

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 für das Elektrotechniker-Handwerk

- vom Elektrotechniker-Handwerk 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 für das Elektrotechniker-Handwerk 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>

Wichtige DIN-Normen außerhalb der VDE-Abonnementmöglichkeiten

DIN 18015-1:2020-05	Elektrische Anlagen in Wohngebäuden – Planungsgrundlagen
DIN 18015-2:2010-11	– Art und Umfang der Mindestausstattung
DIN 18015-3:2016-09	– Leitungsführung und Anordnung der Betriebsmittel
DIN 18015-4:2014-05	– Gebäudesystemtechnik
DIN 18015-5:2015-07	– Luftdichte und wärmebrückenfreie Elektroinstallation
DIN 18040-1:2010-10	Barrierefreies Bauen – Planungsgrundlagen – Öffentlich zugängliche Gebäude
DIN 18040-2:2011-09	– Wohnungen
DIN 18040-3:2014-12	– Öffentlicher Verkehrs- und Freiraum

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

DIN EN 62491 (VDE 0040-4):2009-05	Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte – Beschriftung von Kabeln / Leitungen und Adern
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 V 0100-551-1 (VDE V 0100-551-1):2018-05	Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-55: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Andere Betriebsmittel – Abschnitt 551: Niederspannungsstromerzeugungseinrichtungen – Anschluss von Stromerzeugungseinrichtungen für den Parallelbetrieb mit anderen Stromquellen einschließlich einem öffentlichen Stromverteilungsnetz
DIN VDE V 0100-0718 (VDE V 0100-0718):2016-06	– Teil 0718: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten – Anforderungen an Umhüllungen von Verteilern
DIN EN 61936-1 (VDE 0101-1):2014-12 .../Ber. 1:2017-05	Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV – Allgemeine Bestimmungen
DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11	Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV
DIN EN 60909-0 (VDE 0102):2016-12 .../Ber. 1:2019-02	Kurzschlussströme in Drehstromnetzen – Berechnung der Ströme
DIN EN 60909-0 Bbl. 1 (VDE 0102 Bbl. 1):2002-11	– Beispiele für die Berechnung von Kurzschlussströmen
DIN EN 60909-0 Bbl. 3 (VDE 0102 Bbl. 3):2003-07	– Faktoren für die Berechnung von Kurzschlussströmen nach IEC 60909-0
DIN EN 60909-0 Bbl. 4 (VDE 0102 Bbl. 4):2009-08	– Daten elektrischer Betriebsmittel für die Berechnungen von Kurzschlussströmen
DIN EN 60865-1 (VDE 0103):2012-09	Kurzschlussströme – Berechnung der Wirkung – Begriffe und Berechnungsverfahren
DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1):2014-02	Betrieb von elektrischen Anlagen / Festlegungen für Deutschland in DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100)
DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2):2011-02	Betrieb von elektrischen Anlagen (nationale Anhänge) / Festlegungen für Deutschland in DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100)
DIN VDE 0105-112 (VDE 0105-112):2008-06	– Besondere Festlegungen für das Experimentieren mit elektrischer Energie in Unterrichtsräumen oder in dafür vorgesehenen Bereichen
DIN EN 60990 (VDE 0106-102):2017-03	Verfahren zur Messung von Berührungsstrom und Schutzleiterstrom
DIN VDE V 0108-100-1 (VDE V 0108-100-1):2018-12	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen – Teil 100-1: Vorschläge für ergänzende Festlegungen zu EN 50172:2004
DIN VDE 0109 (VDE 0109):2020-01	Elektrische Energieversorgungsnetze – Allgemeine Aspekte und Verfahren der Instandhaltung von Anlagen und Betriebsmitteln

