

## **Elektrische Niederspannungsanlagen**

Low-voltage electrical installations

Installations électriques à basse tension

---

**Medieninhaber und Hersteller:**  
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

**ICS** 13.260; 29.020; 29.100; 29.120; 29.130; 91.140.50

**Copyright © OVE – 2025.**  
**Alle Rechte vorbehalten!** Nachdruck oder  
Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien  
oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik  
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien  
E-Mail: [verkauf@ove.at](mailto:verkauf@ove.at)  
Internet: <http://www.ove.at>  
Webshop: [www.ove.at/webshop](http://www.ove.at/webshop)  
Tel.: +43 1 587 63 73

**Ersatz für** siehe nationales Vorwort  
**zuständig** OVE/TK E  
Elektrische Niederspannungsanlagen

## Vorwort

Der OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik publizierte bereits 1888 – damals noch als Elektrotechnischer Verein Wien – die ersten Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen und war damit der Vorreiter für normative Festlegungen für fachgerechte Elektroinstallationen. Über die Jahrzehnte wurden die Vorschriften an den technischen Fortschritt und an eine erweiterte Schutzphilosophie angepasst. Zudem verlagerten sich die Normungsaktivitäten von nationaler zunehmend auf internationale Ebene. Damit war eine laufende Änderung und Umstrukturierung der historisch gewachsenen Sicherheitsvorschriften notwendig.

Um nun 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) im Jahr 2013 beschlossen, die Struktur der bisherigen Vorschriften (u. a. ÖVE-EN 1 Reihe, ÖVE/ÖNORM E 8001 Reihe) an die internationalen bzw. europäischen Vorgaben anzupassen und die OVE E 8101 zu veröffentlichen. 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“.

Gemäß den gemeinsamen Regeln für die Normungsarbeit sind europäische Normen (und Harmonisierungsdokumente) turnusmäßig zu überprüfen, wobei dies mindestens alle fünf Jahre erfolgen muss. Diesem Grundsatz folgend wurde auch die OVE E 8101:2019 + AC1:2020 einer Überprüfung und Aktualisierung unterzogen.

Diese Norm OVE E 8101:2025 hat den Status einer nationalen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992. Bei ihrer Anwendung ist dieses Vorwort zu berücksichtigen.

Der Rechtsstatus dieser nationalen elektrotechnischen Norm ist den jeweils geltenden Gesetzen oder Verordnungen zu entnehmen.

Für den Fall eines undatierten Verweises auf ein Dokument (z. B. Verweis auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums) bezieht sich der Verweis auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Dokuments.

Für den Fall eines datierten Verweises bezieht sich der Verweis immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Bei mittels Gesetz oder Verordnung verbindlich erklärten rein österreichischen elektrotechnischen Normen, verbindlich erklärten elektrotechnischen Referenzdokumenten oder kundgemachten elektrotechnischen Normen ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Normen oder Referenzdokumente. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser Normen oder Referenzdokumente ist der durch Gesetz oder Verordnung oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- Die in diesen Normen enthaltenen Rechtsbelehrungen, Verweise auf andere Regelwerke, Einleitungen, Fußnoten, Anmerkungen sowie informative Anhänge werden von der Verbindlicherklärung oder von kundgemachten Normen betreffenden Regelungen nicht erfasst.

Übersicht und Aufbau von OVE E 8101

Die Tabelle I.1 und Tabelle I.2 geben eine Übersicht, welche Harmonisierungsdokumente (HD) der Reihe HD 60364/HD 384 in dieser Ausgabe der OVE E 8101 berücksichtigt wurden. Weiters findet sich in den Tabellen der Hinweis, bei welchen Teilen/Abschnitten neue europäische HD gegenüber OVE E 8101:2019 + AC1:2020 bis zum Redaktionsschluss veröffentlicht wurden.

