

Die Anwendung der VDE-Bestimmungen hilft Unfälle verhüten

[Mehr Informationen zur Auswahl](#)

[Mehr Informationen zu den Normen dieser VDE-Auswahl](#)

# VDE-Bestimmungen

## Auswahl zur funktionalen Sicherheit

**VDE VERLAG**

Berlin · Offenbach

2012-05

**VDE 0022:2008-08**

Satzung für das Vorschriftenwerk des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.

**DIN EN 62079 VDE 0039:2001-11**

Erstellen von Anleitungen - Gliederung, Inhalt und Darstellung - (IEC 62079:2001); Deutsche Fassung EN 62079:2001

**DIN EN 31010 VDE 0050-1:2010-11**

Risikomanagement - Verfahren zur Risikobeurteilung - (IEC/ISO 31010:2009); Deutsche Fassung EN 31010:2010

**DIN EN 62508 VDE 0050-2:2011-05**

Leitlinien zu den menschlichen Aspekten der Zuverlässigkeit - (IEC 62508:2010); Deutsche Fassung EN 62508:2010

**DIN EN 62502 VDE 0050-3:2011-06**

Verfahren zur Analyse der Zuverlässigkeit - Ereignisbaumanalyse (ETA) - (IEC 62502:2010); Deutsche Fassung EN 62502:2010

**DIN EN 60204-1 VDE 0113-1:2007-06**

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 60204-1:2005, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60204-1:2006

**DIN EN 60204-1 VDE 0113-1 Berichtigung 1:2010-05**

Berichtigung zu DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1):2007-06; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 60204-1:2006

**DIN EN 60204-1/A1 VDE 0113-1/A1:2009-10**

Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 60204-1:2005/A1:2008); Deutsche Fassung EN 60204-1:2006/A1:2009

**DIN EN 60204-32 VDE 0113-32:2009-03**

Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge - (IEC 60204-32:2008); Deutsche Fassung EN 60204-32:2008

**DIN EN 62061 VDE 0113-50:2005-10**

Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme - (IEC 62061:2005); Deutsche Fassung EN 62061:2005

**DIN EN 62061 VDE 0113-50 Berichtigung 1:2006-06**

Berichtigungen zu DIN EN 62061 (VDE 0113-50):2005-10

**DIN EN 62061 VDE 0113-50 Berichtigung 2:2009-04**

Berichtigung zu DIN EN 62061 (VDE 0113-50):2005-10

**DIN EN 62061 VDE 0113-50 Berichtigung 3:2010-05**

Berichtigung zu DIN EN 62061 (VDE 0113-50):2005-10; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 62061:2005

**DIN EN 61310-1 VDE 0113-101:2008-09**

Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 1: Anforderungen an sichtbare, hörbare und tastbare Signale - (IEC 61310-1:2007); Deutsche Fassung EN 61310-1:2008

**DIN EN 61310-2 VDE 0113-102:2008-09**

Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 2: Anforderungen an die Kennzeichnung - (IEC 61310-2:2007); Deutsche Fassung EN 61310-2:2008

**DIN EN 61310-3 VDE 0113-103:2008-09**

Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 3: Anforderungen an die Anordnung und den Betrieb von Bedienteilen (Stellteilen) - (IEC 61310-3:2007); Deutsche Fassung EN 61310-3:2008

**DIN EN 61496-1 VDE 0113-201:2009-03**

Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzvorrichtungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen - (IEC 61496-1:2004, modifiziert + A1:2007 + Corrigendum:2008); Deutsche Fassung EN 61496-1:2004 + A1:2008

**DIN EN 61496-1 VDE 0113-201 Berichtigung 1:2010-05**

Berichtigung zu DIN EN 61496-1 (VDE 0113-201):2009-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 61496-1:2004

**DIN CLC/TS 62046 VDE V 0113-211:2009-04**

Sicherheit von Maschinen - Anwendung von Schutzausrüstungen zur Anwesenheitserkennung von Personen - (IEC/TS 62046:2008); Deutsche Fassung CLC/TS 62046:2008

**DIN EN 50126 VDE 0115-103:2000-03**

Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (RAMS); - Deutsche Fassung EN 50126:1999

**DIN EN 50126 VDE 0115-103 Berichtigung 1:2006-09**

Berichtigungen zu DIN EN 50126 (VDE 0115-103):2000-03

**DIN EN 50126 VDE 0115-103 Berichtigung 2:2011-01**

Berichtigung zu DIN EN 50126 (VDE 0115-103):2000-03; Deutsche Fassung CENELEC-Cor.:2010 zu EN 50126:1999

**DIN EN 50156-1 VDE 0116-1:2005-03**

Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung; - Deutsche Fassung EN 50156-1:2004

