

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	3
Neue Entwürfe von IEC und CENELEC	5
Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE	6
Neugründungen von Gremien bei IEC, CENELEC, OVE; Call for experts	7
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 63202-1:2020-05-01
 Photovoltaik-Zellen – Teil 1: Messung der lichtinduzierten Degradation von kristallinen Silizium-Photovoltaikzellen (IEC 63202-1:2019) € 33,20

TK G: Geräte

OVE EN 50632-1:2020-05-01
 Motorbetriebene Elektrowerkzeuge – Staubmessverfahren – Teil 1: Allgemeine Anforderungen € 33,20
 Ersatz für OVE EN 50632-1:2016-05-01

OVE EN 60335-2-13:2020-05-01
 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte (IEC 60335-2-13:2009 + A1:2016, modifiziert) € 55,60
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60335-2-13:2013-07-01

OVE EN 62841-3-12:2020-05-01
 Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge, transportable Werkzeuge und Rasen- und Gartenmaschinen – Sicherheit – Teil 3-12: Besondere Anforderungen für transportable Gewindeschneidmaschinen (IEC 62841-3-12:2017, modifiziert) € 72,80
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61029-2-12:2012-01-01

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN 60831-1/AC:2020-05-01
 Selbstheilende Leistungs-Parallelkondensatoren für Wechselstromanlagen mit einer Bemessungsspannung bis 1 000 V – Teil 1: Allgemeines – Leistungsanforderungen, Prüfung und Bemessung – Sicherheitsanforderungen – Anleitung für Errichtung und Betrieb € 0,00
 Berichtigung zu ÖVE/ÖNORM EN 60831-1:2014-12-01

OVE EN 62747:2020-05-01
 Terminologie für Spannungszwischenkreis-Stromrichter (VSC) für Hochspannungsgleichstrom(HGÜ)-Systeme (IEC 62747:2014 + COR1:2015 + A1:2019) € 94,80
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62747:2015-05-01, OVE EN 62747/AC:2017-01-01.

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 62026-1:2020-05-01
 Niederspannungsschaltgeräte – Steuerung-Geräte-Netzwerke (CDIs) – Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 62026-1:2019) € 33,20
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62026-1:2008-07-01

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 61188-6-4:2020-05-01
 Leiterplatten und Flachbaugruppen – Konstruktion und Anwendung – Teil 6-4: Konstruktion des Anschlussflächenbilds – Allgemeine Anforderungen an SMD-Maßzeichnungen hinsichtlich der Konstruktion des Anschlussflächenbilds (IEC 61188-6-4:2019) € 116,40

OVE EN 61643-351:2020-05-01
 Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 351: Leistungsanforderungen sowie Prüfung und -verfahren für Überspannungstrenntransformatoren (SIT) in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzen – (IEC 61643-351:2016) € 62,80

OVE EN IEC 62812:2020-05-01
 Messung niederohmiger Widerstände – Verfahren und Leitfaden – (IEC 62812:2019) € 116,40

OVE EN 62820-1-1/AC:2020-05-01
 Gebäude-Sprechanlagen – Teil 1-1: Generelle Systemanforderungen € 0,00
 Berichtigung zu OVE EN 62820-1-1:2017-08-01

OVE EN IEC 63033-3:2020-05-01
 Multimediasysteme und -geräte in Fahrzeugen – Fahrerüberwachungssystem – Teil 3: Messverfahren (IEC 63033-3:2019) € 72,80

OVE EN IEC 63044-5-1:2020-05-01
 Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-1: EMV-Anforderungen, Bedingungen und Prüfungen – (IEC 63044-5-1:2017) € 55,60
 Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 50491-5-1:2010-12-01

OVE EN IEC 63044-5-2:2020-05-01
 Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-2: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch in Wohnbereichen, Geschäfts- und Gewerbebereichen sowie in Kleinbetrieben (IEC 63044-5-2:2017) € 33,20

* Preise 2020 für Download (exkl. 10 % USt.)
 (vorbehaltlich Änderungen)

OVE EN IEC 63044-5-3:2020-05-01

Allgemeine Anforderungen an die Elektrische Systemtechnik für Heim und Gebäude (ESHG) und an Systeme der Gebäudeautomation (GA) – Teil 5-3: EMV-Anforderungen an ESHG/GA für den Gebrauch im Industriebereich (IEC 63044-5-3:2017) € 24,00
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 50491-5-3:2011-01-01

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 60793-2-10:2020-05-01

Lichtwellenleiter – Teil 2-10: Produktspezifikationen – Rahmenspezifikation für Mehrmodenfasern der Kategorie A1 (IEC 60793-2-10:2019) € 84,80
Ersatz für OVE EN 60793-2-10:2018-06-01

OVE EN IEC 60966-1:2020-05-01

Konfektionierte Koaxial- und Hochfrequenzkabel – Teil 1: Fachgrundspezifikation – Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren – (IEC 60966-1:2019) € 94,80
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60966-1:2000-02-01

OVE EN IEC 62129-3:2020-05-01

Kalibrierung von Messgeräten für die Wellenlänge/optische Frequenz – Teil 3: Optisches Frequenzmessgerät mit internem Bezug auf einen Frequenzkamm – (IEC 62129-3:2019) € 43,40

OVE EN IEC 62149-10:2020-05-01

Aktive Lichtwellenleiterbauelemente und -geräte – Betriebsverhaltensnormen – Teil 10: RoF-Sende-Empfangsgeräte (Funk über Lichtwellenleiter) für Mobilfunk Fronthaul-Anwendungen – (IEC 62149-10:2018) € 43,40

TK L: Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

OVE EN IEC 61952-1:2020-05-01

Isolatoren für Freileitungen – Verbund-Freileitungsstützer für Wechselstromsysteme mit einer Nennspannung über 1 000 V – Teil 1: Begriffe, Endarmaturen und Bezeichnungen (IEC 61952-1:2019) € 62,80

TK MP: Medizinprodukte

OVE EN IEC 60601-2-46:2020-05-01

Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-46: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Operationstischen (IEC 60601-2-46:2016) € 62,80
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 60601-2-46:2012-01-01

OVE EN IEC 60601-2-68:2020-05-01

Medizinische elektrische Geräte – Teil 2-68: Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von röntgenstrahlungsbasierten Geräten für die bildgesteuerte Strahlentherapie zur Verwendung mit Elektronenbeschleunigern, Leuchtionen-Strahlentherapiesystemen und Radionuklid-Strahlentherapiesystemen – (IEC 60601-2-68:2014) € 104,20

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN IEC 61158-1:2020-05-01

Industrielle Kommunikationsnetze – Feldbusse Teil 1: Überblick und Leitfaden zu den Normen der Reihen IEC 61158 und IEC 61784 (IEC 61158-1:2019) € 175,80
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61158-1:2015-04-01

