

Richtlinien, Gesetze, Normen und Vorgaben zur Berücksichtigung von grundlegenden Produkthanforderungen

Bezeichnung der Richtlinie, Norm oder Vorgabe	Inhalt, Anwendung, Zuordnung
2006 / 42 / EG vom 17. Mai 2006 (ersetzt seit 29.12.2009 die Richtlinie 98/37/EG)	EG-Maschinenrichtlinie (Neufassung)
2006 / 95 / EG (ersetzt seit dem 16.01.2007 die 73/23/EWG inkl. Änderungsrichtlinie 93/68/EWG vom 22.07.1993)	EG-Niederspannungsrichtlinie (Angleichung der Rechtsvorschriften betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)
2004 / 108 / EG vom 15. Dez. 2004	EG-EMV-Richtlinie (Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit)
DIN ISO 16016	Schutzvermerke zur Beschränkung und Nutzung von Dokumenten und Produkten
DIN 55 350 Teil 15	Begriffe zu Mustern
DIN EN 50 160	Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen
DIN EN 60034-1	Drehende elektrische Maschinen Bemessung und Betriebsverhalten
DIN EN 60204 Teil 1	Elektrische Ausrüstungen von Maschinen
DIN EN 60417	Graphische Symbole für Betriebsmittel
DIN EN 60529	Schutzarten durch Gehäuse
DIN EN 61340-5 Teil 1-4	Elektrostatik
DIN EN ISO 12100-1	Technische Leitsätze und Spezifikationen Teil 1
DIN EN ISO 12100-2	Technische Leitsätze und Spezifikationen Teil 2
DIN EN ISO 9000-1	Begriffe der Qualitätssicherung und Statistik
DIN ISO 2859 ersetzt DIN 40080	Annahemestichprobenprüfung anhand der Anzahl fehlerhafter Einheiten oder Fehler
DIN EN 62309 (VDE 0050):2005-02	Wiederverwendung von Bauteilen in elektrotechnischen Produkten

Gesetze, Normen, Richtlinien und Vorgaben zur Berücksichtigung von grundlegenden Produkthanforderungen

Bezeichnung der Richtlinie, Norm oder Vorgabe	Inhalt, Anwendung, Zuordnung
VDI/VDE 3694	Lasten-, Pflichtenheft für den Einsatz von Automatisierungssystemen
SN 780	Material Compliance – Material-/Stoffbezogene Marktzugangsanforderungen
Einschlägige Normen für den Nordamerikanischen Markt	<ul style="list-style-type: none"> • UL 50 • UL 508 • UL 508A • UL 775 • Ansi Standard B 65. 1
Quellennachweis für Literatur und Informationen:	<p>UL Underwriters Laboratories INC 333 Pfingsten Road Northbrook IL 60062</p> <p>Ansi American National Standards Institute 1430 Broadway New York</p> <p>ETL – ITS Intertek Testing Services 4317 A Park Drive NW Norcross GA 30093</p>

Hinweis: Änderungen sind vom Anwender zu berücksichtigen. Der aktuelle Stand ist obligatorisch

Richtlinien, Gesetze, Normen und Prüf- bzw. Handelszeichen zur Berücksichtigung von Sicherheitsanforderungen

Bezeichnung der Richtlinie, des Gesetzes oder der Norm	Inhalt, Anwendung, Zuordnung
Richtlinien, Grundlegende Gesetze:	
2006 / 42 / EG vom 17. Mai 2006 (ersetzt ab 29.12.2009 die Richtlinie 98/37/EG)	EG-Maschinenrichtlinie (Neufassung)
2006 / 95 / EG (ersetzt seit dem 16.01.2007 die 73/23/EWG inkl. Änderungsrichtlinie 93/68/EWG vom 22.07.1993)	EG-Niederspannungsrichtlinie (Angleichung der Rechtsvorschriften betreffend elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)
2004 / 108 / EG vom 15. Dez. 2004	EG-EMV-Richtlinie (Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit)
97 / 23 / EG	EG-Druckgeräte richtlinie
OSHA regulation 29 CFR part 1910	
Grundlegende Normen:	
DIN EN 1010-1/-2 / prEN 12648	Sicherheitsanforderungen Druckmaschinen
ANSI B65.1	Produktnorm als Grundlage
DIN EN ISO 12100	Gestaltungsleitsätze
DIN EN 294 / ISO 13852	Sicherheitsabstände zu Gefahren
DIN EN 349 / ISO 13854	Sicherheitsabstände Quetschen
DIN EN 1050 / ISO 14121	Risikoanalyse
DIN EN 13023 und BGVB3	Lärm
IEC / EN 60204-1	Elektrik und EMV
NFPA 79	Elektrik
IEC / EN 60825	Laser

Richtlinien, Gesetze, Normen und Prüf- bzw. Handelszeichen zur Berücksichtigung von Sicherheitsanforderungen

Bezeichnung der Richtlinie, des Gesetzes oder der Norm	Inhalt, Anwendung, Zuordnung
UL 508	Anforderungen an Bauteile und Baugruppen für den Einbau in industrielle Schaltanlagen – Industrial Control Equipment
UL 508A	Industrielle Steuerschaltschränke
UL 775	Elektrik
Prüf- und Handelszeichen:	Geltungsbereich:
CE-Zeichen	EU
GS-Zeichen	Weltweit, alle Märkte
ETL/ETLc-Zeichen	USA und Canada
UL/ULc-zeichen	Komponenten für USA und Canada
CPT-Zeichen	Russland

Hinweis: Änderungen sind vom Anwender zu berücksichtigen. Der aktuelle Stand ist obligatorisch

