

Die aufgelisteten Richtlinien und Normen enthalten Anforderungen und wichtige Informationen, die bei der Gestaltung/Konstruktion von sicheren Maschinen berücksichtigt werden sollten.

Alle aufgelisteten EN-Normen sind harmonisierte Normen im Sinne der Maschinenrichtlinie, Druckgeräte richtlinie bzw. Niederspannungsrichtlinie.

Die Spalte „Typ“ beinhaltet eine Charakterisierung entsprechend folgender Bedeutung:

A : Allg. Norm zur Info, keine Angaben konkreter konstruktiver Maßnahmen

M : Norm für Mechanik, enthält konkrete Angaben für konstruktive Ausführung

E : Norm für Elektrik, enthält konkrete Angaben für konstruktive Ausführung

I : Nur Information, für Konstruktion nicht direkt anzuwenden

CE: Norm, die im Bühler Alzenau-Normenverzeichnis zur EG-Konformitätserklärung aufgenommen ist

EMV-Normen siehe LHH-N 090.253

Dokument-Nr. / Ausg.-Dat.	Titel	Typ
ProdSG 11.11	Produktsicherheitsgesetz	A
ZH 1/30 04.89	Sicherheitsregeln für Papiermaschinen	I
BGI 653 (ZH 1/430) 06.97	Sicherung von Gefahrstellen an Walzen	M
2006/95/EG 12.06	EG-Richtlinie betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (EG-Niederspannungsrichtlinie)	A
2006/42/EG 12.09	EG-Richtlinie über Maschinen (EG-Maschinenrichtlinie)	A
2009/105/EG 09.09	EG-Richtlinie über einfache Druckbehälter	A
97/23/EG 05.97	Richtlinie über Druckgeräte	A
DIN EN 149 08.09	Atemschutzgeräte - Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln - Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung	I
DIN EN 201 02.10	Gummi und Kunststoffmaschinen - Spritzgießmaschinen - Sicherheitsanforderungen	I
DIN EN 349 Cor. 1 09.08 01.09	Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen	M CE
DIN EN 378-1 08.12	Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien	M
DIN EN 378-2 08.12	Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation	M
DIN EN 378-3 08.12	Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen	M

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				090200
	Geprüft: Meßenzehl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	

DIN EN 378-4	08.12	Kälteanlagen und Wärmepumpen – Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung	M
DIN EN 547-1	01.09	Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 1: Grundlagen zur Bestimmung von Abmessungen für Ganzkörper-Zugänge an Maschinenarbeitsplätzen	M
DIN EN 547-2	01.09	Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 2: Grundlagen für die Bemessung von Zugangsöffnungen	M
DIN EN 547-3	01.09	Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 3: Körpermaßdaten	M
DIN EN 574	12.08	Sicherheit von Maschinen; Zweihandschaltung – Funktionelle Aspekte; Gestaltungsleitsätze	E
DIN EN 614-1	06.09	Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze	A
DIN EN 614-2	12.08	Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben	M
DIN EN 626-1 Cor. 1	09.08 01.09	Sicherheit von Maschinen - Reduzierung des Gesundheitsrisikos durch Gefahrstoffe, die von Maschinen ausgehen – Teil 1: Grundsätze und Festlegungen für Maschinenhersteller	A CE
DIN EN 626-2 Cor. 1	09.08 02.09	Sicherheit von Maschinen - Reduzierung des Gesundheitsrisikos durch Gefahrstoffe, die von Maschinen ausgehen - Teil 2: Methodik beim Aufstellen von Überprüfungsverfahren	I
DIN EN 746-1	02.10	Industrielle Thermoprozessanlagen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen an industrielle Thermoprozessanlagen	M
DIN EN 746-3	02.10	Industrielle Thermoprozessanlagen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für Schutz- und Reaktionsgase	I
DIN EN 764-7 Cor. 1	09.02 10.06	Druckgeräte – Teil 7: Sicherheitseinrichtungen für unbefeuerte Druckgeräte	
DIN EN 842	01.09	Sicherheit von Maschinen – Optische Gefahrensignale – Allgemeine Anforderungen, Gestaltung und Prüfung	M/E
DIN EN 894-1	01.09	Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderungen an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 1: Allgemeine Leitsätze für Benutzer-Interaktion mit Anzeigen und Stellteilen	M/E
DIN EN 894-2	02.09	Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderungen an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 2: Anzeigen	M/E
DIN EN 894-3	01.10	Sicherheit von Maschinen – Ergonomische Anforderungen an die Gestaltung von Anzeigen und Stellteilen – Teil 3: Stellteile	M/E
DIN EN 953	07.09	Sicherheit von Maschinen - Trennende Schutzeinrichtungen - Allgemeine Anforderungen an Gestaltung und Bau von feststehenden und beweglichen trennenden Schutzeinrichtungen	M CE
DIN EN 981	01.09	Sicherheit von Maschinen – System akustischer und optischer Gefahrensignale und Informationssignale	M/E
DIN EN 1005-1	04.09	Sicherheit von Maschinen - Menschliche körperliche Leistung - Teil 1: Begriffe	M/E