OVE EN IEC 61500:2020-05-01

Kernkraftwerke – Leittechnische Systeme mit sicherheitstechnischer Bedeutung – Datenkommunikation in Systemen, die Funktionen der Kategorie A ausführen (IEC 61500:2018) € 43,40
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 61500:2012-01-01

OVE EN IEC 62327:2020-05-01

Strahlenschutz-Messgeräte – Handgeräte für den Nachweis und die Identifizierung von Radionukliden und die Abschätzung der durch Gammastrahlung erzeugten Umgebungs-Äquivalentdosisleistung – (IEC 62327:2017) € 72,80
Ersatz für ÖVE/ÖNORM EN 62327:2012-03-01

OVE EN IEC 62351-4:2020-05-01

Energiemanagementsysteme und zugehöriger Datenaustausch – IT-Sicherheit für Daten und Kommunikation – Teil 4: Profile einschließlich MMS und Ableitungen (IEC 62351-4:2018) € 147,80

OVE EN 62386-103:2020-05-01

Digital addressable lighting interface – Part 103: General requirements – Control devices (IEC 62386-103:2014 + A1:2018) € 214,80
Ersatz für OVE EN 62386-103:2016-12-01

OVE EN IEC 62646:2020-05-01

Kernkraftwerke – Warten – Rechnerunterstützte Prozeduren (IEC 62646:2016) € 84,80

Nationale Eigenerarbeitungen

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE E 8101/AC1:2020-05-01

Elektrische Niederspannungsanlagen € 0,00
Berichtigung zu OVE E 8101:2019

OVE-Richtlinien *

TK E: Elektrische Niederspannungsanlagen

OVE-Richtlinie R 15:2020-05-01

EMV-, Potentialausgleichs-, Erdungs-, Blitzschutz- und Überspannungsschutz-Konzept in Gebäuden – Allgemeines € 62,80
Ersatz für OVE-Richtlinie R 15:2018-12-01

TK K: Kabel und Leitungen

OVE-Richtlinie R 26:2020-05-01

Begriffe für Kabel, isolierte Leitungen und isolierte Drähte € 116,40
Ersatz für ÖVE/ÖNORM E 3510-1:1999-08-01
ÖNORM E 3510-2:1987-12
ÖNORM E 3510-3:1989-09
ÖNORM E 3510-4:1990-05
ÖNORM E 3510-5:1991-04-01
ÖVE/ÖNORM E 3510-20:1999-08-01
ÖVE/ÖNORM E 3510-40:1999-08-01

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. Mai 2020

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

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN 55011/A3 (Fragment 1)/Entwurf:2020-04-01
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/737/CDV
Ident mit EN 55011:2016/prA3:2020 {fragment 1} € 27,04

OVE EN IEC 62934/Entwurf:2020-04-01
Grid integration of renewable energy generation – Terms, definitions and symbols
Ident mit IEC 8A/66/CDV
Ident mit prEN IEC 62934:2020 € 19,60

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN IEC 63218/Entwurf:2020-04-01
Secondary cells and batteries containing alkaline and other non-acid electrolyte – Secondary Lithium ion, Nickel Cadmium, and Nickel Metal Hydride cells and batteries for portable applications – Guidance on environmental aspects
Ident mit IEC 21A/724/CDV
Ident mit prEN IEC 63218:2020 € 19,60

OVE EN IEC 62619/Entwurf:2020-04-01
Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for secondary lithium cells and batteries, for use in industrial applications
Ident mit IEC 21A/722/CDV
Ident mit prEN IEC 62619:2020 € 19,60

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 60947-9-2/Entwurf:2020-04-01
Low-voltage switchgear and controlgear – Active arc-fault mitigation systems – Part 9-2: Optical-based internal arc-detection and mitigation devices
Ident mit IEC 121A/338/CDV
Ident mit prEN IEC 60947-9-2:2020 € 37,92

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN IEC 61188-6-1/Entwurf:2020-04-01
Circuit boards and circuit board assemblies – Design and use – Part 6-1: Land pattern design – Generic requirements for land pattern on circuit boards
Ident mit IEC 91/1636/CDV
Ident mit prEN IEC 61188-6-1:2020 € 19,60

OVE EN IEC 61188-6-2/Entwurf:2020-04-01
Circuit boards and circuit board assemblies – Design and use – Part 6-2: Land pattern design – Description of land pattern for the most common surface mounted components (SMD)
Ident mit IEC 91/1637/CDV
Ident mit prEN IEC 61188-6-2:2020 € 19,60

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN IEC 62037-1/Entwurf:2020-04-01
Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement – Part 1: General requirements and measuring methods
Ident mit IEC 46/768/CDV
Ident mit prEN IEC 62037-1:2020 € 19,60

OVE EN IEC 62037-2/Entwurf:2020-04-01
Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement – Part 2: Measurement of passive intermodulation in coaxial cable assemblies
Ident mit IEC 46/764/CDV
Ident mit prEN IEC 62037-2:2020 € 13,04

OVE EN IEC 62037-3/Entwurf:2020-04-01
Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement – Part 3: Measurement of passive intermodulation in coaxial connectors
Ident mit IEC 46/765/CDV
Ident mit prEN IEC 62037-3:2020 € 13,04

OVE EN IEC 62037-5/Entwurf:2020-04-01
Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement – Part 5: Measurement of passive intermodulation in filters
Ident mit IEC 46/766/CDV
Ident mit prEN IEC 62037-5:2020 € 16,72

OVE EN IEC 62037-6/Entwurf:2020-04-01
Passive RF and microwave devices, intermodulation level measurement – Part 6: Measurement of passive intermodulation in antennas
Ident mit IEC 46/767/CDV
Ident mit prEN IEC 62037-6:2020 € 16,72

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 63182-2/Entwurf:2020-04-01
Magnetic powder cores – Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part 2: Ring-cores
Ident mit IEC 51/1328/CDV
Ident mit prEN IEC 63182-2:2020 € 13,04

OVE-Richtlinien

Ohne Zuordnung zu einem TK (OVE/AG Ladestationen)

OVE-Richtlinie R 30/Entwurf:2020-04-01
Sicherer Betrieb von elektrischen, konduktiven Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit einer Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V € 13,04

* Preise 2020 für Download (exkl. 10 % USt.)
(vorbehaltlich Änderungen)

(2) Einspruchsfrist: 15. Mai 2020

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

TK EMV: Elektromagnetische Verträglichkeit

OVE EN 55035/Entwurf:2020-04-15
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements
Ident mit IEC CIS//636/CDV
Ident mit EN 55035:2017/prA1:2020 € 44,48

