

OVE Standardization News

Monatliche Neuerscheinungen und Informationen zur elektrotechnischen Normung und Standardisierung

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien	1
Neue OVE-Entwürfe	2
Neue Entwürfe von IEC und CENELEC	5
Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE	6
Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE; Call for experts	8
Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE	8
Amtsblatt der Europäischen Union	12
Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich	12
Verschiedene Veröffentlichungen und Mitteilungen	12

Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien *

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

- OVE EN IEC 60904-4:**2021-07-01
 Photovoltaische Einrichtungen – Teil 4: Referenz-Solarelemente – Verfahren zur Feststellung der Rückverfolgbarkeit der Kalibrierung € 56,16
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60904-4:2010-08-01
- OVE EN IEC 60904-7:**2021-07-01
 Photovoltaische Einrichtungen – Teil 7: Berechnung der spektralen Fehlanpassungskorrektur für Messungen an photovoltaischen Einrichtungen € 24,24
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60904-7:2010-02-01
- OVE EN IEC 61496-1:**2021-07-01
 Sicherheit von Maschinen – Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen € 85,68
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61496-1:2014-06-01, ÖVE/ÖNORM EN 61496-1/AC:2015-10-01.

TK EX: Schlagwetter- und Explosionsschutz

- OVE EN 50291-1/AC:**2021-07-01
 Gaswarngeräte – Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern – Teil 1: Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN 50291-1:2019-05-01

TK G: Geräte

- OVE EN 50699:**2021-07-01
 Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte € 63,44

OVE EN 60335-2-5:2021-07-01

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-5: Besondere Anforderungen für Geschirrspülmaschinen € 56,16
 Ersatz für OVE EN 60335-2-5:2020-08-01

OVE EN 60730-1:2021-07-01

Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 216,96
 Ersatz für OVE EN 60730-1:2017-06-01

OVE EN IEC 61591/AC:2021-07-01

Absauger für Kochdünste – Verfahren zur Messung der Gebrauchseigenschaft € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN IEC 61591:2021-04-01

OVE EN 62552-1:2021-07-01

Haushaltskühlgeräte – Eigenschaften und Prüfverfahren – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 105,28
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62552:2013-11-01

OVE EN 62552-2:2021-07-01

Haushaltskühlgeräte – Eigenschaften und Prüfverfahren Teil 2: Leistungsanforderungen € 73,52
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62552:2013-11-01

OVE EN 62552-3:2021-07-01

Haushaltskühlgeräte – Eigenschaften und Prüfverfahren Teil 3: Energieverbrauch und Rauminhalt € 149,28
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62552:2013-11-01

OVE EN IEC 63086-1:2021-07-01

Elektrische Luftreiniger für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Messung der Gebrauchseigenschaften – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 33,52

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 61803:2021-07-01

Bestimmung der Leistungsverluste in Hochspannungsgleichstrom-(HGÜ-)Stromrichterstationen mit netzgeführten Stromrichtern € 117,60
 Ersatz für OVE EN 61803:2017-05-01

OVE EN IEC 61851-1/AC:2021-07-01

Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN IEC 61851-1:2020-01-01

OVE EN IEC 61960-4:2021-07-01

Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nicht-säurehaltigen Elektrolyten – Sekundäre Lithiumzellen und -batterien für tragbare Anwendungen – Teil 4: Sekundäre Lithium-Knopfzellen und daraus hergestellte Batterien € 33,52

OVE EN IEC 62932-2-2:2021-07-01

Flussbatterie-Systeme für stationäre Anwendungen – Teil 2-2: Sicherheitsanforderungen € 56,16

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN 60669-1/AC:2021-07-01

Schalter für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN 60669-1:2019-04-01

OVE EN IEC 60309-5:2021-07-01

Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen – Teil 5: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Steckern, Steckdosen, Schiffskupplungen und Schiffssteckern für Niederspannungs-Landanschlusssysteme (LVSC) € 33,52

* Preise 2021 für Download (exkl. 10 % USt.)
 (vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN IEC 61439-7:2021-07-01

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 7: Schaltgerätekombinationen für bestimmte Anwendungen wie Marinas, Campingplätze, Marktplätze, Ladestationen für Elektrofahrzeuge € 63,44

Ersatz für OVE TS 61439-7:2016-07-01

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 61643-331:2021-07-01

Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 331: Leistungsanforderungen und Prüfverfahren für Metalloxidvaristoren (MOV) € 73,52

Ersatz für OVE EN IEC 61643-331:2020-03-01

OVE EN IEC 61837-2:2021-07-01

Oberflächenmontierbare piezoelektrische Bauteile zur Frequenzstabilisierung und -selektion – Norm-Gehäusemaße und Anschlüsse – Teil 2: Keramikgehäuse € 216,96

Ersatz für OVE EN IEC 61837-2:2019-03-01

ÖVE/ÖNORM EN 302 186 V2.2.1:2021-07-01

Satellite Earth Stations and Systems (SES); Satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands; Harmonised Standard for access to radio spectrum – (ETSI EN 302 186 V2.2.1 (2021-05)) € 56,16

Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 302 186 V2.1.1:2016-08-01.

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE IEC TR 61511-4:2021-07-01

Funktionale Sicherheit – PLT-Sicherheitseinrichtungen für die Prozessindustrie – Teil 4: Erläuterung und Gründe der Änderungen in der IEC 61511-1 von Edition 1 zu Edition 2 € 73,52

OVE EN 61850-3/AC:2021-07-01

Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung – Teil 3: Allgemeine Anforderungen € 0,00

Berichtigung zu ÖVE/ÖNORM EN 61850-3:2014-12-01

OVE EN 62056-6-1:2021-07-01

Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 6-1: Object Identification System (OBIS) € 124,80

Ersatz für OVE EN 62056-6-1:2017-08-01

OVE EN IEC 62056-6-2:2021-07-01

Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 6-2: COSEM interface classes € 329,68

Ersatz für OVE EN 62056-6-2:2017-07-01

OVE EN IEC 62714-4:2021-07-01

Datenaustauschformat für Planungsdaten industrieller Automatisierungssysteme – Automation Markup Language (AML) – Teil 4: Logik € 191,52

OVE EN IEC 62890:2021-07-01

Industrielle Automatisierungs- und Leittechnik – Lebenszyklus-Management von Systemen und Komponenten € 85,68

OVE IEC TR 63069:2021-07-01

Industrielle Prozess-Leittechnik, Steuerungs- und Automatisierungstechnik – Rahmenbedingungen für Funktionale Sicherheit und IT-Sicherheit € 63,44

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 63182-1:2021-07-01

Magnetische Pulverkerne – Leitlinien zu Maßen und Grenzen von Oberflächenbeschädigungen – Teil 1: Allgemeine Festlegung € 73,52

Neue OVE-Entwürfe *

Die Entwürfe liegen zur Stellungnahme durch die Öffentlichkeit auf und sind im Österreichischen Verband für Elektrotechnik OVE sowie bei Austrian Standards International ASI erhältlich.

Schriftliche Einsprüche und Stellungnahmen werden vom OVE entgegengenommen und an das zuständige Technische Komitee im OVE weitergeleitet.

Die Stellungnahme senden Sie bitte per **E-Mail** an OVE Standardization (ove@ove.at).

