

Die Norm ist nicht alles: die Einhaltung von Normen allein entbindet nicht von der Beurteilung des Einzelfalls bei der Ausführung elektrotechnischer Arbeiten. Aber schon die Nichteinhaltung der aktuellen relevanten Norm kann als Nachweis unsachgemäßer Arbeit ausreichen.

VDE-Bestimmungen richtig angewendet

- geben Sicherheit bezüglich der Gesetze und EG-Richtlinien;
- sorgen für die hohe Qualität der erbrachten Leistung;
- machen den Handwerker zum kompetenten Ansprechpartner seiner Kunden;
- schützen ihn bei Haftungsansprüchen und Schadenersatzforderungen.

Jede Branche hat ihre Gemeinsamkeiten und Besonderheiten. Das gilt auch für den Bedarf an relevanten Sicherheitsnormen.

Das VDE-Abonnement zur funktionalen Sicherheit

- als Grundausstattung gezielt zusammengestellt;
- vom Abonnenten bedarfsspezifisch leicht ergänzbar;
- ständig aktuell.

Je nach Arbeitsgebiet des Betriebs werden weitere Normen relevant und wichtig sein, von denen in der nachstehenden Aufstellung einige genannt sind (Titel gekürzt). Das Abonnement der vorkonfektionierten VDE-Auswahl **in der NormenBibliothek** kann zielgerichtet um die individuell gewählten Einzelnormen mit VDE-Klassifikation erweitert werden.

Die NormenBibliothek des VDE VERLAGs online nutzen

Ihr direkter Zugriff auf alle DIN-VDE-Normen der Auswahl zur funktionalen Sicherheit im Internet – ständig aktualisiert und mit umfangreichen Funktionen für Verwaltung und Recherche:

- für Darstellung im Browser optimiert – druckseitengleiche PDF-Darstellung ebenfalls verfügbar
- installationsfreie Nutzung – keine Browser-Plugins
- direkter Volltext-Zugriff an jedem gewünschten Arbeitsplatz
- permanent aktualisierte Inhalte
- das vorkonfektionierte Abonnement ist jederzeit gezielt um einzelne DIN-VDE-Normen erweiterbar
- interne- und externe Verlinkung von Verweisen
- umfangreiche und komfortable Funktionen für Verwaltung und Recherche
- offline Arbeiten durch Einsatz der App jederzeit möglich – Windows, MAC, iOS, Android.

Weitere Informationen siehe <https://www.vde-verlag.de/normen/normenbibliothek.html>.

Informationen rund um die elektrotechnische Normung finden Sie auf www.dke.de. Registrieren Sie sich für den monatlichen DKE-Newsletter auf <https://www.dke.de/de/services/newsletter>

DIN-VDE-Normen, um die das VDE-Abonnement erweitert werden kann

Normen der Reihe VDE 0100	Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1 000 V *)
DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100):2015-10 .../A1:2017-06 .../A1/Ber. 1:2020-10	Betrieb von elektrischen Anlagen
DIN EN 60204-11 (VDE 0113-11):2019-09	Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Anforderungen an Hochspannungsausrüstung für Spannungen über 1 000 V Wechselspannung oder 1 500 V Gleichspannung, aber nicht über 36 kV

*) Zur Elektroinstallation allgemein siehe **VDE-Auswahl für das Elektrotechniker-Handwerk**.

