

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 zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

- von Vertretern der Berufsgenossenschaft mit erarbeitet und 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 zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln 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

DIN EN 82079-1 (VDE 0039-1):2013-06	Erstellen von Anleitungen – Gliederung, Inhalt und Darstellung – Allgemeine Grundsätze und ausführliche Anforderungen
DIN EN 62023 (VDE 0040-6):2012-08	Strukturierung technischer Information und Dokumentation
DIN EN 62027 (VDE 0040-7):2012-08	Erstellung von Objektlisten, einschließlich Teilelisten
DIN VDE 0100-705 (VDE 0100-705):2007-10	– Elektrische Anlagen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten
DIN VDE 0100-717 (VDE 0100-717):2010-10	– Elektrische Anlagen auf Fahrzeugen oder in transportablen Baueinheiten

DIN VDE 0100-723 (VDE 0100-723):2005-06	– Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen
DIN VDE 0100-753 (VDE 0100-753):2015-10	– Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme
DIN EN IEC 61496-3 (VDE 0113-203):2019-10	Sicherheit von Maschinen – Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflektion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)
DIN EN 50549-1 (VDE 0124-549-1):2020-10	Anforderungen für zum Parallelbetrieb mit einem Verteilnetz vorgesehene Erzeugungsanlagen – Anschluss an das Niederspannungsverteilstromnetz bis einschließlich Typ B
DIN EN IEC 60904-3 (VDE 0126-4-3):2020-01	Photovoltaische Einrichtungen – Messgrundsätze für terrestrische photovoltaische (PV) Einrichtungen mit Angaben über die spektrale Strahlungsverteilung
DIN EN 50223 (VDE 0147-103):2015-09	Stationäre elektrostatische Flockanlagen für entzündbaren Flock – Sicherheitsanforderungen
DIN EN IEC 61800-3 (VDE 0160-103):2019-04	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe – Allgemeine Anforderungen – EMV-Anforderungen einschließlich spezieller Prüfverfahren
DIN EN 61800-4 (VDE 0160-104):2003-08	– Festlegungen für die Bemessung von Wechselstrom-Antriebssystemen über 1 000 V AC und höchstens 35 kV
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 61800-5-2 (VDE 0160-105-2):2017-11	– Funktionale Sicherheit
DIN EN 50598-3 (VDE 0160-203):2015-09	Ökodesign für Antriebssysteme, Motorstarter, Leistungselektronik und deren angetriebene Einrichtungen – Quantitativer Ökodesign-Ansatz mittels Ökobilanz einschließlich Produktkategorie-regeln und des Inhalts von Umweltdeklarationen
DIN V VDE V 0166 (VDE V 0166):2011-04	Errichten elektrischer Anlagen in durch explosionsgefährliche Stoffe gefährdeten Bereichen **)
DIN EN 60079-18 (VDE 0170-9):2015-10 .../Ber. 1:2018-11	Explosionsgefährdete Bereiche – Geräteschutz durch Vergusskapselung „m“ **)
DIN EN 60079-25 (VDE 0170-10-1):2011-06 .../Ber. 1:2014-01	– Eigensichere Systeme **)
DIN EN 60079-26 (VDE 0170-12-1):2015-05	– Betriebsmittel mit Geräteschutzniveau (EPL) Ga **)
DIN EN 60038 (VDE 0175-1):2012-04	CENELEC-Normspannungen
DIN EN 60059 (VDE 0175-2):2010-03	IEC-Normwerte für Bemessungsströme
DIN EN 62305-2 Bbl. 2 (VDE 0185-305-2 Bbl. 2):2013-02	Blitzschutz – Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen

) Siehe „VDE-Auswahl für den Explosionsschutz**“.