Verwenden Sie für Ihre Stellungnahmen/Änderungsvorschläge das entsprechende Formular im Internet. Download unter <http://www.ove.at/standardization/einspruch.htm>

Eine weitere Möglichkeit, Stellungnahmen bzw. Änderungsvorschläge an OVE Standardization zu übermitteln, bietet das **Online-Entwurfsportal** unter www.ove.at/entwurfsportal

(1) Einspruchsfrist: 1. Juli 2021

Internationale und europäische Entwürfe, die als OVE-Entwürfe zum Einspruch gelangen

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE HD 60364-7-730/Entwurf:2021-06-01

Low-voltage electrical installations – Part 7-730: Requirements for special installations or locations – Onshore units of electrical shore connections for inland navigation vessels Ident mit prHD 60364-7-730:2021 € 16,88

OVE EN IEC 62759-1/Entwurf:2021-06-01

Photovoltaic (PV) modules – Transportation testing – Part 1: Transportation and shipping of module package units Ident mit IEC 82/1877/CDV € 19,76

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN 50065-4-1/Entwurf:2021-06-01

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-1: Low voltage decoupling filters – Generic specification Ident mit prEN 50065-4-1:2021 € 16,88

OVE EN 50065-4-2/Entwurf:2021-06-01

Signalling on low voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-2: Low voltage decoupling filters – Safety requirements Ident mit prEN 50065-4-2:2021 € 19,76

OVE EN 50065-4-3/Entwurf:2021-06-01

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-3: Low voltage decoupling filter – Incoming filter Ident mit prEN 50065-4-3:2021 € 13,20

OVE EN 50065-4-4/Entwurf:2021-06-01

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-4: Low voltage decoupling filter – Impedance filter Ident mit prEN 50065-4-4:2021 € 13,20

OVE EN 50065-4-5/Entwurf:2021-06-01

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-5: Low voltage decoupling filter – Segmentation filter Ident mit prEN 50065-4-5:2021 € 13,20

* Preise 2021 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN 50065-4-6/Entwurf:2021-06-01
 Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-6: Low voltage decoupling filters – Phase coupler
 Ident mit prEN 50065-4-6:2021 € 13,20

OVE EN 50065-4-7/Entwurf:2021-06-01
 Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz – Part 4-7: Portable low voltage decoupling filters – Safety requirements
 Ident mit prEN 50065-4-7:2021 € 27,28

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 61558-2-14/Entwurf:2021-06-01
 Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-14: Particular requirements and tests for variable transformers and power supply units incorporating variable transformers for general applications
 Ident mit IEC 96/507/CDV
 Ident mit prEN IEC 61558-2-14:2021 € 19,76

OVE EN IEC 61558-2-15/Entwurf:2021-06-01
 Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-15: Particular requirements and tests for isolating transformers for medical IT systems for the supply of medical locations
 Ident mit IEC 96/508/CDV
 Ident mit prEN IEC 61558-2-15:2021 € 19,76

TK G: Geräte

OVE EN IEC 60598-1/AA/Entwurf:2021-06-01
 Luminaires – Part 1: General requirements and tests
 Ident mit EN IEC 60598-1:2021/prAA € 13,20

OVE EN 62841-4-2/A1/Entwurf:2021-06-01
 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers
 Ident mit IEC 116/499/CDV
 Ident mit EN 62841-4-2:2019/prA1:2021 € 19,76

OVE EN 62841-4-2/AA/Entwurf:2021-06-01
 Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-2: Particular requirements for hedge trimmers
 Ident mit EN 62841-4-2:2019/prAA:2021 € 13,20

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN 50131-2-3/Entwurf:2021-06-01
 Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 2-3: Requirements for microwave detectors
 Ident mit prEN 50131-2-3:2021 € 27,28

OVE EN 50667/A1/Entwurf:2021-06-01
 Information technology – Automated infrastructure management (AIM) systems Requirements, data exchange and applications
 Ident mit EN 50667:2016/prA1:2021 € 13,20

OVE EN IEC 60127-6/Entwurf:2021-06-01
 Miniature fuses – Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links
 Ident mit IEC 32C/596/CDV
 Ident mit prEN IEC 60127-6:2021 € 27,28

OVE EN IEC 60318-8/Entwurf:2021-06-01
 Electroacoustics – Simulators of human head and ear – Part 8: Acoustic coupler for highfrequency measurements of hearing aids and earphones coupled to the ear by means of ear inserts
 Ident mit IEC 29/1076/CDV
 Ident mit prEN IEC 60318-8:2021 € 19,76

OVE EN IEC 62288/Entwurf:2021-06-01
 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Presentation of navigation-related information on shipborne navigational displays – General requirements, methods of testing and required test results
 Ident mit IEC 80/995/CDV
 Ident mit prEN IEC 62288:2021 € 84,08

OVE EN 62820-1-1/AA/Entwurf:2021-06-01
 Building intercom systems – Part 1-1: System requirements – General
 Ident mit EN 62820-1-1:2016/prAA:2021 € 13,20

ÖVE/ÖNORM EN 302 307-2 V1.3.1/Entwurf:2021-06-01
 Digital Video Broadcasting (DVB); Second generation framing structure, channel coding and modulation systems for Broadcasting, Interactive Services, News Gathering and other broadband satellite applications – Part 2: DVB-S2 Extensions (DVB-S2X)
 Ident mit Draft ETSI EN 302 307-2 V1.3.1 (2021-04) € 78,56

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN 50525-1/A1/Entwurf:2021-06-01
 Electric cables – Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V (U0/U) – Part 1: General requirements
 Ident mit EN 50525-1:2011/prA1:2021 € 13,20

OVE EN IEC 60230/A1/Entwurf:2021-06-01
 Impulse tests on cables and their accessories
 Ident mit IEC 20/1957/CDV
 Ident mit EN IEC 60230:2018/prA1:2021 € 10,40

TK L: Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

OVE EN IEC 62641/Entwurf:2021-06-01
 Conductors for overhead lines – Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors
 Ident mit IEC 7/705/CDV
 Ident mit prEN IEC 62641:2021 € 19,76

OVE EN IEC 62641/AA/Entwurf:2021-06-01
 Conductors for overhead lines – Aluminium and aluminium alloy wires for concentric lay stranded conductors
 Ident mit prEN IEC 62641:2021/prAA € 10,40

OVE EN IEC 63248/Entwurf:2021-06-01
 Conductors for overhead lines – Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors
 Ident mit IEC 7/706/CDV
 Ident mit prEN IEC 63248:2021 € 19,76

OVE EN IEC 63248/AA/Entwurf:2021-06-01
 Conductors for overhead lines – Coated or clad metallic wire for concentric lay stranded conductors
 Ident mit prEN IEC 63248:2021/prAA € 13,20

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 61970-301/A1/Entwurf:2021-06-01
 Energy management system application program interface (EMS-API) – Part 301: Common information model (CIM) base
 Ident mit IEC 57/2368/CDV
 Ident mit EN IEC 61970-301:2020/prA1:2021 € 159,68

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 60404-17/Entwurf:2021-06-01
 Magnetic materials – Part 17: Methods of measurement of the magnetostriction characteristics of grainoriented electrical steel strip and sheet by means of a single sheet tester and an optical sensor
 Ident mit IEC 68/685/CDV
 Ident mit prEN IEC 60404-17:2021 € 23,60

(2) Einspruchsfrist: 15. Juli 2021

Internationale und europäische Entwürfe, die als OVE-Entwürfe zum Einspruch gelangen

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE EN IEC 60204-32/Entwurf:2021-06-15
Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 32: Requirements for hoisting machines
Ident mit IEC 44/896/CDV
Ident mit prEN IEC 60204-32:2021 € 62,64

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN 50715/Entwurf:2021-06-15
Electromagnetic compatibility – Radio frequency emission – Statistical considerations in the determination of compliance for mass-produced products with emission requirements
Ident mit prEN 50715:2021 € 13,20

OVE EN IEC 55011 (Fragment 1)/Entwurf:2021-06-15
Industrial, scientific and medical equipment – Radio-frequency disturbance characteristics – Limits and methods of measurement – Requirements for air-gap wireless power transfer (WPT)
Ident mit IEC CIS/B/763/CDV
Ident mit prEN IEC 55011:2021 {fragment 1} € 19,76

TK G: Geräte

OVE EN 60598-2-11/A1/Entwurf:2021-06-15
Luminaires – Part 2-11: Particular requirements – Aquarium luminaires
Ident mit IEC 34D/1612/CDV
Ident mit EN 60598-2-11:2013/prA1:2021 € 10,40

TK H: Elektrische Hochspannungsanlagen

OVE EN IEC 62271-212/Entwurf:2021-06-15
High-voltage switchgear and controlgear – Part 212: Compact Equipment Assembly for Distribution Substation (CEADS)
Ident mit IEC 17C/790/CDV
Ident mit prEN IEC 62271-212:2021 € 34,56

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 60118-0/Entwurf:2021-06-15
Electroacoustics – Hearing aids – Part 0: Measurement of the performance characteristics of hearing aids
Ident mit IEC 29/1081/CDV
Ident mit prEN IEC 60118-0:2021 € 34,56

OVE EN IEC 60118-16/Entwurf:2021-06-15
Electroacoustics – Hearing aids – Part 16: Definition and verification of hearing aid features
Ident mit IEC 29/1077/CDV
Ident mit prEN IEC 60118-16:2021 € 19,76