Tabelle I.1 – Übersicht und Aufbau der Teile 1 bis 6 (1 von 2)

| Teil und Titel <sup>a</sup> |     | Abschnittsnummer und Titel <sup>a, b</sup> | Basisdokument <sup>c</sup>                                                                                                                                                 | Neu <sup>d</sup> |
|-----------------------------|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Allgemeine Anforderungen    | 1   | Allgemeine Grundsätze                      | HD 60364-1:2008 + A11:2017                                                                                                                                                 |                  |
|                             | 2   | Begriffe                                   | IEV 826:2022                                                                                                                                                               | x                |
|                             | 3   | Bestimmungen allgemeiner Merkmale          | HD 60364-1:2008 + A11:2017                                                                                                                                                 |                  |
|                             | 4   | Schutzmaßnahmen und Schutzvorkehrungen     | -41 Schutz gegen elektrischen Schlag                                                                                                                                       | x                |
|                             |     |                                            | -42 Schutz gegen thermische Einflüsse                                                                                                                                      | x                |
|                             |     |                                            | -43 Schutz bei Überstrom                                                                                                                                                   |                  |
|                             |     |                                            | -44 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen                                                                                                           |                  |
|                             |     |                                            | -442 Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungssystem und infolge von Fehlern im Niederspannungssystem |                  |
|                             |     |                                            | -443 Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen                                                                                  |                  |
|                             |     |                                            | -444 Maßnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse                                                                                                                          |                  |
|                             | -45 | Schutz gegen Unterspannung                 | HD 60364-4-444:2010 + corrig. Jul. 2010 + AC:2012                                                                                                                          |                  |
|                             | -46 | Trennen und Schalten                       | HD 384 4.45 S1:1989                                                                                                                                                        |                  |
|                             |     |                                            | HD 60364-4-46:2016 + A11:2017                                                                                                                                              |                  |

OVE E 8101:2025-10-01

Tabelle I.1 – Übersicht und Aufbau der Teile 1 bis 6 (2 von 2)

|                          | Teil und Titel <sup>a</sup>                                                                                                                                             | Abschnittsnummer und Titel <sup>a, b</sup>                                             | Basisdokument <sup>c</sup>                         | Neu <sup>d</sup> |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| Allgemeine Anforderungen | 5 Auswahl, Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel                                                                                                         | -51 Allgemeine Bestimmungen                                                            | HD 60364-5-51:2009 + A11:2013 + A12:2017           |                  |
|                          |                                                                                                                                                                         | -52 Kabel und Leitungsanlagen                                                          | HD 60364-5-52:2011 + A11:2017 + A12:2022           | x                |
|                          |                                                                                                                                                                         | -53 Schalt- und Steuergeräte                                                           | HD 60364-5-53:2022 + AC:2022-08                    | x                |
|                          |                                                                                                                                                                         | -54 Erdungsanlagen und Schutzleiter                                                    | HD 60364-5-54:2011 + A11:2017 + A1:2022            | x                |
|                          |                                                                                                                                                                         | -55 Andere elektrische Betriebsmittel                                                  | HD 60364-5-551:2010 + corrig. Dec. 2010 + A11:2016 |                  |
|                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                        | HD 60364-5-557:2013 + A11:2016                     |                  |
|                          |                                                                                                                                                                         |                                                                                        | HD 60364-5-559:2012 + A11:2017                     |                  |
|                          | 6 Prüfung                                                                                                                                                               | -55N01 Anforderungen für die Auswahl und Installation von elektrischen Betriebsmitteln | OVE-Richtlinie R 2000-5-55N01:2022                 | x                |
|                          |                                                                                                                                                                         | -55N02 Aufstellen und Anschließen von Verteilern                                       | OVE-Richtlinie R 2000-5-55N02:2022                 | x                |
|                          |                                                                                                                                                                         | -56 Einrichtungen für Sicherheitszwecke                                                | HD 60364-5-56:2018                                 | x                |
| <sup>a</sup>             | Die im Nummernkreis fehlenden Nummerierungen sind derzeit von IEC/CENELEC nicht belegt.                                                                                 |                                                                                        |                                                    |                  |
| <sup>b</sup>             | Die in dieser Spalte aufgeführten Abschnitte wurden von CENELEC gegenüber IEC als separate Teile/Abschnitte publiziert. Die blau markierten Teile sind nationale Teile. |                                                                                        |                                                    |                  |
| <sup>c</sup>             | Basisdokument von CENELEC, IEC und national für die Erstellung des zugehörigen Teils/Abschnitts von OVE E 8101:2025.                                                    |                                                                                        |                                                    |                  |
| <sup>d</sup>             | Neues Dokument gegenüber Ausgabe OVE E 8101:2019 + AC1:2020.                                                                                                            |                                                                                        |                                                    |                  |