Verzeichnis weiterer Normen zur VDE-Auswahl zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
Januar 2021

DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1):2017-12	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Verbindungsbauteile
DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2):2019-12	– Anforderungen an Leitungen und Erder
DIN EN 62561-7 (VDE 0185-561-7):2018-10	– Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
DIN V VDE V 0185-600 (VDE V 0185-600):2008-01	– Prüfung der Eignung von beschichteten Metalldächern als natürlicher Bestandteil des Blitzschutzsystems
DIN EN 60447 (VDE 0196):2004-12	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle, Kennzeichnung – Bedienungsgrundsätze
DIN EN 61003-2 (VDE 0409-2):2017-06	Systeme der industriellen Prozessleittechnik – Geräte mit analogen Eingängen und Zwei- oder Mehrpunkt-Ausgängen – Leitfaden für Funktionskontrolle und Serienprüfung
DIN EN 60695-1-10 (VDE 0471-1-10):2017-09	Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr – Anleitung zur Beurteilung der Brandgefahr von elektrotechnischen Erzeugnissen – Allgemeiner Leitfaden
DIN EN 60695-1-30 (VDE 0471-1-30):2017-11	– Anwendung von Vorauswahlverfahren
DIN EN 50200 (VDE 0482-200):2016-07	Prüfung des Isolationserhalts im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung
DIN EN IEC 60331-1 (VDE 0482-331-1):2020-08	Prüfungen an Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall – Isolationserhalt – Prüfverfahren für Brand mit Erschütterung bei einer Temperatur von mindestens 830 °C für Kabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 0,6/1,0 kV und einem Außendurchmesser größer 20 mm
DIN EN 62022 (VDE 0493-3-1):2008-01	Fest installierte Monitore für die Überwachung und den Nachweis von Gammastrahlen-Emittern in von Fahrzeugen transportierten, wiederverwertbaren oder nicht wiederverwertbaren Materialien
DIN EN 60034-9 (VDE 0530-9):2008-01 .../Ber. 1:2008-04	Drehende elektrische Maschinen – Geräuschgrenzwerte
DIN EN IEC 60034-14 (VDE 0530-14):2019-04	– Mechanische Schwingungen von bestimmten Maschinen mit einer Achshöhe von 56 mm und höher – Messung, Bewertung und Grenzwerte der Schwingstärke
DIN EN 60831-1 (VDE 0560-46):2014-11 .../Ber. 1:2020-04	Selbsteilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Bemessungsspannung bis 1 000 V – Alterungsprüfung, Selbstheilungsprüfung und Zerstörungsprüfung
DIN EN 60931-1 (VDE 0560-48):2003-07	Nichtselbsteilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Nennspannung bis 1 kV – Allgemeines, Leistungsanforderungen, Prüfung und Bemessung – Sicherheitsanforderungen – Anleitung für Errichtung und Betrieb
DIN EN 61558-2-15 (VDE 0570-2-15):2012-09	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten und dergleichen – Besondere Anforderungen an Trenntransformatoren zur Versorgung medizinischer Räume
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2020-08	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Allgemeine Anforderungen

Verzeichnis weiterer Normen zur VDE-Auswahl zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

Januar 2021

DIN EN 61995-1 (VDE 0620-400-1):2017-11	Betriebsmittel für den Anschluss von Leuchten für Haushalt und ähnliche Zwecke – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60947-4-2 (VDE 0660-117):2013-05	Niederspannungsschaltgeräte – Schütze und Motorstarter – Halbleiter-Motor-Steuergeräte und –Starter für Wechselspannungen
DIN EN 60947-5-5 (VDE 0660-210):2017-08	– Steuergeräte und Schaltelemente – Elektrisches NOT-AUS-Gerät mit mechanischer Verrastfunktion
DIN EN 60947-5-7 (VDE 0660-213):2004-06	– Näherungssensoren mit Analogausgang
DIN EN 60947-5-3 (VDE 0660-214):2014-12	– Anforderungen für Näherungsschalter mit definiertem Verhalten unter Fehlerbedingungen (PDDB)
DIN EN IEC 62026-1 (VDE 0660-2026-1):2020-04	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Steuerung-Geräte-Netzwerke (CDIs) – Allgemeine Festlegungen
DIN VDE 0670-402 (VDE 0670-402):2014-11	Wechselstromschaltgeräte für Spannungen über 1 kV – Auswahl von strombegrenzenden Sicherungseinsätzen für Transformatorstromkreise
DIN EN 62271-211 (VDE 0671-211):2014-12 .../Ber. 1:2016-01	Hochspannungs-Schaltgeräte und -Schaltanlagen – Direkte Verbindungen zwischen Leistungstransformatoren und gasisolierten metallgekapselten Schaltanlagen für Bemessungsspannungen über 52 kV
DIN CLC/TS 61643-12 (VDE V 0675-6-12):2010-09	Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Auswahl und Anwendungsgrundsätze
DIN EN IEC 60519-1 (VDE 0721-1):2012-12	Sicherheit in Elektroerwärmungsanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60398 (VDE 0721-50):2016-02	Elektrowärmeanlagen und Anlagen für elektromagnetische Bearbeitungsprozesse – Allgemeine Funktions-Prüfverfahren
DIN EN 62841-1 (VDE 0740-1):2016-07	Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Allgemeine Anforderungen
DIN VDE 0800-3 (VDE 0800-3):2003-12	Informationstechnik – Sicherheit von Anlagen mit Fernspeisung ***)
DIN ISO/IEC 14763-3 (VDE 0800-763-3):2019-05	Informationstechnik – Errichtung und Betrieb von Standortverkabelung – Messung von Lichtwellenleiterverkabelung
DIN EN 50600-1 (VDE 0801-600-1):2019-08	Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Allgemeine Konzepte
DIN EN 50600-2-2 (VDE 0801-600-2-2):2019-08	– Stromversorgung und Stromverteilung
DIN EN 50600-2-3 (VDE 0801-600-2-3):2019-08	– Regelung der Umgebungsbedingungen