Richtlinien, Normen und Vorgaben zur Sicherstellung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Inhalt, Anwendung, Zuordnung		Bezeichnung der Richtlinie oder Norm
EMV-Fachgrundnorm - Störfestigkeit		
Industriebereich	nach	DIN EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	nach	DIN EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	nach	DIN EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3
Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen / Burst	nach	DIN EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen	nach	DIN EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte HF-Störgrößen	nach	DIN EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6
Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen	nach	DIN EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8
Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	nach	DIN EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11
Einrichtungen der Informationstechnik – Störfestigkeitseigenschaften – Grenzwerte und Prüfverfahren	nach	DIN EN 55024 IEC/CISPR 24
EMV-Fachgrundnorm – Störaussendung		
• Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche	nach	DIN EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3
• Industriebereich	nach	DIN EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4
Grenzwerte und Messverfahren für ISM-Geräte	nach	DIN EN 55011 IEC/CISPR 11
Einrichtungen der Informationstechnik – Funkstöreigenschaften – Grenzwerte und Messverfahren	nach	DIN EN 55022 IEC/CISPR 22

**Richtlinien, Normen und Vorgaben
zur Sicherstellung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)**

Inhalt, Anwendung, Zuordnung		Bezeichnung der Richtlinie oder Norm
Grenzwerte für Oberschwingungsströme für Geräte mit einem Eingangsstrom ≤ 16 A je Leiter	nach	DIN EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2
Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 16 A je Leiter	nach	DIN EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3
Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A je Leiter	nach	DIN EN 61000-3-11 IEC 61000-3-11
Grenzwerte für Oberschwingungsströme für Geräte mit einem Eingangsstrom ≤ 75 A je Leiter	nach	DIN EN 61000-3-12 IEC 61000-3-12
Allgemeine Anforderungen an die elektrische Versorgung	nach	DIN EN 60204-1 IEC 60204-1

Hinweis: Änderungen sind vom Anwender zu berücksichtigen. Der aktuelle Stand ist obligatorisch

Richtlinien, Normen und Vorgaben zur Berücksichtigung von Umwelt- und Umgebungseinflüssen

Bezeichnung der Richtlinie, Norm oder Vorgabe	Inhalt, Anwendung, Zuordnung
DIN EN ISO 14001	Umweltmanagementsysteme
DIN IEC 721 Teil 2-1	Klassifizierung von Umweltbedingungen (Elektrotechnik)
DIN EN 60 068-2-78 IEC 60 068-2-78	Umweltprüfungen: Feuchte Wärme, konstant
DIN EN 60 068-2-30 IEC 60 068-2-30	Umweltprüfungen: Feuchte Wärme, zyklisch
DIN EN 60 068-2-52 IEC 60 068-2-52	Salznebelresistenz
DIN EN 60 068-2-6 IEC 60 068-2-6	Schwingungen sinusförmig
DIN EN 60 068-2-27 IEC 60 068-2-27	Schocken
DIN VDE 0470-1	Schutzarten durch Gehäuse
DIN EN 738-1	Kälteanlagen
DIN EN 12191-1	Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung
DIN EN 626-1	Reduzierung des Gesundheitsrisikos durch Gefahrstoffe, die von Maschinen ausgehen
94/62/EC	Europäische Verpackungsrichtlinie

Hinweis: Änderungen sind vom Anwender zu berücksichtigen. Der aktuelle Stand ist obligatorisch.

Heidelberg Werksnormen (SN) – Auszug zur Berücksichtigung bei Produktlieferung an Heidelberg

Nummer der Werksnorm	Inhalt, Anwendung, Beschreibung
Mechanik:	
SN 102	Freistiche für Wellen und Bohrungen
SN 104	Freistiche Stirn- und Sonderfreistiche für Wellen und Bohrungen
SN 105-1	Nuten für Sicherungsringe und -scheiben in Wellen
SN 105-2	Nuten für Sicherungsringe in Bohrungen
SN 106	Gerollte Gewinde
SN 108	Senkungen
SN 109	Kernlochdurchmesser für Gewinde und Aufnahmegewinde für Gewindeeinsätze
SN 116	Werkstückkanten
SN 131	Allgemeintoleranzen Form, Lage und Winkelmaße
SN 614-1	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen, Zeichnungsangaben
SN 669-1	Beschichten von Oberflächen mit Lack – Zeichnungs- und Qualitätsvorgaben
SN 671-1	Elektrochemische, chemische und thermische Oberflächenüberzüge – Zeichnungsangaben, Konstruktionshinweise
SN 677	Stanz- und Biegeteile aus Stahl
SN 680	Feinguss
SN 690	Blattfedern und ähnliche Teile – Zeichnungsangaben
SN 692-9	Konstruktionsteile, Trittleche aus Tränenblech
SN 711	Sackloch-Bohrungen
SN 727	Rändel
SN 731-1/ -2/ -3/ -4	Metallschweißen, Löten – Zeichnungsangaben
SN 743	Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant ohne Schlüsselführung und niedrigem Kopf

**Heidelberg Werksnormen (SN) – Auszug
zur Berücksichtigung bei Produktlieferung an Heidelberg**

Nummer der Werksnorm	Inhalt, Anwendung, Beschreibung
SN 747-1/ -2/ -3	Kleben Klebstoffauswahl – Zeichnungsangaben
SN 768-2	Schraubenverbindungen
SN 6935	Biegen
HD006	Oberflächen
Elektrotechnik:	
SN 772	Adern, Leitungen und Leitungssätze
SN 773	Schutzleiter Anschlüsse
SN 775	Definition der akzeptierten Kontamination in Pneumatik- und Flüssigkeitssystemen

Hinweis:	Änderungen sind vom Anwender zu berücksichtigen. Der aktuelle Stand ist obligatorisch
-----------------	---