

	DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 29.240.01 Ersatz für DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2):2011-02 Siehe Anwendungsbeginn Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2: Nationale Anhänge; Deutsche Fassung EN 50110-2:2021 Operation of electrical installations – Part 2: National annexes; German version EN 50110-2:2021 Exploitation des installations électriques – Partie 2: Annexes nationales; Version allemande EN 50110-2:2021 Gesamtumfang 50 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2019-12-23 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-11-01.

Für **DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2):2011-02** besteht eine Übergangsfrist bis 2022-12-23.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2):2019-10.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 224 „Betrieb elektrischer Anlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2):2011-02** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) einheitliche Struktur der Listung der Angaben der einzelnen Länder eingeführt;
- b) Aufnahme einer Erläuterung der einheitlichen Struktur in der Einleitung;
- c) Aktualisierung der nationalen Anhänge durch die einzelnen Mitgliedsländer.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50110-2 (VDE 0105-2): 1997-10, 2011-02

DIN EN 50110-2 Berichtigung 1 (VDE 0105-2 Berichtigung 1): 2001-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50110-1	—	DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1)	VDE 0105-1
EN 50522:2010	—	DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11	VDE 0101-2
EN 61936-1:2010 + AC:2011 + AC:2013 + A1:2014	IEC 61936-1:2010, modifiziert + Cor.:2011 + A1:2014	DIN EN 61936-1 (VDE 0101-1):2014-12	VDE 0101-1
HD 60364-6:2007 <i>ersetzt durch:</i> HD 60364-6:2016 + A11:2017	IEC 60364-6:2006, modifiziert <i>ersetzt durch:</i> IEC 60364-6:2016	DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600):2008-06 <i>ersetzt durch:</i> DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600):2017-06	VDE 0100-600 VDE 0100-600
—	—	DIN VDE 0105-1 (VDE 0105-1):1983-07 <i>zurückgezogen</i>	VDE 0105-1
—	—	DIN VDE 0105-5 (VDE 0105-5)	VDE 0105-5
—	—	DIN VDE 0105-7 (VDE 0105-7)	VDE 0105-7
—	—	DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100)	VDE 0105-100
HD 60364-6:2016, Abschnitt 6.5	—	DIN VDE 0105-100/A1 (VDE 0105-100/A1):2017-06	VDE 0105-100/A1
—	—	DIN VDE 0105-103 (VDE 0105-103)	VDE 0105-103
—	—	DIN VDE 0105-111 (VDE 0105-111)	VDE 0105-111
—	—	DIN VDE 0105-112 (VDE 0105-112)	VDE 0105-112
EN 50678	—	DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702) <i>ersetzt durch:</i> DIN EN 50678 (VDE 0701) und	VDE 0701-0702 VDE 0701
EN 50699	—	DIN EN 50699 (VDE 0702)	VDE 0702
—	—	DIN VDE 1000-10 (VDE 1000-10)	VDE 1000-10

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1), *Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 50522 (VDE 0101-2):2011-11, *Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV; Deutsche Fassung EN 50522:2010*

DIN EN 50678 (VDE 0701), *Allgemeines Verfahren zur Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen von Elektrogeräten nach der Reparatur*

DIN EN 50699 (VDE 0702), *Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte*

DIN EN 61936-1 (VDE 0101-1):2014-12, *Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV – Teil 1: Allgemeine Bestimmungen (IEC 61936-1:2010, modifiziert + Cor.:2011 + A1:2014); Deutsche Fassung EN 61936-1:2010 + AC:2011 + AC:2013 + A1:2014*

DIN VDE 0100-600 (VDE 0100-600):2017-06 *Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 6: Prüfungen (IEC 60364-6:2016); Deutsche Übernahme HD 60364-6:2016 + A11:2017*

DIN VDE 0105-1 (VDE 0105-1):1983-07, *Betrieb von Starkstromanlagen – Allgemeine Festlegungen*

DIN VDE 0105-5 (VDE 0105-5), *Betrieb von Starkstromanlagen – Zusatzfestlegungen für Elektrofischereianlagen*

DIN VDE 0105-7 (VDE 0105-7):2011-10, *Betrieb von elektrischen Anlagen – Zusatzfestlegungen für Bereiche, die durch Stoffe mit explosiven Eigenschaften gefährdet sind*

DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100) *Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 100: Allgemeine Festlegungen*

DIN VDE 0105-100/A1 (VDE 0105-100/A1):2017-06, *Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 100: Allgemeine Festlegungen; Änderung A1: Wiederkehrende Prüfungen; Deutsche Übernahme von Abschnitt 6.5 des HD 60364-6:2016*

DIN VDE 0105-103 (VDE 0105-103), *Betrieb von elektrischen Anlagen – Zusatzfestlegungen für Bahnen*

DIN VDE 0105-111 (VDE 0105-111), *Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 111: Besondere Festlegungen für den Bergbau unter Tage*

DIN VDE 0105-112 (VDE 0105-112):2008-06 *Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 112: Besondere Festlegungen für das Experimentieren mit elektrischer Energie in Unterrichtsräumen oder in dafür vorgesehenen Bereichen*

DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702), *Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte – Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte – Allgemeine Anforderungen für die elektrische Sicherheit*

DIN VDE 1000-10 (VDE 1000-10), *Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen*

Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2: Nationale Anhänge

Operation of electrical installations – Part 2:
National annexes

Exploitation des installations électriques – Partie 2:
Annexes nationales

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2019-12-23 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Österreich (AT).....	9
2 Belgien (BE)	10
3 Bulgarien (BG) — Keine Angaben —.....	11
4 Kroatien (HR) — Keine Angaben —.....	11
5 Zypern (CY) — Keine Angaben —.....	12
6 Tschechische Republik (CZ)	12
7 Dänemark (DK).....	16
8 Estland (EE)	17
9 Finnland (FI)	18
10 Ehemalige Jugoslawische Republik Mazedonien (MK) — Keine Angaben —	18
11 Frankreich (FR)	19
12 Deutschland (DE)	22
13 Griechenland (GR)	25
14 Ungarn (HU)	25
15 Island (IS)	27
16 Irland (IE).....	27
17 Italien (IT)	28
18 Lettland (LV) — Keine Angaben —	29
19 Litauen (LT)	30
20 Luxemburg (LU) — Keine Angaben —.....	31
21 Malta (MT) — Keine Angaben —	31
22 Niederlande (NL)	32
23 Norwegen (NO)	33
24 Polen (PL).....	34
25 Portugal (PT)	35
26 Rumänien (RO)	36
27 Serbien (SRB)	37
28 Slowakei (SK).....	38
29 Slowenien (SI)	41
30 Spanien (ES)	43
31 Schweden (SE).....	44
32 Schweiz (CH).....	45
33 Türkei (TR) — Keine Angaben —	46
34 Vereinigtes Königreich (UK)	47

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50110-2:2021) wurde vom Technischen Komitee CLC/BTTF 62-3, „Operation of electrical installations“ erarbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2021-09-26
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2022-12-23

Dieses Dokument wird **EN 50110-2:2010** inklusive aller Änderungen und Berichtigungen (falls vorhanden) ersetzen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige der Elemente dieses Dokuments Gegenstand von Patentrechten sein können. CENELEC übernimmt keine Verantwortung für die Identifizierung eines oder aller solcher Patentrechte.

Einleitung

Die Europäische Normenreihe EN 50110 besteht aus zwei Teilen:

- Der erste Teil, **EN 50110-1**, enthält Mindestanforderungen, die in allen CENELEC-Ländern gelten, sowie informative Anhänge über sicheres Arbeiten;
- Der zweite Teil, EN 50110-2, besteht aus einer Aufzählung nationaler Anhänge (ein Anhang je Land), die sowohl die gegenwärtigen Sicherheitsanforderungen als auch nationale Ergänzungen zu den Mindestanforderungen zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Europäischen Norm enthalten.

Die nationalen Anhänge wurden von dem jeweiligen Mitgliedsland zusammengestellt.

Die nationalen Komitees müssen CENELEC über alle erforderlichen Änderungen an ihrem nationalen Anhang informieren.

Zum Verständnis des Anwenders ist es wichtig, diese Norm in allen offiziellen CENELEC-Sprachen (Englisch, Französisch und Deutsch) zu veröffentlichen (siehe auch die Fußnoten Nr. 1 bis 4). Das bedeutet, dass jeder Abschnitt jedes nationalen Anhangs, der wie im folgenden Strukturbeispiel mit den Indizes 2 bzw. 4 "Wird in allen..." gekennzeichnet ist, entsprechend übersetzt wird.