***) Siehe „VDE-Auswahl für den Informationstechniker“.

DIN EN 50600-2-4 (VDE 0801-600-2-4):2015-07	– Infrastruktur der Telekommunikationsverkabelung
DIN EN 50600-2-5 (VDE 0801-600-2-5):2016-08	– Sicherungssysteme
DIN CLC/TR 50600-99-1 (VDE 0801-600-99-1):2021-...	– Empfohlene Praktiken für das Energiemanagement
DIN CLC/TR 50600-99-2 (VDE 0801-600-99-2):2019-11	– Empfohlene Praktiken für die Umweltverträglichkeit
DIN CLC/TR 50600-99-3 (VDE 0801-600-99-3):2018-11	– Anwendungsleitfaden für die Normenreihe EN 50600
DIN EN 62337 (VDE 0810-37):2013-04	Inbetriebnahme elektrischer und leittechnischer Systeme in der verfahrenstechnischen Industrie – Phasen und Meilensteine
DIN EN 62381 (VDE 0810-81):2013-04	Automatisierungssysteme in der verfahrenstechnischen Industrie – Werksabnahme (FAT), Abnahme der installierten Anlage (SAT) und Integrationstest (SIT)
DIN EN 50290-4-2 (VDE 0819-290-42):2015-06	Kommunikationskabel – Allgemeine Betrachtungen für die Anwendung der Kabel – Leitfaden für die Verwendung
DIN EN 50134-7 (VDE 0830-4-7):2017-10	Alarmanlagen – Personen-Hilferufanlagen – Anwendungsregeln
DIN EN 50129 (VDE 0831-129):2019-06	Bahnanwendungen – Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme – Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
DIN EN 60825 Bbl. 13 (VDE 0837 Bbl. 13):2013-04	– Messungen zur Klassifizierung von Lasereinrichtungen
DIN EN 62471 Bbl. 3 (VDE 0837-471 Bbl. 3):2017-06	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen – Richtlinien für die sichere Verwendung von IPL-Quellen an Menschen
DIN CLC/TS 61643-22 (VDE V 0845-3-2):2017-06	Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken – Auswahl- und Anwendungsprinzipien
DIN VDE 0845-6-5 (VDE 0845-6-5):2014-09	Maßnahmen bei Beeinflussung von Telekommunikationsanlagen durch Starkstromanlagen – Beeinflussung durch Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungsanlagen (HGÜ-Anlagen)
DIN EN 50443 (VDE 0845-8):2012-08	Auswirkungen elektromagnetischer Beeinflussungen von Hochspannungswechselstrombahnen und/oder Hochspannungsanlagen auf Rohrleitungen
DIN EN 50491-2 (VDE 0849-2):2015-10	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Umgebungsbedingungen

Frankfurt am Main, im November 2020