TK EX: Schlagwetter- und Explosionsschutz

OVE EN IEC 60079-26/Entwurf:2020-04-15
Explosive atmospheres – Part 26: Equipment with separation elements or combined Levels of Protection
Ident mit IEC 31/1529/CDV
Ident mit prEN IEC 60079-26:2020 € 19,60

TK GMT: Generatoren, Motoren, Transformatoren

OVE EN 50342-4/Entwurf:2020-04-15
Lead-acid starter batteries– Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles
Ident mit prEN 50342-4:2020 € 19,60

OVE EN IEC 60086-1/Entwurf:2020-04-15
Primary batteries – Part 1: General
Ident mit IEC 35/1442/CDV
Ident mit prEN 60086-1:2020 € 27,04

OVE EN IEC 60086-2/Entwurf:2020-04-15
Primary batteries – Part 2: Physical and electrical specifications
Ident mit IEC 35/1443/CDV
Ident mit prEN IEC 60086-2:2020 € 29,60

OVE EN IEC 60086-3/Entwurf:2020-04-15
Primary batteries – Part 3: Watch batteries
Ident mit IEC 35/1444/CDV
Ident mit prEN IEC 60086-3:2020 € 19,60

TK G: Geräte

OVE EN 60335-1/A15/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements
Ident mit EN 60335-1:2012/prA15:2020 € 13,04

OVE EN IEC 60335-2-7/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-7: Particular requirements for washing machine
Ident mit IEC 60335-2-7:2019
Ident mit prEN IEC 60335-2-7:2020 € 10,32

OVE EN IEC 60335-2-7/AA/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-7: Particular requirements for washing machine
Ident mit prEN IEC 60335-2-7:2020/prAA:2020 € 13,04

OVE EN IEC 60335-2-9/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances
Ident mit IEC 60335-2-9:2019
Ident mit prEN IEC 60335-2-9:2020 € 10,32

OVE EN IEC 60335-2-9/AA/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-9: Particular requirements for grills, toasters and similar portable cooking appliances
Ident mit prEN IEC 60335-2-9:2020/prAA:2020 € 13,04

OVE EN IEC 60335-2-11/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers
Ident mit IEC 60335-2-11:2019
Ident mit prEN IEC 60335-2-11:2020 € 10,32

OVE EN IEC 60335-2-11/AA/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-11: Particular requirements for tumble dryers
Ident mit prEN IEC 60335-2-11:2020/prAA:2020 € 13,04

OVE EN 60335-2-17/A2/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-17: Particular requirements for blankets, pads, clothing and similar flexible heating appliances
Ident mit IEC 60335-2-17:2012/A2:2019
Ident mit EN 60335-2-17:2013/prA2:2020020 € 10,32

OVE EN IEC 60335-2-32/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-32: Particular requirements for massage appliances
Ident mit IEC 60335-2-32:2019
Ident mit prEN IEC 60335-2-32:2020 € 10,32

OVE EN IEC 60335-2-43/AA/Entwurf:2020-04-15
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-43: Particular clothes dryers and towel rails
Ident mit prEN IEC 60335-2-43:20XX/prAA:2020 € 10,32

TK IS: Installationsmaterial und Schaltgeräte

OVE EN IEC 60068-2-11/Entwurf:2020-04-15
Basic environmental testing procedures – Part 2-11: Tests – Test Ka: Salt mist
Ident mit IEC 104/861/CDV
Ident mit prEN IEC 60068-2-11:2020 € 19,60

OVE EN 61009-1/AC/Entwurf:2020-04-15
Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs) – Annex N – Additional requirements and tests for RCBOs consisting of one residual current protection function and several independent two-pole overcurrent protection functions
Ident mit EN 61009-1:2012/prAC:2020 € 16,72

TK IT-EG: Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

OVE EN 50136-3/A1/Entwurf:2020-04-15
Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 3: Requirements for Receiving Centre Transceiver (RCT)
Ident mit EN 50136-3:2013/prA1:2020 € 13,04

OVE EN IEC 63245-1/Entwurf:2020-04-15
Management and Interfaces for WPT – Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances (SWPT-MMR) – Part 1: Requirements (TA 15)
Ident mit IEC 100/3380/CDV
Ident mit prEN IEC 63245-1:2020 € 19,60

OVE EN IEC 63287-1/Entwurf:2020-04-15
Semiconductor devices – Generic semiconductor qualification guidelines – Part 1: Guidelines for LSI reliability qualification
Ident mit IEC 47/2614/CDV
Ident mit prEN IEC 63287-1:2020 € 23,36

TK K: Kabel und Leitungen

OVE EN 50399/Entwurf:2020-04-15
Common test methods for cables under fire conditions Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test – Test apparatus, procedures, results
Ident mit prEN 50399:2020 € 37,92

OVE EN IEC 60172/Entwurf:2020-04-15
Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled and tape wrapped winding wires
Ident mit IEC 55/1833/CDV
Ident mit prEN IEC 60172:2020 € 19,60

OVE EN IEC 62148-15/Entwurf:2020-04-15

Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 15: Discrete vertical cavity surface emitting laser packages

Ident mit IEC 86C/1647/CDV

Ident mit prEN IEC 62148-15:2020 € 19,60

OVE EN IEC 62153-4-16/Entwurf:2020-04-15

Metallic cables and other passive components test methods – Part 4-16: Electromagnetic compatibility (EMC) – Extension of the frequency range to higher frequencies for transfer impedance and to lower frequencies for screening attenuation measurements using the triaxial set-up

Ident mit IEC 46/770/CDV

Ident mit prEN IEC 62153-4-16:2020 € 19,60

TK MR: Mess- und Regelungstechnik

OVE EN 61010-2-030/AA/Entwurf:2020-04-15

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits

Ident mit FprEN 61010-2-030:2016/prAA:2020 € 10,32

OVE EN 61010-2-034/AA/Entwurf:2020-04-15

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use – Part 2-034: Particular requirements for measurement equipment for insulation resistance and test equipment for electric strength

Ident mit FprEN 61010-2-034:2016/prAA:2020 € 10,32

OVE EN 61010-031/AA/Entwurf:2020-04-15

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test

Ident mit EN 61010-031:2015/prAA:2020 € 10,32

OVE EN IEC 61784-3-X/Entwurf:2020-04-15

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

Ident mit IEC 65C/996/CDV

Ident mit prEN IEC 61784-3-X:2020 € 182,00

OVE EN IEC 62439-2/Entwurf:2020-04-15

Industrial communication networks – High availability automation networks – Part 2: Media Redundancy Protocol (MRP)

Ident mit IEC 65C/997/CDV

Ident mit prEN IEC 62439-2:2020 € 79,60

OVE EN IEC 62439-3/Entwurf:2020-04-15

Industrial communication networks – High availability automation networks – Part 3: Parallel Redundancy Protocol (PRP) and High-availability Seamless Redundancy (HSR)