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	090200

DIN EN 1005-2	09.03	Sicherheit von Maschinen - Menschliche körperliche Leistung - Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen	M/E
DIN EN 1005-3	01.09	Sicherheit von Maschinen - Menschliche körperliche Leistung - Teil 3: Empfohlene Kraftgrenzen bei Maschinenbetätigung	M/E
DIN EN 1012-2	12.11	Kompressoren und Vakuumpumpen – Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Vakuumpumpen	M/E
DIN EN 1037	11.08	Sicherheit von Maschinen - Vermeidung von unerwartetem Anlauf	A CE
DIN EN 1093-1	02.09	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 1: Auswahl der Prüfverfahren	I
DIN EN 1093-3 Cor. 1	09.08 02.09	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 3: Prüfstandverfahren zur Messung der Emissionsrate eines bestimmten Luftverunreinigenden Stoffes	I
DIN EN 1093-4 Cor. 1	09.08 02.09	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 4: Erfassungsgrad eines Absaugsystems – Tracerverfahren	I
DIN EN 1093-6 Cor. 1	11.08 02.09	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen Teil 6: Masseabscheidegrad, diffuser Auslass	I
DIN EN 1093-7	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 7: Masseabscheidegrad, definierter Auslass	I
DIN EN 1093-8	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 8: Konzentrationsparameter des Luftverunreinigenden Stoffes – Prüfstandverfahren	I
DIN EN 1093-9	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 9: Konzentrationsparameter des Luftverunreinigenden Stoffes – Prüfraumverfahren	I
DIN EN 1093-11	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung der Emission von Luftgetragenen Gefahrstoffen - Teil 11: Reinigungsindex	I
DIN EN 1127-1	10.11	Explosionsfähige Atmosphären – Explosionsschutz – Teil 1: Grundlagen und Methodik	M
DIN EN 1252-1 Cor. 1	05.98 04.99	Kryobehälter-Werkstoffe - Teil 1: Anforderungen an die Zähigkeit bei Temperaturen unter -80°C	M
DIN EN 1515-2	03.02	Flansche und ihre Verbindungen, Schrauben und Muttern - Teil 2: Klassifizierung von Schraubenwerkstoffen für Stahlflansche nach PN	M
DIN EN 1593	11.99	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung; Blasenprüfverfahren	A
DIN EN 1736	02.09	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flexible Rohrleitungsteile, Schwingungsabsorber und Kompensatoren und Nichtmetall-Schläuche – Anforderungen, Konstruktion und Einbau	M
DIN EN 1779 Cor. 1	10.99 02.05	Zerstörungsfreie Prüfung – Dichtheitsprüfung - Kriterien zur Auswahl von Prüfmethode und -verfahren	A
DIN EN 1837	12.09	Sicherheit von Maschinen - Maschinenintegrierte Beleuchtung	M
DIN EN 10305-4	04.11	Präzisionsstahlrohre - Techn. Lieferbedingungen - Teil 4: Nahtlos Kaltgezogene Rohre für Hydraulik- und Pneumatik-Druckleitungen	I