Zur Verringerung des Aufwands wird jedem nationalen Komitee empfohlen, diese Abschnitte im eigenen nationalen Anhang in Englisch zu erstellen. Die Übersetzungen ins Französische und Deutsche werden zum Zeitpunkt der Veröffentlichung von CENELEC eingefügt.

Die Struktur jedes nationalen Anhangs geht aus „Beispiel der Struktur“ hervor:

Beispiel der Struktur

Name des Landes¹

#.1 Gesetze und Vorschriften²

#.1.# Titel des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift³ → leer

#.1.#.1 Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift² → leer

#.1.#.2 *Erläuterung des Inhalts des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift⁴* → leer

#.2 Normen²

#.2.# Titel der nationalen Norm³

#.2.#.1 Übersetzung des Titels der nationalen Norm²

#.2.#.2 *Erläuterung des Inhalts der nationalen Norm⁴*

#.3 Andere Dokumente²

#.3.# Titel des nationalen Dokuments³

#.3.#.1 Übersetzung des Titels des nationalen Dokuments²

#.3.#.2 *Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments⁴*

ANMERKUNG Abgesehen von „Name des Landes“, „Gesetze und Vorschriften“, „Normen“ und „Andere Dokumente“ sind alle Überschriften Platzhalter. Falls es an einer Stelle keine erwähnenswerten Inhalte gibt, wird hinter dem Platzhalter der Zusatz „→ leer“ angefügt, wie aus dem ersten Kapitel dieses Beispiels der Struktur hervorgeht.

¹ Wird in allen offiziellen CENELEC-Sprachen veröffentlicht.
Falls es hier keine Inhalte gibt, muss nach dem Namen des Landes der Zusatz „— **Keine Angaben** —“ eingefügt werden.

² Wird in allen offiziellen CENELEC-Sprachen veröffentlicht.

³ Wird in Landessprache veröffentlicht.

⁴ Wird in allen offiziellen CENELEC-Sprachen veröffentlicht und in *Kursivschrift* gedruckt.

1 Österreich (AT)

1.1. Gesetze und Vorschriften

1.1.1 13. Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit, mit der die Verordnung über den Nachweis der Fachkenntnisse (Fachkenntnisnachweis-Verordnung – FK-V) erlassen wird sowie die Verordnung über den Nachweis der Fachkenntnisse für die Vorbereitung und Organisation von bühnentechnischen und beleuchtungstechnischen Arbeiten, die Verordnung über die Fachausbildung der Sicherheitsfachkräfte und die Besonderheiten im untertägigen Bergbau, die Bauarbeiterschutzverordnung, die Druckluft- und Taucherarbeitenverordnung, die Verordnung über den Schutz der Dienstnehmer und der Nachbarschaft beim Betrieb von Steinbrüchen, Lehm-, Ton-, Sand- und Kiesgruben sowie bei Haldenabtragungen und die Sprengarbeitenverordnung geändert werden (BGBl. II Nr. 13/2007, idgF).

1.1.1.1. Vorschriften zu Fachkenntnissen für gefährliche Arbeiten

1.1.1.2. *Diese Vorschrift enthält Anweisungen für Personal, das spezifische Arbeitsverfahren für den laufenden Betrieb bei Spannungen von mehr als 1 kV vorbereiten und organisieren muss (BGBl II, Nr. 13/2007).*

1.2. Normen

1.2.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet) – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Teil 2-100: Nationale Ergänzungen

1.2.1.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 (EN 50110-2-100 eingearbeitet) – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Teil 2-100: Nationale Ergänzungen

1.2.1.2. *Mit dem Ziel, eine bessere Lesbarkeit der Norm zu erreichen, wurde der österreichische nationale Anhang ÖVE/ÖNORM EN 50110-2-100 in die ÖVE/ÖNORM EN 50110-1 integriert. Teil 2-100 enthält die österreichische Ergänzung zur **EN 50110-1** und ist detaillierter als **EN 50110-1**.*

1.2.2. ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2: Nationale Anhänge

1.2.2.1. ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2: Nationale Anhänge

1.2.2.2. *ÖVE/ÖNORM EN 50110-2 ist eine Zusammenstellung von nationalen Anhängen für **EN 50110-1**, einschließlich der nationalen Ergänzungen und Sicherheitsanforderungen der europäischen Nationalstaaten.*

