Allgemeine Normen zu den Themen Blitzschutz, Errichtungsbestimmungen und zur Produktauswahl von Überspannungsschutzgeräten

In den verschiedenen Normen sind die Anforderungen an die Installation und Sicherheit sowie die Verwendung der Produkte in den verschiedenen Applikationen im Einzelnen beschrieben. Nachfolgend sind die einzelnen Hauptthemengebiete gelistet und die jeweils zugehörigen internationalen Normen benannt.
The various standards describe in detail the requirements for installation and safety as well as the use of the products in the various applications. The individual main subject areas are listed below, together with the relevant international standards.

Blitzschutz
Protection against lightning

Blitzschutz - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
Protection against lightning - Part 1: General principles

- IEC 62305-1
- EN 62305-1
- DIN EN 62305-1 (VDE 0185-305-1)

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management
Protection against lightning - Part 2: Risk management

- IEC 62305-2
- EN 62305-2
- DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2)

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management - Beiblatt 1: Blitzgefährdung in Deutschland
Protection against lightning - Part 2: Risk management - Supplement 1: Lightning threat in Germany

- DIN EN 62305-2 Beiblatt 1 (VDE 0185-305-2 Beiblatt 1)

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management - Beiblatt 2: Berechnungshilfe zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen, mit CD-ROM
Protection against lightning - Part 2: Risk management - Supplement 2: Calculation assistance for assessment of risk for structures, with CD-ROM

- DIN EN 62305-2 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-2 Beiblatt 2)

Blitzschutz - Teil 2: Risiko-Management; Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2)
Protection against lightning - Part 2: Risk management; Supplement 3: Additional information for the application of DIN EN 62305-2 (VDE 0185-305-2)

- DIN EN 62305-2 Beiblatt 3 (VDE 0185-305-2 Beiblatt 3)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structure and life hazard

- IEC 62305-3
- EN 62305-3
- DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen - Beiblatt 1: Zusätzliche Informationen zur Anwendung der DIN EN 62305-3
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard - Supplement 1: Additional information for the application of DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 1 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 1)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen - Beiblatt 2: Zusätzliche Informationen für besondere bauliche Anlagen
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard - Supplement 2: Additional information for special structures

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 2 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 2)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen - Beiblatt 3: Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard - Supplement 3: Additional information for the testing and maintenance of lightning protection systems

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 3 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 3)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen - Beiblatt 4: Verwendung von Metalldächern in Blitzschutzsystemen
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard - Supplement 4: Use of metallic roofs in lightning protection systems

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 4 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 4)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen; Beiblatt 5: Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Stromversorgungssysteme
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard; Supplement 5: Lightning and overvoltage protection for photovoltaic power supply systems

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 5 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 5)

Blitzschutz - Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen; Beiblatt 6: Zusätzliche Informationen über das Erfordernis von Blitzschutzmaßnahmen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)
Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard; Supplement 6: Additional information on the requirement for lightning protection according to DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

- DIN EN 62305-3 Beiblatt 6 (VDE 0185-305-3 Beiblatt 6)

Blitzschutz - Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures

- IEC 62305-4
- EN 62305-4
- DIN EN 62305-4 (VDE 0185-305-4)

Blitzschutz - Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen - Beiblatt 1: Verteilung des Blitzstroms
Protection against lightning - Part 4: Electrical and electronic systems within structures - Supplement 1: Sharing of the lightning current

- DIN EN 62305-4 Beiblatt 1, VDE 0185-305-4 Beiblatt 1

Überspannungsschutzgeräte – Produktnormen, Auswahl und Anwendungsprinzipien
Surge protective devices - product standards, selection and application principles

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen - Anforderungen und Prüfungen
Low-voltage surge protective devices - Part 11: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Requirements and test methods

- IEC 61643-11
- EN 61643-11
- DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11)

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 12: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen - Auswahl und Anwendungsgrundsätze
Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power distribution systems - Selection and application principles

- IEC 61643-12
- EN: not available
- DIN EN 61643-12 (VDE 0675-6-12)

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 21: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken - Leistungsanforderungen und Prüfverfahren
Low voltage surge protective devices - Part 21: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Performance requirements and testing methods

- IEC 61643-21
- EN: not available
- DIN EN 61643-21 (VDE 0845-3-1)