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	090200

DIN EN 12198-1	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 1: Allgemeine Leitsätze	A CE
DIN EN 12198-2	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 2: Messverfahren für die Strahlenemission	A CE
DIN EN 12198-3	11.08	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 3: Verminderung der Strahlung durch Abschwächung oder Abschirmung	M CE
DIN EN 12263	01.99	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitseinrichtungen zur Druckbegrenzung - Anforderungen und Prüfungen	I
DIN EN 12300	09.06	Kryobehälter – Reinheit für den tiefkalten Betrieb	I
DIN EN 12434	11.00	Kryobehälter - Kryo-Schlauchleitungen	I
DIN EN 12451	08.12	Kupfer und Kupferlegierungen - Nahtlose Rundrohre für Wärmetauscher	I
DIN EN 13136	12.13	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren	M
DIN EN 13445-1	02.15	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 1: Allgemeines	M
DIN EN 13445-2	12.14	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 2: Werkstoffe	M
DIN EN 13445-3	12.14	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 3: Konstruktion	M
DIN EN 13445-4	12.14	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 4: Herstellung	M
DIN EN 13445-5	12.14	Unbefeuerte Druckbehälter – Teil 5: Inspektion und Prüfung	M
DIN EN 13478	12.08	Sicherheit von Maschinen - Brandschutz	E
DIN EN 13480-1...5	12.14 12.14 12.14 12.14 12.14	Metallische industrielle Rohrleitungen - Teil 1: Allgemeines Teil 2: Werkstoffe Teil 3: Konstruktion und Berechnung Teil 4: Fertigung und Verlegung Teil 5: Prüfung	M
DIN EN 13648-1	02.09	Kryobehälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 1: Sicherheitsventile für den Kryobehälter	M
DIN EN 13648-3	01.03	Kryobehälter - Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung - Teil 3: Ermittlung des erforderlichen Ausflusses – Ausflussmassenstrom und Auslegung	I
DIN EN 14197-1	11.03	Kryobehälter - ortsfeste nicht vakuumisolierte Behälter - Teil 1: Grundanforderungen	M
DIN EN 50178 VDE 0160	04.98	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	E
DIN EN 50274 VDE 0660-514 Cor. 1	11.02 11.09	Niederspannungs-Schaltgerätekombination - Schutz gegen elektr. Schlag - Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile	E