1.2.3. ÖVE EN 50110-2-700 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2-700: Betrieb elektrischer Anlagen im Bergbau

1.2.3.1. ÖVE/ÖNORM 50110-2-700 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Teil 2-700: Betrieb elektrischer Anlagen im Bergbau

1.2.3.2. *Diese Norm befasst sich insbesondere mit den Anforderungen an den Betrieb von elektrischen Anlagen im Bergbau.*

1.2.4. ÖVE/ÖNORM E 8385 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten

1.2.4.1. ÖVE/ÖNORM E 8385 – Betrieb von elektrischen Anlagen – Besondere Festlegungen für landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten

1.2.4.2. *Diese Norm befasst sich insbesondere mit den Anforderungen an den Betrieb von elektrischen Anlagen in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten.*

1.2.5. ÖVE E 8555 – Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse

1.2.5.1. OVE E 8555 – Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse

1.2.5.2. *Diese Norm befasst sich insbesondere mit den Anforderungen an den Betrieb elektrischer Bahnen und Oberleitungsbusse.*

1.3. Andere Dokumente

1.3.1. Titel des nationalen Dokuments → leer

1.3.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Dokuments → leer

1.3.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

2 Belgien (BE)

2.1. Gesetze und Vorschriften

2.1.1. AREI = Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties / RGIE = Règlement Général sur les Installations Electriques

2.1.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

2.1.1.2. *Allgemeine Vorschriften für elektrische Anlagen, veröffentlicht im Belgischen Staatsblatt vom 29. April 1981, modifiziert und ergänzt durch verschiedene königliche Erlasse und Erlasse des Ministeriums für Wirtschaft, KMB, Mittelstand und Energie. (Weitere Informationen insbesondere Art. 266).*

2.1.2. ARAB = Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming / RGPT = Règlement Général pour la Protection du Travail

2.1.2.1. Allgemeine Vorschriften für Arbeitssicherheit → leer

2.1.2.2. *Allgemeine Vorschriften für Arbeitssicherheit, basierend auf dem Nationalen Gesetz zur Gesundheit und Sicherheit der Beschäftigten und zur Gesundheitsverträglichkeit von Arbeit und Arbeitsplatz, veröffentlicht im Belgischen Staatsblatt vom 19. Juni 1952, modifiziert und ergänzt durch verschiedene königliche Erlasse und Erlasse des Ministeriums für Beschäftigung, Arbeit und Soziales.*

2.1.3. Wet betreffende het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk en de codex over het welzijn op het werk (namelijk Boek III titel 2) / Loi relative au bien-être des travailleurs lors de l'exécution de leur travail et le code du bien-être au travail (notamment le Livre III titre 2)

2.1.3.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

2.1.3.2. *Nationales Gesetz zum Arbeitsschutz, veröffentlicht im Belgischen Staatsblatt vom 18. September 1996, modifiziert und ergänzt durch Gesetze, königliche Erlasse und Erlasse des Ministeriums für Beschäftigung, Arbeit und Soziales sowie dokumentiert durch den königlichen Erlass über die Arbeitsschutzvorschrift, veröffentlicht im Belgischen Amtsblatt vom 2. Juni 2017, modifiziert und ergänzt durch Gesetze, königliche Erlasse und Erlasse des Ministeriums für Beschäftigung, Arbeit und Soziales.*

2.2. Normen

2.2.1. Titel der nationalen Norm → leer

2.2.1.1. Übersetzung des Titels der nationalen Norm → leer

2.2.1.2. Erläuterung des Inhalts der nationalen Norm → leer

2.3. Andere Dokumente

2.3.1. Regels van Goed Vakmanschap en Technische Voorschriften / Règles de l'Art et Prescriptions Techniques

2.3.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

2.3.1.2. *Anerkannte Regeln der Technik und technische Vorschriften, herausgegeben von Synergrid, dem Verband der Netzbetreiber in Belgien (vormals BFE-FPE = Belgischer Verband der Erzeuger und Vertreiber elektrischer Energie / CETS – Ausschuss für technische Studien zur Stromerzeugung und -versorgung in Belgien)*