OVE EN IEC 60749-10/Entwurf:2021-06-15
Semiconductor devices – Mechanical and climatic test methods – Part 10: Mechanical shock - device and subassembly
Ident mit IEC 47/2692/CDV
Ident mit prEN IEC 60749-10:2021 € 16,88

OVE EN IEC 61169-1-5/Entwurf:2021-06-15
Radio frequency connectors – Part 1-5: Electrical test methods – Rise time degradation
Ident mit IEC 46F/562/CDV
Ident mit prEN IEC 61169-1-5:2021 € 13,20

OVE EN IEC 61169-1-6/Entwurf:2021-06-15
Radio frequency connectors – Part 1-6: Electrical test methods – RF power
Ident mit IEC 46F/563/CDV
Ident mit prEN IEC 61169-1-6:2021 € 13,20

OVE EN IEC 61169-21/Entwurf:2021-06-15
Radio-frequency connectors – Part 21: Sectional specification for RF connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with screw coupling – Characteristic impedance 50 ohms (Type SC)
Ident mit IEC 46F/561/CDV
Ident mit prEN IEC 61169-21:2021 € 19,76

OVE EN IEC 61169-67/Entwurf:2021-06-15
Radio frequency connectors – Part 67: Sectional specification for series TRL threaded triaxial connectors
Ident mit IEC 46F/558/CDV
Ident mit prEN IEC 61169-67:2021 € 19,76

OVE EN IEC 61169-68/Entwurf:2021-06-15
Radio-frequency connectors – Part 68: Sectional specification for series TRK bayonet coupling triaxial connectors
Ident mit IEC 46F/559/CDV
Ident mit prEN IEC 61169-68:2021 € 19,76

OVE EN IEC 63295/Entwurf:2021-06-15
Specification for WB series glass beads with 50Ω impedance for RF connectors
Ident mit IEC 46F/560/CDV
Ident mit prEN IEC 63295:2021 € 16,88

ÖVE/ÖNORM EN 301 192 V1.7.1 /Entwurf:2021-06-15
Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data broadcasting
Ident mit Draft ETSI EN 301 192 V1.7.1 (2021-05) € 38,32

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60966-4-2/Entwurf:2021-06-15
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4-2: Detail specification for semi rigid cable assemblies (jumper), Frequency range up to 6000 MHz, Type 50-9 semirigid coaxial cable, applicable to ISO/IEC 11801-1
Ident mit IEC 46/803/CDV
Ident mit prEN IEC 60966-4-2:2021 € 13,20

OVE EN IEC 60966-4-3/Entwurf:2021-06-15
Radio frequency and coaxial cable assemblies – Part 4-3: Detail specification for semi-rigid cable assemblies, Frequency range up to 6000 MHz, Type 50-12 low loss semi-rigid coaxial cable, applicable to ISO/IEC 11801-1
Ident mit IEC 46/804/CDV
Ident mit prEN IEC 60966-4-3:2021 € 13,20

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN 50470-3/Entwurf:2021-06-15
Electricity metering equipment (AC) – Part 3: Particular requirements – Static meters for active energy (class indexes A, B and C)
Ident mit prEN 50470-3:2021 € 19,76

OVE EN IEC 61131-9/Entwurf:2021-06-15
Programmable controllers – Part 9: Single-drop digital communication interface for small sensors and actuators (SDCI)
Ident mit IEC 65B/1199/CDV
Ident mit prEN IEC 61131-9:2021 € 113,92

TK TM: Traktion und Motorik

OVE EN 50436-4/A1/Entwurf:2021-06-15
Railway applications – Energy measurement on board trains – Part 4: Communication
Ident mit EN 50463-4:2017/prA1:2021 € 13,20

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

- OVE EN IEC 60475**/Entwurf:2021-06-15
Method of sampling insulating liquids
Ident mit IEC 10/1132/CDV
Ident mit prEN IEC 60475:2021 € 19,76
- OVE EN IEC 60599**/Entwurf:2021-06-15
Mineral oil-filled electrical equipment in service – Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis
Ident mit IEC 10/1133/CDV
Ident mit prEN IEC 60599:2021 € 19,76

Nationale Eigenerarbeitungen

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

- OVE E 8684-1/A1**/Entwurf:2021-06-15
Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 16,88

Neue Entwürfe von IEC und CENELEC

Die Entwürfe sind im Österreichischen Verband für Elektrotechnik erhältlich. Schriftliche Einsprüche und Stellungnahmen werden von der Geschäftsstelle (OVE Standardization) entgegengenommen und an das zuständige Technische Komitee zur Bearbeitung weitergeleitet. Die in Klammern angegebenen Einspruchsfristen gelten für die nationale Abstimmung.

Entwürfe von IEC und CENELEC, die gleichzeitig als OVE-Entwürfe dem öffentlichen Einspruchsverfahren unterzogen werden, sind in dieser Aufstellung nicht enthalten. (Siehe Abschnitt ‚Neue OVE-Entwürfe‘).

Die Stellungnahme senden Sie bitte per **E-Mail** an OVE Standardization (ove@ove.at).

Verwenden Sie für Ihre Stellungnahmen/Änderungsvorschläge das entsprechende Formular im Internet. Download unter <http://www.ove.at/standardization/einspruch.htm>

IEC

- TC 8 – Systems aspects for electrical energy supply 8/1588/DTS**
Power quality management – Part 1: General guidelines (2021-07-30)

- TC 9 – Electrical equipment and systems for railways 9/2713/CDV**
Railway applications – Fixed installations – Electronic power converters – Part 3-1: AC traction applications – Electronic power compensators (2021-08-20)

- TC 23 – Electrical accessories 23/976/DTR**
Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 2: Environmental conditions (2021-07-16)

- TC 33 – Power capacitors and their applications 33/658/DTR**
Noise measurement method on power capacitors (2021-07-23)

- SC 45B – Radiation protection instrumentation 45B/980/CDV**
Radiation protection instrumentation – Installed personnel surface contamination monitors (2021-08-13)

- SC 46A – Coaxial cables 46A/1477/CDV**
Coaxial communication cables – Part 1-326: Mechanical test methods – Hanger test (2021-08-13)

- SC 62D – Electromedical equipment 62D/1851/CDV**
Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications - Part 2: Connectors for breathing systems and driving gases (2021-07-30)

- TC 65 – Industrial-process measurement, control and automation 65/863/DTR**
Industrial-process measurement, control and automation – Smart Manufacturing – Part 1: Terms and definitions (2021-07-02)

- 65/864/DTR**
Industrial-process measurement, control and automation – Smart Manufacturing – Part 2: Use cases (2021-07-02)
- 65/865/DTR**
Industrial-process measurement, control and automation – Smart Manufacturing – Part 3: Challenges for Cybersecurity (2021-07-02)

- TC 69 – Electric road vehicles and electric industrial trucks 69/785/CDV**
Road vehicles – Vehicle to grid communication interface – Part 9: Physical and data link layer conformance test for wireless communication (2021-08-13)

- SC 86A – Fibres and cables 86A/2114/DTR**
Guidelines for combining different single – Mode fibre sub-categories (2021-07-02)

- SC 86B – Fibre optic interconnecting devices and passive components 86B/4475/DTS**
Fibre optic interconnecting devices and passive components – Conditions for testing the protection against dust and water ingress of passive optical protective housings and hardened fibre optic connectors (IP5X, IPX4, IPX5, IPX6) (2021-08-20)

- TC 91 – Electronics assembly technology 91/1734/DTR**
Surface mounting technology – Part 3-1: Standard method for the specification of components for through hole reflow (THR) soldering – Guidelines for through hole diameter design with solder paste surface printing method (2021-07-16)

- TC 106 – Methods for the assessment of electric, magnetic and electromagnetic fields associated with human exposure 106/547/CDV**
Measurement procedures of magnetic field levels generated by electronic and electrical equipment in the automotive environment with respect to human exposure – Part 1: Low frequency magnetic fields (2021-08-20)

- TC 110 – Flat panel display devices 110/1308/CDV**
Laser displays – Part 5-5: Optical measuring methods of raster-scanning retina direct projection laser displays (2021-07-30)

- TC 114 – Marine energy – Wave, tidal and other water current converters 114/407/DTS**
Marine energy - Wave, tidal and other water current converters – Part 202: Scale testing of tidal stream energy systems (2021-08-06)