Ident mit IEC 65C/998/CDV

Ident mit prEN IEC 62439-3:2020 € 87,92

OVE EN IEC 62645/Entwurf:2020-04-15

Nuclear power plants – Instrumentation, control and electrical power systems Cybersecurity requirements

Ident mit IEC 62645:2019

Ident mit prEN IEC 62645:2020 € 10,32

OVE EN IEC 62859/Entwurf:2020-04-15

Nuclear power plants – Instrumentation and control systems – Requirements for coordinating safety and cybersecurity

Ident mit IEC 62859:2016 + A1:2019

Ident mit prEN IEC 62859:2020 € 10,32

TK W: Werkstoffe der Elektrotechnik

OVE EN IEC 61788-17/Entwurf:2020-04-15

Superconductivity – Part 17: Electronic characteristic measurements – Local critical current density and its distribution in large-area superconducting films

Ident mit IEC 90/449/CDV

Ident mit prEN IEC 61788-17:2020 € 23,36

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 20 – Electric cables

20/1900/CDV

Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1,2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) – Part 1: Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV) (2020-05-29)

SC 23E – Circuit-breakers and similar equipment for household use

23E/1178/CDV

Amendment 1 – Residual current operated circuit-breakers for household and similar use – Part 3-2: Particular requirements for RCDs with flat quick-connect terminations (2020-05-29)

23E/1179/CDV

Amendment 1 – Residual current operated circuit-breakers for household and similar use – Part 1: Outline of blocks and modules for residual current device standards (2020-05-29)

TC 31 – Equipment for explosive atmospheres

31/1536/DISH

Interpretation Sheet 1 – Explosive atmospheres – Part 1: Equipment protection by flameproof enclosures "d" (2020-05-08)

TC 35 – Primary cells and batteries

35/1445/DISH

Interpretation Sheet 1 – Primary batteries – Part 4: Safety of lithium batteries (2020-04-17)

SC 45A – Instrumentation and control of nuclear facilities

45A/1305/CDV

Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Hardware requirements (2020-06-05)

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

46/772/CDV

Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling – Part 2: Cords as specified in ISO/IEC 11801 and related standards (2020-06-19)

TC 57 – Power systems management and associated information exchange

57/2199/DTR

Communication networks and systems for power utility automation – Part 10-3: Functional testing of IEC 61850 systems (2020-05-15)

SC 62D – Electromedical equipment
62D/1752/CDV

Medical electrical equipment – Part 2-85: Particular requirements for the basic safety and essential performance of cerebral tissue oximeter equipment (t-NIRS) (2020-06-05)

TC 73 – Short-circuit currents
73/187/DTR

Short-circuit currents in three-phase a.c. systems - Part 4: Examples for the calculation of short-circuit currents (2020-05-15)

TC 117 – Solar thermal electric plants
117/119/DTS

Solar thermal electric plants – Part 2-1: Thermal energy storage systems – Characterization of active, sensible systems for direct and indirect configurations (2020-06-19)

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

JTC1-SC41/135/CDV

Internet of Things (IoT) – Requirements of IoT data exchange platform for various IoT services (2020-06-05)

SyC Smart Energy – Smart Energy

SyCSmartEnergy/136/DTS

SRD : Energy and data interfaces of users connected to the smart grid with other smart grid stakeholders – Standardisation landscape (2020-06-19)

CENELEC

dzt. kein Eintrag.

Normungsvorhaben von IEC, CENELEC, OVE

Neue Normungsvorhaben von IEC

TC 4 – Hydraulic turbines
4/387/NP

IEC 63132 – Guide for installation procedures and tolerances of hydroelectric machines – Part 5: Bulb turbines and generators – Part 6: Vertical Pelton turbines

TC 15 – Solid electrical insulating materials
15/912/NP

Plastic films for electrical purposes – Part 3: Specification for individual materials – Sheet 4: Requirements for polyimide films used for electrical insulation

SC 21A – Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes

21A/727/NP

Reuse of Secondary Lithium Cells and Batteries – General Guidance

SC 32C – Miniature fuses
32C/584/NP

Future IEC 60127-9/Ed.1: Miniature fuses – Part 9: Miniature fuse-links for special applications with partial-range breaking capacity

SC 45A – Instrumentation and control of nuclear facilities
45A/1315/NP

Nuclear facilities – On-line integrated surveillance systems for groundwater radioactivity contamination – General requirements

TC 55 – Winding wires
55/1836/NP

Specifications for particular types of winding wires – Part 84: Polyesterimide enamelled round copper wire, class 200

SC 59A – Electric dishwashers
59A/228/NP

Electric dishwashers for household use – Methods for assessing the microbiological properties

SC 62D – Electromedical equipment
62D/1756/NP

Medical electrical equipment – Part 2-90: Particular requirements for basic safety and essential performance of respiratory high-flow therapy equipment

SC 65E – Devices and integration in enterprise systems
65E/704/NP

Enterprise control system integration – Part 7 Alias Service Model

TC 82 – Solar photovoltaic energy systems
82/1715/NP

Measurement and specification for silver pastes of crystalline silicon solar cells

TC 99 – System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltages above 1 kV a.c. and 1,5 kV d.c., particularly concerning safety aspects

99/265/NP

Insulation co-ordination for HVDC systems – Part 1 : Definitions, principles and rules

99/266/NP

Insulation co-ordination for HVDC systems – Part 2: Application guidelines for linecommutated converter (LCC) stations

TC 111 – Environmental standardization for electrical and electronic products and systems

111/574/NP

General method for assessing the proportion of reused components in products

TC 120 – Electrical Energy Storage (EES) Systems
120/181/NP

Electrical energy storage (EES) systems – Part 5-3: Safety requirements for electrochemical based EES systems considering initially non-anticipated modifications - partial replacement, changing application, relocation and loading reused battery

ISO/IEC JTC 1/SC 25 – Interconnection of information technology equipment

JTC1-SC25/2946/NP

Information technology – Home Electronic System (HES) application model – Protocol of Energy Management Agents for demand response energy management and interactions among these agents

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

JTC1-SC41/148/NP

Internet of things (IoT) – IoT applications for electronic label system (ELS)

SyC LVDC – Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for Electricity Access

SyC Smart Cities – Electrotechnical aspects of Smart Cities
SyCSmartCities/133/NP

Systems Reference Deliverable (SRD) – Smart City Standards Inventory and Mapping – Part 2: Standards Inventory

Neue Normungsvorhaben von CENELEC

CLC/TC 31 – Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres

prEN 50176

Automatic electrostatic application systems for ignitable coating materials - Safety requirements

CLC/TC 45AX – Instrumentation, control and electrical power systems of nuclear facilities

prEN IEC 62003

Nuclear power plants – Instrumentation, control and electrical power systems – Requirements for electromagnetic compatibility testing