3 Bulgarien (BG) — Keine Angaben —

3.1. Gesetze und Vorschriften

3.1.1. Titel des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

3.1.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

3.1.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

3.2. Normen

3.2.1. Titel der nationalen Norm → leer

3.2.1.1. Übersetzung des Titels der nationalen Norm → leer

3.2.1.2. Erläuterung des Inhalts der nationalen Norm → leer

3.3. Andere Dokumente

3.3.1. Titel des nationalen Dokuments → leer

3.3.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Dokuments → leer

3.3.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

4 Kroatien (HR) — Keine Angaben —

4.1. Gesetze und Vorschriften

4.1.1. Titel des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

4.1.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

4.1.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

4.2. Normen

4.2.1. Titel der nationalen Norm → leer

4.2.1.1. Übersetzung des Titels der nationalen Norm → leer

4.2.1.2. Erläuterung des Inhalts der nationalen Norm → leer

4.3. Andere Dokumente

4.3.1. Titel des nationalen Dokuments → leer

4.3.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Dokuments → leer

4.3.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

5 Zypern (CY) — Keine Angaben —

5.1. Gesetze und Vorschriften

5.1.1. Titel des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

5.1.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

5.1.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

5.2. Normen

5.2.1. Titel der nationalen Norm → leer

5.2.1.1. Übersetzung des Titels der nationalen Norm → leer

5.2.1.2. Erläuterung des Inhalts der nationalen Norm → leer

5.3. Andere Dokumente

5.3.1. Titel des nationalen Dokuments → leer

5.3.1.1. Übersetzung des Titels des nationalen Dokuments → leer

5.3.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6 Tschechische Republik (CZ)

6.1. Gesetze und Vorschriften

6.1.1. Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, Část pátá, paragrafy 101 – 108

6.1.1.1. Gesetz Nr. 262/2006 Slg. (Sammlung), Arbeitsgesetzbuch, Teil 5, Paragraphen 101 – 108

6.1.1.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Gesetzes oder der nationalen Vorschrift → leer

6.1.2. Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

6.1.2.1. Gesetz Nr. 458/2000 Slg. (Sammlung) über die Bedingungen für unternehmerische Aktivitäten und die Leistungen der staatlichen Verwaltung in der Energiewirtschaft und über eine Änderung bestimmter Gesetze („Energiegesetz“) in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.2.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.3. Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů"

6.1.3.1. Gesetz Nr. 251/2005 Slg. (Sammlung), zur Arbeitsaufsicht, in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.3.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.4. Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

6.1.4.1. Gesetz Nr. 174/1968 Slg. (Sammlung) über die staatliche Fachaufsicht in der Arbeitssicherheit, in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.4.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.5. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

6.1.5.1. Gesetz Nr. 309/2006 Slg. (Sammlung) über zusätzliche Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz in Beschäftigungsverhältnissen und an Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit oder bei Dienstleistungen außerhalb von Beschäftigungsverhältnissen, in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.5.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.6. Zákon č. 179/2006 Sb., o ověřování a uznávání výsledků dalšího vzdělávání a o změně některých zákonů (zákon o uznávání výsledků dalšího vzdělávání), ve znění pozdějších předpisů

6.1.6.1. Gesetz Nr. 179/2006 Slg. (Sammlung) über die Anerkennung von Ausbildungsabschlüssen, in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.6.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.7. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

6.1.7.1. Regierungsbeschluss Nr. 378/2001 Slg. (Sammlung), zu den detaillierten Anforderungen an den sichereren Betrieb und die Nutzung von Maschinen, technischen Anlagen, Geräten und Werkzeugen

6.1.7.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.8. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

6.1.8.1. Regierungsbeschluss Nr. 101/2005 Slg. (Sammlung) zu detaillierten Anforderungen an Arbeitsplätze und Arbeitsumgebungen.

