISO 3457:2008</p> <p>Erdbaumaschinen – Schutzeinrichtungen – Begriffe und Anforderungen (ISO 3457:2003)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 188. | <p>EN ISO 3471:2008</p> <p>Erdbaumaschinen – Überrollschutzaufbauten – Laborprüfungen und Leistungsanforderungen (ISO 3471:2008)</p>                                                                                                                                                                                                                                              |
| 189. | <p>EN ISO 3691-1:2015</p> <p>Flurförderzeuge – Sicherheitsanforderungen und Verifizierung – Teil 1: Motorkraftbetriebene Flurförderzeuge mit Ausnahme von fahrerlosen Flurförderzeugen, Staplern mit veränderlicher Reichweite und Lastentransportfahrzeugen (ISO 3691-1:2011, einschließlich Cor 1:2013)</p> <p>EN ISO 3691-1:2015/AC:2016</p> <p>EN ISO 3691-1:2015/A1:2020</p> |
| 190. | <p>EN ISO 3691-5:2015</p> <p>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 5: Mitgängerbetriebene Flurförderzeuge (ISO 3691-5:2014)</p> <p>EN ISO 3691-5:2015/A1:2020</p>                                                                                                                                                                        |
| 191. | <p>EN ISO 3691-6:2021</p> <p>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 6: Lasten- und Personentransportfahrzeuge (ISO 3691-6:2021)</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 192. | <p>EN ISO 4254-1:2015</p> <p>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Generelle Anforderungen (ISO 4254-1:2013)</p> <p>EN ISO 4254-1:2015/A1:2021</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 193. | <p>EN ISO 4254-5:2018</p> <p>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 5: Kraftbetriebene Bodenbearbeitungsgeräte (ISO 4254-5:2018)</p>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 194. | <p>EN ISO 4254-6:2020</p> <p>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 6: Pflanzenschutzgeräte (ISO 4254-6:2020)</p> <p>EN ISO 4254-6:2020/A11:2021</p>                                                                                                                                                                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 195. | EN ISO 4254-7:2017<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 7: Mähdrescher, Feldhäcksler, Baumwollerntemaschinen und Zuckerrohrerntemaschinen (ISO 4254-7:2017)                                                                     |
| 196. | EN ISO 4254-8:2018<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 8: Mineraldüngerstreuer (ISO 4254-8:2018)                                                                                                                               |
| 197. | EN ISO 4254-9:2018<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 9: Sägeräte (ISO 4254-9:2018)                                                                                                                                           |
| 198. | EN ISO 4254-10:2009<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 10: Kreiselzetter und Schwader (ISO 4254-10:2009)<br>EN ISO 4254-10:2009/AC:2010                                                                                       |
| 199. | EN ISO 4254-11:2010<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 11: Sammelpressen (ISO 4254-11:2010)<br>EN ISO 4254-11:2010/A1:2020                                                                                                    |
| 200. | EN ISO 4254-12:2012<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 12: Kreiselmäherwerke und Schlegelmäher (ISO 4254-12:2012)<br>EN ISO 4254-12:2012/A1:2017                                                                              |
| 201. | EN ISO 4254-14:2016<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 14: Ballenwickler (ISO 4254-14:2016)                                                                                                                                   |
| 202. | EN ISO 4254-17:2022<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 17: Hackfruchterntemaschinen (ISO 4254-17:2022)                                                                                                                        |
| 203. | EN ISO 5010:2019<br>Erdbaumaschinen – Maschinen auf Rädern – Lenkanlagen (ISO 5010:2019)                                                                                                                                        |
| 204. | EN ISO 5395-1:2013<br>Gartengeräte – Sicherheitsanforderungen für verbrennungsmotorisch angetriebene Rasenmäher – Teil 1: Begriffe und allgemeine Prüfverfahren (ISO 5395-1:2013)<br>EN ISO 5395-1:2013/A1:2018                 |
| 205. | EN ISO 5395-2:2013<br>Gartengeräte – Sicherheitsanforderungen für verbrennungsmotorisch angetriebene Rasenmäher – Teil 2: Handgeführte Rasenmäher (ISO 5395-2:2013)<br>EN ISO 5395-2:2013/A1:2016<br>EN ISO 5395-2:2013/A2:2017 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 206. | <p>EN ISO 5395-3:2013</p> <p>Gartengeräte – Sicherheitsanforderungen für verbrennungsmotorisch angetriebene Rasenmäher – Teil 3: Rasenmäher mit Fahrersitz mit sitzendem Benutzer (ISO 5395-3:2013)</p> <p>EN ISO 5395-3:2013/A1:2017<br/>EN ISO 5395-3:2013/A2:2018</p> |
| 207. | <p>EN ISO 5674:2009</p> <p>Traktoren und land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Schutzeinrichtungen für Gelenkwellen – Festigkeits- und Verschleißprüfungen und Annahmekriterien (ISO 5674:2004, korrigierte Fassung 2005-07-01)</p>                                 |
| 208. | <p>EN ISO 6682:2008</p> <p>Erdbaumaschinen – Stellteile – Bequemlichkeitsbereiche und Reichweitenbereiche (ISO 6682:1986, einschließlich Änderung 1:1989)</p>                                                                                                            |
| 209. | <p>EN ISO 6683:2008</p> <p>Erdbaumaschinen – Sitzgurte und Sitzgurtverankerungen – Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 6683:2005)</p>                                                                                                                                   |
| 210. | <p>EN ISO 7096:2020</p> <p>Erdbaumaschinen – Laborverfahren zur Bewertung der Schwingungen des Maschinenführersitzes (ISO 7096:2020)</p>                                                                                                                                 |
| 211. | <p>EN ISO 8230-1:2008</p> <p>Sicherheitsanforderungen an Textilreinigungsanlagen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen (ISO 8230-1:2008)</p>                                                                                                                     |
| 212. | <p>EN ISO 8230-2:2008</p> <p>Sicherheitsanforderungen an Textilreinigungsanlagen – Teil 2: Maschinen, bei denen Perchlorethylen verwendet wird (ISO 8230-2:2008)</p>                                                                                                     |
| 213. | <p>EN ISO 8230-3:2008</p> <p>Sicherheitsanforderungen an Textilreinigungsanlagen – Teil 3: Maschinen, bei denen entflammbare Lösemittel verwendet werden (ISO 8230-3:2008)</p>                                                                                           |
| 214. | <p>EN ISO 8528-10:2022</p> <p>Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotor – Teil 10: Messung von Luftschall mit der Hüllflächenmethode (ISO 8528-10:2022)</p>                                                                                               |
| 215. | <p>EN ISO 8528-13:2016</p> <p>Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotor – Teil 13: Sicherheit (ISO 8528-13:2016, korrigierte Fassung 2016-10-15)</p>                                                                                                      |
| 216. | <p>EN ISO 9902-1:2001</p> <p>Textilmaschinen – Geräuschemessverfahren – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (ISO 9902-1:2001)</p> <p>EN ISO 9902-1:2001/A1:2009<br/>EN ISO 9902-1:2001/A2:2014</p>                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 217. | EN ISO 9902-2:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 2: Spinnereivorbereitungs- und Spinnmaschinen (ISO 9902-2:2001)<br>EN ISO 9902-2:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-2:2001/A2:2014                |
| 218. | EN ISO 9902-3:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 3: Vliesstoffmaschinen (ISO 9902-3:2001)<br>EN ISO 9902-3:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-3:2001/A2:2014                                       |
| 219. | EN ISO 9902-4:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 4: Garnverarbeitungs-, Seilereiwaren- und Seilereimaschinen (ISO 9902-4:2001)<br>EN ISO 9902-4:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-4:2001/A2:2014  |
| 220. | EN ISO 9902-5:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 5: Vorbereitungsmaschinen für die Weberei und Kettenwirkerei (ISO 9902-5:2001)<br>EN ISO 9902-5:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-5:2001/A2:2014 |
| 221. | EN ISO 9902-6:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 6: Maschinen zur Herstellung textiler Flächegebilde (ISO 9902-6:2001)<br>EN ISO 9902-6:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-6:2001/A2:2014          |
| 222. | EN ISO 9902-7:2001<br>Textilmaschinen – Geräuschmessverfahren – Teil 7: Textilveredlungsmaschinen (ISO 9902-7:2001)<br>EN ISO 9902-7:2001/A1:2009<br>EN ISO 9902-7:2001/A2:2014                                 |
| 223. | EN ISO 10218-1:2011<br>Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter (ISO 10218-1:2011)                                                                                                         |
| 224. | EN ISO 10218-2:2011<br>Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Robotersysteme und Integration (ISO 10218-2:2011)                                                                                  |
| 225. | EN ISO 10472-1:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (ISO 10472-1:1997)                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 226. | EN ISO 10472-2:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 2: Wasch- und Waschschleudermaschinen (ISO 10472-2:1997)                                                     |
| 227. | EN ISO 10472-3:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 3: Durchlaufwaschanlagen einschließlich Einzelmaschinen (ISO 10472-3:1997)                                   |
| 228. | EN ISO 10472-4:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 4: Trockner (ISO 10472-4:1997)                                                                               |
| 229. | EN ISO 10472-5:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 5: Mangeln, Eingabe- und Faltmaschinen (ISO 10472-5:1997)                                                    |
| 230. | EN ISO 10472-6:2008<br>Sicherheitsanforderungen für industrielle Wäschereimaschinen – Teil 6: Bügel- und Fixierpressen (ISO 10472-6:1997)                                                               |
| 231. | EN ISO 10517:2019<br>Tragbare motorbetriebene Heckenscheren – Sicherheit (ISO 10517:2019)                                                                                                               |
| 232. | EN ISO 10821:2005<br>Industrienähmaschinen – Sicherheitsanforderungen an Nähmaschinen, Näheinheiten und Nähanlagen (ISO 10821:2005)<br>EN ISO 10821:2005/A1:2009                                        |
| 233. | EN ISO 11102-1:2009<br>Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Handkurbel-Starteinrichtungen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung (ISO 11102-1:1997)                                       |
| 234. | EN ISO 11102-2:2009<br>Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Handkurbel-Starteinrichtungen – Teil 2: Verfahren zur Messung des Auslösewinkels (ISO 11102-2:1997)                                              |
| 235. | EN ISO 11111-1:2016<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (ISO 11111-1:2016)                                                                                 |
| 236. | EN ISO 11111-2:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Spinnereivorbereitungs- und Spinnmaschinen (ISO 11111-2:2005)<br>EN ISO 11111-2:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-2:2005/A2:2016 |

|      |                                                                                                                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 237. | EN ISO 11111-3:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 3: Vliesstoffmaschinen (ISO 11111-3:2005)<br>EN ISO 11111-3:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-3:2005/A2:2016                                      |
| 238. | EN ISO 11111-4:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 4: Garnverarbeitungs-, Seilereiwaren- und Seilereimaschinen (ISO 11111-4:2005)<br>EN ISO 11111-4:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-4:2005/A2:2016 |
| 239. | EN ISO 11111-5:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 5: Vorbereitungsmaschinen für die Weberei und Wirkerei (ISO 11111-5:2005)<br>EN ISO 11111-5:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-5:2005/A2:2016      |
| 240. | EN ISO 11111-6:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 6: Maschinen zur Herstellung textiler Flächengebilde (ISO 11111-6:2005)<br>EN ISO 11111-6:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-6:2005/A2:2016        |
| 241. | EN ISO 11111-7:2005<br>Textilmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 7: Textilveredlungsmaschinen (ISO 11111-7:2005)<br>EN ISO 11111-7:2005/A1:2009<br>EN ISO 11111-7:2005/A2:2016                                |
| 242. | EN ISO 11145:2016<br>Optik und Photonik – Laser und Laseranlagen – Begriffe und Formelzeichen (ISO 11145:2016)                                                                                                        |
| 243. | EN ISO 11148-1:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Maschinen für gewindelose mechanische Befestigungen (ISO 11148-1:2011)                                |
| 244. | EN ISO 11148-2:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Maschinen zum Abschneiden und Quetschen (ISO/FDIS 11148-2:2011)                                       |
| 245. | EN ISO 11148-3:2012<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 3: Bohrmaschinen und Gewindeschneider (ISO 11148-3:2012)                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 246. | EN ISO 11148-4:2012<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 4: Nicht drehende, schlagende Maschinen (ISO 11148-4:2012)             |
| 247. | EN ISO 11148-5:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 5: Schlagbohrmaschinen (ISO 11148-5:2011)                              |
| 248. | EN ISO 11148-6:2012<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 6: Maschinen für Schraubverbindungen (ISO 11148-6:2012)                |
| 249. | EN ISO 11148-7:2012<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 7: Schleifmaschinen für Schleifkörper (ISO 11148-7:2012)               |
| 250. | EN ISO 11148-8:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 8: Schleifmaschinen für Schleifblätter und Polierer (ISO 11148-8:2011) |
| 251. | EN ISO 11148-9:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 9: Schleifmaschinen für Schleifstifte (ISO 11148-9:2011)               |
| 252. | EN ISO 11148-10:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 10: Maschinen zum Pressen (ISO 11148-10:2011)                         |
| 253. | EN ISO 11148-11:2011<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 11: Nibbler und Scheren (ISO 11148-11:2011)                           |
| 254. | EN ISO 11148-12:2012<br>Handgehaltene nicht elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 12: Kleine Kreis-, oszillierende und Stichsägen (ISO 11148-12:2012)   |
| 255. | EN ISO 11148-13:2018<br>Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 13: Eintreibgeräte (ISO 11148-13:2017)                                |
| 256. | EN ISO 11252:2013<br>Laser und Laseranlagen – Lasergerät – Mindestanforderungen an die Dokumentation (ISO 11252:2013)                                                               |
| 257. | EN ISO 11553-2:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Laserbearbeitungsmaschinen – Teil 2: Sicherheitsanforderungen an handgeführte Laserbearbeitungsgeräte (ISO 11553-2:2007)          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 258. | <p>EN ISO 11553-3:2013</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Laserbearbeitungsmaschinen – Teil 3: Lärminderungs- und Geräuschmessverfahren für Laserbearbeitungsmaschinen und handgeführte Laserbearbeitungsgeräte sowie zugehörige Hilfseinrichtungen (Genauigkeitsklasse 2) (ISO 11553-3:2013)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 259. | <p>EN ISO 11554:2017</p> <p>Optik und Photonik – Laser und Laseranlagen – Prüfverfahren für Leistung, Energie und Kenngrößen des Zeitverhaltens von Laserstrahlen (ISO 11554:2017)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 260. | <p>EN ISO 11680-1:2021</p> <p>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für motorbetriebene Hochentaster – Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11680-1:2021)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 261. | <p>EN ISO 11680-2:2021</p> <p>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für motorbetriebene Hochentaster – Teil 2: Maschinen für den Gebrauch mit rückentragbarer Antriebseinheit (ISO 11680-2:2021)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 262. | <p>EN ISO 11681-1:2022</p> <p>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen – Teil 1: Kettensägen für die Waldarbeit (ISO 11681-1:2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 263. | <p>EN ISO 11681-2:2022</p> <p>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen – Teil 2: Kettensägen für die Baumpflege (ISO 11681-2:2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 264. | <p>EN ISO 11806-1:2022</p> <p>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare handgehaltene motorbetriebene Freischneider und Grastrimmer – Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11806-1:2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 265. | <p>EN ISO 11806-2:2022</p> <p>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare handgehaltene motorbetriebene Freischneider und Grastrimmer – Teil 2: Maschinen für den Gebrauch mit rückentragbarer Antriebseinheit (ISO 11806-2:2022)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 266. | <p>EN ISO 11850:2011</p> <p>Forstmaschinen – Generelle Sicherheitsanforderungen (ISO 11850:2011)</p> <p>EN ISO 11850:2011/A1:2016</p> <p>EN ISO 11850:2011/A2:2022</p> <p>Einschränkung: In Bezug auf Abschnitt 4.4 Buchstabe a Absatz 1 erster Gedankenstrich sowie die Fundstelle der Norm EN ISO 2867:2011, Tabelle 6 zu den Absätzen 8 und 9, maximale Abmessung für „A“ und Anmerkung a, maximale Abmessung der ersten Stufe, begründet diese Veröffentlichung keine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen 1.1.6., 1.5.15 und 1.6.2. des Anhangs I der Richtlinie 2006/42/EG.</p> |

