

ÖVE-L 11/1967

+ ÖVE-L 11a/1969

(Eingearbeitet)

**ÖSTERREICHISCHER
VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK
ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN**

Errichtung von Starkstromfreileitungen über 1 kV

DK 621.315.1.027.5/.8

Ausgearbeitet vom Fachausschuß L
„Starkstromfreileitungen und Verlegung von Starkstromkabeln“ im
ÖSTERREICHISCHEN VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1. Juli 1969

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

Diese Vorschriften wurden mit der Verordnung des Bundesministeriums für Bauten und Technik, betreffend die Abänderung und Ergänzung der 2. Durchführungsverordnung zum Elektrotechnikgesetz (3. Durchführungsverordnung zum Elektrotechnikgesetz), in den Anhang A aufgenommen. Diese Vorschriften treten lt. der 3. Durchführungsverordnung am 1. Juli 1969 in Kraft.

In das vorliegende Vorschriftenheft wurde der Nachtrag ÖVE-L 11a/1969 eingearbeitet. Es stellt somit die letzte gültige Fassung der Vorschriften ÖVE-L 11 zum Zeitpunkt der Herausgabe dar.

Rechtsbelehrung

Die ÖVE-Vorschriften werden mit Durchführungsverordnungen zum Elektrotechnikgesetz (BGBl. Nr. 57/1965) in Kraft gesetzt.

Die ÖVE-Vorschriften gelten ab dem Datum der Verlautbarung der jeweiligen Durchführungsverordnung im Bundesgesetzblatt oder ab dem in der betreffenden Durchführungsverordnung genannten späteren Zeitpunkt. Gegebenenfalls bestimmt die Durchführungsverordnung auch Übergangsfristen, während welcher noch die Vorschriften angewendet werden dürfen, die bis zu dem Zeitpunkt dieser Verlautbarung im Bundesgesetzblatt gegolten haben.

In jedem Falle können die Vorschriften dennoch vom Zeitpunkt der Verlautbarung an angewendet werden.

Bezüglich bereits bestehender elektrischer Anlagen und in Betrieb befindlicher elektrischer Betriebsmittel wird auf § 4 des Elektrotechnikgesetzes verwiesen.

Wenn in dem vorliegenden Vorschriftenheft auf andere ÖVE-Vorschriften Bezug genommen wird, ist damit die jeweils geltende Fassung der genannten ÖVE-Vorschriften gemeint. Ist ausdrücklich eine ganz bestimmte Bestimmung (z. B. Tabelle 1-2, Spalte 10) angegeben, so ist dafür nach Außerkrafttreten dieser Bestimmung oder des gesamten Vorschriftenheftes die entsprechende Bestimmung der jüngsten, jeweils geltenden Fassung der dafür sachlich zuständigen ÖVE-Vorschriften anzuwenden.

Gemäß der 2. Durchführungsverordnung (BGBl. Nr. 135/1967) zum Elektrotechnikgesetz werden die Vorschriften in ihrer Rechtsverbindlichkeit in zwei Gruppen eingeteilt:

- (1) ÖVE-Vorschriften, angeführt im Anhang A der Durchführungsverordnung
In diesen sind
 - (1,1) zwingende Bestimmungen — sprachlich durch „ist“, „hat“, „muß“, „darf nicht“ usw. gekennzeichnet —, die unbedingt eingehalten werden müssen, und
 - (1,2) nicht zwingende Bestimmungen — sprachlich durch „kann“, „wird empfohlen“ usw. gekennzeichnet —, deren Einhaltung als Beweisregel für eine ausreichende Sicherheit nach § 3 des Elektrotechnikgesetzes gilt, enthalten
- (2) ÖVE-Vorschriften, angeführt im Anhang B der Durchführungsverordnung
Nach diesen Vorschriften errichtete Anlagen oder erzeugte Betriebsmittel gewährleisten eine ausreichende Sicherheit nach § 3 des Elektrotechnikgesetzes. Diese Vorschriften gelten ebenfalls als Beweismittel im Sinne des Elektrotechnikgesetzes und der einschlägigen Durchführungsverordnungen.