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	090200

DIN EN 60204-1 VDE 0113 Teil 1 A1 Cor. 1	06.07 10.09 05.10	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	E CE
DIN EN 60204-11 VDE 0113 Teil 11 Cor. 1	05.01 05.10	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 11: Anforderungen an Hochspannungsausrüstung für Spannungen über 1000 V Wechselspannung oder 1500 V Gleichspannung bis 36 kV	E CE
DIN EN 60204-32 VDE 0113 Teil 32	03.09	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge	E
DIN EN 60445 VDE 0198	10.11	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern	E
DIN EN 60519-1 VDE 0721 Teil 1	10.11	Sicherheit in Elektrowärmeanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	E
DIN EN 60519-2 VDE 0721 Teil 411	05.07	Sicherheit in Elektrowärmeanlagen – Teil 2: Besondere Anforderungen an Einrichtungen mit Widerstandserwärmung	I
DIN EN 60519-6 VDE 0721 Teil 6	04.03	Sicherheit in Elektrowärmeanlagen - Teil 6: Sicherheitsanforderungen für industrielle Mikrowellen-Erwärmungseinrichtungen	E
DIN EN 60529 VDE 0470-1	09.14	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	E
DIN EN 60691 VDE 0821	09.10	Temperatursicherungen – Anforderungen und Anwendungshinweise	E
DIN EN 60825-1 VDE 0837 Teil 1 Cor. 2	05.08 02.09	Sicherheit von Lasereinrichtungen – Teil 1: Klassifizierung von Anlagen und Anforderungen	M/E
DIN EN 60947-5-1 VDE 0660 Teil 200	04.10	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-1: Steuergeräte und Schaltelemente – Elektromechanische Steuergeräte	E
DIN EN 60947-5-2 VDE 0660-208	01.14	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter	I
DIN EN 60947-5-3 VDE 0660-214 Cor. 1	11.05 10.10	Niederspannungsschaltgeräte – Teil 5-3: Steuergeräte und Schaltelemente – Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDF)	I
DIN EN 61010-1 VDE 0411 Teil 1	07.11	Sicherheitsbestimmungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	K
DIN EN 61140 VDE 0140-1	03.07	Schutz gegen elektr. Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel	E
DIN EN 61310-1 VDE 0113 Teil 101	09.08	Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 1: Anforderungen an sichtbare, hörbare und tastbare Signale	M/E
DIN EN 61310-2 VDE 0113 Teil 102	09.08	Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 2: Anforderungen an die Kennzeichnung	M/E
DIN EN 61310-3 VDE 0113 Teil 103	09.08	Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 3: Anforderungen an die Anordnung und den Betrieb von Bedienteilen (Stellteilen)	M/E
DIN EN 61439-1 VDE 0660-600.1	06.10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 1: Allgemeine Festlegungen	I
DIN EN 61439-2 VDE 0660-600-2	06.10	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 2: Energie- Schaltgerätekombinationen	I

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	090200

DIN EN 61496-1 VDE 0113 Teil 201	05.14	Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutz- einrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	E
DIN EN 61558-1 VDE 0570-1 Cor. 2 A1	07.06 12.08 11.09	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 1: Allg. Anforderungen und Prüfungen	I
DIN EN 61558-2-1 VDE 0570-2-1	11.07	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 2-1: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Netztransformatoren und Netzgeräten, die Netztransformatoren enthalten, für allgemeine Anwendungen	I
DIN EN 61558-2-2 VDE 0570-2-2	11.07	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen – Teil 2-2: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Steuertransformatoren und Netzgeräten, die Steuertransformatoren enthalten	I
DIN EN 61558-2-4 VDE 0570-2-4	12.09	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen - Teil 2-4: Besondere Anforderungen an Trenntransformatoren für allg. Anwendungen	I
DIN EN 61558-2-6 VDE 0570-2-6	04.10	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen - Teil 2-6: Besondere Anforderungen an Sicherheitstransformatoren für allg. Anwendungen	I
DIN EN 61558-2-13 VDE 0570-2-13	11.09	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an Spartransformatoren für allg. Anwendungen	I
DIN EN 61800-5-1 VDE 0160 Teil 105 Cor. 1 Cor. 2	04.08 04.10 02.14	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-1: Anforderungen an die Sicherheit – Elektrische, thermische und energetische Anforderungen	E
DIN EN 62040-1 VDE 0558-512	06.09	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Sicherheitsanforderungen	I
DIN EN ISO 4414	04.11	Fluidtechnik – Allgemeine Regeln und sicherheitstechnische Anforderungen an Pneumatik-Anlagen und deren Bauteile	M
DIN EN ISO 7731	12.08	Ergonomie – Gefahrensignale für öffentliche Bereiche und Arbeitsstätten – Akustische Gefahrensignale	A
DIN EN ISO 10218-1	01.12	Industrieroboter – Sicherheitsanforderungen – Teil 1: Roboter	I
DIN EN ISO 11688-1	11.09	Akustik – Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen Maschinen und Geräte – Teil 1: Planung	I
DIN EN ISO 12100 <i>Ersetzt DIN EN ISO 12100-1 und 12100-2 und DIN EN ISO 14121-1</i>	03.11	Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung	A CE
DIN EN ISO 13732-1	12.08	Ergonomie der thermischen Umgebung – Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen – Teil 1: Heiße Oberflächen	M CE
DIN EN ISO 13849-1	12.08	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze	E CE
DIN EN ISO 13849-2	02.13	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen Teil 2: Validierung	E