6.1.8.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.9. Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

6.1.9.1. Regierungsbeschluss Nr. 362/2005 Slg. (Sammlung) zu den Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit oder an Arbeitsplätzen mit Absturzgefahr

6.1.9.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.10. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

6.1.10.1. Regierungsbeschluss Nr. 591/2006 Slg. (Sammlung) zu den Mindestanforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit auf Baustellen, in der durch spätere Gesetze und Vorschriften geänderten Fassung

6.1.10.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.11. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

6.1.11.1. Verordnung Nr. 50/1978 Slg. (Sammlung) legt die Berufsqualifikationen in der Elektrotechnik fest

6.1.11.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.12. Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

6.1.12.1. Verordnung Nr. 73/2010 über die Kennzeichnung besonderer elektrotechnischer Ausrüstungen, ihre Klassifizierung in Klassen und Gruppen und die detaillierteren Sicherheitseigenschaften (Verordnung über besondere elektrotechnische Ausrüstungen)

6.1.12.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.13. Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

6.1.13.1. Verordnung Nr. 48/1982 Slg. (Sammlung), Festlegung der grundlegenden Anforderungen zur Gewährleistung der Sicherheit am Arbeitsplatz und der technischen Ausrüstung

6.1.13.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.14. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 22/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při dobývání nevyhrazených nerostů v podzemí, Část osmá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení

6.1.14.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 22/1989 Slg. (Sammlung) über Sicherheit und Gesundheitsschutz und Betriebssicherheit bei Bergbauaktivitäten und Aktivitäten im Zusammenhang mit unterirdischen Abbaumethoden

6.1.14.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.15. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb. ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu Část šestá: Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý: Elektrická zařízení

6.1.15.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 26/1989 Slg. (Sammlung) zu Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz und zur Sicherheit des Betriebs im Bergbau und im Tagebau Teil 6: Elektrik und Maschinen, Teil 2: Elektrische Ausrüstung

6.1.15.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.16. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 51/1989 Sb., ze dne 29. prosince 1988, o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při úpravě a zušlechťování nerostů, Část čtvrtá Elektrická a strojní zařízení, Díl druhý Elektrická zařízení

6.1.16.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 51/1989 Slg. (Sammlung), Abschnitt Vier, „Elektrische Ausrüstung und Maschinen“, Teil Zwei „Elektrische Ausrüstung“, legt die Anforderungen an den Gesundheitsschutz und die Betriebssicherheit bei der Aufbereitung und Anreicherung von Mineralien fest

6.1.16.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.17. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 202/1995 Sb. ze dne 11. srpna 1995, o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem

6.1.17.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 202/1995 Slg. (Sammlung) legt die Anforderungen für Sicherheit und Gesundheitsschutz beim Betrieb elektrischer Anlagen im Bergbau fest

6.1.17.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.18. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 74/2002 Sb. ze dne 22. ledna 2002, o vyhrazených elektrických zařízeních

6.1.18.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 74/2002 Slg. (Sammlung) über spezifische elektrische Betriebsmittel

6.1.18.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.1.19. Vyhláška Českého báňského úřadu č. 75/2002 Sb. ze dne 22. ledna 2002, o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem

6.1.19.1. Verordnung des Tschechischen Bergamts Nr. 75/2002 Slg. (Sammlung) legt die Anforderungen für den sicheren Betrieb von elektrischen und technischen Einrichtungen im Bergbau fest

6.1.19.2. Erläuterung des Inhalts des nationalen Dokuments → leer

6.2. Normen

6.2.1. ČSN 33 1310 ed. 2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

6.2.1.1. ČSN 33 1310, Ausgabe 2, Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel, die für die Verwendung durch Personen ohne jegliche elektrotechnische Ausbildung vorgesehen sind

6.2.1.2. *Diese Norm legt die Sicherheitsvorschriften für elektrische Betriebsmittel fest, die für die Verwendung durch Personen ohne jegliche elektrotechnische Ausbildung (Laien) vorgesehen sind.*

6.2.2. ČSN 33 1326 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu zařízení trakčního vedení a pro práci na trakčním vedení metra

6.2.2.1. ČSN 33 1326, Sicherheitsvorschriften für den Betrieb und für Arbeiten an U-Bahn-Fahrleitungen

6.2.2.2. *Diese Norm legt die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten und elektrische Betriebsabläufe im Zusammenhang mit unterirdischen elektrischen Bahnanlagen fest.*

6.2.3. ČSN 33 1500, Elektrotechnické předpisy – Revize elektrických zařízení

6.2.3.1. ČSN 33 1500, Elektrotechnische und technische Vorschriften – Inspektion und Prüfung von elektrischen Anlagen

6.2.3.2. *Diese Norm legt die Inspektions- und Prüfanforderungen für elektrische Anlagen fest.*

6.2.4. ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí. Část 6: Revize