**DIN VDE 0119-207-6 VDE 0119-207-6:2011-11**

Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Leittechnik - Teil 207-6: Fahrzeugeinrichtung – PZB (punktförmige Zugbeeinflussung)

- DIN VDE 0119-207-7 **VDE 0119-207-7:2011-11**  
Zustand der Eisenbahnfahrzeuge – Leittechnik - Teil 207-7: Fahrzeugeinrichtung – LZB (linienförmige Zugbeeinflussung)
- DIN EN 61800-5-2 **VDE 0160-105-2:2008-04**  
Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl - Teil 5-2: Anforderungen an die Sicherheit – Funktionale Sicherheit - (IEC 61800-5-2:2007); Deutsche Fassung EN 61800-5-2:2007
- DIN EN 50495 **VDE 0170-18:2010-10**  
Sicherheitseinrichtungen für den sicheren Betrieb von Geräten im Hinblick auf Explosionsgefahren; - Deutsche Fassung EN 50495:2010
- DIN EN 60073 **VDE 0199:2003-05**  
Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung - Codierungsgrundsätze für Anzeigengeräte und Bedienteile - (IEC 60073:2002); Deutsche Fassung EN 60073:2002
- DIN EN 50402 **VDE 0400-70:2009-01**  
Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen und Dämpfen oder Sauerstoff - Anforderungen an die funktionale Sicherheit von ortsfesten Gaswarnsystemen; - Deutsche Fassung EN 50402:2005 + A1:2008
- DIN IEC 61513 **VDE 0491-2:2002-10**  
Kernkraftwerke - Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Allgemeine Systemanforderungen - (IEC 61513:2001)
- DIN IEC 61513/A100 **VDE 0491-2/A100:2005-02**  
Kernkraftwerke - Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Allgemeine Systemanforderungen - Nationaler Anhang ND (informativ): Mitgeltende Festlegungen aus anderen IEC-Normen
- DIN EN 60987 **VDE 0491-3-1:2010-03**  
Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Anforderungen an die Hardware-Auslegung rechnerbasierter Systeme - (IEC 60987:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60987:2009
- DIN EN 60880 **VDE 0491-3-2:2010-03**  
Kernkraftwerke – Leittechnik für Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung - Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorie A - (IEC 60880:2006); Deutsche Fassung EN 60880:2009
- DIN IEC 62241 **VDE 0491-5-2:2006-05**  
Kernkraftwerke - Hauptwarte - Funktionen zur Meldung und Anzeige von Störungen - (IEC 62241:2004)
- DIN EN 62340 **VDE 0491-10:2010-12**  
Kernkraftwerke - Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Anforderungen zur Beherrschung von Versagen aufgrund gemeinsamer Ursache - (IEC 62340:2007); Deutsche Fassung EN 62340:2010
- DIN EN 61918 **VDE 0800-500:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze - Installation von Kommunikationsnetzen in Industrieanlagen - (IEC 61918:2007, modifiziert); Deutsche Fassung EN 61918:2008
- DIN EN 61918 **VDE 0800-500** Berichtigung 1:2009-06  
Berichtigung zu DIN EN 61918 (VDE 0800-500):2009-01
- DIN EN 61784-5-2 **VDE 0800-500-2:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 5-2: Feldbusinstallation – Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 2 - (IEC 61784-5-2:2007); Deutsche Fassung EN 61784-5-2:2008
- DIN EN 61784-5-3 **VDE 0800-500-3:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 5-3: Feldbusinstallation – Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 3 - (IEC 61784-5-3:2007); Deutsche Fassung EN 61784-5-3:2008
- DIN EN 61784-5-3 **VDE 0800-500-3** Berichtigung 1:2009-06  
Berichtigung zu DIN EN 61784-5-3 (VDE 0800-500-3):2009-01
- DIN EN 61784-5-6 **VDE 0800-500-6:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 5-6: Feldbusinstallation – Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 6 - (IEC 61784-5-6:2007); Deutsche Fassung EN 61784-5-6:2008
- DIN EN 61784-5-10 **VDE 0800-500-10:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 5-10: Feldbusinstallation - Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 10 - (IEC 61784-5-10:2007); Deutsche Fassung EN 61784-5-10:2008
- DIN EN 61784-5-11 **VDE 0800-500-11:2009-01**  
Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 5-11: Feldbusinstallation – Installationsprofile für die Kommunikationsprofilfamilie 11 - (IEC 61784-5-11:2007); Deutsche Fassung EN 61784-5-11:2008
- DIN EN 61508 **VDE 0803** Beiblatt 1:2005-10  
Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 0: Funktionale Sicherheit und die IEC 61508 - (IEC/TR 61508-0:2005)
- DIN EN 61508-1 **VDE 0803-1:2011-02**  
Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 61508-1:2010); Deutsche Fassung EN 61508-1:2010