CLC/TC 64 – Electrical installations and protection against electric shock

FprHD 60364-7-719

Low-voltage installations – Part 7-719: Requirements for special installations or locations – Lighting installations for advertising signs with a rated output voltage not exceeding 1 000 V, which are illuminated by hot-cathode-fluorescent-lamps, luminous-discharge tubes (neon-tubes), inductive discharge lamps, light emitting diodes (LED) and/or LED modules

prHD 60364-7-719

Low-voltage installations – Part 7-719: Requirements for special installations or locations – Lighting installations for advertising signs with a rated output voltage not exceeding 1 000 V, which are illuminated by hot-cathode-fluorescent-lamps, luminous-discharge tubes (neon-tubes), inductive discharge lamps, light emitting diodes (LED) and/or LED modules

CLC/TC 65X – Industrial-process measurement, control and automation

CLC/prTR 61511-4

Functional safety – Safety instrumented systems for the process industry sector – Part 4: Explanation and rationale for changes in IEC 61511-1 from Edition 1 to Edition 2

CLC/TC 81X – Lightning protection

CLC/prTS 50703-1

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

CLC/BTIF 116-2 – Alcohol interlocks

prEN 50436-1

Test methods and performance requirements – Part 1: Instruments for drink-driving-offender

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 E 8385 „Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten“

Antragsteller: TK H

Zuordnung: TSK H05

Start: 2019-05

geplante Veröffentlichung: 2020-06

OVE E 8390-1 „Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Umfang von Elektro-Installationsplänen“

Antragsteller: TK H

Zuordnung: TSK H31

Start: 2014-10

geplante Veröffentlichung: 2019-12

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

IEC

SC 8C – Network Management

8C/1/AC

Secretariat and Establishment of IEC SC 8C

SC 17A – Switching devices

22F/577/AC

SC 17A / SC 22F JWG – IEC TS 62271-313 ED1 – High-voltage switchgear and controlgear – Part 313: Direct current circuit-breakers – Call for experts

SC 22F – Power electronics for electrical transmission and distribution systems

22F/577/AC

SC 17A / SC 22F JWG – IEC TS 62271-313 ED1 – High-voltage switchgear and controlgear – Part 313: Direct current circuit-breakers – Call for experts

22F/578/AC

AHG 5 – PWI TR 22F-16 ED1 – Unified power flow controllers – The second call for experts

TC 88 – Wind turbines

88/758/AC

Call for project leader for PT 61400-40: Electromagnetic Compatibility (EMC) – Requirements and test methods

TC 100 – Audio, video and multimedia systems and equipment

100/3409/AC

Call for experts on PWI – A new part of IEC 61937: Non-linear PCM bit stream in AVSA format

100/3410/AC

Call for experts on PWI for –A new part of IEC 61937: Non-linear PCM bit stream in AVSA format

100/3411/AC

Call for experts on PWI for Universal Archival Disk Format (UADF)

SyC LVDC – Low Voltage Direct Current and Low Voltage Direct Current for Electricity Access

SyCLVDC/81/AC

SyC LVDC ad-hoc group 5: MarketingG – Call for experts

CENELEC

CEN/CLC/JTC 5 – Space

BT165/DG11690/INF

Call for experts with the aim to address priorities in the field of Galileo

OVE

dzt. kein Eintrag.

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

IEC**



Elektrische Niederspannungsanlagen

IEC 60519-1:2020 **Redline version**

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing – Part 1: General requirements

IEC 60519-1:2020

Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing – Part 1: General requirements

IEC TS 61200-102:2020

Electrical installation guide – Part 102: Application guidelines for low-voltage direct current electrical installations not intended to be connected to a public distribution network

IEC 62446-2:2020

Photovoltaic (PV) systems – Requirements for testing, documentation and maintenance – Part 2: Grid connected systems - Maintenance of PV systems

IEC 62788-5-1:2020

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules – Part 5-1: Edge seals – Suggested test methods for use with edge seal materials

IEC 62788-6-2:2020

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules – Part 6-2: General tests – Moisture permeation testing of polymeric materials

IEC 62852:2014+AMD1:2020 **CSV**

Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests

IEC 62852:2014/AMD1:2020

Amendment 1 – Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests

Elektromagnetische Verträglichkeit

IEC 61000-2-10 **ED2**

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 2-10: Environment – Description of HEMP environment – Conducted disturbance

IEC 61000-4-36:2020 **Redline version**

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-36: Testing and measurement techniques – IEMI immunity test methods for equipment and systems

IEC 61000-4-36:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-36: Testing and measurement techniques – IEMI immunity test methods for equipment and systems

IEC TR 61000-4-40:2020

Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4-40: Testing and measurement techniques – Digital methods for the measurement of power quantities of modulated or distorted signals

Generatoren, Motoren, Transformatoren

IEC 60034-2-3:2020

Rotating electrical machines – Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors

IEC TR 60076-26:2020

Power transformers – Part 26: Functional requirements of insulating liquids for use in power transformers

IEC 61400-12-1:2017/COR2:2020

Corrigendum 2 – Wind energy generation systems – Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines

IEC 62135-2:2020 **Redline version**

Resistance welding equipment – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

IEC 62135-2:2020

Resistance welding equipment – Part 2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements

IEC 62984-1:2020

High-temperature secondary batteries – Part 1: General requirements

IEC 62984-2:2020

High-temperature secondary batteries – Part 2: Safety requirements and tests

IEC 63056:2020

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for secondary lithium cells and batteries for use in electrical energy storage systems

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

IEC 60061-1:1969/AMD60:2020

Amendment 60 – Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 1: Lamp caps

IEC 60061-2:1969/AMD55:2020

Amendment 55 – Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 2: Lampholders

IEC 60061-3:1969/AMD57:2020

Amendment 57 – Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges

IEC 60335-2-24:2010/AMD2:2017/ISH2:2020

Interpretation sheet 2 – Amendment 2 – Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice makers

IEC 60335-2-118:2020

Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-118: Particular requirements for professional ice-cream makers

IEC 60704-2-8:2020 **Redline version**

Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 2-8: Particular requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers

IEC 60704-2-8:2020

Household and similar electrical appliances – Test code for the determination of airborne acoustical noise – Part 2-8: Particular requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers

IEC 61547:2020 **Redline version**

Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements

IEC 61547:2020

Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements

IEC 62386-105:2020

Digital addressable lighting interface – Part 105: Particular requirements for control gear and control devices – Firmware Transfer

IEC 63008:2020

Household and similar electrical appliances – Accessibility of control elements, doors, lids, drawers and handles