DIN EN 61310-3 (VDE 0113-103):2008-09	Sicherheit von Maschinen – Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen – Anforderungen an die Anordnung und den Betrieb von Bedienteilen (Stell- teilen)
DIN EN 50156-1 (VDE 0116-1):2016-03	Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen – Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung
DIN EN 50156-2 (VDE 0116-2):2016-03	– Bestimmungen für den Entwurf, die Entwicklung und die Baumusterprüfung von Sicherheitsbauteilen und Teilsystemen
DIN EN 50628 (VDE 0118-10):2016-11	Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage
DIN EN 61400-2 (VDE 0127-2):2015-05	Windenergieanlagen – Sicherheit kleiner Windenergieanlagen
DIN EN IEC 61400-21-1 (VDE 0127-21-1):2020-08	– Messung und Bewertung der elektrischen Kennwerte
DIN EN 50107-1 (VDE 0128-1):2003-06	Leuchtröhrengeräte und Leuchtröhrenanlagen mit einer Leerlaufspannung über 1 kV aber nicht über 10 kV – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 50107-2 (VDE 0128-2):2005-09	– Anforderungen an Erdschluss-Schutzeinrichtungen und Leerlauf-Schutzein- richtungen
DIN VDE 0131 (VDE 0131):2020-01	Errichtung und Betrieb von Elektrozaunanlagen für Tiere
DIN VDE 0132 (VDE 0132):2018-07	Brandbekämpfung und technische Hilfeleistung im Bereich elektrischer Anlagen
DIN 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 V VDE V 0140-479-3 (VDE V 0140-479-3):2001-04	– Wirkungen von Strömen durch den Körper von Nutztieren
DIN V VDE V 0140-479-4 (VDE V 0140-479-4):2005-10	– Wirkungen von Blitzschlägen auf Menschen und Nutztiere
DIN EN 50178 (VDE 0160):1998-04	Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
DIN EN 61800-1 (VDE 0160-101):1999-08	Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe – Allgemeine Anforderungen – Festlegungen für die Bemessung von Niederspannungs-Gleichstrom- Antriebssystemen
DIN EN 61800-2 (VDE 0160-102):2016-08 .../Ber. 1:2018-04	– Festlegungen für die Bemessung von Niederspannungs-Wechselstrom- Antriebssystemen mit einstellbarer Frequenz
DIN V VDE V 0166 (VDE V 0166):2011-04	Errichten elektrischer Anlagen in durch explosionsgefährliche Stoffe gefährdeten Bereichen *)
DIN VDE 0168 (VDE 0168):1992-01	Errichten elektrischer Anlagen in Tagebauen, Steinbrüchen und ähnlichen Betrieben

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

DIN EN IEC 60079-0 (VDE 0170-1):2019-09	Explosionsfähige Atmosphäre – Betriebsmittel *) – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60079-30-2 (VDE 0170-30-2):2018-04	Explosionsgefährdete Bereiche *) – Elektrische Widerstands-Begleitheizungen – Anwendungsleitfaden für Entwurf, Installation und Instandhaltung *)
DIN VDE 0184 (VDE 0184):2005-10	Überspannungen und Schutz bei Überspannungen in Niederspannungs-Starkstromanlagen mit Wechselspannungen – Allgemeine grundlegende Informationen
DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2):2013-02 .../Beiblatt 1:2013-02 .../Beiblatt 2:2013-02 .../Beiblatt 3:2013-12	Blitzschutz – 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 60073 (VDE 0199):2003-05	Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Codierungsgrundsätze für Anzeigengeräte und Bedienteile
DIN VDE 0211 (VDE 0211):1985-12	Bau von Starkstrom-Freileitungen mit Nennspannungen bis 1 000 V
DIN VDE 0276-1000 (VDE 0276-1000):1995-06	Starkstromkabel – Strombelastbarkeit – Allgemeines, Umrechnungsfaktoren
DIN VDE 0289-7 (VDE 0289-7):1988-03	Begriffe für Starkstromkabel und isolierte Starkstromleitungen – Verlegung und Montage
DIN VDE 0289-8 (VDE 0289-8):1988-03	– Strombelastbarkeit
DIN VDE 0292 (VDE 0292):2007-05	System für Typkurzzeichen von isolierten Leitungen
DIN EN 60079-29-2 (VDE 0400-2):2015-12	Explosionsfähige Atmosphäre – Gasmessgeräte – Auswahl, Installation, Einsatz und Wartung von Geräten für die Messung von brennbaren Gasen und Sauerstoff *)
Normen der Reihe DIN ... (VDE 0510)	Akkumulatoren und Batterieanlagen
DIN VDE 0530-25 (VDE 0530-25):2018-12	Drehende elektrische Maschinen – Wechselstrommaschinen zur Verwendung in Antriebssystemen – Anwendungsleitfaden
DIN EN 62135-1 (VDE 0545-1):2016-04	Widerstandsschweißeinrichtungen – Sicherheitsanforderungen für die Konstruktion, Herstellung und Errichtung
DIN VDE 0558-507 (VDE 0558-507):2008-12	Batteriegestützte zentrale Stromversorgungssysteme (BSV) für Sicherheitszwecke zur Versorgung medizinisch genutzter Bereiche
DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2001-11	Zentrale Stromversorgungssysteme
DIN EN IEC 62040-1 (VDE 0558-510):2020-07	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) – Sicherheitsanforderungen
DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1):2017-06	Zählerplätze – Allgemeine Anforderungen