Tabelle I.2 – Übersicht und Aufbau von Teil 7 (1 von 2)

|                         | Teil und Titel <sup>a, b</sup>                                                                       | Basisdokument <sup>c</sup>                                                                                       | Neu <sup>d</sup>                                                                                 |   |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7                       | Räume und Anlagen besonderer Art                                                                     | -701 Räume und Orte mit Badewanne oder Dusche                                                                    | HD 60364-7-701:2007 + AC:2011 + A11:2011 + A12:2017;<br>IEC 60364-7-701:2019 (tlw.)              | x |
|                         |                                                                                                      | -702 Schwimmbecken und Springbrunnen                                                                             | HD 60364-7-702:2010                                                                              |   |
|                         |                                                                                                      | -703 Räume und Kabinen mit Saunaheizgeräten                                                                      | HD 60364-7-703:2005                                                                              |   |
|                         |                                                                                                      | -704 Baustellen                                                                                                  | HD 60364-7-704:2018                                                                              | x |
|                         |                                                                                                      | -705 Elektrische Anlagen von landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten                            | HD 60364-7-705:2007 + corrig. Apr. 2008 + A11:2012 + A12:2017                                    |   |
|                         |                                                                                                      | -706 Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit                                                        | HD 60364-7-706:2007 + A1:2020-11                                                                 | x |
|                         |                                                                                                      | -708 Caravanplätze, Campingplätze und ähnliche Bereiche                                                          | HD 60364-7-708:2017 + A11:2022                                                                   | x |
|                         |                                                                                                      | -709 Marinas und ähnliche Bereiche                                                                               | HD 60364-7-709:2009 + A1:2012/AC:2012 + A1:2012<br>+ corrigendum Mar. 2010 + A11:2017 + A12:2019 | x |
|                         |                                                                                                      | -710 Medizinisch genutzte Bereiche                                                                               | HD 60364-7-710:2025 + A11:2025                                                                   | x |
|                         |                                                                                                      | -711 Ausstellungen, Shows und Stände                                                                             | HD 60364-7-711:2019                                                                              | x |
|                         |                                                                                                      | -712 Photovoltaische Anlagen (PV-Anlagen)                                                                        | HD 60364-7-712:2016                                                                              |   |
|                         |                                                                                                      | -713 Möbel                                                                                                       | IEC 60364-7-713:2013                                                                             |   |
|                         |                                                                                                      | -714 Beleuchtungsanlagen im Freien                                                                               | HD 60364-7-714:2012                                                                              |   |
|                         |                                                                                                      | -715 Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen                                                                           | HD 60364-7-715:2012 + HD 60364-7-715:2012/A11:2017                                               |   |
|                         |                                                                                                      | -716 Gleichstrom-Kleinspannungs-Energieverteilung über Informations- und Kommunikationskabel und Leitungen (IKT) | HD 60364-7-716:2023                                                                              | x |
| Besondere Anforderungen | -717 Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten                                               | HD 60364-7-717:2010 + HD 60364-7-717:2010/AC:2014                                                                |                                                                                                  |   |
|                         | -718 Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten                                                    | HD 60364-7-718:2013 + A11:2017 + A12:2017                                                                        |                                                                                                  |   |
|                         | -721 Elektrische Anlagen in Caravans und Motorcaravans                                               | HD 60364-7-721:2019                                                                                              | x                                                                                                |   |
|                         | -722 Stromversorgung von Elektrofahrzeugen                                                           | HD 60364-7-722:2018                                                                                              | x                                                                                                |   |
|                         | -729 Bedienungsgänge und Instandhaltungsgänge sowie Bereiche mit eingeschränkter Zugangsberechtigung | HD 60364-7-729:2009 + HD 60364-7-729:2009/A11:2017                                                               |                                                                                                  |   |