SC 121B – Low-voltage switchgear and controlgear assemblies

121B/136/DTR

A method of temperature-rise verification of low-voltage switchgear and controlgear assemblies by calculation
(2021-07-23)

ISO/IEC JTC 1/SC 41 – Internet of Things and related technologies

JTC1-SC41/227/DTR

Internet of Things (IoT) – Socialized IoT system resembling human social interaction dynamics
(2021-07-02)

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE

Neue Normungsvorhaben von IEC

TC 17 – Switchgear and controlgear

17/1099/NP

High-voltage switchgear and controlgear – part 310: Environmental aspects and life cycle assessment rules

SC 23H – Industrial plugs and socket-outlets

23H/490/NP

Conductive charging of electric vehicles – Contact interface for automated connection device (ACD)

SC 46F – R.F. and microwave passive components

46F/570/NP

Radio-frequency connectors – Part 72: Sectional specification for Precision SMP3 series coaxial connectors as test connector

TC 69 – Electric road vehicles and electric industrial trucks

69/787/NP

Electric vehicle conductive charging system – Part 23-3: DC electric vehicle supply equipment for Megawatt charging systems

TC 85 – Measuring equipment for electrical and electromagnetic quantities

85/787/NP

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 18: DC EV Supply Equipment Monitoring Device

TC 100 – Audio, video and multimedia systems and equipment

100/3599/NP

Digital Audio – Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 – Part 16: Non-linear PCM bitstreams according to the AVSA format

TC 116 – Safety of motor-operated electric tools

116/507/NP

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-6: Particular requirements for garden blowers, garden vacuums and garden blower/vacuums

116/509/NP

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-7: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawn scarifiers and aerators

TC 125 – Personal e-Transporters (PeTs)

125/40/NP

Personal e-Transporters – Part X: Test method for total run time of e-scooter with consideration to environmental conditions of actual use

SyC AAL – Active Assisted Living

SyCAAL/221/NP

(SRD) Safety Aspects – Guideline for Adult AAL Care Recipients in standards and other specifications

Neue Normungsvorhaben von CENELEC

CLC/TC 45B – Radiation protection instrumentation

prEN IEC 63121

Radiation protection instrumentation – Vehicle-mounted mobile systems for the detection of illicit trafficking of radioactive materials

prEN IEC 62484

Radiation protection instrumentation – Spectroscopy-based portal monitors used for the detection and identification of illicit trafficking of radioactive material

CLC/TC 61 – Safety of household and similar appliances

prEN IEC 60335-1

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements

prEN IEC 60335-1/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements

FprEN IEC 60335-2-29/prA1

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-29 – Particular requirements for battery chargers

prEN IEC 60335-2-34

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors

prEN IEC 60335-2-34 /prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors

EN 60335-2-53:2011/prA2

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-53: Particular requirements for sauna heating appliances and infrared cabins

FprEN IEC 60335-2-58/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-58: Particular requirements for commercial electric dish-washing machines

FprEN IEC 60335-2-103/prA1

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

FprEN IEC 60335-2-103/prA2

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

FprEN IEC 60335-2-103/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-103: Particular requirements for drives for gates, doors and windows

FprEN IEC 60335-2-105:2021/prAA:2021

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

prEN IEC 60335-2-113:202X

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty care appliances incorporating lasers and intense light sources

prEN IEC 60335-2-113:202X/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-113: Particular requirements for cosmetic and beauty care appliances incorporating lasers and intense light sources

prEN IEC 60335-2-115:202X

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-115: Particular requirements for skin beauty care appliances

prEN IEC 60335-2-115:202X/prAA

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-115: Particular requirements for skin beauty care appliances

EN 50570:2013/prA2

Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for commercial electric tumble dryers

EN 50571:2013/prA2

Household and similar electrical appliances – Safety – Particular requirements for commercial electric washing machines

CLC/TC 216 – Gas detectors

prEN 50292

Electrical apparatus for the detection of carbon monoxide in domestic premises, caravans and boats – Guide on the selection, installation, use and maintenance

CEN/CLC/JTC 3 – Quality management and corresponding general aspects for medical devices

CEN ISO/TR 20416:2020

Medical devices – Post-market surveillance for manufacturers (ISO/TR 20416:2020)

CEN ISO/TR 20416:2020

Work programme of CEN-CLC/JTC 3 for the addition of an informative Annex specific to Europe, under CEN lead

CEN-CLC/JTC 5 – Space

prEN 16603-20

Space engineering – Electrical and electronic

prEN 16602-60-13

Space product assurance – Requirements for the use of COTS components

prEN 16602-70-40

Space product assurance – Processing and quality assurance requirements for brazing of flight hardware

prCEN/TR 17602-30-01

Space product assurance – Worst case analysis

prCEN/TR 17602-30-03

Space product assurance – Human dependability handbook

prCEN/TR 17602-30-08

Space product assurance – Components reliability data sources and their use

prCEN/TR 17602-60-02

Space product assurance – Techniques for radiation effects mitigation in ASICs and FPGAs handbook

prCEN/TR 17603-32-01

Space engineering – Structural materials handbook – Part 1: Overview and material properties and applications

prCEN/TR 17603-32-02

Space engineering – Structural materials handbook – Part 2: Design calculation methods and general design aspects

prCEN/TR 17603-32-03

Space engineering – Structural materials handbook – Part 3: Load transfer and design of joints and design of structures

prCEN/TR 17603-32-04

Space engineering – Structural materials handbook – Part 4: Integrity control, verification guidelines and manufacturing

prCEN/TR 17603-32-05

Space engineering – Structural materials handbook – Part 5: New advanced materials, advanced metallic materials, general design aspects and load transfer and design of joints

prCEN/TR 17603-32-06

Space engineering – Structural materials handbook – Part 6: Fracture and material modelling, case studies and design and integrity control and inspection

prCEN/TR 17603-32-07

Space engineering – Structural materials handbook – Part 7: Thermal and environmental integrity, manufacturing aspects, in-orbit and health monitoring, soft materials, hybrid materials and nanotechnologies

prCEN/TR 17603-32-08

Space engineering – Structural materials handbook – Part 8: Glossary

prCEN/TR 17603-20-03

Space engineering – Magnetic cleanliness handbook

prCEN/TR 17603-20-06

Space engineering – Assessment of space worst case charging handbook

prCEN/TR 17603-20-07

Space engineering – Electromagnetic compatibility handbook

prCEN/TR 17603-20-20

Space engineering – Guidelines for electrical design and interface requirements for power supply

prCEN/TR 17603-20-21

Space engineering – Guidelines for electrical design and interface requirements for actuators

prCEN/TR 17603-31-17

Space engineering – Thermal analysis handbook

prCEN/TR 17603-60

Space engineering – Control engineering handbook

prCEN/TR 17603-60-10

Space engineering – Control performance guidelines

prEN 16602-60

Space product assurance – Electrical, electronic and electro-mechanical (EEE) components

CEN-CLC/JTC 13 – Cybersecurity and Data Protection

prEN ISO/IEC 24760-1

Information technology – Security techniques – A framework for identity management – Part 1: Terminology and concepts

prEN ISO/IEC 24760-1

Information technology – Security techniques – A framework for identity management – Part 2: Reference architecture and requirements

prEN ISO/IEC 24760-1

Information technology – Security techniques – A framework for identity management – Part 3: Practice requirements

Aktuelle Normungsvorhaben vom OVE

TK E

OVE E 8015 „Elektrische Anlagen in Wohngebäuden“

Zuordnung: TK E (zugleich Antragsteller)

Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2020-12

OVE E 8016 „Elektroinstallationen – Hauptleitungen, Messeinrichtung“

Zuordnung: TK E (zugleich Antragsteller)

Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2020-10

TK H

OVE-Richtlinie R 12-1 „Brandschutz in elektrischen Anlagen – Teil 1: Ergänzende Brandschutzanforderungen an Transformatorstationen, Kompakt-Transformatorstationen und an Räume mit elektrischen Schaltanlagen“

Antragsteller: TK H

Zuordnung: TSK H01

Start: 2020-02

geplante Veröffentlichung: 2021-12

TK TM

OVE E 8555 „Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse“

Antragsteller: TK TM

Zuordnung: TK TM

Start: 2020-12

geplante Veröffentlichung: 2022-02

Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE Call for experts

IEC

TC 46 – Cables, wires, waveguides, R.F. connectors, R.F. and microwave passive components and accessories

46/813/AC

Call for Experts for nominations for TC 46 representative in ACEC

SC 59N – Electrical air cleaners for household and similar purposes

59N/1/AC

SC 59N is now established

SC 62B – Diagnostic imaging equipment

62B/1246/AC

Call for experts to 62B/WG 30, Computed Tomography for developing a New Work Item Proposal based on the Chinese proposal "Methods for spectral imaging performance evaluation of computed tomography"

TC 121 – Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage

121/77/AC

WG 2: Environmental aspects for Low-Voltage Switchgear and Controlgear and their assemblies.— Call for experts

CENELEC

CLC/TC 69X – Electrical systems for electric road vehicles

69/781/AC

Call for experts to ahG17, Interoperability and safety issues of using charging adapters between different DC charging systems

OVE

dzt. kein Eintrag.