|      |                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 267. | EN 12001:2012<br>Förder-, Spritz- und Verteilmaschinen für Beton und Mörtel – Sicherheitsanforderungen                                         |
| 268. | EN 12012-1:2018<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Zerkleinerungsmaschinen – Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Schneidmühlen und Schredder |
| 269. | EN 12012-4:2019+A1:2021<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Zerkleinerungsmaschinen – Teil 4: Sicherheitsanforderungen für Agglomeratoren      |
| 270. | EN 12013:2018<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Innenmischer – Sicherheitsanforderungen                                                      |
| 271. | EN 12016:2013<br>Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamilien-Norm für Aufzüge, Fahrtreppen und Fahrsteige – Störfestigkeit            |
| 272. | EN 12041:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Langwirkmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                           |
| 273. | EN 12042:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Teigteilmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                           |
| 274. | EN 12043:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Zwischengärschrank – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                          |
| 275. | EN 12044:2005+A1:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Stanzmaschinen – Sicherheitsanforderungen         |
| 276. | EN 12053:2001+A1:2008<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Verfahren für die Messung von Geräuschemissionen                                    |
| 277. | EN 12077-2:1998+A1:2008<br>Sicherheit von Kranen – Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Begrenzungs- und Anzeigeeinrichtungen   |
| 278. | EN 12110:2014<br>Tunnelbaumaschinen – Druckluftschleusen – Sicherheitstechnische Anforderungen                                                 |
| 279. | EN 12111:2014<br>Tunnelbaumaschinen – Teilschnittmaschinen und Continuous Miners – Sicherheitstechnische Anforderungen                         |

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 280. | EN 12158-1:2021<br>Bauaufzüge für den Materialtransport – Teil 1: Aufzüge mit betretbarer Plattform                                             |
| 281. | EN 12158-2:2000+A1:2010<br>Bauaufzüge für den Materialtransport – Teil 2: Schrägaufzüge mit nicht betretbaren Lastaufnahmemitteln               |
| 282. | EN 12159:2012<br>Bauaufzüge zur Personen- und Materialbeförderung mit senkrecht geführten Fahrkörben                                            |
| 283. | EN 12162:2001+A1:2009<br>Flüssigkeitspumpen – Sicherheitstechnische Anforderungen – Prozessverfahren für hydrostatische Druckprüfung            |
| 284. | EN 12203:2003+A1:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Schuh- und Lederpressen – Sicherheitsanforderungen |
| 285. | EN 12267:2003+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Kreissägemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                   |
| 286. | EN 12268:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Bandsägemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                            |
| 287. | EN 12301:2019<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Kalander – Sicherheitsanforderungen<br>EN 12301:2019/AC:2021                                  |
| 288. | EN 12312-1:2013<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 1: Fluggasttreppen                                                    |
| 289. | EN 12312-2:2014<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 2: Catering-Hubfahrzeuge                                              |
| 290. | EN 12312-3:2017+A1:2020<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 3: Förderbandwagen                                            |
| 291. | EN 12312-4:2014<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 4: Fluggastbrücken                                                    |
| 292. | EN 12312-5:2021<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 5: Betankungseinrichtungen für Luftfahrzeuge                          |

|      |                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 293. | EN 12312-6:2017<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 6: Enteiser und Enteisungs-/Vereisungsschutzgeräte                       |
| 294. | EN 12312-7:2020<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 7: Luftfahrzeug–Schleppgeräte                                            |
| 295. | EN 12312-8:2018<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 8: Wartungs- oder Servicetreppen und -bühnen                             |
| 296. | EN 12312-9:2013<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 9: Container-/Paletten-Hubfahrzeuge                                      |
| 297. | EN 12312-10:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 10: Container-/Paletten-Transfer-Transporter                    |
| 298. | EN 12312-12:2017<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 12: Trinkwasser-Servicegeräte                                           |
| 299. | EN 12312-13:2017<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 13: Toiletten-Servicegeräte                                             |
| 300. | EN 12312-14:2014<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 14: Behinderten-Transportgeräte                                         |
| 301. | EN 12312-15:2006+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 15: Gepäck- und Geräteschlepper                                 |
| 302. | EN 12312-16:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 16: Luftstartgeräte                                             |
| 303. | EN 12312-17:2004+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 17: Klimatisierungsanlagen                                      |
| 304. | EN 12312-18:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 18: Stickstoffgeräte oder Sauerstoffgeräte                      |
| 305. | EN 12312-19:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 19: Flugzeugheber, Radwechselheber und hydraulische Heckstützen |

|      |                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 306. | EN 12312-20:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 20: Ausrüstung zur Bodenstromversorgung                      |
| 307. | EN 12321:2003+A1:2009<br>Bergbaumaschinen unter Tage – Sicherheitsanforderungen an Kettenkratzerförderer                                        |
| 308. | EN 12331:2021<br>Nahrungsmittelmaschinen – Wölfe – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                        |
| 309. | EN 12348:2000+A1:2009<br>Kernbohrmaschinen auf Ständer – Sicherheit                                                                             |
| 310. | EN 12355:2022<br>Nahrungsmittelmaschinen – Entschwartungs-, Enthäutungs- und Entvliesmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen          |
| 311. | EN 12385-1:2002+A1:2008<br>Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen                                            |
| 312. | EN 12385-2:2002+A1:2008<br>Stahldrahtseile – Sicherheit – Teil 2: Begriffe, Bezeichnung und Klassifizierung                                     |
| 313. | EN 12385-3:2004+A1:2008<br>Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 3: Informationen für Gebrauch und Instandhaltung                       |
| 314. | EN 12385-4:2002+A1:2008<br>Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 4: Litzenseile für allgemeine Hebezwecke                               |
| 315. | EN 12385-5:2021<br>Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 5: Litzenseile für Aufzüge<br>EN 12385-5:2021/AC:2021                          |
| 316. | EN 12385-10:2003+A1:2008<br>Drahtseile aus Stahldraht – Sicherheit – Teil 10: Spiralseile für den allgemeinen Baubereich                        |
| 317. | EN 12387:2005+A1:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Schuhreparaturmaschinen – Sicherheitsanforderungen |
| 318. | EN 12409:2008+A1:2011<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Warmformmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                          |

|      |                                                                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 319. | EN 12417:2001+A2:2009<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Bearbeitungszentren<br>EN 12417:2001+A2:2009/AC:2010                                                                        |
| 320. | EN 12418:2021<br>Steintrennmaschinen für den Baustelleneinsatz – Sicherheit                                                                                                           |
| 321. | EN 12453:2017+A1:2021<br>Tore – Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore – Anforderungen und Prüfverfahren                                                                             |
| 322. | EN 12463:2004+A1:2011<br>Nahrungsmittelmaschinen – Füllmaschinen und Vorsatzmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                         |
| 323. | EN 12505:2000+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Zentrifugen zur Verarbeitung von essbaren Ölen und Fetten – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                  |
| 324. | EN 12525:2000+A2:2010<br>Landmaschinen – Frontlader – Sicherheit                                                                                                                      |
| 325. | EN 12545:2000+A1:2009<br>Maschinen zur Herstellung von Leder- und Kunstlederwaren und Schuhwerk – Geräuschmessung – Allgemeine Anforderungen                                          |
| 326. | EN 12547:2014<br>Zentrifugen – Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                                                                                    |
| 327. | EN 12549:1999+A1:2008<br>Akustik – Geräuschmessverfahren für Eintreibgeräte – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2                                                                      |
| 328. | EN 12581:2005+A1:2010<br>Beschichtungsanlagen – Tauchbeschichtungsanlagen und Elektrotauchbeschichtungsanlagen für organische flüssige Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen |
| 329. | EN 12609:2021<br>Fahrmischer – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                               |
| 330. | EN 12621:2006+A1:2010<br>Förder- und Umlaufanlagen für Beschichtungsstoffe unter Druck – Sicherheitsanforderungen                                                                     |
| 331. | EN 12622:2009+A1:2013<br>Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Hydraulische Gesenkbiegepressen                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 332. | EN 12629-1:2000+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 1:<br>Gemeinsame Anforderungen                                                                         |
| 333. | EN 12629-2:2002+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 2:<br>Steinformmaschinen                                                                               |
| 334. | EN 12629-3:2002+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 3:<br>Schiebetisch- und Drehtischmaschinen                                                             |
| 335. | EN 12629-4:2001+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 4:<br>Beton-Dachsteinmaschinen                                                                         |
| 336. | EN 12629-5-1:2003+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 5-1:<br>Beton-Rohrmaschinen mit Fertigung in vertikaler Lage                                         |
| 337. | EN 12629-5-2:2003+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 5-2:<br>Rohrmaschinen mit Fertigung in horizontaler Lage                                             |
| 338. | EN 12629-5-3:2003+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 5-3:<br>Maschinen zum Vorspannen von Rohren                                                          |
| 339. | EN 12629-5-4:2003+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 5-4:<br>Maschinen zum Beschichten von Betonrohren                                                    |
| 340. | EN 12629-6:2004+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 6:<br>Stationäre und fahrbare Einrichtungen für die Herstellung von bewehrten Fertigteilen             |
| 341. | EN 12629-7:2004+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 7:<br>Stationäre und fahrbare Einrichtungen für die Herstellung von Spannbetonelementen                |
| 342. | EN 12629-8:2002+A1:2010<br>Maschinen für die Herstellung von Bauprodukten aus Beton und Kalksandsteinmassen – Sicherheit – Teil 8:<br>Maschinen und Einrichtungen zur Herstellung von Bauprodukten aus Kalksandsteinmassen (und Beton) |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 343. | <p>EN 12635:2002+A1:2008</p> <p>Tore – Einbau und Nutzung</p> <p>Einschränkung: In Bezug auf Absatz 5.1 und Anhang D betrifft diese Veröffentlichung nicht die Fundstelle von EN 12453:2000, deren Anwendung keine Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen 1.1.2, 1.1.6, 1.2.1, 1.3.7, 1.3.8.2, 1.4.1, 1.4.3 und 1.5.14 des Anhangs I der Richtlinie 2006/42/EG begründet.</p> |
| 344. | <p>EN 12644-1:2001+A1:2008</p> <p>Krane – Informationen für die Nutzung und Prüfung – Teil 1: Betriebsanleitungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 345. | <p>EN 12644-2:2000+A1:2008</p> <p>Krane – Informationen für die Nutzung und Prüfung – Teil 2: Kennzeichnung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 346. | <p>EN 12649:2008+A1:2011</p> <p>Maschinen zum Verdichten und Glätten von Beton – Sicherheitsanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 347. | <p>EN 12653:1999+A2:2009</p> <p>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Nagelmaschinen – Sicherheitsanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 348. | <p>EN 12693:2008</p> <p>Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Verdrängerverdichter für Kältemittel</p>                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 349. | <p>EN 12717:2001+A1:2009</p> <p>Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Bohrmaschinen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 350. | <p>EN 12733:2018</p> <p>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Handgeführte Motormäher – Sicherheit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 351. | <p>EN 12753:2005+A1:2010</p> <p>Thermische Reinigungssysteme für Abluft aus Anlagen zur Oberflächenbehandlung – Sicherheitsanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 352. | <p>EN 12757-1:2005+A1:2010</p> <p>Mischgeräte für Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Mischgeräte zur Verwendung in der Fahrzeugreparaturlackierung</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 353. | <p>EN 12779:2015</p> <p>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Ortsfeste Absauganlagen für Holzstaub und Späne – Sicherheitstechnische Anforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 354. | <p>EN 12852:2001+A1:2010</p> <p>Nahrungsmittelmaschinen – Vertikalkutter und Mixer – Sicherheits- und Hygieneanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 355. | EN 12853:2001+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Handmixer und Handrührer– Sicherheits- und Hygieneanforderungen<br>EN 12853:2001+A1:2010/AC:2010                                                                                               |
| 356. | EN 12854:2003+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Rüsselmixer – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                            |
| 357. | EN 12855:2003+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Kutter mit umlaufender Schüssel – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                        |
| 358. | EN 12881-1:2014<br>Fördergurte – Brandtechnische Prüfungen – Teil 1: Prüfungen mit dem Propanbrenner                                                                                                                                              |
| 359. | EN 12881-2:2005+A1:2008<br>Fördergurte – Brandtechnische Prüfungen – Teil 2: Brandstreckenprüfung                                                                                                                                                 |
| 360. | EN 12882:2015<br>Fördergurte für allgemeine Anwendung – Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                  |
| 361. | EN 12921-1:2005+A1:2010<br>Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                 |
| 362. | EN 12921-2:2005+A1:2008<br>Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 2: Anlagen, in denen wässrige Reinigungsmittel verwendet werden                        |
| 363. | EN 12921-3:2005+A1:2008<br>Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 3: Sicherheit von Anlagen, in denen brennbare Reinigungsflüssigkeiten verwendet werden |
| 364. | EN 12921-4:2005+A1:2008<br>Maschinen zur Oberflächenreinigung und -vorbehandlung von industriellen Produkten mittels Flüssigkeiten oder Dampfphasen – Teil 4: Sicherheit von Maschinen, in denen halogenierte Lösemittel verwendet werden         |
| 365. | EN 12965:2019<br>Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Gelenkwellen und ihre Schutzeinrichtungen – Sicherheit                                                                                                               |
| 366. | EN 12978:2003+A1:2009<br>Türen und Tore – Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Türen und Tore – Anforderungen und Prüfverfahren                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 367. | EN 12984:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – tragbare und/oder handgeführte Maschinen und Geräte mit mechanisch angetriebenen Schneidwerkzeugen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen |
| 368. | EN 12999:2020<br>Krane – Ladekrane                                                                                                                                                            |
| 369. | EN 13000:2010+A1:2014<br>Krane – Fahrzeugkrane                                                                                                                                                |
| 370. | EN 13001-1:2015<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 1: Allgemeine Prinzipien und Anforderungen                                                                                           |
| 371. | EN 13001-2:2021<br>Kransicherheit – Konstruktion allgemein – Teil 2: Lasteinwirkungen                                                                                                         |
| 372. | EN 13001-3-1:2012+A2:2018<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-1: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Stahltragwerken                                                             |
| 373. | EN 13001-3-2:2014<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-2: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Drahtseilen in Seiltrieben                                                          |
| 374. | EN 13001-3-3:2014<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-3: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Lauftrad/Schiene-Kontakten                                                          |
| 375. | EN 13001-3-5:2016+A1:2021<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-5: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von geschmiedeten und gegossenen Haken                                          |
| 376. | EN 13001-3-6:2018+A1:2021<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-6: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Maschinen – Hydraulikzylinder                                               |
| 377. | EN 13015:2001+A1:2008<br>Instandhaltung von Aufzügen und Fahrtreppen – Regeln für Instandhaltungsanweisungen                                                                                  |
| 378. | EN 13020:2015<br>Maschinen für die Straßenoberflächenbehandlung – Sicherheitsanforderungen                                                                                                    |
| 379. | EN 13023:2003+A1:2010<br>Geräuschmessverfahren für Druck- und Papierverarbeitungs-, Papierherstellungs- und Ausrüstungsmaschinen – Genauigkeitsklassen 2 und 3                                |