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 22: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken - Auswahl und Anwendungsprinzipien
Low-voltage surge protective devices - Part 22: Surge protective devices connected to telecommunications and signalling networks - Selection and application principles

- IEC 61643-22 & CLC/TS 61643-22
- EN: not available
- DIN CLC/TS 61643-22 (VDE V 0845-3-2)

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Teil 31: Anforderungen und Prüfungen für Überspannungsschutzgeräte in Photovoltaik-Installationen
Low-voltage surge protective devices - Part 31: Requirements and test methods for SPDs for photovoltaic installations

- IEC 61643-31
- EN 61643-31
- DIN EN 61643-31 (VDE 0675-6-31)

Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung - Überspannungsschutzgeräte für besondere Anwendungen einschließlich Gleichspannung - Teil 32: Auswahl und Anwendungsgrundsätze - SPDs für den Einsatz in Photovoltaik-Installationen
Low-voltage surge protective devices - Surge protective devices for specific use including d.c. - Part 32: Selection and application principles - SPDs connected to photovoltaic installations

- IEC 61643-32
- EN: not available
- DIN EN 61643-32 (VDE 0675-6-32)

Windenergieanlagen - Teil 24: Blitzschutz
Wind energy generation systems - Part 24: Lightning protection

- IEC 61400-24
- EN IEC 61400-24
- DIN EN IEC 61400-24 (VDE 0127-24)

Errichtungsbestimmungen für Niederspannungsanlagen mit Nennspannungen bis 1.000 V

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe
Low-voltage electrical installations - Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions

- IEC 60364-1
- HD 60364-1
- DIN VDE 0100-100 (VDE 0100-100)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 200: Begriffe
Low-voltage installations - Part 200: Definitions

- IEC 60050-826
- EN: not available
- DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-41: Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag
Low-voltage electrical installations - Part 4-41: Protection for safety - Protection against electric shock

- IEC 60364-4-41
- HD 60364-4-41
- DIN VDE 0100-410, VDE 0100-410

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-43: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Überstrom
Low-voltage electrical installations - Part 4-43: Protection for safety

- IEC 60364-4-43
- HD 60364-4-43
- DIN IEC 60364-4-43 (VDE 0100-430)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen

Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage disturbances and electromagnetic disturbances - Clause 443: Protection against transient overvoltages of atmospheric origin or due to switching

- IEC 60364-4-44
- HD 60364-4-443
- DIN VDE 0100-443 (VDE 0100-443)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Allgemeine Bestimmungen

Electrical installations of buildings - Part 5-51: Selection and erection of electrical equipment - Common rules

- IEC 60364-5-51
- HD 60364-5-51
- DIN VDE 0100-510 (VDE 0100-510)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)

Low-voltage electrical installations - Part 5-53: Selection and erection of electrical equipment - Isolation, switching and control - Clause 534: Devices for protection against transient overvoltages

- IEC 60364-5-53
- HD 60364-5-53
- DIN VDE 0100-534 (VDE 0100-534)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Erdungsanlagen und Schutzleiter

Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements and protective conductors

- IEC 60364-5-54
- HD 60364-5-54
- DIN VDE 0100-540 (VDE 0100-540)

Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 6: Prüfungen

Low-voltage electrical installations - Part 6: Verification

- IEC 60364-6
- HD 60364-6
- DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600)

Schutz gegen elektrischen Schlag - Gemeinsame Anforderungen für Anlagen und Betriebsmittel

Protection against electric shock - Common aspects for installation and equipment

- IEC 61140
- EN 61140
- DIN EN 61140 (VDE 0140-1**)**

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 1: Allgemeine Festlegungen

Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules

- IEC: under preparation
- EN: not available
- DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1)

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 2: Energie-Schaltgerätekombinationen
Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies

- IEC: under preparation
- DIN EN IEC 61439-2 (VDE 0660-600-2)

Zählerplätze - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Meter panels - Part 1: General requirements

- DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1)

Niederspannungssicherungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Low-voltage fuses - Part 1: General requirements

- IEC 60269-1
- EN 60269-1
- DIN EN 60269-1 (VDE 0636-1)

Elektrisches Installationsmaterial - Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke - Teil 1: Leitungsschutzschalter für Wechselstrom (AC)
Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