Neue Publikationen von IEC, ISO/IEC, CENELEC, IEEE

IEC**



Elektrische Hochspannungsanlagen

IEC 62271-1:2017/ISH1:2021

Interpretation Sheet 1 – High-voltage switchgear and controlgear – Part 1: Common specifications for alternating current switchgear and controlgear

IEC 62271-103:2021

High-voltage switchgear and controlgear – Part 103: Switches for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV

IEC 62271-200:2021

High-voltage switchgear and controlgear – Part 200: AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV

Elektrische Niederspannungsanlagen

IEC 60364-7-710:2021

Low-voltage electrical installations – Part 7-710: Requirements for special installations or locations – Medical locations

IEC 61215-1:2021/COR1:2021

Corrigendum 1 – Terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval – Part 1: Test requirements

IEC 63002:2021

Interoperability specifications and communication method for external power supplies used with computing and consumer electronics devices

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC PAS 63184:2021

Assessment methods of the human exposure to electric and magnetic fields from wireless power transfer systems – Models, instrumentation, measurement and numerical methods and procedures (frequency range of 1 kHz to 30 MHz)

Generatoren, Motoren, Transformatoren

IEC 61400-12-1:2017/COR3:2021

Corrigendum 3 – Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines

IEC 61558-2-4:2021 Redline version

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers for general applications

IEC 61558-2-4:2021

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-4: Particular requirements and tests for isolating transformers and power supply units incorporating isolating transformers for general applications

IEC 61558-2-6:2021 Redline version

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers for general applications

IEC 61558-2-6:2021

Safety of transformers, reactors, power supply units and combinations thereof – Part 2-6: Particular requirements and tests for safety isolating transformers and power supply units incorporating safety isolating transformers for general applications

IEC 62282-7-2:2021

Fuel cell technologies – Part 7-2: Test methods – Single cell and stack performance tests for solid oxide fuel cells (SOFCs)

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

IEC 60335-2-67:2021 Redline version

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-67: Particular requirements for floor treatment machines, for commercial use

IEC 60335-2-67:2021

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-67: Particular requirements for floor treatment machines, for commercial use

IEC 60335-2-68:2021 Redline version

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-68: Particular requirements for spray extraction machines, for commercial use

** Preise auf Anfrage oder im OVE Webshop
<http://www.ove.at/shop>

IEC 60335-2-68:2021

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-68: Particular requirements for spray extraction machines, for commercial use

IEC 60335-2-104:2021 Redline version

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-104: Particular requirements for appliances to recover and/or recycle refrigerant from air conditioning and refrigeration equipment

IEC 60335-2-104:2021

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-104: Particular requirements for appliances to recover and/or recycle refrigerant from air conditioning and refrigeration equipment

IEC 60350-1:2016+AMD1:2021 CSV

Household electric cooking appliances – Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills – Methods for measuring performance

IEC 60350-1:2016/AMD1:2021

Amendment 1 – Household electric cooking appliances – Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills – Methods for measuring performance

IEC 60350-2:2017+AMD1:2021 CSV

Household electric cooking appliances – Part 2: Hobs – Methods for measuring performance

IEC 60350-2:2017/AMD1:2021

Amendment 1 – Household electric cooking appliances – Part 2: Hobs – Methods for measuring performance

IEC 61817:2000

Household portable appliances for cooking, grilling and similar use – Methods for measuring performance

IEC PAS 63313:2021

Position statement on germicidal UV-C irradiation – UV-C safety guidelines

IEC 63327:2021

Automatic floor treatment machines for commercial use – Particular requirements

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

IEC TS 60747-19-2:2021

Semiconductor devices – Part 19-2: Smart sensors – Indication of specifications of sensors and power supplies to drive smart sensors for low power operation

IEC 61076-2-010:2021

Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 2-010: Circular connectors – Detail specification for connectors with outer or inner push-pull locking mechanism, based on mating interfaces according to IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-109, IEC 61076-2-111 and IEC 61076-2-113

IEC 61996-1:2013+AMD1:2021 CSV

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Shipborne voyage data recorder (VDR) – Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results

IEC 61996-1:2013/AMD1:2021

Amendment 1 – Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Shipborne voyage data recorder (VDR) – Part 1: Performance requirements, methods of testing and required test results

IEC 62040-1:2017+AMD1:2021 CSV

Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements

IEC 62040-1:2017/AMD1:2021

Amendment 1 – Uninterruptible power systems (UPS) – Part 1: Safety requirements

IEC 62106-9:2021

Radio Data System (RDS) – VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz – Part 9: RBDS – RDS variant used in North America

IEC 62595-2-5:2021

Display lighting unit – Part 2-5: Measurement method for optical quantities of non-planar light sources

IEC 63171-2:2021

Connectors for electrical and electronic equipment – Part 2: Detail specification for 2-way, shielded or unshielded, free and fixed connectors: mechanical mating information, pin assignment and additional requirements for type 2

IEC 63203-204-1:2021

Wearable electronic devices and technologies – Part 204-1: Electronic textile – Test method for assessing washing durability of leisurewear and sportswear e-textile systems

Installationsmaterial und Schaltgeräte

IEC 60695-11-11:2021

Fire hazard testing – Part 11-11: Test flames – Determination of the characteristic heat flux for ignition from a non-contacting flame source

IEC 63044-1:2017+AMD1:2021 CSV

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 1: General requirements

IEC 63044-1:2017/AMD1:2021

Amendment 1 – Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 1: General requirements

IEC 63044-3:2017+AMD1:2021 CSV

Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 3: Electrical safety requirements

IEC 63044-3:2017/AMD1:2021

Amendment 1 – Home and Building Electronic Systems (HBES) and Building Automation and Control Systems (BACS) – Part 3: Electrical safety requirements

Kabel und Leitungen

IEC PAS 63267-3-30:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Fibre optic connector optical interfaces – Part 3-30: End face geometry – Angled PC end face PPS rectangular ferrule multimode A1b fibres

Medizinprodukte

IEC 60601-2-63:2012+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV

Medical electrical equipment – Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

IEC 60601-2-63:2012/AMD2:2021

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 2-63: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental extra-oral X-ray equipment

IEC 60601-2-65:2012+AMD1:2017+AMD2:2021 CSV

Medical electrical equipment – Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

IEC 60601-2-65:2012/AMD2:2021

Amendment 2 – Medical electrical equipment – Part 2-65: Particular requirements for the basic safety and essential performance of dental intra-oral X-ray equipment

IEC 80369-5:2016/COR2:2021

Corrigendum 2 – Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications – Part 5: Connectors for limb cuff inflation applications

ISO 80369-7:2021

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications – Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications

Mess- und Regelungstechnik

IEC 61557-12:2018+AMD1:2021 CSV

Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)

IEC 61557-12:2018/AMD1:2021

Amendment 1 – Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC – Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures – Part 12: Power metering and monitoring devices (PMD)

IEC 61784-3-2:2021

Industrial communication networks – Profiles –Part 3-2: Functional safety fieldbuses – Additional specifications for CPF 2

IEC 61784-3-3:2021

Industrial communication networks – Profiles – Part 3-3: Functional safety fieldbuses – Additional specifications for CPF 3

IEC 61784-3-8:2021

Industrial communication networks – Profiles – Part 3-8: Functional safety fieldbuses – Additional specifications for CPF8

IEC 61784-3-13:2021

Industrial communication networks – Profiles – Part 3-13: Functional safety fieldbuses – Additional specifications for CPF 13