|      |                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 380. | EN 13035-1:2008<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 1: Einrichtungen zum Lagern, Handhaben und Transportieren innerhalb des Werks |
| 381. | EN 13035-2:2008<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 2: Einrichtungen zum Lagern, Handhaben und Transportieren außerhalb des Werks |
| 382. | EN 13035-3:2003+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 3: Schneidmaschinen<br>EN 13035-3:2003+A1:2009/AC:2010                |
| 383. | EN 13035-4:2003+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 4: Kipptische                                                         |
| 384. | EN 13035-5:2006+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 5: Maschinen und Einrichtungen zum Stapeln und Abstackeln             |
| 385. | EN 13035-6:2006+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 6: Brechmaschinen                                                     |
| 386. | EN 13035-7:2006+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 7: Schneidmaschinen für Verbundglas                                   |
| 387. | EN 13035-9:2006+A1:2010<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 9: Waschmaschinen                                                     |
| 388. | EN 13035-11:2006+A1:2010<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Flachglas – Sicherheitsanforderungen<br>– Teil 11: Bohrmaschinen                                                    |
| 389. | EN 13042-1:2007+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas – Sicherheitsanforderungen –<br>Teil 1: Tropfenspeiser                                                      |
| 390. | EN 13042-2:2004+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas – Sicherheitsanforderungen –<br>Teil 2: Handhabungsmaschinen zum Speisen                                    |