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

DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1):2017-06	– Zählerplätze für direkte Messung bis 63 A
DIN VDE 0603-2-2 (VDE 0603-2-2):2017-12	– Zählerplätze für halbindirekte Messung (Wandlermessung) bis 1 000 A
DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2014-05	Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 50085-2-2 (VDE 0604-2-2):2009-07	Elektroinstallationskanalsysteme für elektrische Installationen – Besondere Anforderungen für Elektroinstallationskanalsysteme für die Montage unterboden, bodenbündig, oder aufboden
DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1):2020-08	Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1):2014-01	Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03	Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke – Allgemeine Anforderungen
DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1):1989-08	Betriebsmittel für den Potentialausgleich – Potentialausgleichsschiene (PAS) für den Hauptpotentialausgleich
DIN EN 62444 (VDE 0619):2014-05	Kabelverschraubungen für elektrische Installationen
DIN EN 61242 (VDE 0620-300):2016-12 .../A 13:2018-04	Elektrisches Installationsmaterial – Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
DIN EN 61316 (VDE 0623-100):2000-09	Leitungsroller für industrielle Anwendung
DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2017-05	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2015-09 .../Ber. 1:2017-01 Beiblatt 1:2008-02	Niederspannungsschaltgeräte – Allgemeine Festlegungen Anwendung der Kurzschlussbemessungswerte
DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3):2013-02 .../Ber. 1:2014-10 .../Ber. 2:2019-12	– Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)
DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4):2013-09	– Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)
DIN EN 61439-5 (VDE 0660-600-5):2015-10	– Schaltgerätekombinationen in öffentlichen Energieverteilungsnetzen
DIN IEC/TS 61439-7 (VDE V 0660-600-7):2014-10	– Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge
DIN CLC/TS 61643-12 (VDE V 0675-6-12):2010-09	Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Auswahl und Anwendungsgrundsätze
DIN V VDE V 0800-2 (VDE V 0800-2):2011-06	Informationstechnik – Potentialausgleich und Erdung (Zusatzfestlegungen)