Werkstoffe der Elektrotechnik

IEC 62044-2:2005/COR1:2021

Corrigendum 1 – Cores made of soft magnetic materials – Measuring methods – Part 2: Magnetic properties at low excitation level

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	TC/SC	Replaced by
IEC TS 60695-11-11:2016	89	IEC 60695-11-11:2021
IEC 61784-3-2:2016	65C	IEC 61784-3-2:2021
IEC 62106:2015	1	IEC 62106-9:2021 (partial replacement)
IEC TS 62282-7-2:2014	105	IEC 62282-7-2:2021
IEC TR 62471-2:2009	76	Withdrawn
IEC PAS 63023:2016	62D	Withdrawn

ISO/IEC-Publikationen

ISO/IEC TR 23002-8:2021

Information technology – MPEG video technologies – Part 8: Working practices using objective metrics for evaluation of video coding efficiency experiments

ISO/IEC 30147:2021

Internet of Things (IoT) – Integration of IoT trustworthiness activities in ISO/IEC/IEEE 15288 system engineering processes

ISO 80369-7:2021

Small-bore connectors for liquids and gases in healthcare applications – Part 7: Connectors for intravascular or hypodermic applications

CENELEC



Verzeichnis der neu angenommenen CENELEC-Veröffentlichungen. Die ratifizierten Europäischen Normen und Harmonisierungsdokumente werden identisch (EN) bzw. gleichwertig (HD) innerhalb einer festgelegten Frist auf nationaler Ebene als OVE-Norm übernommen.

Blitzschutz

CLC/TS 50703-1:2021

Lightning Protection System Components (LPSC) – Part 1: Testing requirements for metal sheets' joints used in LPS (CENELEC TC 81X)

Ersatz für CLC/TS 50703-1:2019

Elektrische Hochspannungsanlagen

EN IEC 61243-1:2021

Live working – Voltage detectors – Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV AC (IEC 61243-1:2021)

Ersatz für EN 61243-1:2005

EN IEC 62271-106:2021

High-voltage switchgear and controlgear – Part 106: Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters – (IEC 62271-106:2021)

Ersatz für EN 62271-106:2011

EN 62920:2017/A1:2021

Photovoltaic power generating systems – EMC requirements and test methods for power conversion equipment (IEC 62920:2017/A1:2021)

Elektrische Niederspannungsanlagen

HD 60364-5-54:2011/A1:2021

Low-voltage electrical installations – Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors (IEC 60364-5-54:2011/A1:2021)

EN 62920:2017/A1:2021

Photovoltaic power generating systems – EMC requirements and test methods for power conversion equipment (IEC 62920:2017/A1:2021)

Elektromagnetische Verträglichkeit

EN IEC 62934:2021

Grid integration of renewable energy generation – Terms and definitions – (IEC 62934:2021)

Generatoren, Motoren, Transformatoren

EN IEC 60086-1:2021

Primary batteries – Part 1: General – (IEC 60086-1:2021)

Ersatz für EN 60086-1:2015

EN IEC 60086-2:2021

Primary batteries – Part 2: Physical and electrical specifications – (IEC 60086-2:2021)

Ersatz für EN 60086-2:2016

EN IEC 60086-3:2021

Primary batteries – Part 3: Watch batteries (IEC 60086-3:2021)

Ersatz für EN 60086-3:2016

EN IEC 60773:2021

Rotating electrical machines – Test methods and apparatus for the measurement of the operational characteristics of brushes – (IEC 60773:2021)

N IEC 60974-11:2021

Arc welding equipment – Part 11: Electrode holders
(IEC 60974-11:2021)

Ersatz für EN 60974-11:2010

EN IEC 60974-13:2021

Arc welding equipment – Part 13: Welding current return clamp – (IEC 60974-13:2021)

Ersatz für EN 60974-13:2011

EN IEC 62040-3:2021

Uninterruptible power systems (UPS) – Part 3: Method of specifying the performance and test requirements
(IEC 62040-3:2021)

Ersatz für EN 62040-3:2011

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

EN IEC 60809:2021

Lamps and light sources for road vehicles – Dimensional, electrical and luminous requirements – (IEC 60809:2021)

Ersatz für EN 60809:2015

EN IEC 62841-4-3:2020/AA

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-3: Particular requirements for pedestrian controlled walk-behind lawnmowers – (CENELEC TC 116)

EN IEC 62841-4-4:2020/AA

Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery – Safety – Part 4-4: Particular requirements for lawn trimmers, lawn edge trimmers, grass trimmers, brush cutters and brush saws – (CENELEC TC 116)

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

EN 16602-70-15

Accessibility and usability of the built environment – Technical performance criteria and specifications
(CEN/CLC/JTC 11)

CEN/TR 17621

Accessibility and usability of the built environment – Technical performance criteria and specifications
(ECSS-Q-ST-70-15C)

CEN/TR 17622:2021

Accessibility and usability of the built environment – Conformity assessment – (CEN/CLC/JTC 11)

EN 50131-6:2017/A1:2021

Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 6: Power supplies – (CENELEC TC 79)

EN IEC 60068-2-20:2021

Environmental testing – Part 2-20: Tests – Test Ta and Tb: Test methods for solderability and resistance to soldering heat of devices with leads – (IEC 60068-2-20:2021)

Ersatz für EN 60068-2-20:2008

EN 60286-1:2017/A1:2021

Packaging of components for automatic handling – Part 1: Tape packaging of components with axial leads on continuous tapes – (IEC 60286-1:2017/A1:2021)

EN IEC 60384-2:2021

Fixed capacitors for use in electronic equipment – Part 2: Sectional specification – Fixed metallized polyethylene-terephthalate film dielectric DC capacitors
(IEC 60384-2:2021)

Ersatz für EN 60384-2:2012

EN IEC 61076-3-122:2021

Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz and current-carrying capacity in industrial environments
(IEC 61076-3-122:2021)

Ersatz für EN 61076-3-122:2017

EN IEC 61587-6:2021

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Tests for IEC 60917 and IEC 60297 series – Part 6: Security aspects for indoor cabinets – (IEC 61587-6:2021)

Ersatz für EN 61587-6:2017

EN IEC 62228-5:2021

Integrated circuits – EMC evaluation of transceivers – Part 5: Ethernet transceivers – (IEC 62228-5:2021)

EN IEC 63203-201-3:2021

Wearable electronic devices and technologies – Part 201-3: Electronic textile – Determination of electrical resistance of conductive textiles under simulated microclimate
(IEC 63203-201-3:2021)

Installationsmaterial und Schaltgeräte

EN IEC 60947-9-2:2021

Low-voltage switchgear and controlgear – Part 9-2: Active arc-fault mitigation systems – Optical-based internal arc-detection and mitigation devices – (IEC 60947-9-2:2021)

EN IEC 61386-21:2021

Conduit systems for cable management – Part 21: Particular requirements – Rigid conduit systems
(IEC 61386-21:2021)

Ersatz für EN 61386-21:2004,

EN 61386-21:2004/A11:2010,

EN 61386-21:2004/corrigendum Apr. 2004

EN IEC 61386-21:2021/A11:2021

Conduit systems for cable management – Part 21: Particular requirements – Rigid conduit systems
(CENELEC TC 213)

EN IEC 61386-22:2021

Conduit Systems for cable management – Part 22: Particular requirements – Pliable conduit systems
(IEC 61386-22:2021)

Ersatz für EN 61386-22:2004,

EN 61386-22:2004/A11:2010,

EN 61386-22:2004/corrigendum Apr. 2004

EN IEC 61386-22:2021/A11:2021

Conduit Systems for cable management – Part 22: Particular requirements – Pliable conduit systems
(CENELEC TC 213)

EN IEC 61386-23:2021

Conduit systems for cable management – Part 23: Particular requirements – Flexible conduit systems
(IEC 61386-23:2021)

Ersatz für EN 61386-23:2004,

EN 61386-23:2004/A11:2010,

EN 61386-23:2004/corrigendum Apr. 2004

EN IEC 61386-23:2021/A11:2021

Conduit systems for cable management – Part 23: Particular requirements – Flexible conduit systems
(CENELEC TC 213)

Kabel und Leitungen

EN IEC 60794-1-403:2021

Optical fibre cables – Part 1-403: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Electrical test methods – Electrical continuity test of cable metallic elements, method H3 – (IEC 60794-1-403:2021)