|      |                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 391. | EN 13042-3:2007+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas – Sicherheitsanforderungen – Teil 3: IS-Maschinen |
| 392. | EN 13042-5:2003+A1:2009<br>Maschinen und Anlagen für die Herstellung, Be- und Verarbeitung von Hohlglas – Sicherheitsanforderungen – Teil 5: Pressen      |
| 393. | EN 13059:2002+A1:2008<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Schwingungsmessung                                                                             |
| 394. | EN 13102:2005+A1:2008<br>Keramikmaschinen – Sicherheit – Beladen und Entladen von feinkeramischen Platten                                                 |
| 395. | EN 13112:2002+A1:2009<br>Gerberei-Maschinen – Spalt- und Bandmesserschermaschinen – Sicherheitsanforderungen                                              |
| 396. | EN 13113:2002+A1:2010<br>Gerberei-Maschinen – Walzenauftragmaschinen – Sicherheitsanforderungen                                                           |
| 397. | EN 13114:2002+A1:2009<br>Gerberei-Maschinen – Rotierende Bearbeitungsgefäße – Sicherheitsanforderungen                                                    |
| 398. | EN 13120:2009+A1:2014<br>Abschlüsse innen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen<br>EN 13120:2009+A1:2014/AC:2015                                      |
| 399. | EN 13128:2001+A2:2009<br>Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Fräsmaschinen (einschließlich Bohr-Fräsmaschinen)<br>EN 13128:2001+A2:2009/AC:2010            |
| 400. | EN 13135:2013+A1:2018<br>Krane – Sicherheit – Konstruktion – Anforderungen an die Ausrüstungen                                                            |
| 401. | EN 13155:2003+A2:2009<br>Krane – Sicherheit – Lose Lastaufnahmemittel                                                                                     |
| 402. | EN 13157:2004+A1:2009<br>Krane – Sicherheit – Handbetriebene Krane                                                                                        |
| 403. | EN 13204:2016<br>Doppelt wirkende hydraulische Rettungsgeräte für die Feuerwehr und Rettungsdienste – Sicherheits- und Leistungsanforderungen             |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 404. | EN 13208:2003+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Gemüseschälmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 405. | EN 13241:2003+A2:2016<br>Tore – Produktnorm, Leistungseigenschaften<br>Einschränkung: In Bezug auf die Absätze 4.2.2, 4.2.6, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.4 und 4.3.6 betrifft diese Veröffentlichung nicht den Verweis auf EN 12453:2000, deren Anwendung keine Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen 1.3.7 und 1.4.3 des Anhangs I der Richtlinie 2006/42/EG begründet. |
| 406. | EN 13288:2005+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Hub- und Kippeinrichtungen für Bottiche – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 407. | EN 13289:2001+A1:2013<br>Maschinen zur Teigwarenherstellung – Trockner und Kühler – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 408. | EN 13367:2005+A1:2008<br>Keramikmaschinen – Sicherheit – Schiebebühnen und Wagen<br>EN 13367:2005+A1:2008/AC:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 409. | EN 13378:2001+A1:2013<br>Maschinen zur Teigwarenherstellung – Pressen zur Teigwarenherstellung – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 410. | EN 13379:2001+A1:2013<br>Maschinen zur Teigwarenherstellung – Behälter, Abstreif- und Schneidmaschinen, Stabrücktransporte, Stabmagazine – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                         |
| 411. | EN 13389:2005+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Mischmaschinen mit waagerechten Wellen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 412. | EN 13390:2002+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Tortelettmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 413. | EN 13414-1:2003+A2:2008<br>Anschlagseile aus Stahldrahtseilen – Sicherheit – Teil 1: Anschlagseile für allgemeine Hebezwecke                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 414. | EN 13414-2:2003+A2:2008<br>Anschlagseile aus Stahldrahtseilen – Sicherheit – Teil 2: Vom Hersteller zu liefernde Informationen für Gebrauch und Instandhaltung                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 415. | EN 13414-3:2003+A1:2008<br>Anschlagseile aus Stahldrahtseilen – Sicherheit – Teil 3: Grommets und Kabelschlag-Anschlagseile                                                                           |
| 416. | EN 13418:2013<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Wickelmaschinen für flache Bahnen – Sicherheitsanforderungen                                                                                        |
| 417. | EN 13448:2001+A1:2009<br>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Zwischenreihenmäher– Sicherheit                                                                                                   |
| 418. | EN 13457:2004+A1:2010<br>Maschinen zur Herstellung von Schuhen, Leder- und Kunstlederwaren – Spalt-, Schärf-, Schneid-, Klebstoffauftrag- und Klebstofftrocknungsmaschinen – Sicherheitsanforderungen |
| 419. | EN ISO 13482:2014<br>Roboter und Robotikgeräte – Sicherheitsanforderungen für persönliche Assistenzroboter (ISO 13482:2014)                                                                           |
| 420. | EN 13525:2020<br>Forstmaschinen – Buschholzhacker – Sicherheit                                                                                                                                        |
| 421. | EN 13531:2001+A1:2008<br>Erdbaumaschinen – Umsturzschutzvorrichtung (TOPS) für Kompaktbagger – Prüfungen und Anforderungen (ISO 12117:1997, modifiziert)                                              |
| 422. | EN 13534:2006+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Pökelspritzmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                       |
| 423. | EN 13557:2003+A2:2008<br>Krane – Stellteile und Steuerstände                                                                                                                                          |
| 424. | EN 13561:2015<br>Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen<br>EN 13561:2015/AC:2016                                                                                                          |
| 425. | EN 13570:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Mischmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                             |
| 426. | EN 13586:2020<br>Krane – Zugang                                                                                                                                                                       |
| 427. | EN 13591:2005+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Ofenbeschickungseinrichtungen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 428. | EN 13617-1:2021<br>Tankstellen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen                                                                         |
| 429. | EN 13621:2004+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Salatschleudern – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                              |
| 430. | EN 13659:2015<br>Abschlüsse außen und Außenjalousien – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                          |
| 431. | EN 13675:2004+A1:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Rohrform- und -walzwerke und ihre Adjustageanlagen                                                                                                      |
| 432. | EN 13683:2003+A2:2011<br>Gartengeräte – Motorgetriebene Schredder/Zerkleinerer – Sicherheit<br>EN 13683:2003+A2:2011/AC:2013                                                                                                            |
| 433. | EN 13684:2018<br>Gartengeräte – Handgeführte Rasen-Bodenbelüfter und Vertikutierer – Sicherheit                                                                                                                                         |
| 434. | EN 13731:2007<br>Hebekissensysteme für Feuerwehr und Rettungsdienste – Sicherheits- und Leistungsanforderungen                                                                                                                          |
| 435. | EN 13732:2022<br>Nahrungsmittelmaschinen – Behältermilchkühlanlagen für Milcherzeugerbetriebe – Anforderungen an Leistung, Sicherheit und Hygiene                                                                                       |
| 436. | EN ISO 13766-2:2018<br>Erdbaumaschinen und Baumaschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit von Maschinen mit internem elektrischen Bordnetz – Teil 2: Zusätzliche EMV-Anforderungen für die funktionale Sicherheit (ISO 13766-2:2018) |
| 437. | EN 13852-1:2013<br>Krane – Offshore-Krane – Teil 1: Offshore-Krane für allgemeine Verwendung                                                                                                                                            |
| 438. | EN 13852-3:2021<br>Krane – Offshore-Krane – Teil 3: Offshore-Krane mit kleiner Kapazität                                                                                                                                                |
| 439. | EN 13862:2021<br>Bodentrennschleifmaschinen – Sicherheit                                                                                                                                                                                |
| 440. | EN 13870:2015+A1:2021<br>Nahrungsmittelmaschinen – Portionsschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                    |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 441. | EN 13871:2014<br>Nahrungsmittelmaschinen – Würfelschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                           |
| 442. | EN 13885:2022<br>Nahrungsmittelmaschinen – Clipmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                     |
| 443. | EN 13886:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Kochkessel mit motorisierten Misch- und/oder Mixwerkzeugen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                |
| 444. | EN 13889:2003+A1:2008<br>Geschmiedete Schäkel für allgemeine Hebezwecke – Gerade und geschweifte Schäkel – Güteklasse 6 – Sicherheit                                                                                 |
| 445. | EN 13951:2012<br>Flüssigkeitspumpen – Sicherheitsanforderungen – Nahrungsmittelausrüstungen; Konstruktionsregeln zur Sicherstellung der Hygiene bei der Verwendung                                                   |
| 446. | EN 13954:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Brotschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                     |
| 447. | EN 13977:2011<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Sicherheitsanforderungen an tragbare Maschinen und Rollwagen für Bau und Instandhaltung                                                                                 |
| 448. | EN 13985:2003+A1:2009<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Tafelscheren                                                                                                                                               |
| 449. | EN 14010:2003+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Kraftbetriebene Parkeinrichtungen für Kraftfahrzeuge – Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Gestaltung, Herstellung, Aufstellung und Inbetriebnahme             |
| 450. | EN 14033-3:2017<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen – Teil 3: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                                     |
| 451. | EN 14033-4:2019<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Schienengebundene Bau- und Instandhaltungsmaschinen – Teil 4: Technische Anforderungen an Fahrbetrieb, Versetzfahrt und Arbeitseinsatz in Schienennahverkehrssystemen |
| 452. | EN 14043:2014<br>Hubrettungsfahrzeuge für die Feuerwehr – Drehleitern mit kombinierten Bewegungen (Automatik-Drehleitern) – Sicherheits- und Leistungsanforderungen sowie Prüfverfahren                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 453. | EN 14044:2014<br>Hubrettungsfahrzeuge für die Feuerwehr – Drehleitern mit aufeinander folgenden (sequenziellen) Bewegungen (Halbautomatik-Drehleitern) – Sicherheits- und Leistungsanforderungen sowie Prüfverfahren |
| 454. | EN 14070:2003+A1:2009<br>Sicherheit von Werkzeugmaschinen – Transfer- und Einzweck- oder Sondermaschinen<br>EN 14070:2003+A1:2009/AC:2010                                                                            |
| 455. | EN 14238:2004+A1:2009<br>Krane – Handgeführte Manipulatoren                                                                                                                                                          |
| 456. | EN ISO 14314:2009<br>Hubkolben-Verbrennungsmotoren – Reversierstarteinrichtung – Allgemeine Sicherheitsanforderungen (ISO 14314:2004)                                                                                |
| 457. | EN 14439:2006+A2:2009<br>Krane – Sicherheit – Turmdrehkrane                                                                                                                                                          |
| 458. | EN 14462:2005+A1:2009<br>Oberflächenbehandlungsgeräte – Geräuschemessverfahren für Oberflächenbehandlungsgeräte, einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen – Genauigkeitsklassen 2 und 3                     |
| 459. | EN 14466:2005+A1:2008<br>Feuerlöschpumpen – Tragkraftspritzen – Sicherheits- und Leistungsanforderungen, Prüfungen                                                                                                   |
| 460. | EN 14492-1:2006+A1:2009<br>Krane – Kraftgetriebene Winden und Hubwerke – Teil 1: Kraftgetriebene Winden<br>EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010                                                                           |
| 461. | EN 14492-2:2006+A1:2009<br>Krane – Kraftgetriebene Winden und Hubwerke – Teil 2: Kraftgetriebene Hubwerke<br>EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010                                                                         |
| 462. | EN 14502-2:2005+A1:2008<br>Krane – Einrichtungen zum Heben von Personen – Teil 2: Höhenverstellbare Steuerstände                                                                                                     |
| 463. | EN 14655:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Baguette-Schneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                |
| 464. | EN 14656:2006+A1:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Strangpressen für Stahl und NE-Metalle                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 465. | EN 14658:2005+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Allgemeine Sicherheits-Anforderungen an Stetigförderer im Braunkohlentagebau                                                                        |
| 466. | EN 14673:2006+A1:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen für hydraulisch angetriebene Warm-Freiformschmiedepressen zum Schmieden von Stahl und NE-Metallen                            |
| 467. | EN 14677:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Sekundärmetallurgie – Maschinen und Anlagen zur Behandlung von Flüssigstahl                                                                                   |
| 468. | EN 14681:2006+A1:2010<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen für Anlagen und Einrichtungen zur Erzeugung von Stahl mittels Elektrolichtbogenofen                                          |
| 469. | EN 14710-1:2005+A2:2008<br>Feuerlöschpumpen – Feuerlöschkreispumpen ohne Entlüftungseinrichtung – Teil 1: Klassifizierung, allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen                          |
| 470. | EN 14710-2:2005+A2:2008<br>Feuerlöschpumpen – Feuerlöschkreispumpen ohne Entlüftungseinrichtung – Teil 2: Feststellung der Übereinstimmung mit den allgemeinen Anforderungen und Sicherheitsanforderungen |
| 471. | EN 14753:2007<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen für Maschinen und Einrichtungen zum Stranggießen von Stahl                                                                           |
| 472. | EN 14886:2008<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Bandmesserschneidmaschinen für Blockschaum – Sicherheitsanforderungen                                                                                   |
| 473. | EN 14910:2007+A1:2009<br>Gartengeräte – Handgeführte Trimmer mit Verbrennungsmotor – Sicherheit                                                                                                           |
| 474. | EN 14930:2007+A1:2009<br>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen und Gartengeräte – Mitgängergeführte und handgehaltene Maschinen – Bestimmung der Zugänglichkeit von heißen Oberflächen                 |
| 475. | EN 14957:2006+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Geschirrspülmaschinen mit Transporteinrichtung – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                 |
| 476. | EN 14958:2006+A1:2009<br>Nahrungsmittelmaschinen – Maschinen zum Mahlen und Verarbeiten von Mehl und Grieß – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 477. | EN 14973:2015<br>Fördergurte für die Verwendung unter Tage – Elektrische und brandtechnische Sicherheitsanforderungen                                                                                                                   |
| 478. | EN ISO 14982:2009<br>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Prüfverfahren und Bewertungskriterien (ISO 14982:1998)                                                                             |
| 479. | EN 14985:2012<br>Krane – Ausleger-Drehkrane                                                                                                                                                                                             |
| 480. | EN 15000:2008<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Kraftbetriebene Stapler mit veränderlicher Reichweite – Spezifikation, Leistung und Prüfbedingungen für Lastmomentanzeiger in Längsrichtung und Lastmomentbegrenzer in Längsrichtung |
| 481. | EN 15011:2020<br>Krane – Brücken- und Portalkrane                                                                                                                                                                                       |
| 482. | EN 15027:2007+A1:2009<br>Transportable Wand- und Seilsägen für den Baustelleneinsatz – Sicherheit                                                                                                                                       |
| 483. | EN 15056:2006+A1:2009<br>Krane – Anforderungen an Spreader zum Umschlag von Containern                                                                                                                                                  |
| 484. | EN 15059:2009+A1:2015<br>Pistenpflegegeräte – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                  |
| 485. | EN 15061:2007+A1:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Bandbehandlungsanlagen und Einrichtungen                                                                                                                |
| 486. | EN 15067:2007<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Folienverarbeitungsmaschinen für Beutel und Säcke – Sicherheitsanforderungen                                                                                                          |
| 487. | EN 15093:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Warmflachwalzwerke                                                                                                                                              |
| 488. | EN 15094:2008<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Kaltflachwalzwerke                                                                                                                                              |
| 489. | EN 15095:2007+A1:2008<br>Kraftbetriebene verschiebbare Paletten- und Fachbodenregale, Umlaufregale und Lagerlifte – Sicherheitsanforderungen                                                                                            |
| 490. | EN 15162:2008<br>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheitsanforderungen für Gattersägen                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 491. | <p>EN 15163-1:2022</p> <p>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Teil 1: Anforderungen für stationäre Diamantseilsägen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 492. | <p>EN 15163-2:2022</p> <p>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Teil 2: Anforderungen für mobile Diamantseilsägen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 493. | <p>EN 15164:2008</p> <p>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Anforderungen für Ketten- und Gurt-Steinschrämmaschinen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 494. | <p>EN 15166:2008</p> <p>Nahrungsmittelmaschinen – Automatische Rückenspaltmaschinen für Schlachttierkörper – Sicherheits- und Hygieneanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 495. | <p>EN 15194:2017</p> <p>Fahrräder – Elektromotorisch unterstützte Räder – EPAC</p> <p>Einschränkung 1: Die harmonisierte Norm EN 15194:2017 begründet keine Konformitätsvermutung in Bezug auf die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen, die in Anhang I Nummern 1.5.5, 1.5.6 und 1.5.7 der Richtlinie 2006/42/EG festgelegt sind, wonach Maschinen so konstruiert und gebaut sein müssen, dass den mit extremen Temperaturen, Brand und Explosionen verbundenen Risiken Rechnung getragen wird.</p> <p>Einschränkung 2: Die harmonisierte Norm EN 15194:2017 begründet keine Konformitätsvermutung in Bezug auf die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen, die in Anhang I Nummern 1.5.9 und 3.6.3.1 der Richtlinie 2006/42/EG festgelegt sind, wonach Maschinen so konstruiert und gebaut sein müssen, dass den mit Vibrationen verbundenen Risiken Rechnung getragen wird, und wonach bei Maschinen die Messung von Vibrationen, die von diesen auf den Bediener der Maschinen übertragen werden, vorgesehen sein muss.</p> |
| 496. | <p>EN 15268:2008</p> <p>Tankstellen – Sicherheitstechnische Anforderungen an die Bauweise von Tauchpumpen-Baugruppen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 497. | <p>EN 15503:2009+A2:2015</p> <p>Gartengeräte – Blasgeräte, Sauggeräte und Blas-/Sauggeräte für den Garten – Sicherheit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 498. | <p>EN 15571:2020</p> <p>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Anforderungen an Flächenschleifmaschinen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 499. | <p>EN 15572:2015</p> <p>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Anforderungen an Kantenschleifmaschinen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500. | EN 15695-1:2017<br>Landwirtschaftliche Traktoren und selbstfahrende Pflanzenschutzgeräte – Schutz der Bedienungsperson (Fahrer) vor gefährlichen Substanzen – Teil 1: Kabinen-Klassifizierung, Anforderungen und Prüfverfahren                   |
| 501. | EN 15695-2:2017<br>Landwirtschaftliche Traktoren und selbstfahrende Pflanzenschutzgeräte – Schutz der Bedienungsperson (Fahrer) vor gefährlichen Substanzen – Teil 2: Filter, Anforderungen und Prüfverfahren                                    |
| 502. | EN 15700:2011<br>Sicherheit von Bandförderern für Wintersport- oder Freizeitaktivitäten                                                                                                                                                          |
| 503. | EN ISO 15744:2008<br>Handgehaltene nicht-elektrisch betriebene Maschinen – Geräuschemessverfahren – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 15744:2002)                                                                                          |
| 504. | EN 15746-2:2010+A1:2011<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Zwei-Wege-Maschinen und zugehörige Ausstattung – Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                                                              |
| 505. | EN 15774:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Maschinen zur Herstellung von frischen und gefüllten Teigwaren (Tagliatelle, Cannelloni, Ravioli, Tortellini, Orecchiette und Gnocchi) – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                        |
| 506. | EN 15811:2014<br>Landmaschinen – Feststehende trennende Schutzeinrichtungen und trennende Schutzeinrichtungen mit Verriegelung mit oder ohne Verriegelungseinrichtung für bewegliche Teile der Kraftübertragung (ISO/TS 28923:2012, modifiziert) |
| 507. | EN 15830:2012<br>Geländegängige Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite – Sichtverhältnisse – Prüfverfahren und Verifizierung                                                                                                              |
| 508. | EN 15861:2012<br>Nahrungsmittelmaschinen – Räucheranlagen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                                                                                |
| 509. | EN 15895:2011+A1:2018<br>Kartuschenbetriebene handgehaltene Werkzeuge – Sicherheitsanforderungen – Befestigungs- und Markierwerkzeuge                                                                                                            |
| 510. | EN 15949:2012<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Stab-, Formstahl- und Drahtwalzwerke                                                                                                                                     |
| 511. | EN 15954-2:2013<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Anhänger und zugehörige Ausstattung – Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                                                                                 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 512. | EN 15955-2:2013<br>Bahnanwendungen – Oberbau – Ausgleisbare Maschinen und zugehörige Ausstattung – Teil 2: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                                                                                                                |
| 513. | EN 15997:2011<br>Geländegängige Fahrzeuge (ATV – Quads) – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren<br>EN 15997:2011/AC:2012                                                                                                                      |
| 514. | EN 16005:2012<br>Kraftbetätigte Türen – Nutzungssicherheit – Anforderungen und Prüfverfahren<br>EN 16005:2012/AC:2015                                                                                                                                         |
| 515. | EN 16029:2012<br>Motorisierte (ride-on) Fahrzeuge ohne Zulassung für den öffentlichen Straßenverkehr, bestimmt für den Transport von Personen – Einspurige zweirädrige Kraftfahrzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren                 |
| 516. | EN ISO 16089:2015<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Ortsfeste Schleifmaschinen (ISO 16089:2015)                                                                                                                                                             |
| 517. | EN ISO 16092-1:2018<br>Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen (ISO 16092-1:2017)                                                                                                                                |
| 518. | EN ISO 16092-2:2020<br>Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 2: Sicherheitsanforderungen für mechanische Pressen (ISO 16092-2:2019)                                                                                                                   |
| 519. | EN ISO 16092-3:2018<br>Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen für hydraulische Pressen (ISO 16092-3:2017)                                                                                                                  |
| 520. | EN ISO 16092-4:2020<br>Werkzeugmaschinen-Sicherheit – Pressen – Teil 4: Pneumatische Pressen (ISO 16092-4:2019)                                                                                                                                               |
| 521. | EN ISO 16093:2017<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Sägemaschinen für die Kaltbearbeitung von Metall (ISO 16093:2017)                                                                                                                                       |
| 522. | EN ISO 16119-1:2013<br>Land- und Forstmaschinen – Pflanzenschutzgeräte zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln und flüssigen Düngemitteln – Umweltschutz – Teil 1: Allgemeines (ISO 16119-1:2013)                                                            |
| 523. | EN ISO 16119-2:2013<br>Land- und Forstmaschinen – Pflanzenschutzgeräte zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln und flüssigen Düngemitteln – Umweltschutz – Teil 2: Feldspritzgeräte und vergleichbare Geräte (ISO 16119-2:2013, korrigierte Fassung 2017-03) |

