

ÖVE-EN 1, Teil 2/1978

ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis $\sim 1000\text{ V}$ und $\approx 1500\text{ V}$

Teil 2: Elektrische Betriebsmittel

DK 621.31.027.4

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK
Fachausschuß EN
„Elektrische Niederspannungsanlagen“
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1978 11 01

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

Inhaltsübersicht

	Seite
Einleitung	3
§ 25 Allgemeines über elektrische Betriebsmittel	7
§ 26 Elektrische Maschinen, Transformatoren und Drossel- spulen	9
§ 27 Antriebe und Antriebsgruppen	10
§ 28 Hebezeuge	14
§ 30 Schaltanlagen und Verteiler	22
§ 31 Schaltgeräte	30
§ 32 Leuchten und Beleuchtungsanlagen	37
§ 33 Elektromotorisch angetriebene Verbrauchsmittel, Elek- trowerkzeuge	40
§ 34 Elektrowärmegeräte	41
§ 34a Flächenheizungen	42
§ 35 Elektrozaungeräte	49
§ 36 Fernmeldegeräte und -anlagen, einschließlich Informa- tionsverarbeitungsanlagen und -geräten, Rundfunk- und verwandte Geräte sowie Funksendeanlagen	49
§ 37 Elektromedizinische Geräte	50
§ 38 Schweißgeräte	50
Sachverzeichnis	51

Einleitung

(1) Diese Vorschriften sind der Teil 2 der Errichtungsvorschriften für Niederspannungsanlagen, ÖVE-EN 1. Weitere Teile sowie gegebenenfalls auch Einzelparagraphen werden folgen.

(2) In diesem Vorschriftenheft wird auf folgende ÖVE-Vorschriften Bezug genommen:

ÖVE-A 32,	Schraubklemmen
ÖVE-A 50,	Schutzarten elektrischer Betriebsmittel
ÖVE-E 5,	Betrieb von Starkstromanlagen
ÖVE-E 31,	Errichtung und Betrieb von Elektrozäunen
ÖVE-EM 42,	Geräte mit elektromotorischem Antrieb für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
ÖVE-EM 43,	Elektrowerkzeuge
ÖVE-EN 1, Teil 1,	Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis $\sim 1\,000\text{ V}$ und $\approx 1\,500\text{ V}$. Teil 1: Begriffe und Schutzmaßnahmen
ÖVE-EN 13,	Elektrische Ausrüstung von Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen mit Nennspannungen bis $1\,000\text{ V}$
ÖVE-EN 750,	Elektrische Einrichtungen in medizinischer Anwendung
ÖVE-EW 41,	Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
ÖVE-EW 44,	Schmiegsame Elektrowärmegeräte der Klasse II für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
ÖVE-F 1,	Fernmeldeanlagen und -geräte
ÖVE-F 40,	Netzbetriebene Rundfunk- und verwandte elektronische Geräte
ÖVE-F 45,	Funksendeanlagen

ÖVE-IG 31,	Steckvorrichtungen für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke
ÖVE-IG 32,	Gerätesteckvorrichtungen
ÖVE-IG 33,	Steckvorrichtungen für industrielle und ähnliche Zwecke
ÖVE-IM 22,	Verbindungsmaterial für elektrische Installationen bis 750 V
ÖVE-K 40,	Energieleitungen mit einer Isolierung aus Gummi
ÖVE-K 41,	Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC
ÖVE-K 43,	Isolierte Heizleitungen für feste Verlegung
ÖVE-K 50,	Schaltdrähte und Schaltlizen für Fernmeldeanlagen
ÖVE-LI 25,	Leuchten für Glühlampen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
ÖVE-LI 155,	Glimmstarter für Leuchtstofflampen
ÖVE-M 12,	Gleichstromschweißgeneratoren und -umformer
ÖVE-M 22,	Stromquellen zum Lichtbogenschweißen mit Wechselstrom
ÖVE-M 23,	Widerstandsschweißeinrichtungen
ÖVE-M 25,	Sicherheitstransformatoren
ÖVE-S 52,	Leitungsschutzschalter bis 25 A, 380 V
ÖVE-V 41a,	Nachtrag a zu den Vorschriften über Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, ÖVE-V 41/1962
ÖVE-V 60,	Elektrozaungeräte für Netzanschluß
ÖVE-V 61,	Elektrozaungeräte für Batterieanschluß
ÖVE-V 80,	Leuchten bis 1 000 V
ÖVE-V 81,	Zubehör für Leuchtstofflampen mit Nennspannungen bis 250 V

(3) In diesem Vorschriftenheft werden folgende ÖNORMEN angeführt:

ÖNORM B 3800, Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bauteile; Begriffsbestimmungen, Anforderungen, Prüfungen

- ÖNORM E 1357, Erdungszeichen
- ÖNORM E 1400, Buchsenklemmen, Grenzmaße
- ÖNORM E 6661, Steckvorrichtungen für industrielle Zwecke, Steckdosen, 16 A und 32 A, über 42 V bis 750 V
- ÖNORM E 6664, Steckvorrichtungen für industrielle Zwecke, Steckdosen 63 A und 125 A, über 42 V bis 750 V
- ÖNORM M 9600, Krane und Winden, Bauvorschriften

(4) In diesem Vorschriftenheft werden folgende übernationale bzw. ausländische Vorschriften bzw. Normen angeführt:

- VDE 0110, Bestimmungen für die Bemessung der Luft- und Kriechstrecken elektrischer Betriebsmittel
- VDE 0250, Bestimmungen für isolierte Starkstromleitungen
- VDE 0304, Bestimmungen für Prüfverfahren zur Beurteilung des thermischen Verhaltens fester Isolierstoffe
- VDE 0660, Bestimmungen für Niederspannungsschaltgeräte
- VDE 0720, Teil 12, Vorschriften für Elektrowärmegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 12 Sondervorschriften für Großgeräte zum Bereiten und Warmhalten von Speisen und Getränken in Großküchen und ähnlichen Einrichtungen (Küchen-Großgeräte)
- VDE 0721, Bestimmungen für industrielle Elektrowärmeanlagen (Einrichtungen und deren Zubehör)
- VDE 0750, Bestimmungen für elektromedizinische Geräte
- VDE 0800, Bestimmungen für Errichtung und Betrieb von Fernmeldeanlagen einschließlich Informationsverarbeitungsanlagen
- VDE 0804, Bestimmungen für Fernmeldegeräte einschließlich informationsverarbeitende Geräte
- DIN 43602, Betätigungssinn und Anordnung von Bedienteilen

- (5) Verweisungen auf Paragraphen über § 38 beziehen sich auf ÖVE-EN 1, Teile 3 und 4.
- (6) In diesem Vorschriftenheft sind Erläuterungen durch Kleindruck gekennzeichnet.
- (7) Die Hinweise auf andere Vorschriften oder Normen in den Fußnoten zum Vorschriftentext beziehen sich, wenn das Ausgabejahr nicht angegeben ist, auf den jeweils neuesten Stand.
- (8) Die in diesem Vorschriftenheft angeführten ÖVE-Vorschriften, ÖNORMEN, VDE-Vorschriften und DIN-Normen können vom ÖVE, 1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.