**DIN EN 61508-2 VDE 0803-2:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme - (IEC 61508-2:2010); Deutsche Fassung EN 61508-2:2010

**DIN EN 61508-3 VDE 0803-3:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software - (IEC 61508-3:2010); Deutsche Fassung EN 61508-3:2010

**DIN EN 61508-4 VDE 0803-4:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 4: Begriffe und Abkürzungen - (IEC 61508-4:2010); Deutsche Fassung EN 61508-4:2010

**DIN EN 61508-5 VDE 0803-5:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 5: Beispiele zur Ermittlung der Stufe der Sicherheitsintegrität (safety integrity level) - (IEC 61508-5:2010); Deutsche Fassung EN 61508-5:2010

**DIN EN 61508-6 VDE 0803-6:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 6: Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3 - (IEC 61508-6:2010); Deutsche Fassung EN 61508-6:2010

**DIN EN 61508-7 VDE 0803-7:2011-02**

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 7: Überblick über Verfahren und Maßnahmen - (IEC 61508-7:2010); Deutsche Fassung EN 61508-7:2010

**DIN EN 61784-3 VDE 0803-500 Beiblatt 1:2012-02**

Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Beurteilungsleitfaden für Sicherheitsgeräte, die funktional sichere Übertragung nach den Profilen der IEC 61784-3 verwenden - (IEC/TR 62685:2010); Deutsche Fassung CLC/TR 62685:2011

**DIN EN 61784-3 VDE 0803-500:2011-02**

Industrielle Kommunikationsnetze – Profile - Teil 3: Funktional sichere Übertragung bei Feldbussen – Allgemeine Regeln und Profilverfestlegungen - (IEC 61784-3:2010); Deutsche Fassung EN 61784-3:2010

**DIN EN 61511-1 VDE 0810-1:2005-05**

Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Anforderungen an Systeme, Software und Hardware - (IEC 61511-1:2003 + Corrigendum 2004); Deutsche Fassung EN 61511-1:2004

**DIN EN 61511-2 VDE 0810-2:2005-05**

Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 2: Anleitungen zur Anwendung des Teils 1 - (IEC 61511-2:2003); Deutsche Fassung EN 61511-2:2004

**DIN EN 61511-3 VDE 0810-3:2005-05**

Funktionale Sicherheit - Sicherheitstechnische Systeme für die Prozessindustrie - Teil 3: Anleitung für die Bestimmung der erforderlichen Sicherheits-Integritätslevel - (IEC 61511-3:2003 + Corrigendum 2004); Deutsche Fassung EN 61511-3:2004

**DIN EN 62424 VDE 0810-24:2010-01**

Darstellung von Aufgaben der Prozessleittechnik - Fließbilder und Datenaustausch zwischen EDV-Werkzeugen zur Fließbilderstellung und CAE-Systemen - (IEC 62424:2008); Deutsche Fassung EN 62424:2009

**DIN EN 50128 VDE 0831-128:2012-03**

Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme; - Deutsche Fassung EN 50128:2011

**DIN EN 50159 VDE 0831-159:2011-04**

Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen; - Deutsche Fassung EN 50159:2010

**DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1:2006-10**

Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - EMV-Anforderungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen - (IEC 61326-1:2005); Deutsche Fassung EN 61326-1:2006

**DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1 Berichtigung 1:2008-06**

Berichtigungen zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10

**DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1 Berichtigung 2:2011-04**

Berichtigung zu DIN EN 61326-1 (VDE 0843-20-1):2006-10; (IEC-Cor.:2010 zu IEC 61326-1:2005)

**DIN EN 61326-3-1 VDE 0843-20-3-1:2008-11**

Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen - Teil 3-1: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Allgemeine industrielle Anwendungen - (IEC 61326-3-1:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-1:2008

**DIN EN 61326-3-1 VDE 0843-20-3-1 Berichtigung 1:2009-04**

Berichtigung zu DIN EN 61326-3-1 (VDE 0843-20-3-1):2008-11

**DIN EN 61326-3-2 VDE 0843-20-3-2:2008-11**

Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen - Teil 3-2: Störfestigkeitsanforderungen für sicherheitsbezogene Systeme und für Geräte, die für sicherheitsbezogene Funktionen vorgesehen sind (Funktionale Sicherheit) – Industrielle Anwendungen in spezifizierter elektromagnetischer Umgebung - (IEC 61326-3-2:2008); Deutsche Fassung EN 61326-3-2:2008

DIN VDE 0845 **VDE 0845** Beiblatt 1:2010-11  
Überspannungsschutz von Einrichtungen der Informationstechnik (IT-Anlagen)