EN IEC 60794-3-70:2021

Optical fibre cables – Part 3-70: Outdoor cables – Family specification for outdoor optical fibre cables for rapid/multiple deployment – (IEC 60794-3-70:2021)

Ersatz für EN 60794-3-70:2016

EN IEC 60794-4-30:2021

Optical fibre cables – Part 4-30: Aerial optical cables along electrical power lines – Family specification for optical phase conductor (OPPC) optical cables – (IEC 60794-4-30:2021)

EN IEC 61753-111-08:2021

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Performance standard – Part 111-08: Sealed closures for Category G – Ground – (IEC 61753-111-08:2021)

Ersatz für EN 61753-111-8:2010

EN IEC 62148-15:2021

Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 15: Discrete vertical cavity surface emitting laser packages – (IEC 62148-15:2021)

Ersatz für EN 62148-15:2014

EN IEC 62148-21:2021

Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 21: Design guidelines of electrical interface of PIC packages using silicon fine-pitch ball grid array (S-FBGA) and silicon fine-pitch land grid array (S-FLGA) – (IEC 62148-21:2021)

Ersatz für EN IEC 62148-21:2019

Mess- und Regelungstechnik

EN IEC 61968-3:2021

Application integration at electric utilities – System interfaces for distribution management – Part 3: Interface for network operations – (IEC 61968-3:2021)

Ersatz für EN IEC 61968-3:2018

EN IEC 62488-3:2021

Power line communication systems for power utility applications – Part 3: Digital Power Line Carrier (DPLC) terminals and hybrid ADPLC terminals – (IEC 62488-3:2021)

EN IEC 63046:2021

Nuclear power plants – Electrical power system – General requirements – (IEC 63046:2020)

Traktion und Motorik

CLC/TS 50701:2021

Railway applications – Cybersecurity – (CENELEC TC 9X)

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	Date	Replaced by
EN 50107-3:2018	2021-04	Withdrawn
HD 60364-7-704:2007/A11:2017	2021-04	Withdrawn
EN 60604:1993	2021-04	Withdrawn



dzt. kein Eintrag.



Amtsblatt der Europäischen Union

Im Folgenden wird auf Veröffentlichungen im Amtsblatt der EU hingewiesen, die für den Bereich der elektrotechnischen Normung wichtig sind. Die vollständigen Texte sind online über <http://eur-lex.europa.eu/JOIndex.do?ihmlang=de> oder ausgedruckt gegen Kostenersatz beim OVE verfügbar.

dzt. kein Eintrag.



Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich

Hinweise auf Bundesgesetze, Kundmachungen und Verordnungen mit Bezug auf die elektrotechnische Normung. Die vollständigen Texte sind online über <http://www.ris.bka.gv.at/> verfügbar.

dzt. kein Eintrag.

Verschiedene Veröffentlichungen und Mitteilungen

OVE Katalog

Monatsaktuell unter <https://www.ove.at/shop/>

OVE-Fachinformationen

Informationen aus den verschiedenen Fachbereichen unter <https://www.ove.at/shop/>

Fachbücher:

OVE E 8101

Elektrische Niederspannungsanlagen

Elektroinstallation in Gebäuden

Gesetzliche Grundlagen der elektrotechnischen Sicherheit in Österreich auf Basis der nationalen, europäischen und internationalen gültigen Regelwerke. Herausgeber: Österreichischer Wirtschaftsverlag in Kooperation mit dem OVE

Sonstige Produkte:

EDS KDIM

Berechnungssoftware

Prüfprotokoll für Blitzschutzanlagen

Informationstafeln

Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

[Nähere Informationen im Anhang, Bestellung unter www.ove.at/shop/]

Archiv

Die letzten 6 Ausgaben der OVE Standardization News stehen unter

<https://www.ove.at/ove-standardization/informationen-zu-normen-und-richtlinien/news>

zur Verfügung. Ältere Nachrichten können unter k.pfeifer@ove.at angefordert werden.

OVE E 8101 Elektrische Niederspannungsanlagen

Ausgabe: Jänner 2019



Um dem Normenanwender ein übersichtliches Kompendium der Sicherheitsvorschriften für elektrische Niederspannungsanlagen anbieten zu können und um in der Normungsarbeit aufwendige redaktionelle Überarbeitungen und Doppelgleisigkeiten zu vermeiden, hat das zuständige Lenkungsgremium des OVE (OEK-Aktionskomitee) beschlossen, die Struktur der bisherigen Vorschriften (u. a. **ÖVE-EN 1 Reihe**, **ÖVE/ÖNORM E 8001 Reihe**) an die internationalen bzw. europäischen Vorgaben anzupassen.

Diesem Grundsatz folgend entspricht die vorliegende nationale elektrotechnische **Norm OVE E 8101** sowohl strukturell als auch technisch gleichwertig dem von CENELEC ratifizierten europäischen Harmonisierungsdokument **HD 60364 (Reihe)** „**Errichten von Niederspannungsanlagen**“.

Die Norm **OVE E 8101:2019** hat den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992. Gemäß der neuen Elektrotechnikverordnung ETV 2020 zählt sie zu den kundgemachten Normen.

Mit 01.05.2020 wurde eine (kostenlose) Berichtigung zur Ausgabe 2019 herausgegeben.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.ove.at/ove-standardization/produktprogramm/fachbuecher/ove-e-8101> .

Die Norm als auch die Berichtigung sind über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Verkaufspreis	Mitgliederpreis
OVE E 8101 (Druckversion)	€ 600,00	€ 510,00
OVE E 8101 (Download/PDF)	€ 480,00	€ 480,00

Alle Preise verstehen sich exkl. 10 % USt. und zuzüglich Versandkosten bei Papierformat.

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:
Tel.: +43 1 587 63 73-540
verkauf@ove.at



© EDS

Kabel richtig dimensionieren. Normgerecht – schnell – einfach.

Die **Berechnungssoftware EDS KDIM** ermöglicht eine verlässliche Querschnittsauslegung unter Berücksichtigung der neuen Belastungsstromtabellen der **OVE E 8101**. Sie erleichtert nicht nur die Arbeit von Elektrobetrieben, sondern stellt die Berechnungsgrundlage der Zuleitungen gleichzeitig auch auf ein rechtlich abgesichertes Fundament, welches dann dem Anlagenbuch beigelegt werden kann.

Die fünf wichtigsten Vorteile:

- Nun auch für Wohnungen und Häuser mit den jeweiligen Gleichzeitigkeitsfaktoren anwendbar
- Exakte Kalkulation bei verschiedenen Anlagentypen und Leitungsabschnitten betreffend der Spannungsabfälle
- Oberwellenberücksichtigung zur Verhinderung des glühenden Nullleiters bei elektronischen Komponenten
- Auswahlmöglichkeiten von Verlegearten und Verlegebedingungen sowie deren Abminderungsfaktoren
- Normgerechte Dokumentation inkl. Möglichkeit der Bilderhinterlegung – zur Beilage in das Anlagenbuch

Die Software ist über die OVE Webseite erhältlich: [EDS KDIM](#)

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:

Tel.: +43 1 587 63 73-540

verkauf@ove.at

Elektroinstallation in Gebäuden

Jetzt mit 8. Ergänzungslieferung

Seit über 20 Jahren hilft die Ringmappe „Elektroinstallation in Gebäuden“ österreichischen Elektrotechnikern richtige Entscheidungen zu treffen, wenn es um die Auslegung von Normen geht. Da die Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik – vor allem durch die gesetzliche Verbindlichkeit – juristisch möglichst eindeutig formuliert werden, bieten sie wenig Raum für Erläuterungen. Genau diese Lücke füllt „Elektroinstallation in Gebäuden“. Ergänzungslieferungen sind darüber hinaus immer am neuesten Stand.

Dabei kommen viele Erfahrungen aus Anlagenprüfungen und Diskussionen mit Praktikern zum Tragen. Bei den Argumentationen wurden nationale, europäische und international aktuelle technische Regelwerke sowie Erkenntnisse aus jahrzehntelanger Grundlagenforschung im Bereich der Schutztechnik beachtet.