Verzeichnis weiterer Normen zur VDE-Auswahl zur funktionalen Sicherheit

Januar 2021

DIN VDE 0132 (VDE 0132):2018-07	Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen
DIN EN 61140 (VDE 0140-1):2016-11	Schutz gegen elektrischen Schlag – Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel
DIN IEC/TS 60479-1 (VDE V 0140-479-1):2007-05	Wirkungen des elektrischen Stromes auf Menschen und Nutztiere – Allgemeine Aspekte
DIN EN 61800-5-1 (VDE 0160-105-1):2017-11	Elektrische Leistungsantriebssysteme mit einstellbarer Drehzahl – Anforderungen an die Sicherheit – Elektrische, thermische und energetische Anforderungen
DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1):2011-10 .../Ber. 1:2012-03	Blitzschutz – Allgemeine Grundsätze
DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2):2013-02 .../Beiblatt 1:2013-02 .../Beiblatt 2:2013-02 .../Beiblatt 3:2013-12	– Risiko-Management – Blitzgefährdung in Deutschland – Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen – Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2)
DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3):2011-10 .../Beiblatt 1:2012-10 .../Beiblatt 2:2012-10 .../Beiblatt 3:2012-10 .../Beiblatt 4:2008-01 .../Beiblatt 5:2014-02	– Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) – Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen – Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen – Verwendung von Metaldächern in Blitzschutzsystemen – Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme
DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4):2011-10 .../Ber. 1:2017-02 .../Beiblatt 1:2012-10	– Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen – Verteilung des Blitzstroms
DIN EN 61285 (VDE 0400-100):2016-03	Prozessautomatisierung – Sicherheit von Analysengeräteräumen
DIN EN 61131-2 (VDE 0411-500):2008-04 .../Ber. 1:2009-01	Speicherprogrammierbare Steuerungen – Betriebsmittelanforderungen und Prüfungen
DIN EN 61557-15 (VDE 0413-15):2014-10	Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V – Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen – Anforderungen zur Funktionalen Sicherheit von Isolationsüberwachungsgeräten in IT-Systemen und von Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche in IT-Systemen
DIN EN 61226 (VDE 0491-1):2010-08	Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Kategorisierung leittechnischer Funktionen
DIN EN IEC 62138 (VDE 0491-3-3):2020-07	– Softwareaspekte für rechnerbasierte Systeme zur Realisierung von Funktionen der Kategorien B oder C
DIN EN IEC 62645 (VDE 0491-3-7):2021-...	– Leittechnische und elektrische Systeme – Anforderungen an die Cybersicherheit
DIN EN IEC 62859 (VDE 0491-3-8):2021-...	– Leittechnische Systeme – Anforderungen für die Koordinierung von Sicherheit und IT-Sicherheit
DIN EN 61839 (VDE 0491-5):2015-01	– Warten – Analyse und Zuordnung der Funktionen

Verzeichnis weiterer Normen zur VDE-Auswahl zur funktionalen Sicherheit
Januar 2021

DIN EN IEC 60964 (VDE 0491-5-1):2020-08	– Auslegung
DIN EN 60671 (VDE 0491-100):2011-12	– Prüfungen zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit
DIN EN 60730 Bbl. 1 (VDE 0631 Bbl. 1):2009-10	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen – Liste der Interpretationen der Reihe EN 60730
DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05	– Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60730-2-6 (VDE 0631-2-6):2020-10	– Besondere Anforderungen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte einschließlich mechanischer Anforderungen
DIN EN 60730-2-8 (VDE 0631-2-8):2020-12	– Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechanischer Anforderungen
DIN EN IEC 60730-2-9 (VDE 0631-2-9):2021-01	– Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte
DIN EN 60730-2-13 (VDE 0631-2-13):2018-09	– Besondere Anforderungen an feuchtigkeitsempfindliche Regel- und Steuergeräte
DIN EN IEC 60730-2-14 (VDE 0631-2-14):2019-10	– Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe
DIN EN IEC 60730-2-15 (VDE 0631-2-15):2020-02	– Besondere Anforderungen an automatische elektrische luftstrom-, wasserstrom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte
DIN EN 60730-2-19 (VDE 0631-2-19):2009-01	– Besondere Anforderungen an elektrisch betriebene Ölventile, einschließlich mechanischer Anforderungen
DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702):2008-06	Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit
DIN EN 50678 (VDE 0701):2021-...	Allgemeines Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen von Elektrogeräten nach der Reparatur
DIN EN 50129 (VDE 0831-129):2019-06	Bahnanwendungen – Sicherheitsbezogene elektronische Systeme für Signaltechnik
DIN EN 61326-2-1 (VDE 0843-20-2-1):2013-08	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen – Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für empfindliche Prüf- und Messgeräte für Anwendungen ohne EMV-Schutzmaßnahmen
DIN EN 61326-2-2 (VDE 0843-20-2-2):2013-08	– Prüfanordnung, Betriebsbedingungen und Leistungsmerkmale für ortsveränderliche Prüf-, Mess- und Überwachungsgeräte für den Gebrauch in Niederspannungs-Stromversorgungsnetzen
DIN VDE 0845-6-2 (VDE 0845-6-2):2014-09	Maßnahmen bei Beeinflussung von Telekommunikationsanlagen durch Starkstromanlagen – Beeinflussung durch Drehstromanlagen
DIN EN VDE 0845-6-5 (VDE 0845-6-5):2014-09	– Beeinflussung durch Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsanlagen (HGÜ-Anlagen)

Frankfurt am Main, im November 2020