OVE E 8101:2025-10-01

Tabelle I.2 – Übersicht und Aufbau von Teil 7 (2 von 2)

|                                                                                                                                                                                      | Teil und Titel <sup>a, b</sup>     |                                                                                                                                                | Basisdokument <sup>c</sup>        | Neu <sup>d</sup> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Besondere Anforderungen                                                                                                                                                              | 7 Räume und Anlagen besonderer Art | -730 Elektrischer Landanschluss für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt                                                                            | HD 60364-7-730:2015               |                  |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -740 Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten, Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Veranstaltungsplätzen und für Zirkusse | HD 60364-7-740:2006 + A11:2017    |                  |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -753 Heizanlagen mit Heizleitungen und Flächenheizelemente                                                                                     | HD 60364-7-753:2014 + AC:2014     |                  |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -7N54 Stromversorgung von ortsfesten Experimentierständen in Unterrichtsräumen                                                                 | OVE-Richtlinie R 2000-7-7N54:2022 | x                |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -7N90 Garagen, überdachte Stellplätze, Parkdecks sowie Arbeitsgruben oder Unterfluranlagen                                                     | OVE-Richtlinie R 2000-7-7N90:2022 | x                |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -7N95 Stromversorgung von Aufzügen                                                                                                             | OVE-Richtlinie R 2000-7-7N95:2022 | x                |
|                                                                                                                                                                                      |                                    | -7N96 Stromversorgung von Fahrtreppen und Fahrsteige                                                                                           | OVE-Richtlinie R 2000-7-7N96:2022 | x                |
|                                                                                                                                                                                      |                                    |                                                                                                                                                |                                   |                  |
| <sup>a</sup> Die im Nummernkreis fehlenden Nummerierungen sind derzeit von IEC/CENELEC nicht belegt.                                                                                 |                                    |                                                                                                                                                |                                   |                  |
| <sup>b</sup> Die in dieser Spalte aufgeführten Abschnitte wurden von CENELEC gegenüber IEC als separate Teile/Abschnitte publiziert. Die blau markierten Teile sind nationale Teile. |                                    |                                                                                                                                                |                                   |                  |
| <sup>c</sup> Basisdokument von CENELEC, IEC und national für die Erstellung des zugehörigen Teils/Abschnitts von OVE E 8101:2025.                                                    |                                    |                                                                                                                                                |                                   |                  |
| <sup>d</sup> Neues Dokument gegenüber Ausgabe OVE E 8101:2019 + AC1:2020.                                                                                                            |                                    |                                                                                                                                                |                                   |                  |

Die Dokumente der HD 60364-8 Reihe (Funktionale Aspekte) wurden in der vorliegenden Ausgabe von OVE E 8101 nicht berücksichtigt, befinden sich aber in Bearbeitung. Für diese Teile wird ein gesondertes Dokument unter einer anderen Dokumentennummer veröffentlicht.

## Hinweise zur Anwendung dieser Norm

In einigen Absätzen wurden – im Rahmen der CENELEC-Regeln für die Übernahme von Harmonisierungsdokumenten (HD) in das nationale Normenwerk – nationale Änderungen und Ergänzungen gegenüber den in Tabelle I.1 und Tabelle I.2 angeführten Basis-Harmonisierungsdokumenten vorgenommen. Diese nationalen Änderungen/ Ergänzungen wurden an der entsprechenden Stelle farblich (blau) gekennzeichnet bzw. im Nummerierungsschema mit der Bezeichnung „AT“ bezeichnet. Der Originaltext kann dem jeweiligen Harmonisierungsdokument (HD) entnommen werden.

## Nummerierungsschema

Das Nummerierungsschema von OVE E 8101 folgt sinngemäß dem System von IEC 60364-1:2005, Tabelle A.1 (siehe Tabelle I.3).