|      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 524. | EN ISO 16119-3:2013<br>Land- und Forstmaschinen – Pflanzenschutzgeräte zum Ausbringen von Pflanzenschutzmitteln und flüssigen Düngemitteln – Umweltschutz – Teil 3: Sprühgeräte für Raumkulturen und vergleichbare Geräte (ISO 16119-3:2013) |
| 525. | EN ISO 16119-4:2014<br>Land- und Forstmaschinen – Umweltanforderungen an Pflanzenschutzgeräte – Teil 4: Fest installierte und teilbewegliche Geräte (ISO 16119-4:2014)                                                                       |
| 526. | EN 16191:2014<br>Tunnelbaumaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen                                                                                                                                                                    |
| 527. | EN 16203:2014<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Prüfung der dynamischen Standsicherheit – Gegengewichtsstapler                                                                                                                            |
| 528. | EN 16228-1:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen                                                                                                                            |
| 529. | EN 16228-2:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 2: Mobile Bohrgeräte für Tiefbau, Geotechnik und Gewinnung                                                                                             |
| 530. | EN 16228-3:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 3: Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren (HDD)                                                                                             |
| 531. | EN 16228-4:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 4: Geräte für Gründungsarbeiten                                                                                                                        |
| 532. | EN 16228-5:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 5: Geräte für Schlitzwandarbeiten                                                                                                                      |
| 533. | EN 16228-6:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 6: Geräte für Injektionsarbeiten                                                                                                                       |
| 534. | EN 16228-7:2014+A1:2021<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 7: Auswechselbare Zusatzausrüstungen                                                                                                                   |
| 535. | EN 16230-1:2013+A1:2014<br>Freizeitkarts – Teil 1: Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren für Karts                                                                                                                                      |
| 536. | EN ISO 16230-1:2015<br>Landmaschinen und Traktoren – Sicherheit von elektrischen und elektronischen Bauteilen und Systemen mit höherer Spannung – Teil 1: Generelle Anforderungen (ISO 16230-1:2015)                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 537. | EN ISO 16231-1:2013<br>Selbstfahrende Maschinen in der Landwirtschaft – Bewertung der Stabilität – Teil 1: Richtlinien (ISO 16231-1:2013).                                                                                                                                                                |
| 538. | EN ISO 16231-2:2015<br>Selbstfahrende Landmaschinen – Bewertung der Standfestigkeit – Teil 2: Bestimmung der statischen Standfestigkeit und Prüfverfahren (ISO 16231-2:2015)                                                                                                                              |
| 539. | EN 16246:2012<br>Landmaschinen – Heckbaggerlader – Sicherheit                                                                                                                                                                                                                                             |
| 540. | EN 16252:2012<br>Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren Materialien – Horizontal arbeitende Ballenpressen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                     |
| 541. | EN 16307-1:2020<br>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 1: Zusätzliche Anforderungen für motorkraftbetriebene Flurförderzeuge mit Ausnahme von fahrerlosen Flurförderzeugen, Staplern mit veränderlicher Reichweite und Lasten- und Personentransportfahrzeugen |
| 542. | EN 16307-5:2013<br>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 5: Zusätzliche Anforderungen für mitgängerbetriebene Flurförderzeuge                                                                                                                                    |
| 543. | EN 16307-6:2014<br>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 6: Zusätzliche Anforderungen für Lasten- und Personentransportfahrzeuge                                                                                                                                 |
| 544. | EN 16327:2014<br>Feuerwehrwesen – Druckzumischanlagen (DZA) und Druckluftschaumanlagen (DLS)                                                                                                                                                                                                              |
| 545. | EN 16474:2015<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Reifenvulkanisiermaschinen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                                                   |
| 546. | EN 16486:2014+A1:2020<br>Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren Materialien – Verdichter – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                      |
| 547. | EN 16500:2014<br>Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren Materialien – Vertikale Ballenpressen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                                                 |
| 548. | EN 16517:2021<br>Land- und Forstmaschinen – Mobile Seilkrananlagen für den Holztransport – Sicherheit                                                                                                                                                                                                     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 549. | EN 16564:2020<br>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Anforderungen an Brücken-Säge-/Fräsmaschinen einschließlich numerischer Steuerungsversionen (NC/CNC)                        |
| 550. | EN 16590-3:2014<br>Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 3: Serienentwicklung, Hardware, Software (ISO 25119-3:2010 modifiziert)                        |
| 551. | EN 16590-4:2014<br>Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse (ISO 25119-4:2010 modifiziert) |
| 552. | EN 16712-4:2018<br>Tragbare Geräte zum Ausbringen von Löschmitteln, die mit Feuerlöschpumpen gefördert werden – Tragbare Schaumgeräte – Teil 4: Leichtschaum-Generatoren PN 16                                                 |
| 553. | EN 16719:2018<br>Transportbühnen                                                                                                                                                                                               |
| 554. | EN 16743:2016<br>Nahrungsmittelmaschinen – Automatische Schneidemaschinen für den industriellen Einsatz – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                                |
| 555. | EN 16770:2018<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Absauganlagen für Holzstaub und Späne für Innenaufstellung – Sicherheitstechnische Anforderungen                                                                   |
| 556. | EN 16774:2016<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Stahlkonverter und zugehörige Einrichtungen                                                                                                            |
| 557. | EN 16808:2020<br>Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie – Sicherheit von Maschinen – Manuelle Elevatoren                                                                                                                   |
| 558. | EN 16851:2017+A1:2020<br>Krane – Leichtkransysteme                                                                                                                                                                             |
| 559. | EN 16952:2018+A1:2021<br>Landmaschinen – Geländearbeitsbühnen für Obstplantagearbeiten (WPO) – Sicherheit                                                                                                                      |
| 560. | EN 16985:2018<br>Lackierkabinen für organische Beschichtungsstoffe – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                                  |
| 561. | EN 17003:2021<br>Straßenfahrzeuge – Rollen-Bremsprüfstände für Fahrzeuge mit zulässigem Gesamtgewicht größer als 3,5 Tonnen – Sicherheitsanforderungen                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 562. | EN 17059:2018<br>Galvanik- und Anodisieranlagen – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                            |
| 563. | EN 17067:2018<br>Forstmaschinen – Sicherheitsanforderungen für Funkfernsteuerungen                                                                                                                    |
| 564. | EN 17088:2021<br>Lüftungssysteme mit Seitenvorhang – Sicherheit                                                                                                                                       |
| 565. | EN 17106-1:2021<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit – Teil 1: Grundlegende Sicherheitsanforderungen                                                                               |
| 566. | EN 17106-2:2021<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit – Teil 2: Spezifische Anforderungen für Kehrmaschinen                                                                         |
| 567. | EN 17106-3-1:2021<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit – Teil 3-1: Maschinen für den Winterdienst – Anforderungen für Schneeräumgeräte mit rotierenden Werkzeugen und Schneepflüge |
| 568. | EN 17106-3-2:2021<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit – Teil 3-2: Maschinen für den Winterdienst – Spezifische Anforderungen für Streumaschinen                                   |
| 569. | EN 17106-4:2021<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheit – Teil 4: Maschinen für die Straßenunterhaltung – Anforderungen für Grasmähgeräte                                             |
| 570. | EN 17281:2021<br>Sicherheitsanforderungen – Fahrzeugwaschanlagen                                                                                                                                      |
| 571. | EN 17348:2022<br>Anforderungen an die Konstruktion und Prüfung von Staubsaugern zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen                                                                     |
| 572. | EN 17352:2022<br>Kraftbetätigte Zugangskontrolleinrichtungen – Nutzungssicherheit – Anforderungen und Prüfverfahren                                                                                   |
| 573. | EN ISO 17916:2016<br>Sicherheit von Maschinen zum thermischen Trennen (ISO 17916:2016)                                                                                                                |
| 574. | EN ISO 18063-2:2021<br>Geländegängige Flurförderzeuge – Prüfungen der Sichtverhältnisse und deren Verifikation – Teil 2: Drehbare Flurförderzeuge mit veränderlicher Reichweite (ISO 18063-2:2021)    |
| 575. | EN ISO 19085-1:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (ISO 19085-1:2021)                                                                                   |