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

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

IEC 60115-1:2020

Fixed resistors for use in electronic equipment – Part 1: Generic specification

IEC 61076-3-124:2019/COR1:2020

Corrigendum 1 – Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements – Part 3-124: Rectangular connectors – Detail specification for 10-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and data transmission with frequencies up to 500 MHz

IEC 61108-5:2020

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems – Global navigation satellite systems (GNSS) – Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) – Receiver equipment – Performance requirements, methods of testing and required test results

IEC 61163-2:2020

Reliability stress screening – Part 2: Components

IEC TR 61191-7:2020

Printed board assemblies – Part 7: Technical cleanliness of components and printed board assemblies

IEC 61643-331:2020 Redline version

Components for low-voltage surge protection – Part 331: Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)

IEC 61643-331:2020

Components for low-voltage surge protection – Part 331: Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)

IEC 62610-6:2020

Mechanical structures for electrical and electronic equipment – Thermal management for cabinets in accordance with IEC 60297 and IEC 60917 Series – Part 6: Air recirculation and bypass of indoor cabinets

IEC 62812:2019/COR1:2020

Corrigendum 1 – Low resistance measurements – Methods and guidance

IEC 62946-01:2018/COR1:2020

Corrigendum 1 – Connectors for electrical and electronic equipment – Part 01: Rectangular connectors – Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed high density connectors for data transmission with frequencies up to 100 MHz and with current carrying capacity up to 1 A

IEC 62946-02:2017/COR1:2020

Corrigendum 1 – Connectors for electronic equipment – Part 02: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed high density connectors for data transmission up to 250 MHz and with current carrying capacity up to 1 A

IEC 62960:2020

Dependability reviews during the life cycle

Installationsmaterial und Schaltgeräte

IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Corrigendum 1 – Amendment 1 – Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation

IEC 60947-4-1:2018/ISH1:2020

Interpretation sheet 1 – Low-voltage switchgear and controlgear – Part 4-1: Contactors and motor-starters – Electromechanical contactors and motor-starters

IEC TS 62196-3-1:2020

Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets – Conductive charging of electric vehicles – Part 3-1: Vehicle connector, vehicle inlet and cable assembly for DC charging intended to be used with a thermal management system

IEC 63172:2020

Electrical accessories – Methodology for determining the energy efficiency class of electrical accessories

IEC TS 63208:2020

Low-voltage switchgear and controlgear – Security aspects

Kabel und Leitungen

IEC 60794-1-21:2015+AMD1:2020 CSV

Optical fibre cables – Part 1-21: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods

IEC 60794-1-21:2015/AMD1:2020

Amendment 1 – Optical fibre cables – Part 1-21: Generic specification – Basic optical cable test procedures – Mechanical tests methods

IEC 60794-2-51:2014

Optical fibre cables – Part 2-51: Indoor cables – Detail specification for simplex and duplex cables for use in cords for controlled environment

IEC TR 61292-3:2020

Optical amplifiers – Part 3: Classification, characteristics and applications

IEC 61300-2-19:2012/COR1:2020

Corrigendum 1 – Fibre optic interconnecting devices and passive components – Basic test and measurement procedures – Part 2-19: Tests – Damp heat (steady state)

IEC 61757-1-1:2020 Redline version

Fibre optic sensors – Part 1-1: Strain measurement – Strain sensors based on fibre Bragg gratings

IEC 61757-1-1:2020

Fibre optic sensors – Part 1-1: Strain measurement – Strain sensors based on fibre Bragg gratings

Mess- und Regelungstechnik

IEC 62003:2020

Nuclear power plants – Instrumentation, control and electrical power systems – Requirements for electromagnetic compatibility testing

IEC SRD 62559-4:2020

Use case methodology – Part 4: Best practices in use case development for IEC standardization processes and some examples for application outside standardization

Schlagwetter- und Explosionsschutz

IEC 60050-426:2020

International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Part 426: Explosive atmospheres

IEC 60079-14:2013/ISH2:2020

Interpretation sheet 2 – Explosive atmospheres – Part 14: Electrical installations design, selection and erection

IEC 60079-29-1:2016+AMD1:2020 CSV

Explosive atmospheres – Part 29-1: Gas detectors – Performance requirements of detectors for flammable gases

IEC 60079-29-1:2016/AMD1:2020

Amendment 1 – Explosive atmospheres – Part 29-1: Gas detectors – Performance requirements of detectors for flammable gases

Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

IEC 61897:2020 Redline version

Overhead lines – Requirements and tests for Aeolian vibration dampers

IEC 61897:2020

Overhead lines – Requirements and tests for Aeolian vibration dampers

Traktion und Motorik

IEC 62505-3-1:2020

Railway applications – Fixed installations – Particular requirements for AC switchgear – Part 3-1: Measurement, control and protection devices for specific use in AC traction systems – Devices

IEC 62505-3-2:2020

Railway applications – Fixed installations – Particular requirements for AC switchgear – Part 3-2: Measurement, control and protection devices for specific use in AC traction systems – Current transformers

Werkstoffe der Elektrotechnik

IEC 60667-3-1:2020

Vulcanized fibre for electrical purposes – Part 3: Specifications for individual materials – Sheet 1: Flat sheets

IEC 61788-4:2020 Redline version

Superconductivity – Part 4: Residual resistance ratio measurement – Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb3Sn composite superconductors

IEC 61788-4:2020

Superconductivity – Part 4: Residual resistance ratio measurement – Residual resistance ratio of Nb-Ti and Nb3Sn composite superconductors

IEC 61788-7:2020 Redline version

Superconductivity – Part 7: Electronic characteristic measurements – Surface resistance of high-temperature superconductors at microwave frequencies

IEC 61788-7:2020

Superconductivity – Part 7: Electronic characteristic measurements – Surface resistance of high-temperature superconductors at microwave frequencies

IEC 62024-2:2020 Redline version

High frequency inductive components – Electrical characteristics and measuring methods – Part 2: Rated current of inductors for DC-to-DC converters

IEC 62024-2:2020

High frequency inductive components – Electrical characteristics and measuring methods – Part 2: Rated current of inductors for DC-to-DC converters

IEC 63093-2:2020

Ferrite cores – Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part 2: Pot-cores for use in telecommunications, power supply, and filter applications

IEC 63093-3:2020

Ferrite cores – Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities – Part 3: Half pot-cores made of ferrite for inductive proximity switches

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	TC/SC	Replaced by
IEC TS 60034-2-3:2013	2	IEC 60034-2-3:2020
IEC 60050-426:2008	1	IEC 60050-426:2020
IEC 60519-1:2015	27	IEC 60519-1:2020
IEC 60704-2-8:1997	59L	IEC 60704-2-8:2020
IEC 60794-2-51:2014	86A	Withdrawn
IEC 61547:2009	34	IEC 61547:2020
IEC 61788-7:2006	90	IEC 61788-7:2020
IEC 62317-2:2010	51	IEC 63093-2:2020
IEC 62323:2005	51	IEC 63093-3:2020
IEC PAS 63151:2018	106	Withdrawn