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				090200
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	

DIN EN ISO 13850 Cor. 1	09.08 01.09	Sicherheit von Maschinen – Not-Halt – Gestaltungsleitsätze	E CE
DIN EN ISO 13855	10.10	Sicherheit von Maschinen - Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungs-Geschwindigkeiten von Körperteilen	M CE
DIN EN ISO 13856-1	08.13	Sicherheit von Maschinen - Druckempfindliche Schutzeinrichtungen - Teil 1: Allg. Leitsätze für die Gestaltung und Prüfung von Schaltmatten und Schaltplatten	I
DIN EN ISO 13857	06.08	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen	M/E CE
DIN EN ISO 14119	03.14	Sicherheit von Maschinen – Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen – Leitsätze für Gestaltung und Auswahl	M/E CE
DIN EN ISO 14122-1 A1	01.02 12.10	Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 1: Wahl eines ortsfesten Zugangs zwischen zwei Ebenen	M
DIN EN ISO 14122-2 A1	01.02 12.10	Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 2: Arbeitsbühnen und Laufstege	M
DIN EN ISO 14122-3 A1	01.02 12.10	Sicherheit von Maschinen – Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen – Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer	M
DIN 4844-1 Cor. 1	05.05 05.10	Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen – Teil 1: Erkennungsweiten und farb- und photometrische Anforderungen	M CE
DIN 4844-2	12.12	Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 2: Registrierte Sicherheitszeichen	M CE
DIN 7540	10.80	Ösenhaken, Güteklasse 5	M
DIN 15003	02.70	Hebezeuge - Lastaufnahmeeinrichtungen, Lasten und Kräfte; Begriffe	M
DIN 15026	01.78	Hebezeuge - Kennzeichnung von Gefahrstellen	M
DIN 15030	11.77	Hebezeuge - Abnahmeprüfung von Krananlagen; Grundsätze	I
DIN 15105	08.85	Lasthaken für Hebezeuge - Bundhaken	M
DIN 15106	09.82	Lasthaken für Hebezeuge - Hakenmaulsicherung für Einfachhaken	M
DIN 33402-3	10.84	Körpermaße des Menschen - Bewegungsraum bei verschiedenen Grundstellungen und Bewegungen	M/I
DIN VDE 0100-410 IEC 60364-4-41	06.07	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-41: Schutzmaßnahmen – Schutz gegen elektrischen Schlag	E
DIN VDE 0100-420 IEC 60364-4-42	11.91	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V – Schutzmaßnahmen - Schutz gegen thermische Einflüsse	E
DIN VDE 0100-430 IEC 60364-4-43	10.10	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V – Schutzmaßnahmen - Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom	E
DIN VDE 0100-450 IEC 60364-4-45	03.90	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V - Schutzmaßnahmen; Schutz gegen Unterspannung	E
DIN VDE 0100-520 IEC 60364-5-52	06.13	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V - Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel; Kabel und Leitungsanlagen	E
DIN VDE 0100-540 IEC 60364-5-54	06.07	Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter	E

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	090200



Sicherheit von Maschinen
Normen mit sicherheitstechnischen
Aspekten

LHH-N
090.200
Seite 9 v. 9

Normung	Bearbeitet: Roese	Ausgabe				090200
	Geprüft: Meßenzahl*	Okt. 13	*Okt. 14	Nov. 14	Feb. 15	