|      |                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 576. | EN ISO 19085-2:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 2: Horizontale Plattenkreissägemaschinen mit Druckbalken (ISO 19085-2:2021)                                     |
| 577. | EN ISO 19085-3:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 3: Numerisch gesteuerte (NC-/CNC-) Bohr- und Fräsmaschinen (ISO 19085-3:2021)                                   |
| 578. | EN ISO 19085-4:2018<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 4: Vertikalplattenkreissägemaschinen (ISO 19085-4:2018)                                                         |
| 579. | EN ISO 19085-5:2017<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 5: Formatkreissägemaschinen (ISO 19085-5:2017)                                                                  |
| 580. | EN ISO 19085-6:2017<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 6: Einspindelige senkrechte Tischfräsmaschinen (ISO 19085-6:2017)                                               |
| 581. | EN ISO 19085-7:2019<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 7: Abrichtobel-, Dickenobel-, kombinierte Abricht- und Dickenobelmaschinen (ISO 19085-7:2019)                   |
| 582. | EN ISO 19085-8:2018<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 8: Breitbandschleifmaschinen zum Kalibrieren und Schleifen von geraden Werkstücken (ISO 19085-8:2017)           |
| 583. | EN ISO 19085-9:2020<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 9: Tischkreissägemaschinen (mit und ohne Schiebetisch) (ISO 19085-9:2019)                                       |
| 584. | EN ISO 19085-10:2019<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 10: Baustellenkreissägemaschinen (ISO 19085-10:2018)<br>EN ISO 19085-10:2019/A11:2020                          |
| 585. | EN ISO 19085-11:2020<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 11: Kombinierte Maschinen (ISO 19085-11:2020)                                                                  |
| 586. | EN ISO 19085-13:2020<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 13: Mehrblattkreissägemaschinen für Längsschnitt mit Handbeschickung und/oder Handentnahme (ISO 19085-13:2020) |
| 587. | EN ISO 19085-14:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 14: Fräsmaschinen für vierseitige Bearbeitung (ISO 19085-14:2021)                                              |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 588. | EN ISO 19085-15:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 15: Pressen (ISO 19085-15:2021)                                                                                                                                                                          |
| 589. | EN ISO 19085-16:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 16: Tischbandsägemaschinen und Trennbandsägemaschinen (ISO 19085-16:2021)                                                                                                                                |
| 590. | EN ISO 19085-17:2021<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 17: Kantenanleimmaschinen mit Kettenbandvorschub (ISO 19085-17:2021)                                                                                                                                     |
| 591. | EN ISO 19225:2017<br>Bergbaumaschinen unter Tage – Mobile Abbaumaschinen im Streb – Sicherheitsanforderungen für Walzenlader und Hobelanlagen (ISO 19225:2017)<br>EN ISO 19225:2017/A1:2019                                                                                    |
| 592. | EN ISO 19296:2018<br>Bergbau – Mobile Untertagemaschinen – Maschinensicherheit (ISO 19296:2018)                                                                                                                                                                                |
| 593. | EN ISO 19432-1:2020<br>Baumaschinen und -ausrüstungen – Tragbare, handgeführte Trennschleifmaschinen mit Verbrennungsmotor – Teil 1: Sicherheitsanforderungen für Trennschleifmaschinen mit rotierender an der Antriebsachse montierter Trennschleifscheibe (ISO 19432-1:2020) |
| 594. | EN ISO 19472-2:2022<br>Forstmaschinen – Winden – Maße, Leistung und Sicherheit – Teil 2: Traktionshilfs- und Unterstützungswinden (ISO 19472-2:2022)                                                                                                                           |
| 595. | EN ISO 19932-1:2013<br>Pflanzenschutzgeräte – Tragbare Geräte – Teil 1: Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen (ISO 19932-1:2013)                                                                                                                             |
| 596. | EN ISO 19932-2:2013<br>Pflanzenschutzgeräte – Tragbare Geräte – Teil 2: Prüfverfahren (ISO 19932-2:2013)                                                                                                                                                                       |
| 597. | EN ISO 20361:2019<br>Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate – Geräuschmessung – Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO 20361:2019)<br>EN ISO 20361:2019/A11:2020                                                                                                                    |
| 598. | EN ISO 20430:2020<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Spritzgießmaschinen – Sicherheitsanforderungen (ISO 20430:2020)                                                                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 599. | EN ISO 21904-1:2020<br>Arbeits- und Gesundheitsschutz beim Schweißen und bei verwandten Verfahren – Einrichtungen zum Erfassen und Abscheiden von Schweißrauch – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 21904-1:2020)                |
| 600. | EN ISO 22291:2022<br>Sicherheitsanforderungen an Nassvliesmaschinen (ISO 22291:2022)                                                                                                                                                |
| 601. | EN ISO 22867:2021<br>Forst- und Gartenmaschinen – Schwingungsmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor – Schwingungen an den Handgriffen (ISO 22867:2021)                                                          |
| 602. | EN ISO 22868:2021<br>Forst- und Gartenmaschinen – Geräuschemessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 22868:2021)                                                         |
| 603. | EN ISO 23062:2022<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsanforderungen an Gießereimaschinen und -anlagen der Form- und Kernherstellung und dazugehörige Einrichtungen (ISO 23062:2022)                                            |
| 604. | EN ISO 23125:2015<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Drehmaschinen (ISO 23125:2015, korrigierte Fassung 2016-03-15)                                                                                                                |
| 605. | EN ISO 28139:2009<br>Land- und Forstmaschinen – Rückentragbare, verbrennungsmotorbetriebene Sprühgeräte – Sicherheitsanforderungen (ISO 28139:2009)                                                                                 |
| 606. | EN ISO 28881:2022<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Funkenerodiermaschinen (ISO 28881:2022)                                                                                                                                       |
| 607. | EN ISO 28927-1:2019<br>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 1: Winkelschleifer und Vertikalschleifer (ISO 28927-1:2019)                                            |
| 608. | EN ISO 28927-2:2009<br>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 2: Schrauber, Mutterndreher und Schraubendreher (ISO 28927-2:2009)<br>EN ISO 28927-2:2009/A1:2017      |
| 609. | EN ISO 28927-3:2009<br>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 3: Poliermaschinen sowie Rotationsschleifer, Schwingschleifer und Exzenterschleifer (ISO 28927-3:2009) |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 610. | <p>EN ISO 28927-4:2010</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 4: Geradschleifer ohne Spannzange (ISO 28927-4:2010)</p> <p>EN ISO 28927-4:2010/A1:2018</p>                                                                                                   |
| 611. | <p>EN ISO 28927-5:2009</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 5: Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen (ISO 28927-5:2009)</p> <p>EN ISO 28927-5:2009/A1:2015</p>                                                                                            |
| 612. | <p>EN ISO 28927-6:2009</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 6: Stampfer (ISO 28927-6:2009)</p>                                                                                                                                                            |
| 613. | <p>EN ISO 28927-7:2009</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 7: Blechscheren und Knabber (ISO 28927-7:2009)</p>                                                                                                                                            |
| 614. | <p>EN ISO 28927-8:2009</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 8: Sägen, Feilen und Maschinen für Poliernadeln mit hin- und hergehender Bewegung sowie kleine Sägen mit Schwing- oder Drehbewegung (ISO 28927-8:2009)</p> <p>EN ISO 28927-8:2009/A1:2015</p> |
| 615. | <p>EN ISO 28927-9:2009</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 9: Abklopfer und Nadelentroster (ISO 28927-9:2009)</p>                                                                                                                                        |
| 616. | <p>EN ISO 28927-10:2011</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 10: Bohrhämmer, Schlaghämmer und Aufbruchhämmer (ISO 28927-10:2011)</p>                                                                                                                      |
| 617. | <p>EN ISO 28927-11:2011</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 11: Steinbearbeitungsmaschinen (ISO 28927-11:2011)</p>                                                                                                                                       |
| 618. | <p>EN ISO 28927-12:2012</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 12: Geradschleifer mit Spannzange (ISO 28927-12:2012)</p>                                                                                                                                    |
| 619. | <p>EN ISO 28927-13:2022</p> <p>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 13: Eintreibgeräte (ISO 28927-13:2022)</p>                                                                                                                                                   |
| 620. | <p>EN 50223:2015</p> <p>Stationäre elektrostatische Flockanlagen für entzündbaren Flock – Sicherheitsanforderungen</p>                                                                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 621. | EN 50348:2010<br>Stationäre Ausrüstung zum elektrostatischen Beschichten mit nichtentzündbaren flüssigen Beschichtungsstoffen – Sicherheitsanforderungen<br>EN 50348:2010/AC:2010                                                          |
| 622. | EN 50434:2014<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen für netzbetriebene Schredder, Häcksler und Zerkleinerer                                                                 |
| 623. | EN 50569:2013<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen für elektrische Wäscheschleudern für den gewerblichen Gebrauch<br>EN 50569:2013/A1:2018                                 |
| 624. | EN 50570:2013<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen für elektrische Trommeltrockner für den gewerblichen Gebrauch<br>EN 50570:2013/A1:2018                                  |
| 625. | EN 50571:2013<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Besondere Anforderungen für elektrische Waschmaschinen für den gewerblichen Gebrauch<br>EN 50571:2013/A1:2018                                   |
| 626. | EN 50580:2012<br>Sicherheit handgeführter motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Besondere Anforderungen für Spritzpistolen<br>EN 50580:2012/A1:2013                                                                                          |
| 627. | EN 50636-2-91:2014<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-91: Besondere Anforderungen für handgeführte Rasentrimmer und Rasenkantenschneider (IEC 60335-2-91:2008, modifiziert)               |
| 628. | EN 50636-2-92:2014<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-92: Besondere Anforderungen für handgeführte netzbetriebene Rasen-Vertikutierer und Rasen-Lüfter (IEC 60335-2-92:2002, modifiziert) |
| 629. | EN 50636-2-94:2014<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-94: Besondere Anforderungen für Grasscheren mit Scherblättern (IEC 60335-2-94:2008, modifiziert)                                    |
| 630. | EN 50636-2-100:2014<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-100: Besondere Anforderungen für handgehaltene netzbetriebene Laubgebläse und/oder -sauger (IEC 60335-2-100:2002, modifiziert)     |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 631. | <p>EN 50636-2-107:2015</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-107: Besondere Anforderungen für batteriebetriebene Roboter-Rasenmäher (IEC 60335-2-107:2012, modifiziert)</p> <p>EN 50636-2-107:2015/A1:2018<br/>EN 50636-2-107:2015/A2:2020<br/>EN 50636-2-107:2015/A3:2021</p> |
| 632. | <p>EN 60204-31:2013</p> <p>Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 31: Industrienähmaschinen – Besondere Sicherheits- und EMV-Anforderungen an Nähmaschinen, Näheinheiten und Nähanlagen (IEC 60204-31:2013)</p>                                                                                  |
| 633. | <p>EN 60335-1:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert)</p> <p>EN 60335-1:2012/AC:2014<br/>EN 60335-1:2012/A11:2014<br/>EN 60335-1:2012/A13:2017<br/>EN 60335-1:2012/A15:2021</p>                                   |
| 634. | <p>EN 60335-2-8:2015</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-8:2012, modifiziert)</p> <p>EN 60335-2-8:2015/A1:2016</p>                                                       |
| 635. | <p>EN 60335-2-23:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar (IEC 60335-2-23:2003)</p> <p>EN 60335-2-23:2003/A2:2015</p>                                                                               |
| 636. | <p>EN 60335-2-36:2002</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-36: Besondere Anforderungen für elektrische Herde, Brat- und Backöfen und Kochplatten für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-36:2002)</p> <p>EN 60335-2-36:2002/A11:2012<br/>EN 60335-2-36:2002/AC:2007</p>    |
| 637. | <p>EN 60335-2-37:2002</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-37: Besondere Anforderungen für elektrische Friteusen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-37:2002)</p> <p>EN 60335-2-37:2002/A11:2012<br/>EN 60335-2-37:2002/AC:2007<br/>EN 60335-2-37:2002/A12:2016</p>    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 638. | <p>EN 60335-2-40:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluf-Entfeuchter (IEC 60335-2-40:2002, modifiziert)</p> <p>EN 60335-2-40:2003/A11:2004<br/> EN 60335-2-40:2003/A12:2005<br/> EN 60335-2-40:2003/A1:2006<br/> EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013<br/> EN 60335-2-40:2003/A13:2012<br/> EN 60335-2-40:2003/A2:2009<br/> EN 60335-2-40:2003/AC:2006<br/> EN 60335-2-40:2003/AC:2010</p> |
| 639. | <p>EN IEC 60335-2-41:2021</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-41: Besondere Anforderungen für Pumpen (IEC 60335-41:2012)</p> <p>EN IEC 60335-2-41:2021/A11:2021</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 640. | <p>EN 60335-2-42:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-42: Besondere Anforderungen für elektrische Heißluftöfen, Dampfgeräte und Heißluftdämpfer für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-42:2002)</p> <p>EN 60335-2-42:2003/A11:2012<br/> EN 60335-2-42:2003/AC:2007</p>                                                                                                                                                                                                        |
| 641. | <p>EN 60335-2-47:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-47: Besondere Anforderungen für elektrische Kochkessel für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-47:2002)</p> <p>EN 60335-2-47:2003/A11:2012<br/> EN 60335-2-47:2003/AC:2007</p>                                                                                                                                                                                                                                           |
| 642. | <p>EN 60335-2-48:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-48: Besondere Anforderungen für elektrische Strahlungsgrillgeräte und Toaster für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-48:2002)</p> <p>EN 60335-2-48:2003/A11:2012<br/> EN 60335-2-48:2003/AC:2007</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| 643. | <p>EN 60335-2-49:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-49: Besondere Anforderungen für elektrische Geräte zum Warmhalten von Nahrungsmitteln und Geschirr für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-49:2002)</p> <p>EN 60335-2-49:2003/A11:2012<br/> EN 60335-2-49:2003/AC:2007</p>                                                                                                                                                                                               |
| 644. | <p>EN 60335-2-58:2005</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-58: Besondere Anforderungen für elektrische Spülmaschinen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-58:2002)</p> <p>EN 60335-2-58:2005/A12:2016<br/> EN 60335-2-58:2005/A2:2015</p>                                                                                                                                                                                                                                        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 645. | <p>EN 60335-2-65:2003</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte (IEC 60335-2-65:2002)</p> <p>EN 60335-2-65:2003/A11:2012</p>                                                                                          |
| 646. | <p>EN 60335-2-67:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-67: Besondere Anforderungen für Bodenbehandlungsmaschinen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-67:2012, modifiziert)</p>                                                                             |
| 647. | <p>EN 60335-2-68:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-68: Besondere Anforderungen für Sprühextraktionsmaschinen für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-68:2012, modifiziert)</p>                                                                             |
| 648. | <p>EN 60335-2-69:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-69: Besondere Anforderungen für Staub- und Wassersauger für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-69:2012, modifiziert)</p>                                                                               |
| 649. | <p>EN 60335-2-72:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-72: Besondere Anforderungen für Bodenbehandlungsmaschinen, mit oder ohne Fahrtrieb, für den gewerblichen Gebrauch (IEC 60335-2-72:2012, modifiziert)</p>                                                   |
| 650. | <p>EN 60335-2-79:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-79: Besondere Anforderungen für Hochdruckreiniger und Dampfreiniger (IEC 60335-2-79:2012, modifiziert)</p>                                                                                                 |
| 651. | <p>EN IEC 60335-2-89:2022</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssigersatz oder Motorverdichter (IEC 60335-2-89:2019)</p> <p>EN IEC 60335-2-89:2022/A11:2022</p> |
| 652. | <p>EN 60335-2-95:2015</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-95: Besondere Anforderungen für Antriebe von Garagentoren mit Senkrechtbewegung zur Verwendung im Wohnbereich (IEC 60335-2-95:2011, modifiziert)</p> <p>EN 60335-2-95:2015/A1:2015</p>                     |
| 653. | <p>EN 60335-2-97:2006</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-97: Besondere Anforderungen für Antriebe für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen (IEC 60335-2-97:2002, modifiziert + A1:2004, modifiziert)</p> <p>EN 60335-2-97:2006/A12:2015</p>    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 654. | EN 60335-2-102:2016<br><br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-102: Besondere Anforderungen für Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen (IEC 60335-2-102:2004, modifiziert, IEC 60335-2-102:2004/A1:2008, modifiziert, IEC 60335-2-102:2004/A2:2012, modifiziert) |
| 655. | EN 60335-2-103:2015<br><br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-103: Besondere Anforderungen für Antriebe für Tore, Türen und Fenster (IEC 60335-2-103:2006, modifiziert + A1:2010, modifiziert)                                                                                           |
| 656. | EN 60519-1:2015<br><br>Sicherheit in Elektrowärmanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60519-1:2015)                                                                                                                                                                  |
| 657. | EN 60745-2-12:2009<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-12: Besondere Anforderungen für Innenrüttler (IEC 60745-2-12:2003, modifiziert + A1:2008)                                                                                                                                                |
| 658. | EN 60745-2-16:2010<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-16: Besondere Anforderungen für Eintreibgeräte (IEC 60745-2-16:2008, modifiziert)                                                                                                                                                        |
| 659. | EN 60745-2-18:2009<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-18: Besondere Anforderungen für Umreifungswerkzeuge (IEC 60745-2-18:2003, modifiziert + A1:2008)                                                                                                                                         |
| 660. | EN 60745-2-19:2009<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-19: Besondere Anforderungen für Flachdübelfräsen (IEC 60745-2-19:2005, modifiziert)<br><br>EN 60745-2-19:2009/A1:2010                                                                                                                    |
| 661. | EN 60745-2-20:2009<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-20: Besondere Anforderungen für Bandsägen (IEC 60745-2-20:2003, modifiziert + A1:2008)                                                                                                                                                   |
| 662. | EN 60745-2-22:2011<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-22: Besondere Anforderungen für Trennschleifmaschinen (IEC 60745-2-22:2011, modifiziert)<br><br>EN 60745-2-22:2011/A11:2013                                                                                                              |
| 663. | EN 60745-2-23:2013<br><br>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2-23: Besondere Anforderungen für Stabschleifer und kleine rotierende Elektrowerkzeuge (IEC 60745-2-23:2012, modifiziert)                                                                                                                  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 664. | <p>EN 60947-5-3:2013</p> <p>Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDB) (IEC 60947-5-3:2013)</p>                                                                 |
| 665. | <p>EN 60947-5-5:1997</p> <p>Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-5: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektrisches Not-Halt-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion (IEC 60947-5-5:1997)</p> <p>EN 60947-5-5:1997/A1:2005<br/> EN 60947-5-5:1997/A11:2013<br/> EN 60947-5-5:1997/A2:2017</p> |
| 666. | <p>EN 61029-2-3:2011</p> <p>Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Teil 2-3: Besondere Anforderungen an Abrichthobel und Dickenhobel (IEC 61029-2-3:1993, modifiziert + A1:2001)</p>                                                                                 |
| 667. | <p>EN 61029-2-5:2011</p> <p>Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Teil 2-5: Besondere Anforderungen für Bandsägen (IEC 61029-2-5:1993, modifiziert + A1:2001, modifiziert)</p> <p>EN 61029-2-5:2011/A11:2015</p>                                                    |
| 668. | <p>EN 61029-2-8:2010</p> <p>Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Teil 2-8: Besondere Anforderungen an einspindelige senkrechte Tischfräsmaschinen (IEC 61029-2-8:1995, modifiziert + A1:1999)</p>                                                                  |
| 669. | <p>EN 61029-2-11:2012</p> <p>Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Teil 2-11: Besondere Anforderungen für kombinierte Tisch- und Gehrungssägen (IEC 61029-2-11:2001, modifiziert)</p> <p>EN 61029-2-11:2012/A11:2013</p>                                            |
| 670. | <p>EN 61029-2-12:2011</p> <p>Sicherheit transportabler motorbetriebener Elektrowerkzeuge – Teil 2-12: Besondere Anforderungen für Gewindeschneidmaschinen (IEC 61029-2-12:2010, modifiziert)</p>                                                                                            |
| 671. | <p>EN 62841-1:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 62841-1:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-1:2015/AC:2015<br/> EN 62841-1:2015/A11:2022</p>       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 672. | <p>EN 62841-2-1:2018</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für handgeführte Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen (IEC 62841-2-1:2017, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-1:2018/A11:2019<br/>EN 62841-2-1:2018/A12:2022<br/>EN 62841-2-1:2018/A1:2022</p> |
| 673. | <p>EN 62841-2-2:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-2: Besondere Anforderungen für handgeführte Schrauber und Schlagschrauber (IEC 62841-2-2:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-2:2014/AC:2015</p>                                                                       |
| 674. | <p>EN IEC 62841-2-3:2021</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-3: Besondere Anforderungen für handgeführte Schleifer, Polierer mit Polierscheibe und Schleifer mit Schleifblatt (IEC 62841-2-3:2020)</p> <p>EN IEC 62841-2-3:2021/A11:2021</p>                                    |
| 675. | <p>EN 62841-2-4:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-4: Besondere Anforderungen für handgeführte Schleifer und Polierer außer Tellerschleifern (IEC 62841-2-4:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-4:2014/AC:2015</p>                                                       |
| 676. | <p>EN 62841-2-5:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-5: Besondere Anforderungen für handgeführte Kreissägen (IEC 62841-2-5:2014, modifiziert)</p>                                                                                                                           |
| 677. | <p>EN IEC 62841-2-6:2020</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-6: Besondere Anforderungen für handgeführte Hämmer (IEC 62841-2-6:2020)</p> <p>EN IEC 62841-2-6:2020/A11:2020</p>                                                                                                  |
| 678. | <p>EN 62841-2-8:2016</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-8: Besondere Anforderungen für handgeführte Blechscheren und Nibbler (IEC 62841-2-8:2016, modifiziert)</p>                                                                                                             |
| 679. | <p>EN 62841-2-9:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-9: Besondere Anforderungen für handgeführte Gewindebohrer und Gewindeschneider (IEC 62841-2-9:2015, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-9:2015/AC:2016-10</p>                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 680. | <p>EN 62841-2-10:2017</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-10: Besondere Anforderungen für handgeführte Rührwerke (IEC 62841-2-10:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                     |
| 681. | <p>EN 62841-2-11:2016</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-11: Besondere Anforderungen für handgeführte hin- und hergehende Sägen (Stichsägen und Säbelsägen) (IEC 62841-2-11:2015, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-11:2016/A1:2020</p>                                                       |
| 682. | <p>EN 62841-2-14:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-14: Besondere Anforderungen für handgeführte Hobel (IEC 62841-2-14:2015, modifiziert)</p>                                                                                                                                         |
| 683. | <p>EN 62841-2-17:2017</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-17: Besondere Anforderungen für handgeführte Oberfräsen (IEC 62841-2-17:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                    |
| 684. | <p>EN 62841-2-21:2019</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-21: Besondere Anforderungen für handgeführte Abflussreiniger (IEC 62841-2-21:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                               |
| 685. | <p>EN 62841-3-1:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-1: Besondere Anforderungen für transportable Tischkreissägen (IEC 62841-3-1:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-1:2014/AC:2015<br/> EN 62841-3-1:2014/A11:2017<br/> EN 62841-3-1:2014/A1:2021<br/> EN 62841-3-1:2014/A12:2021</p> |
| 686. | <p>EN 62841-3-4:2016</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-4: Besondere Anforderungen für transportable Tischschleifmaschinen (IEC 62841-3-4:2016, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-4:2016/A11:2017<br/> EN 62841-3-4:2016/A12:2020</p>                                                         |
| 687. | <p>EN IEC 62841-3-5:2022</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-5: Besondere Anforderungen für transportable Bandsägen (IEC 62841-3-5:2022)</p> <p>EN IEC 62841-3-5:2022/A11:2022</p>                                                                                                          |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 688. | <p>EN 62841-3-6:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-6: Besondere Anforderungen für transportable Diamantbohrmaschinen mit Flüssigkeitssystem (IEC 62841-3-6:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-6:2014/AC:2015<br/> EN 62841-3-6:2014/A11:2017<br/> EN 62841-3-6:2014/A12:2022<br/> EN 62841-3-6:2014/A1:2022</p> |
| 689. | <p>EN IEC 62841-3-7:2021</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-7: Besondere Anforderungen für transportable Wandsägen (IEC 62841-3-7:2020)</p> <p>EN IEC 62841-3-7:2021/A11:2021</p>                                                                                                                                      |
| 690. | <p>EN IEC 62841-3-9:2020</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-9: Besondere Anforderungen für transportable Gehrungskappsägen (IEC 62841-3-9:2020)</p> <p>EN IEC 62841-3-9:2020/A11:2020</p>                                                                                                                              |
| 691. | <p>EN 62841-3-10:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-10: Besondere Anforderungen für transportable Trennschleifmaschinen (IEC 62841-3-10:2015, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07<br/> EN 62841-3-10:2015/A11:2017<br/> EN 62841-3-10:2015/A12:2022<br/> EN 62841-3-10:2015/A1:2022</p>             |
| 692. | <p>EN 62841-3-12:2019</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-12: Besondere Anforderungen für transportable Gewindeschneidmaschinen (IEC 62841-3-12:2017)</p>                                                                                                                                                               |
| 693. | <p>EN 62841-3-13:2017</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-13: Besondere Anforderungen für transportable Bohrmaschinen (IEC 62841-3-13:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                                            |
| 694. | <p>EN 62841-3-14:2017</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-14: Besondere Anforderungen für transportable Abflussreiniger (IEC 62841-3-14:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                                          |
| 695. | <p>EN 62841-4-1:2020</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-1: Besondere Anforderungen für Kettensägen (IEC 62841-4-1:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 696. | <p>EN 62841-4-2:2019</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-2: Besondere Anforderungen für Heckenscheren (IEC 62841-4-2:2017, modifiziert)</p> <p>EN 62841-4-2:2019/A1:2022</p> <p>EN 62841-4-2:2019/A11:2022</p>              |
| 697. | <p>EN IEC 62841-4-3:2021</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-3: Besondere Anforderungen für handgeführte Rasenmäher (IEC 62841-4-3:2020)</p> <p>EN IEC 62841-4-3:2021/A11:2021</p>                                          |
| 698. | <p>EN IEC 62841-4-5:2021</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-5: Besondere Anforderungen für Grasscheren (IEC 62841-4-5:2021)</p> <p>EN IEC 62841-4-5:2021/A11:2021</p>                                                      |
| 699. | <p>EN IEC 62841-4-7:2022</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-7: Besondere Anforderungen für personengeführte Rasenvertikutierer und Rasenlüfter (IEC 62841-4-7:2022, modifiziert)</p> <p>EN IEC 62841-4-7:2022/A11:2022</p> |
| 700. | <p>EN ISO/IEC 80079-38:2016</p> <p>Explosionsfähige Atmosphären – Teil 38: Geräte und Komponenten in explosionsfähigen Atmosphären in untertägigen Bergwerken (ISO/IEC 80079-38:2016)</p> <p>EN ISO/IEC 80079-38:2016/A1:2018</p>                                                                                               |