ISO/IEC-Publikationen

ISO/IEC/IEEE 8802-1AR:2020

Telecommunications and exchange between information technology systems – Requirements for local and metropolitan area networks – Part 1AR: Secure device identity

ISO/IEC 14543-3-10:2020

Information technology – Home electronic system (HES) architecture – Part 3-10: Amplitude modulated wireless short-packet (AMWSP) protocol optimized for energy harvesting – Architecture and lower layer protocols

ISO/IEC 15963-1:2020

Information technology – Radio frequency identification for item management – Part 1: Unique identification for RF tags numbering systems

ISO/IEC 15963-2:2020

Information technology – Radio frequency identification for item management – Part 2: Unique identification for RF tags registration procedures

ISO/IEC 18046-2:2020

Information technology – Radio frequency identification device performance test methods – Part 2: Test methods for interrogator performance

ISO/IEC 20085-2:2020

IT Security techniques – Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules – Part 2: Test calibration methods and apparatus

ISO/IEC 20547-3:2020

Information technology – Big data reference architecture – Part 3: Reference architecture

ISO/IEC TS 20748-3:2020

Information technology for learning, education and training – Learning analytics interoperability – Part 3: Guidelines for data interoperability

ISO/IEC 23000-19:2020

Information technology – Multimedia application format (MPEG-A) – Part 19: Common media application format (CMAF) for segmented media

ISO/IEC 23092-3:2020

Information technology – Genomic information representation – Part 3: Metadata and application programming interfaces (APIs)

ISO/IEC 23093-1:2020

Information technology – Internet of media things – Part 1: Architecture

ISO/IEC 24779-5:2020

Information technology – Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies – Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems – Part 5: Face applications

ISO/IEC 27006:2015/AMD1:2020

Amendment 1 – Information technology – Security techniques – Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems

ISO/IEC 29170-2:2015/AMD1:2020

Amendment 1 – Information technology – Advanced image coding and evaluation – Part 2: Evaluation procedure for nearly lossless coding – Evaluation procedure parameters for nearly lossless coding of high dynamic range media and image sequences

ISO/IEC 30105-3:2016/AMD1:2020

Amendment 1 – Information technology – IT Enabled Services-Business Process Outsourcing (ITES-BPO) lifecycle processes – Part 3: Measurement framework (MF) and organization maturity model (OMM)

ISO/IEC 30142:2020 PRV

Internet of Things (IoT) – Underwater acoustic sensor network (UWASN) – Network management system overview and requirements

ISO/IEC 30143:2020 PRV

Internet of Things (IoT) – Underwater acoustic sensor network (UWASN) – Application profiles

ISO/IEC 30163 ED1

Internet of Things (IoT) – System requirements of IoT/SN technology-based integrated platform for chattel asset monitoring

ISO/IEC 30193:2020

Information technology – Digitally recorded media for information interchange and storage – 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk

ISO/IEC TS 33060:2020

Information technology – Process assessment – Process assessment model for system life cycle processes

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.

Generatoren, Motoren, Transformatoren

- EN IEC 60086-6:2020**
Primary batteries – Part 6: Guidance on environmental aspects – (IEC 60086-6:2020)
- EN IEC 62932-1:2020**
Flow battery energy systems for stationary applications – Part 1: Terminology and general aspects (IEC 62932-1:2020)
- EN IEC 62932-2-1:2020**
Flow battery energy systems for stationary applications – Part 2-1: Performance general requirements and test methods – (IEC 62932-2-1:2020)
- EN IEC 62932-2-2:2020**
Flow battery energy systems for stationary applications – Part 2-2: Safety requirements – (IEC 62932-2-2:2020)
- EN IEC 65910-8-101:2020**
Fuel cell technologies – Part 8-101: Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode – Test procedures for the performance of solid oxide single cells and stacks, including reversible operation – (IEC 62282-8-101:2020)

Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

- EN 50559:2013/A1:2020**
Electric room heating, underfloor heating, characteristic of performance – Definitions, method of testing, sizing and formula symbols (CENELEC TC 59X)
- EN 60335-2-2:2010/A2**
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances (IEC 60335-2-2:2009/A2:2016, modified)

Informationstechnik, Telekommunikation und Elektronik

- EN 60825-1:2014/A11:2020**
Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements
- EN IEC 62435-3:2020**
Electronic components – Long-term storage of electronic semiconductor devices – Part 3: Data – (IEC 62435-3:2020)

Kabel und Leitungen

- EN IEC 62148-6:2019**
Fibre optic active components and devices – Package and interface standards – Part 6: ATM-PON transceivers (IEC 62148-6:2020)
Ersatz für EN 62148-6:2003

Medizinprodukte

- EN IEC 61223-3-6:2020**
Evaluation and routine testing in medical imaging departments – Part 3-6: Acceptance and constancy tests – Imaging performance of mammographic X-ray equipment used in a mammographic tomosynthesis mode of operation (IEC 61223-3-6:2020)

Mess- und Regelungstechnik

- EN 50212:2020**
Connectors for thermoelectric sensors
Ersatz für EN 50212:1996
- EN 61850-7-2:2010/A1:2020**
Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-2: Basic information and communication structure – Abstract communication service interface (ACSI) (IEC 61850-7-2:2010/A1:2020)
- EN 61850-7-3:2011/A1:2020**
Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-3: Basic communication structure – Common data classes – (IEC 61850-7-3:2010/A1:2020)
- EN 61850-7-4:2010/A1:2020**
Communication networks and systems for power utility automation – Part 7-4: Basic communication structure – Compatible logical node classes and data object classes (IEC 61850-7-4:2010/A1:2020)
- EN 61850-8-1:2011/A1:2020**
Communication networks and systems for power utility automation – Part 8-1: Specific communication service mapping (SCSM) – Mappings to MMS (ISO 9506-1 and ISO 9506-2) and to ISO/IEC 8802-3 – (IEC 61850-8-1:2011/A1:2020)
- EN 61850-9-2:2011/A1:2020**
Communication networks and systems for power utility automation – Part 9-2: Specific communication service mapping (SCSM) – Sampled values over ISO/IEC 8802-3 (IEC 61850-9-2:2011/A1:2020)

Schlagwetter- und Explosionsschutz

- EN 60079-6:2015/A1:2019**
Explosive atmospheres – Part 6: Equipment protection by liquid immersion "o" – (IEC 60079-6:2015/A1:2020)

Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln

- EN IEC 61854:2020**
Overhead lines – Requirements and tests for spacers (IEC 61854:2020)
Ersatz für EN 61854:1998

CEN/CLC/JTC 5 (Space)

- CEN/TR 17475**
Space – Use of GNSS-based positioning for road Intelligent Transport System (ITS) – Specification of the test facilities, definition of test scenarios, description and validation of the procedures for field tests related to security performance of GNSS-based positioning terminals

CEN/CLC/JTC 16 (Joint Technical Committee on Active Implantable Medical Devices)

- EN ISO 14708-5**
Implants for surgery – Active implantable medical devices – Part 5 Circulatory support devices (ISO/FDIS 14708-5:2020) (ISO 14708-5)

WITHDRAWN/REPLACED PUBLICATIONS

Publication withdrawn	Date	Replaced by
dzt. kein Eintrag		

IEEE



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.