**Tabelle I.3 – Benennungen und Nummerierungsbeispiele**

| Benennung                           | Beispiel                |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Teil                                | 1<br>4<br>4-41<br>7-701 |
| Abschnitt                           | 413                     |
| Unterabschnitt                      | 415.1                   |
| (weitere) Unterabschnitte           | 514.3.2                 |
| Absatz                              | [keine Nummer]          |
| Tabelle                             | Tabelle 41.1            |
| Anhang                              | A                       |
| Teil 4-43, Anhang A, Abschnitt 3    | 43.A.3                  |
| Nationale Ergänzungen im Normentext | 131.2.001.AT            |
| Nationale Ergänzungen im Anhang     | NE                      |

Die Abschnitts- und Unterabschnittsnummerierung, insbesondere die der Teile 7, folgt der Struktur von OVE E 8101 mit den Teilen 1, 2, 4, 5 und weiteren. Fehlende Verweise auf Teile, Abschnitte, Unterabschnitte oder Abschnitte bedeuten, dass die entsprechenden allgemeinen Anforderungen unverändert anzuwenden sind.

## Begriffe

Die Begriffe und Definitionen aller Teile von OVE E 8101 wurden in Teil 2 zusammengeführt. Sie setzen sich zusammen aus

- den Begriffen und Definitionen gemäß dem internationalen elektrotechnischen Wörterbuch (IEV) Teil 826:2022;
- den ergänzenden Begriffen aus den einzelnen Teilen und Abschnitten von OVE E 8101;
- einem deutsch- und englischsprachigen Stichwortverzeichnis.

## Normative Verweisungen und Literaturhinweise

Abweichend vom Standardaufbau von Normen sind normative Verweisungen im letzten Abschnitt von OVE E 8101 mit der Bezeichnung „Verweisungen“ angeführt.

Die Literaturhinweise sind im letzten Abschnitt von OVE E 8101 mit der Bezeichnung „Verweisungen“ angeführt.

## Indizes für Zeichen in Gleichungen

In OVE E 8101 sind Indizes für Zeichen in Gleichungen, z. B.  $I_n$  für den Bemessungsstrom, in unterschiedlichen Ausführungen (Groß-/Kleinbuchstaben) enthalten. Dies ist durch die unterschiedliche Schreibweise in den zugrundeliegenden internationalen bzw. europäischen Produktnormen begründet.

## Änderungen

Gegenüber OVE E 8101:2019 + AC1:2020 wurden folgende wesentlichen Änderungen vorgenommen, wobei diese Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt:

- Einarbeitung neuer europäischer Basisdokumente der Reihe HD 60364 bzw. der OVE-Richtlinie R 2000 Reihe (siehe Tabelle I.1 und I.2, gemeinsam mit Index d).
- Vereinheitlichung von Begriffen und Formulierungen, wie z. B. Ausschaltung, Abschaltung, Schutzleiter, Schutzleiter.
- Redaktionelle Prüfung aller Teile und Abschnitte.
- Aktualisierung der Normenverweise.
- Die Nationale Ergänzung 1.NE wurde überarbeitet und mit Unterabschnitt 514.5 (Schaltpläne und Dokumentation) zusammengeführt.
- Im Teil 4-41 wurden zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe die Abschnitte Schutzpotentialausgleich (gemeinsam mit Teil 5-54) und zusätzlicher Schutz (Zusatzschutz) überarbeitet. Die Tabelle mit den Abschaltstromfaktoren wurde präzisiert.
- Im Teil 4-42 wurden Hinweise auf die EU-Bauprodukteverordnung aufgenommen.
- Im Teil 4-43 wurde der Anhang 43.A (Schutz von parallel geschalteten Leitern bei Überstrom) überarbeitet. Gemeinsam mit Teil 5-52.
- Der Abschnitt 444 wurde grundsätzlich überarbeitet.
- Im Teil 5-51 wurden Anpassungen an den Nationale Ergänzung 1.NE vorgenommen.
- Im Teil 5-52 wurde der Abschnitt 525 (Spannungsabfall) grundsätzlich überarbeitet.
- Im Teil 5-53 wurde zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe ein Verbot für die Verwendung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) vom Typ AC für den Anwendungsbereich der OVE E 8101 aufgenommen.