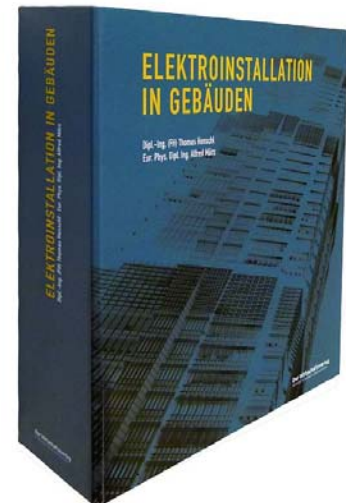
Autoren sind der anerkannte Normenfachmann **Eur. Phys. Dipl. Ing. Alfred Mörx** und **Dipl. Ing. (FH) Thomas Henschl**, technischer Referent für die Fachbereiche Niederspannungsanlagen, Installationsmaterial, Schaltgeräte und Blitzschutz im OVE.

Aus dem Inhalt:

- Gesetzliche Grundlagen der elektrotechnischen Sicherheit in Österreich
- Das dreistufige Schutzkonzept: Basisschutz-Fehlerschutz-Zusatzschutz
- Nullung und Zusatzschutz als Schutzmaßnahmen mit geringem Restrisiko
- Überspannungsschutz und Überspannungsableiter
- Stromschienensysteme, Schaltanlagen und Verteiler
- Anlagen auf Baustellen
- Sonderanlagen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Anwesen

Die 8. Ergänzungslieferung beinhaltet darüber hinaus:

- Elektroschutzverordnung 2012
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Beleuchtungsanlagen in baulichen Anlagen
- Planung, Umfang von Plänen für elektrische Anlagen

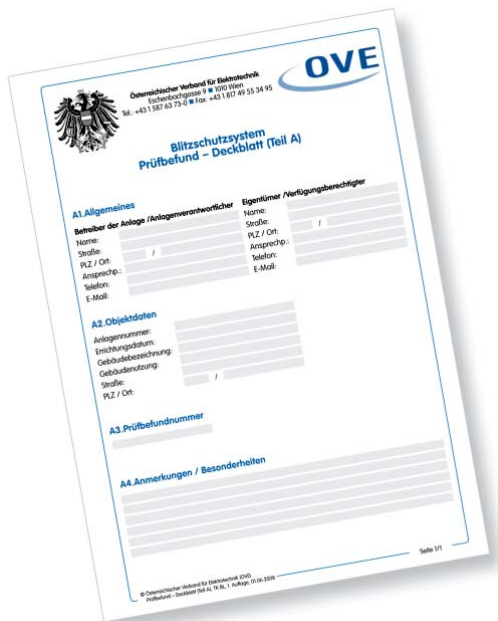


Preis: Euro 218,90,- (exkl. USt. und Versand; gleichzeitig erwerben Sie das jährlich kündbare Abonnement für weitere Ergänzungslieferungen (der Seitenpreis beträgt Euro 0,66 exkl. USt.).

Sonderpreis für bisherige Abonnenten: Bisherige Abonnenten, bei denen etwa durch die ständige Benützung die alte Ringmappe schon unansehnlich bzw. ramponiert ist, erhalten die Neuauflage zu einem Sonderpreis von **Euro 130,90** (exkl. USt. und Versand). Wenn Sie bereits Abonnent sind und ein weiteres neues Ringbuch bestellen möchten, senden Sie bitte eine E-Mail an unser Verkaufsteam: verkauf@ove.at

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:
Tel.: +43 1 587 63 73-540
E-Mail: verkauf@ove.at

Prüfprotokoll für Blitzschutzanlagen Zusammengestellt vom Technischen Komitee Blitzschutz des OVE



Blitzschutzsysteme sind in regelmäßigen Abständen zu überprüfen und das Ergebnis ist in Form von Prüfbefunden festzuhalten.

Sowohl einfache Objekte wie Einfamilienhäuser, als auch komplexe Blitzschutzsysteme, wie sie in Industrieanlagen oder explosionsgeschützten Objekten zum Einsatz kommen, können damit dokumentiert werden.

Für die praxisgerechte Abwicklung wurde ein praktischer Aufbau in Modulform gewählt. Dieser ist nicht nur für Überprüfungen nach der verbindlichen Norm ÖVE/ÖNORM E 8049-1 geeignet, sondern darüber hinaus auch für Überprüfungen nach ÖVE-E49 und der Normenreihe ÖVE/ÖNORM EN 62305.

Das Protokoll gliedert sich in fünf Teile:

Teil A: Das **Deckblatt** für die allgemeinen Angaben wie Betreiber der Anlage, Eigentümer und Objektdaten.

Teil B: Die **Übersicht** mit einer fortgeschriebenen Zusammenfassung aller im Laufe der Zeit durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse.

Teil C: Das Protokoll **Erdungsanlage** berücksichtigt die Tatsache, dass auch das Blitzschutzsystem Teil der elektrischen Anlage ist.

Teil D und **Teil E:** Die Protokolle **Ableitungs- und Fangeinrichtungen** und **Innerer Blitzschutz** beziehen sich auf die Notwendigkeit, dass bei der Beurteilung eines Blitzschutzsystems auch andere Normen beachtet werden müssen.

Das Prüfprotokoll ist als PDF-Version (mit ausfüllbaren Feldern) und als Papierversion in folgenden Verkaufseinheiten erhältlich: als **Gesamtpaket** (Teil A bis E, jeweils 20 Stk.) oder in Form von **Einzelpaketen** (beliebige Zusammenstellung der Teile A bis E, ebenfalls zu je 20 Stk.).

Preis für das Gesamtpaket: Euro 48,00 (exkl. 10% USt, exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für OVE-Mitglieder: 15% Rabatt (exkl. 10% USt., exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für Einzelpakete (pro Teil und Verkaufseinheit): Euro 19,00 (exkl. 10% USt, exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Preis für OVE-Mitglieder (pro Teil und Verkaufseinheit): 15% Rabatt (exkl. 10% USt., exkl. Versandkosten für die Papierlieferung).

Bei Fragen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung:

Tel.: +43 1 587 63 73-540

verkauf@ove.at

Onlinebestellung unter:

<https://www.ove.at/shop/>

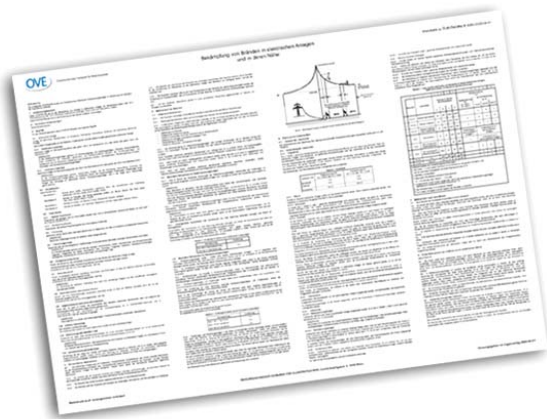
Informationstafeln

Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

Für den Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 werden den Betreibern von elektrischen Anlagen die Anwendung folgender ÖVE/ÖNORMEN empfohlen:

OVE E 8350:2017-12 Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe
OVE E 8351:2016-06 Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität

Um den Inhalt dieser Normen den betroffenen Personen besser und dauerhaft zu vermitteln, hat der OVE folgende Wandtafeln zum Aushang in elektrischen Betriebsstätten herausgegeben:



Wandtafel zu OVE E 8350:2017-12 Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe

Das richtige Verhalten bei Bränden, Brandbekämpfung, Maßnahmen nach dem Brand.
Größe: ca. 60 cm x 85 cm

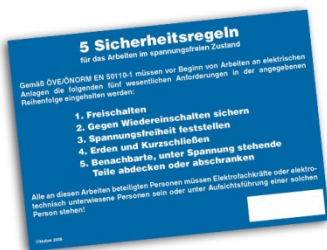
Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



Wandtafel zu OVE E 8351:2016-06 Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität

Eine Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität.
Größe: ca. 50 cm x 66 cm

Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



Wandtafel zu ÖVE/ÖNORM EN 50110-1:2014-10 „5 Sicherheitsregeln“

Zum Herstellen und Sicherstellen des spannungsfreien Zustandes an der Arbeitsstelle sind in elektrischen Anlagen wesentliche Anforderungen zu erfüllen. Die 5 Sicherheitsregeln müssen in der bestimmten Reihenfolge durchgeführt werden, um ein sicheres Arbeiten zu ermöglichen.
Größe: ca. 14,5 cm x 20,5 cm

Preis: € 10,80 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %

Onlinebestellung unter: <https://www.ove.at/shop/>