Amtsblatt L 90 I/1 vom 25.3.2020

Durchführungsbeschluss (EU) 2020/437 der Kommission vom 24. März 2020 über die harmonisierten Normen für Medizinprodukte zur Unterstützung der Richtlinie 93/42/EWG des Rates.

Amtsblatt L 90 I/2 vom 25.3.2020

Durchführungsbeschluss (EU) 2020/438 der Kommission vom 24. März 2020 über die harmonisierten Normen für aktive implantierbare medizinische Geräte zur Unterstützung der Richtlinie 90/385/EWG des Rates.

Amtsblatt L 90 I/3 vom 25.3.2020

Durchführungsbeschluss (EU) 2020/439 der Kommission vom 24. März 2020 über die harmonisierten Normen für In-vitro-Diagnostika zur Unterstützung der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates.



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-Handbuch 1

Errichtungsbestimmungen für elektrische Anlagen

TAEV 2016

Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an öffentliche Versorgungsnetze mit Betriebsspannungen bis 1000 Volt Herausgeber: Österreichs Energie in Kooperation mit dem OVE

KFE-Handbuch

Elektrotechnikgesetz und Elektrotechnikverordnungen

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:

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.

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

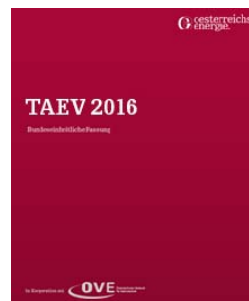
Die Norm ist über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

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

OVE-Handbuch 1 und TAEV 2016



Um eine kompakte Referenz der Errichtungsanforderungen bereitzustellen, hat der OVE ein Kompendium der wesentlichen verbindlichen Bestimmungen veröffentlicht. Mit dem **OVE-Handbuch 1** erhält der Planer und Installateur eine Zusammenfassung aller verbindlichen OVE-Bestimmungen für Haus- und Wohnungsinstallationen, mit eingearbeiteten Änderungen und den weiterführenden Fachinformationen der OVE Normungsgremien.

Zur Vervollständigung wird das OVE-Handbuch in Kooperation mit Oesterreichs Energie gemeinsam mit den **technischen Anschlussbedingungen TAEV** herausgegeben. Damit stehen die technischen Grundlagen und Anforderungen für die Errichtung elektrischer Anlagen umfassend, kompakt und übersichtlich zur Verfügung.

Mit September 2016 wurde die TAEV inhaltlich überarbeitet und auf den aktuellen Stand gebracht. Vor allem wurden die Themenbereiche **Photovoltaik in Kombination mit Batteriespeicheranlagen, E-Mobilität, Smart Meter und Zählerverteiler** überarbeitet, bzw. neu behandelt.

Beide Publikationen sind über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Preis Normal/Mitglied
OVE-Handbuch 1 (2 Ordner)	€ 125,00 / € 106,00
TAEV 2016	€ 65,00
TAEV 2016 und OVE-Handbuch 1 Kombi	€ 170,00/€ 155,00

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

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

KFE-Handbuch Elektrotechnikgesetz und Elektrotechnikverordnungen



In der täglichen Praxis der Elektrofachkräfte tauchen immer wieder Fragen auf, deren Antwort im Elektrotechnikgesetz bzw. in den Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu finden sind. Das Kuratorium für Elektrotechnik (KFE) hat in Kooperation mit der Landesinnung Wien der Elektrotechniker und dem Österreichischen Verband für Elektrotechnik (OVE) ein Nachschlagewerk der aktuellen elektrotechnischen Gesetze und Verordnungen herausgebracht. Damit sind alle gültigen und relevanten nationalen Gesetze und Verordnungen in einem Buch zusammengefasst.

Ein Muss für alle, die sich alltäglich mit der praktischen und normgerechten Elektroinstallation befassen!

Die Publikation ist über den OVE-Webshop (www.ove.at/shop) erhältlich:

Bezeichnung	Preis
KFE-Handbuch	€ 27,00

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

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.

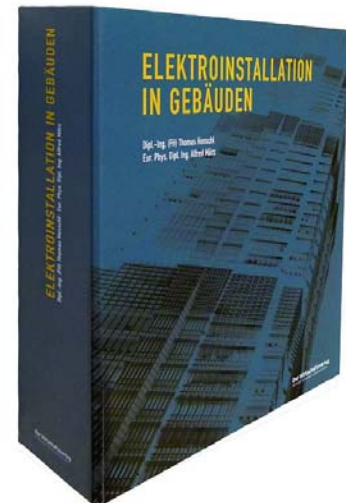
Autoren sind der anerkannte Normenfachmann **Eur. Phys. Dipl. Ing. Alfred Mörx** und **Dipl. Ing. (FH) Thomas Henschl**, technischer Referent für die Fachbereiche Niederspannungsanlagen, Installationsmaterial, Schaltgeräte und Blitzschutz im OVE.

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
- Stromschiensysteme, 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

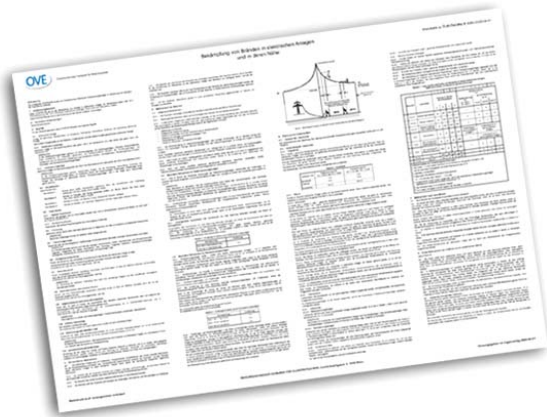
Sicherheit & Erste Hilfe bei Unfällen

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

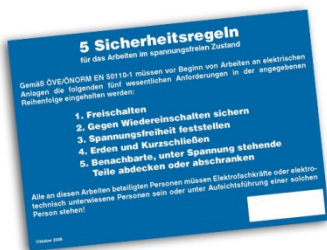
Preis: € 60,70 netto
Rabatt für OVE-Mitglieder: 15 %



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/>