Es wurden zusätzliche Hinweise zur Anwendung von Überspannungsschutzgeräten (SPD) in DC-Systemen aufgenommen.

- Im Teil 5-54 wurden die Anforderungen an das Erfordernis einer Erdungsanlage bei neuen Gebäuden mit Teil 4-41 abgestimmt. Der Abschnitt 545 (Funktionserdung und Funktionspotentialausgleich) wurde ergänzt.
- Der Abschnitt 551 wurde grundsätzlich überarbeitet. Die Anforderungen für Zapfwellengeneratoren aus dem Teil 7-705 wurden eingearbeitet. Ebenso wurden die wesentlichsten Anforderungen aus ÖNORM E 2700 und ÖNORM E 2701 eingearbeitet.
- Im Teil 5-56 wurden zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe die Tabellen in Anhang 56.A an die OIB-Richtlinie 2 angepasst und aktualisiert.
- Im Teil 7-701 wurden zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe Anforderungen für neuartige Duschformen aufgenommen.
- Im Teil 7-702 wurden Anforderungen für die Aufstellung von Schwimmbecken an die Grundstücksgrenze aufgenommen.

- Im Teil 7-704 wurden zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe Anforderungen an die Erdung und die Anordnung der ersten Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) aufgenommen.
- Im Teil 7-705 wurde die Potentialsteuerung im Abschnitt Zusätzlicher Schutzpotentialausgleich neu formuliert. Die Maßnahmen für Verteileranspeisungen bei Brandrisiken in Räumen oder Orten mit besonderem Brandrisiko aufgrund der hergestellten, bearbeiteten oder gelagerten Materialien wurden eindeutiger beschrieben.
- Die Anwendungsbereiche und Anforderungen der Teile 7-709 und 7-730 wurden eindeutiger aufeinander abgestimmt.
- Im Teil 7-709 wurde der Anhang 709.B.5 (Einpole Stromversorgung mit landseitigem Trenntransformator) gestrichen.
- Im Teil 7-710 wurden zusätzlich zur Übernahme der neuen HD-Ausgabe die Inhalte der nationalen Ergänzung sowie die Beispielbilder überarbeitet.
- Die Anwendungsbereiche und Anforderungen der Teile 7-711 und 7-740 wurden eindeutiger aufeinander abgestimmt.
- Im Teil 7-712 wurden insbesondere die Anforderungen an die Kabel- und Leitungsanlage bzw. an die elektrischen Verbindungen überarbeitet.
- Im Teil 7-729 wurden die Anforderungen an den Schutz bei Störlichtbögen gestrichen und die Anforderungen innerhalb von Bedienungs- und Instandhaltungsgänge an die Minstdurchgangsbreiten an die Anforderungen des Arbeitnehmerschutzes angepasst.

Besondere Änderungen/Ergänzungen im Dokument sind am linken Rand durch einen senkrechten Strich gekennzeichnet.

Bei leeren Zeilen mit einem senkrechten Strich am linken Rand hat sich eine Änderung (Streichung) gegenüber OVE E 8101:2019 + AC1:2020 ergeben.

### **Erläuterungen zum Ersatzvermerk**

Die vorliegende Ausgabe ersetzt

OVE E 8101:2019-01-01,

OVE E 8101/AC1:2020-05-01,

OVE E 8101:2019-01-01 + OVE E 8101/AC1:2020-05-01,

OVE-Richtlinie R 2000-5-55N01:2022-08-01,

OVE-Richtlinie R 2000-5-55N02:2022-08-01,

OVE-Richtlinie R 2000-7-7N54:2022-08-01,

OVE-Richtlinie R 2000-7-7N90:2022-08-01,

OVE-Richtlinie R 2000-7-7N95:2022-08-01,

OVE-Richtlinie R 2000-7-7N96:2022-08-01.