## ANHANG II

## TEIL 1

**TYP-B-NORMEN**

## 1. Erläuterung.

Typ-B-Normen befassen sich mit bestimmten Aspekten der Maschinensicherheit oder bestimmten Arten von Schutzeinrichtungen, die in einer breiten Palette von Maschinenkategorien verwendet werden können. Die Anwendung der Spezifikationen von Typ-B-Normen begründet eine Konformitätsvermutung mit den hierdurch abgedeckten grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie, wenn aus einer Typ-C-Norm oder der Risikobeurteilung des Herstellers hervorgeht, dass eine durch die Typ-B-Norm festgelegte technische Lösung für die betreffende Kategorie oder für das entsprechende Modell der Maschine angemessen ist. Die Anwendung von Typ-B-Normen, die Spezifikationen für gesondert in Verkehr gebrachte Sicherheitsbauteile enthalten, ergibt eine Konformitätsvermutung für die betreffenden Sicherheitsbauteile hinsichtlich der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen, die durch die Normen abgedeckt werden.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

| Nr. | Fundstelle der Norm                                                                                                                                                                                                                                                            | Datum der Zurücknahme |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | EN ISO 11202:2010<br><br>Akustik – Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten – Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen (ISO 11202:2010)                             | 11. Oktober 2023      |
| 2.  | EN 15967:2011<br><br>Verfahren zur Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes und des maximalen zeitlichen Druckanstieges für Gase und Dämpfe                                                                                                                                  | 2. Februar 2025       |
| 3.  | EN 62061:2005<br><br>Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme (IEC 62061:2005)<br><br>EN 62061:2005/AC:2010<br>EN 62061:2005/A1:2013<br>EN 62061:2005/A2:2015 | 11. Oktober 2023      |

## TEIL 2

**TYP-C-NORMEN**

## 1. Erläuterung.

Typ-C-Normen enthalten Spezifikationen für eine bestimmte Maschinenkategorie. Die unterschiedlichen Maschinenarten, die zu der durch eine Typ-C-Norm abgedeckten Kategorie zählen, weisen einen gleichartigen Verwendungszweck auf und sind durch gleichartige Gefährdungen gekennzeichnet. Typ-C-Normen können auf Typ-A- oder Typ-B-Normen verweisen, wobei angegeben wird, welche der Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm auf die betreffende Maschinenkategorie anwendbar sind. Wenn für einen bestimmten Aspekt der Maschinensicherheit eine Typ-C-Norm von den Spezifikationen einer Typ-A- oder Typ-B-Norm abweicht, erhalten die Spezifikationen der Typ-C-Norm Vorrang gegenüber den Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm. Die Anwendung der Spezifikationen einer Typ-C-Norm auf der Grundlage der Risikobeurteilung des Herstellers ergibt eine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und

Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie, die durch die Norm abgedeckt sind. Dabei enthält Teil 1 der Norm allgemeine Spezifikationen für eine Maschinenfamilie, und andere Teile der Norm enthalten Spezifikationen für bestimmte zu dieser Familie gehörende Maschinenkategorien, durch die die allgemeinen Spezifikationen von Teil 1 ergänzt oder geändert werden. Für Typ-C-Normen, die nach diesem Schema aufgebaut sind, ergibt sich die Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie aus der Anwendung des allgemeinen Teils 1 der Norm in Verbindung mit dem einschlägigen spezifischen Teil der Norm.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

| Nr. | Fundstelle der Norm                                                                                                                                                                                        | Datum der Zurücknahme |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | EN 280:2013+A1:2015<br>Fahrbare Hubarbeitsbühnen – Berechnung – Standsicherheit – Bau – Sicherheit – Prüfungen                                                                                             | 2. Februar 2025       |
| 2.  | EN 303-5:2012<br>Heizkessel – Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung | 11. Oktober 2023      |
| 3.  | EN 415-3:1999+A1:2009<br>Sicherheit von Verpackungsmaschinen – Teil 3: Form-, Füll- und Verschleißmaschinen                                                                                                | 2. Februar 2025       |
| 4.  | EN 474-2:2006+A1:2008<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 2: Anforderungen für Planiermaschinen                                                                                                         | 2. Februar 2025       |
| 5.  | EN 474-3:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 3: Anforderungen für Lader                                                                                                                    | 2. Februar 2025       |
| 6.  | EN 474-4:2006+A2:2012<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 4: Anforderungen für Baggerlader                                                                                                              | 2. Februar 2025       |
| 7.  | EN 474-5:2006+A3:2013<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 5: Anforderungen für Hydraulikbagger                                                                                                          | 2. Februar 2025       |
| 8.  | EN 474-6:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 6: Anforderungen für Muldenfahrzeuge                                                                                                          | 2. Februar 2025       |
| 9.  | EN 474-7:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 7: Anforderungen für Scraper                                                                                                                  | 2. Februar 2025       |
| 10. | EN 474-8:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 8: Anforderungen für Grader                                                                                                                   | 2. Februar 2025       |

|     |                                                                                                                                                                               |                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11. | EN 474-9:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 9: Anforderungen für Rohrverleger                                                                                | 2. Februar 2025 |
| 12. | EN 474-10:2006+A1:2009<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 10: Anforderungen für Grabenfräsen                                                                              | 2. Februar 2025 |
| 13. | EN 474-11:2006+A1:2008<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 11: Anforderungen an Erd- und Müllverdichter                                                                    | 2. Februar 2025 |
| 14. | EN 474-12:2006+A1:2008<br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 12: Anforderungen für Seilbagger                                                                                | 2. Februar 2025 |
| 15. | EN 500-4:2011<br>Bewegliche Straßenbaumaschinen – Sicherheit – Teil 4: Besondere Anforderungen an Verdichtungsmaschinen                                                       | 2. Februar 2025 |
| 16. | EN 528:2008<br>Regalbediengeräte – Sicherheitsanforderungen                                                                                                                   | 2. Februar 2024 |
| 17. | EN 619:2002+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheits- und EMV-Anforderungen an mechanische Fördereinrichtungen für Stückgut                                        | 2. Februar 2025 |
| 18. | EN 620:2002+A1:2010<br>Stetigförderer und Systeme – Sicherheits- und EMV-Anforderungen an ortsfeste Gurtförderer für Schüttgut                                                | 2. Februar 2025 |
| 19. | EN 703:2004+A1:2009<br>Landmaschinen – Maschinen zum Laden, Mischen und/oder Zerkleinern und Verteilen von Silage – Sicherheit                                                | 2. Februar 2025 |
| 20. | EN 710:1997+A1:2010<br>Sicherheitsanforderungen an Gießereimaschinen und -anlagen der Form- und Kernherstellung und dazugehörige Einrichtungen<br>EN 710:1997+A1:2010/AC:2012 | 2. Februar 2025 |
| 21. | EN 746-3:1997+A1:2009<br>Industrielle Thermoprozessanlagen – Teil 3: Sicherheitsanforderungen für die Erzeugung und Anwendung von Schutz- und Reaktionsgasen                  | 2. Februar 2025 |

|     |                                                                                                                                                                                                                              |                  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 22. | EN 1034-4:2005+A1:2009<br>Sicherheit von Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Konstruktion und Bau von Maschinen der Papierherstellung und Ausrüstung – Teil 4: Stofflöser und deren Beschickungseinrichtungen | 2. Februar 2025  |
| 23. | EN 1501-1:2011+A1:2015<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Hecklader                                                                                                  | 11. Oktober 2023 |
| 24. | EN 1501-2:2005+A1:2009<br>Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen Schüttungen – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 2: Seitenlader                                                              | 11. Oktober 2023 |
| 25. | EN 1501-3:2008<br>Abfallsammelfahrzeuge und die dazugehörigen Schüttungen – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 3: Frontlader                                                                       | 11. Oktober 2023 |
| 26. | EN 1501-5:2011<br>Abfallsammelfahrzeuge – Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen – Teil 5: Schüttungen für Abfallsammelfahrzeuge                                                                              | 11. Oktober 2023 |
| 27. | EN 1755:2000+A2:2013<br>Sicherheit von Flurförderzeugen – Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen – Verwendung in Bereichen mit brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben                                            | 2. Februar 2024  |
| 28. | EN 1756-1:2001+A1:2008<br>Hubladebühnen – Plattformlifte für die Anbringung an Radfahrzeugen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Hubladebühnen für Güter                                                                    | 11. Oktober 2023 |
| 29. | EN 1807-1:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Bandsägemaschinen – Teil 1: Tischbandsägemaschinen und Trennbandsägemaschinen                                                                                   | 2. Februar 2025  |
| 30. | EN 1829-1:2010<br>Hochdruck-Wasserstrahlmaschinen – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Maschinen                                                                                                                             | 11. Oktober 2023 |
| 31. | EN ISO 3691-6:2015<br>Flurförderzeuge – Sicherheitstechnische Anforderungen und Verifizierung – Teil 6: Lasten- und Personentransportfahrzeuge (ISO 3691-6:2013)<br>EN ISO 3691-6:2015/AC:2016                               | 2. Februar 2025  |
| 32. | EN ISO 4254-1:2015<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Generelle Anforderungen (ISO 4254-1:2013)                                                                                                                         | 2. Februar 2025  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 33. | EN ISO 4254-6:2009<br>Landmaschinen – Sicherheit – Teil 6: Pflanzenschutzgeräte (ISO 4254-6:2009)<br>EN ISO 4254-6:2009/AC:2010                                                                                                                                                        | 2. Februar 2025 |
| 34. | EN ISO 11680-1:2011<br>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für motorbetriebene Hochentaster – Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11680-1:2011)                                                                       | 2. Februar 2025 |
| 35. | EN ISO 11680-2:2011<br>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für motorbetriebene Hochentaster – Teil 2: Maschinen für den Gebrauch mit rückentragbarer Antriebseinheit (ISO 11680-2:2011)                                                                   | 2. Februar 2025 |
| 36. | EN ISO 11681-1:2011<br>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen – Teil 1: Kettensägen für die Waldarbeit (ISO 11681-1:2011)                                                                                                           | 2. Februar 2025 |
| 37. | EN ISO 11681-2:2011<br>Forstmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare Kettensägen – Teil 2: Kettensägen für die Baumpflege (ISO 11681-2:2011)<br>EN ISO 11681-2:2011/A1:2017                                                                            | 2. Februar 2025 |
| 38. | EN ISO 11806-1:2011<br>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare handgehaltene motorbetriebene Freischneider und Grastrimmer – Teil 1: Maschinen mit Antrieb durch integrierten Verbrennungsmotor (ISO 11806-1:2011)     | 2. Februar 2025 |
| 39. | EN ISO 11806-2:2011<br>Land- und forstwirtschaftliche Maschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung für tragbare handgehaltene motorbetriebene Freischneider und Grastrimmer – Teil 2: Maschinen für den Gebrauch mit rückentragbarer Antriebseinheit (ISO 11806-2:2011) | 2. Februar 2025 |
| 40. | EN ISO 11850:2011<br>Forstmaschinen – Generelle Sicherheitsanforderungen (ISO 11850:2011)<br>EN ISO 11850:2011/A1:2016                                                                                                                                                                 | 2. Februar 2025 |
| 41. | EN 12012-4:2006+A1:2008<br>Kunststoff- und Gummimaschinen – Zerkleinerungsmaschinen – Teil 4: Sicherheitsanforderungen für Agglomeratoren                                                                                                                                              | 2. Februar 2024 |
| 42. | EN 12158-1:2000+A1:2010<br>Bauaufzüge für den Materialtransport – Teil 1: Aufzüge mit betretbarer Plattform                                                                                                                                                                            | 2. Februar 2025 |