DIN EN 50174-2 Bbl. 1 (VDE 0800-174-2 Bbl. 1):2015-09 .../Ber. 1:2016-07	– Installation von Kommunikationsverkabelung – Teil 2: Installationsplanung und Installationspraktiken in Gebäuden; Beiblatt 1: Fernspeisung **)
DIN EN 50174-3 (VDE 0800-174-3):2017-11	– Installationsplanung und -praktiken im Freien **)
DIN EN 50600-1 (VDE 0801-600-1):2019-08	Informationstechnik – Einrichtungen und Infrastrukturen von Rechenzentren – Allgemeine Konzepte
DIN EN 50600-2-1 (VDE 0801-600-2-1):2014-09	– Gebäudekonstruktion
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
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 V 0801-600-99-1):2021-...	– Empfohlene Praktiken für das Energiemanagement
DIN CLC/TR 50600-99-2 (VDE V 0801-600-99-2):2019-11	– Empfohlene Praktiken für die Umweltverträglichkeit
DIN CLC/TR 50600-99-3 (VDE V 0801-600-99-3):2018-11	– Anwendungsleitfaden für die Normenreihe EN 50600
DIN EN 60950-1 Bbl. 1 (VDE 0805-1 Bbl. 1): 2007-05	Einrichtungen der Informationstechnik – Sicherheitsaspekte für xDSL-Signale in Stromkreisen für den Anschluss an Telekommunikationsnetze
DIN VDE V 0826-1 (VDE V 0826-1):2019-12	Überwachungsanlagen – Gefahrenwarnanlagen (GWA) sowie Sicherheitstechnik in Smart Home Anwendungen für Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungsähnlicher Nutzung – Planung, Einbau, Betrieb, Instandhaltung, Geräte- und Systemanforderungen
DIN VDE V 0826-2 (VDE V 0826-2):2018-07	– Brandwarnanlagen (BWA) für Kindertagesstätten, Heime, Beherbergungsstätten und ähnliche Nutzungen – Projektierung, Aufbau und Betrieb
DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1):2017-12	Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Systemanforderungen
DIN EN 50131-6 (VDE 0830-2-6):2018-07	– Energieversorgungen
DIN CLC/TS 50131-7 (VDE V 0830-2-7):2011-06	– Anwendungsregeln
DIN EN 50134-7 (VDE 0830-4-7):2017-10	– Personen-Hilferufanlagen – Anwendungsregeln

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

DIN EN 50136-1 (VDE 0830-5-1):2019-06	– Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen – Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen
DIN EN 50136-2 (VDE 0830-5-2):2014-08	– Allgemeine Anforderungen an Übertragungseinrichtungen
DIN CLC/TS 50136-7 (VDE V 0830-5-7):2018-05	– Anwendungsregeln
DIN EN 60839-11-2 (VDE 0830-8-11-2):2016-02 .../Ber. 1:2016-04	– Elektronische Zutrittskontrollanlagen – Anwendungsregeln
DIN VDE 0834-1 (VDE 0834-1):2016-06	Rufanlagen in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen – Geräteanforderungen, Errichten und Betrieb
DIN VDE 0845-6-2 (VDE 0845-6-2):2014-09	Maßnahmen bei Beeinflussung von Telekommunikationsanlagen durch Starkstromanlagen – Beeinflussung durch Drehstromanlagen
DIN VDE 0845 Bbl. 1 (VDE 0845 Bbl. 1):2010-11	Überspannungsschutz von Einrichtungen der Informationstechnik (IT-Anlagen)
DIN EN 63044-1 (VDE 0849-44-1):2017-11	Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Allgemeine Anforderungen
DIN EN 63044-3 (VDE 0849-44-3):2018-04	– Anforderungen an die elektrische Sicherheit
DIN EN 50083 Bbl. 1 (VDE 0855 Bbl. 1):2002-01	Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste – Leitfaden – Potentialausgleich in vernetzten Systemen **)
DIN EN 60728-1 (VDE 0855-7):2015-03	– Systemanforderungen in Vorwärtsrichtung **)
DIN VDE 0855-300 (VDE 0855-300):2008-08	Funksende-/empfangssysteme für Senderausgangsleistungen bis 1 kW – Sicherheitsanforderungen **)
DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 .../Ber. 1:2016-11 .../Ber. 2:2017-04 .../Ber. 3:2017-07 .../A11:2017-11	Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Sicherheitsanforderungen
DIN EN 62949 (VDE 0868-949):2018-02	Besondere Sicherheitsanforderungen an Geräte zum Anschluss an Kommunikationsnetze mit paarweise angeordneten Leitern
VDE-AR-E 2055-1:2009-10	Berechnung der Steigerung der elektrischen Energieeffizienz durch den Einsatz von elektrischen Energieregler nach dem Prinzip der Spannungsabsenkung
VDE-AR-E 2757-3:2012-01	Service Wohnen zu Hause – Kriterien für die Auswahl und Installation von AAL-Komponenten
VDE-AR-E 2757-4:2012-01	– Qualitätskriterien für Anbieter, Dienstleistungen und Produkte für technikunterstütztes Leben (AAL)

Frankfurt am Main, im November 2020

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