Im Eigenverlag des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, Fernruf: 0222/57 63 73

Printed in Austria

Druck: Gustav Gruber, Wien V

Inhaltsübersicht

| | | Seite |
|------------|---|---------|
| §§ 1... 4 | Allgemeines | 5 |
| § 1 | Geltung | 5 |
| §§ 5... 9 | Begriffe und Benennungen | 5...8 |
| § 5 | Begriffserklärungen | 5 |
| §§ 10...19 | Leiter, Isolatoren, Zubehörteile und Armaturen | 9...17 |
| § 10 | Ausführung der Leiter | 9 |
| § 11 | Mechanische und thermische Bemessung der Leiter | 12 |
| § 12 | Isolatoren | 14 |
| § 13 | Zubehörteile und Armaturen | 16 |
| §§ 20...29 | Führung und Anordnung der Leitungen, Abstände und Leiterbefestigungen | 17...48 |
| § 20 | Grundsätzliches | 17 |
| § 21 | Abstände im Spannungsfeld und am Tragwerk | 20 |
| § 22 | Abstände vom Gelände | 22 |
| § 23 | Leitungsführung im Bereich von Objekten | 24 |
| § 24 | Erhöhte Sicherheit | 27 |
| § 25 | Leitungsführung im Bereich von Objekten erhöhter Be- deutung | 30 |
| § 26 | Besonders erhöhte Sicherheit | 38 |
| § 27 | Leitungsführung im Schutzbereich und im erweiterten Schutzbereich von Objekten besonders erhöhter Be- deutung | 40 |
| §§ 30...39 | Grundlagen für die Bemessung der Leitungstrag- werke | 48...60 |
| § 30 | Äußere Kräfte | 48 |
| § 31 | Belastungsannahmen | 52 |
| §§ 40...49 | Ausführung der Leitungstragwerke | 61...62 |
| § 40 | Tragwerke aus Holz | 61 |
| § 41 | Tragwerke und Tragwerksteile aus Stahl | 62 |
| § 42 | Tragwerke aus Stahlbeton | 62 |

| | Seite |
|---|---------|
| §§ 50...59 Die Fundierung der Tragwerke | 63...70 |
| § 50 Grundsätzliche Bestimmungen | 63 |
| § 51 Bemessung der Fundierung | 63 |
| § 52 Ausführung der Fundierungen | 70 |
| §§ 60...69 Erdungen | 70...72 |
| § 60 Bemessung und Ausführung der Erdungen | 70 |
| §§ 70...79 Fernmeldeleitungen an Tragwerken von Hochspannungs- freileitungen | 72...74 |
| § 70 Fernmeldeleitungen der Elektrizitätsversorgungsunter- nehmen | 72 |
| §§ 80...89 Sonstige Bestimmungen | 74 |
| § 80 Bezeichnung der Tragwerke | 74 |
| § 81 Bekanntmachung der Inbetriebnahme | 74 |
| Sachregister | 75 |

Allgemeines

§ 1. Geltung

- 1,1) Diese Vorschriften gelten für **Starkstromfreileitungen** über 1 kV.
- 1,2) Diese Vorschriften gelten auch für **Fernmeldeleitungen**, die auf Tragwerken von **Starkstromfreileitungen** über 1 kV mitgeführt werden.
- 1,3) Diese Vorschriften gelten nicht für alle anderen **Fernmeldeleitungen**, für **Fahrleitungen** aller Art sowie für **Starkstromfreileitungen** der Eisenbahnen, soweit diese am **Fahrleitungsgestänge** mitgeführt werden.
- 1,4) Außer den Bestimmungen dieser **Vorschriften** gelten alle einschlägigen **Vorschriften**, die mit **Durchführungsverordnungen** zum **Elektrotechnikgesetz** in Kraft gesetzt werden.

§§ 2...4

(Frei für Ergänzungen.)

Begriffe und Benennungen

§ 5. Begriffserklärungen

- 5,01) **Hochspannungsfreileitungen** sind **Starkstromfreileitungen** mit **Nennspannungen** über 1 kV. Der **Begriff** umfaßt die **Gesamtheit** aller **Leiter**, die **Tragwerke** der **Leiter** samt ihren **Fundamenten**, **Erdungen**, **Isolatoren**, **Zubehörteilen** und **Armaturen**. In **Abhängigkeit** von der **Nennisolation** nach **ÖVE-A 61** und der **Bauart** der **Hochspannungsfreileitung** unterscheiden diese **Vorschriften** die in **Tab. 5-1, Spalte 1**, angeführten **Gruppen I...IV**.
- 5,02) **Leiter** sind die zwischen den **Tragwerken** einer **Starkstromfreileitung** **frei gespannt**, **blanken**, **isolierten** oder **umhüllten** **Drähte** und **Seile**, **unabhängig** davon, ob sie **unter Spannung** stehen oder nicht.
- 5,021) **Bündelleiter** sind **Anordnungen** von **zwei** oder **mehreren** anstelle eines **einzelnen Leiters** verwendeten und auf ihrer **gesamten Länge** in **annähernd gleichem Abstand** gehaltenen **Leitern**.
- 5,03) **Sollquerschnitt** eines **Leiters** ist der nach den **Konstruktionsdaten** ermittelte **Metallquerschnitt**.