- IEC 60898-1
- EN 60898-1
- DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11)

Elektrisches Installationsmaterial - Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke - Teil 1: Leitungsschutzschalter für Wechselstrom (AC); Beiblatt 1: Anwendungshinweise zum Einsatz von Leitungsschutzschaltern der Reihe DIN EN 60898 (VDE 0641) und von selektiven Haupt-Leitungsschutzschaltern nach DIN VDE 0641-21 (VDE 0641-21)
Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation; Supplement 1: Operating instructions for the use of circuit breakers according to series DIN EN 60898 (VDE 0641) and of selective main circuit-breakers according to DIN VDE 0641-21 (VDE 641-21)

- DIN EN 60898-1 Beiblatt 1 (VDE 0641-11 Beiblatt 1)

Leitungsschutzschalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke - Teil 2: Leitungsschutzschalter für Wechsel- und Gleichstrom (AC und DC)
Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations - Part 2: Circuit-breakers for a.c. and d.c. operation

- IEC 60898-2
- EN 60898-2
- DIN EN 60898-2 (VDE 0641-12)

Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs) - Part 1: General rules

- IEC 61008-1
- EN 61008-1
- DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10)

Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter mit eingebautem Überstromschutz (RCBOs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) - Part 1: General rules

- IEC 61009-
- EN 61009-
- DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20)

Betrieb von elektrischen Anlagen - Teil 100: Allgemeine Festlegungen
Operation of electrical installations - Part 100: General requirements

- IEC: not available
- EN 50110-1 & EN 50110-1
- DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100)

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste - Teil 11: Sicherheitsanforderungen
Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 11: Safety

- IEC: under preparation
- EN: not available
- DIN EN IEC 60728-11 (VDE 0855-1)

Erdungsanlagen für Gebäude - Planung, Ausführung und Dokumentation
Earthing systems for buildings - Planning, execution and documentation

- DIN 18014

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden - Teil 1: Planungsgrundlagen
Electrical installations in residential buildings - Part 1: Planning principles

- DIN 18015-1

Elektrische Anlagen in Wohngebäuden - Teil 2: Art und Umfang der Mindestausstattung
Electrical installations in residential buildings - Part 2: Nature and extent of minimum equipment

- DIN 18015-2

Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen
Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks; German version

- EN 50160
- DIN EN 50160

CENELEC-Normspannungen
CENELEC standard voltages

- EN 60038
- DIN EN 60038 (VDE 0175-1)

Hochspannungs-Prüftechnik - Teil 1: Allgemeine Begriffe und Prüfbedingungen
High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements

- IEC 60060-1
- EN 60060-1
- DIN EN 60060-1 (VDE 0432-1)

Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements

- IEC 60204-1
- EN 60204-1
- DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

Überspannungen und Schutz bei Überspannungen in Niederspannungs-Starkstromanlagen mit Wechselspannungen - Allgemeine grundlegende Informationen
Surge overvoltages and surge protection in low-voltage a.c. power systems - General basic information

- IEC/TR 62066
- DIN VDE 0184 (VDE 0184)

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen
Insulation coordination for equipment within low-voltage supply systems - Part 1: Principles, requirements and tests

- IEC 60664-1
- EN: not available
- DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1)

Isolationskoordination für Niederspannungsbetriebsmittel - Teil 2-1: Anwendungsrichtlinie - Erläuterungen zur Anwendung der Normenreihe IEC 60664, Bemessungsbeispiele und Isolationsprüfungen
Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Part 2-1: Application guide - Explanation of the application of the IEC 60664 series, dimensioning examples and dielectric testing

- IEC/TR 60664-2-1
- EN: not available
- DIN EN 60664-1 Beiblatt 1 (VDE 0110-1 Beiblatt 1)

Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen - Beiblatt 3: Berücksichtigung von Schnittstellen; Anwendungsleitfaden
Insulation coordination for equipment within low-voltage systems - Supplement 3: Interface consideration; Application guide

- IEC/TR 60664-2-2
- EN: not available
- DIN EN 60664-1 Beiblatt 3, VDE 0110-1 Beiblatt 3

Surge protective devices

- UL 1449

(Stand Juli 2021 / *as of July 2021)*