|     |                                                                                                                                                                    |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 43. | EN 12312-5:2005+A1:2009<br>Luftfahrt-Bodengeräte – Besondere Anforderungen – Teil 5:<br>Betankungseinrichtungen für Luftfahrzeuge                                  | 11. Oktober 2023 |
| 44. | EN 12331:2003+A2:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Wölfe – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                                                   | 2. Februar 2024  |
| 45. | EN 12355:2003+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Entschwartungs-, Enthäutungs- und<br>Entvliesmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                  | 2. Februar 2025  |
| 46. | EN 12418:2000+A1:2009<br>Steintrennmaschinen für den Baustelleneinsatz – Sicherheit                                                                                | 2. Februar 2025  |
| 47. | EN 12750:2013<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Fräsmaschinen für vierseitige<br>Bearbeitung                                                           | 2. Februar 2025  |
| 48. | EN 13001-2:2014<br>Kransicherheit – Konstruktion allgemein – Teil 2: Lasteinwirkungen                                                                              | 11. Oktober 2023 |
| 49. | EN 13001-3-5:2016<br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-5: Grenzzustände und<br>Sicherheitsnachweise von geschmiedeten Haken                                  | 2. Februar 2025  |
| 50. | EN 13019:2001+A1:2008<br>Maschinen zur Straßenreinigung – Sicherheitsanforderungen                                                                                 | 2. Februar 2025  |
| 51. | EN 13021:2003+A1:2008<br>Maschinen für den Winterdienst – Sicherheitsanforderungen                                                                                 | 2. Februar 2025  |
| 52. | EN 13118:2000+A1:2009<br>Landmaschinen – Kartoffelerntemaschinen – Sicherheit                                                                                      | 2. Februar 2025  |
| 53. | EN 13140:2000+A1:2009<br>Landmaschinen – Zuckerrüben- und Futterrüben-Erntemaschinen – Sicherheit                                                                  | 2. Februar 2025  |
| 54. | EN 13524:2003+A2:2014<br>Maschinen für den Straßenbetriebsdienst – Sicherheitsanforderungen                                                                        | 2. Februar 2025  |
| 55. | EN 13617-1:2012<br>Tankstellen – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen an Bau- und Arbeitsweise<br>von Zapfsäulen, druckversorgten Zapfsäulen und Fernpumpen | 2. Februar 2025  |

|     |                                                                                                                                                   |                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 56. | EN 13732:2013<br>Nahrungsmittelmaschinen – Behältermilchkühlanlagen für Milcherzeugerbetriebe – Anforderungen an Leistung, Sicherheit und Hygiene | 2. Februar 2025 |
| 57. | EN 13862:2001+A1:2009<br>Bodentrennschleifmaschinen – Sicherheit                                                                                  | 2. Februar 2025 |
| 58. | EN 13870:2015<br>Nahrungsmittelmaschinen – Portionsschneidemaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                      | 2. Februar 2025 |
| 59. | EN 13885:2005+A1:2010<br>Nahrungsmittelmaschinen – Clipmaschinen – Sicherheits- und Hygieneanforderungen                                          | 2. Februar 2025 |
| 60. | EN 15163:2008<br>Maschinen und Anlagen zur Gewinnung und Bearbeitung von Naturstein – Sicherheit – Anforderungen für Diamantseilsägen             | 2. Februar 2024 |
| 61. | EN 16228-1:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen                                         | 2. Februar 2025 |
| 62. | EN 16228-2:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 2: Mobile Bohrgeräte für Tiefbau, Geotechnik und Gewinnung          | 2. Februar 2025 |
| 63. | EN 16228-3:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 3: Geräte für das gerichtete Horizontalbohrverfahren (HDD)          | 2. Februar 2025 |
| 64. | EN 16228-4:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 4: Geräte für Gründungsarbeiten                                     | 2. Februar 2025 |
| 65. | EN 16228-5:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 5: Geräte für Schlitzwandarbeiten                                   | 2. Februar 2025 |
| 66. | EN 16228-6:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 6: Geräte für Injektionsarbeiten                                    | 2. Februar 2025 |
| 67. | EN 16228-7:2014<br>Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten – Sicherheit – Teil 7: Auswechselbare Zusatzausrüstungen                                | 2. Februar 2025 |
| 68. | EN ISO 18217:2015<br>Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen – Kantenanleimmaschinen mit Kettenbandvorschub (ISO 18217:2015)                     | 2. Februar 2025 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 69. | EN ISO 19085-1:2017<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Gemeinsame Anforderungen (ISO 19085-1:2017)                                                                                                                                                                                                            | 11. Oktober 2023 |
| 70. | EN ISO 19085-2:2017<br>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 2: Horizontale Plattenkreissägemaschinen mit Druckbalken (ISO 19085-2:2017, korrigierte Fassung 2017-11-01)                                                                                                                                               | 2. Februar 2025  |
| 71. | EN ISO 22867:2011<br>Forst- und Gartenmaschinen – Schwingungsmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor – Schwingungen an den Handgriffen (ISO 22867:2011)                                                                                                                                                     | 2. Februar 2025  |
| 72. | EN ISO 22868:2011<br>Forst- und Gartenmaschinen – Geräuschmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor – Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (ISO 22868:2011)                                                                                                                                                     | 11. Oktober 2023 |
| 73. | EN ISO 28881:2013<br>Werkzeugmaschinen – Sicherheit – Funkenerodiermaschinen (ISO 28881:2013)<br>EN ISO 28881:2013/AC:2013                                                                                                                                                                                                     | 2. Februar 2025  |
| 74. | EN ISO 28927-1:2009<br>Handgehaltene motorbetriebene Maschinen – Messverfahren zur Ermittlung der Schwingungsemission – Teil 1: Winkelschleifer und Vertikalschleifer (ISO 28927-1:2009)<br>EN ISO 28927-1:2009/A1:2017                                                                                                        | 2. Februar 2025  |
| 75. | EN 60335-2-77:2010<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-77: Besondere Anforderungen für handgeführte elektrisch betriebene Rasenmäher (IEC 60335-2-77:2002, modifiziert)                                                                                                        | 2. Februar 2025  |
| 76. | EN 60335-2-89:2010<br>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl-/Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssigersatz oder Motorverdichter (IEC 60335-2-89:2010)<br>EN 60335-2-89:2010/A1:2016<br>EN 60335-2-89:2010/A2:2017 | 2. Februar 2025  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 77. | <p>EN 60745-2-3:2011</p> <p>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2–3:<br/>Besondere Anforderungen für Antriebe für Schleifer, Polierer und Schleifer mit<br/>Schleifblatt (IEC 60745-2-3:2006, modifiziert + A1:2010, modifiziert)</p> <p>EN 60745-2-3:2011/A2:2013<br/>EN 60745-2-3:2011/A11:2014<br/>EN 60745-2-3:2011/A12:2014<br/>EN 60745-2-3:2011/A13:2015</p> | 2. Februar 2025 |
| 78. | <p>EN 60745-2-15:2009</p> <p>Handgeführte motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Sicherheit – Teil 2–15:<br/>Besondere Anforderungen für Heckenscheren (IEC 60745-2-15:2006, modifiziert)</p> <p>EN 60745-2-15:2009/A1:2010</p>                                                                                                                                                                       | 2. Februar 2025 |
| 79. | <p>EN 62841-1:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge<br/>und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br/>(IEC 62841-1:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-1:2015/AC:2015</p>                                                                                                                                   | 2. Februar 2025 |

## ANHANG III

## TYP-C-NORMEN

## 1. Erläuterung.

Typ-C-Normen enthalten Spezifikationen für eine bestimmte Maschinenkategorie. Die unterschiedlichen Maschinenarten, die zu der durch eine Typ-C-Norm abgedeckten Kategorie zählen, weisen einen gleichartigen Verwendungszweck auf und sind durch gleichartige Gefährdungen gekennzeichnet. Typ-C-Normen können auf Typ-A- oder Typ-B-Normen verweisen, wobei angegeben wird, welche der Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm auf die betreffende Maschinenkategorie anwendbar sind. Wenn für einen bestimmten Aspekt der Maschinensicherheit eine Typ-C-Norm von den Spezifikationen einer Typ-A- oder Typ-B-Norm abweicht, erhalten die Spezifikationen der Typ-C-Norm Vorrang gegenüber den Spezifikationen der Typ-A- oder Typ-B-Norm. Die Anwendung der Spezifikationen einer Typ-C-Norm auf der Grundlage der Risikobeurteilung des Herstellers ergibt eine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie, die durch die Norm abgedeckt sind. Dabei enthält Teil 1 der Norm allgemeine Spezifikationen für eine Maschinenfamilie, und andere Teile der Norm enthalten Spezifikationen für bestimmte zu dieser Familie gehörende Maschinenkategorien, durch die die allgemeinen Spezifikationen von Teil 1 ergänzt oder geändert werden. Für Typ-C-Normen, die nach diesem Schema aufgebaut sind, ergibt sich die Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Maschinenrichtlinie aus der Anwendung des allgemeinen Teils 1 der Norm in Verbindung mit dem einschlägigen spezifischen Teil der Norm.

## 2. Liste der Fundstellen der Normen.

| Nr. | Fundstelle der Norm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Datum der Zurücknahme |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | EN 303-5:2021<br><br>Heizkessel – Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, manuell und automatisch beschickte Feuerungen, Nennwärmeleistung bis 500 kW – Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2. Februar 2025       |
| 2.  | EN 474-1:2006+A6:2019<br><br>Erdbaumaschinen – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen<br><br>Einschränkung 1: Diese Veröffentlichung betrifft nicht Nummer 5.8.1 „Sicht – Sichtfeld des Maschinenführers“ dieser Norm – jedoch lediglich hinsichtlich der Anforderungen von EN 474-5:2006+A3:2013 an Hydraulikbagger –, deren Anwendung keine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen 1.2.2 und 3.2.1 des Anhangs I der Richtlinie 2006/42/EG begründet. Einschränkung 2: In Bezug auf Anhang B.2 – Schnellkupplungen begründet die harmonisierte Norm EN 474-1:2006+A6:2019 keine Konformitätsvermutung mit den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach Anhang I Nummer 1.1.2 Buchstaben b und c sowie Nummer 1.3.3 der Richtlinie 2006/42/EG, wenn sie in Verbindung mit den Anforderungen EN 474-4:2006+A2:2012 an Baggerlader und den Anforderungen von EN 474-5:2006+A3:2013 an Hydraulikbagger angewandt wird. | 2. Februar 2025       |
| 3.  | EN 13001-3-6:2018<br><br>Krane – Konstruktion allgemein – Teil 3-6: Grenzzustände und Sicherheitsnachweis von Maschinen – Hydraulikzylinder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11. Oktober 2023      |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 4.  | <p>EN 16952:2018</p> <p>Landmaschinen – Geländearbeitsbühnen für Obstplantagearbeiten (WPO) – Sicherheit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2. Februar 2025  |
| 5.  | <p>EN ISO 19085-3:2017</p> <p>Holzbearbeitungsmaschinen – Sicherheit – Teil 3: Numerisch gesteuerte (NC-) Bohr- und Fräsmaschinen (ISO 19085-3:2017)</p> <p>Einschränkung: In Bezug auf Abschnitt 6.6.2.2.3.1 begründet die Norm EN ISO 19085-3:2017 keine Konformitätsvermutung mit der grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderung in Anhang I Nummer 1.4.1 der Richtlinie 2006/42/EG, wonach trennende und nichttrennende Schutzeinrichtungen nicht auf einfache Weise umgangen werden dürfen.</p> | 2. Februar 2025  |
| 6.  | <p>EN 50636-2-107:2015</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-107: Besondere Anforderungen für batteriebetriebene Roboter-Rasenmäher (IEC 60335-2-107:2012, modifiziert)</p> <p>EN 50636-2-107:2015/A1:2018<br/>EN 50636-2-107:2015/A2:2020</p>                                                                                                                                                                                                                | 11. Oktober 2023 |
| 7.  | <p>EN 60335-1:2012</p> <p>Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60335-1:2010, modifiziert)</p> <p>EN 60335-1:2012/AC:2014<br/>EN 60335-1:2012/A11:2014<br/>EN 60335-1:2012/A13:2017</p>                                                                                                                                                                                                                                               | 11. Oktober 2023 |
| 8.  | <p>EN 62841-4-2:2019</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 4-2: Besondere Anforderungen für Heckenscheren (IEC 62841-4-2:2017, modifiziert)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2. Februar 2025  |
| 9.  | <p>EN 62841-2-1:2018</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 2-1: Besondere Anforderungen für handgeführte Bohrmaschinen und Schlagbohrmaschinen (IEC 62841-2-1:2017, modifiziert)</p> <p>EN 62841-2-1:2018/A11:2019</p>                                                                                                                                                                                          | 2. Februar 2025  |
| 10. | <p>EN 62841-3-1:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-1: Besondere Anforderungen für transportable Tischkreissägen (IEC 62841-3-1:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-1:2014/AC:2015<br/>EN 62841-3-1:2014/A11:2017</p>                                                                                                                                                                                 | 2. Februar 2025  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 11. | <p>EN 62841-3-6:2014</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-6: Besondere Anforderungen für transportable Diamantbohrmaschinen mit Flüssigkeitssystem (IEC 62841-3-6:2014, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-6:2014/AC:2015<br/>EN 62841-3-6:2014/A11:2017</p> | 2. Februar 2025 |
| 12. | <p>EN 62841-3-10:2015</p> <p>Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-10: Besondere Anforderungen für transportable Trennschleifmaschinen (IEC 62841-3-10:2015, modifiziert)</p> <p>EN 62841-3-10:2015/AC:2016-07<br/>EN 62841-3-10:2015/A11:2017</p>               | 2. Februar 2025 |