ÖVE-EN 1, Teil 2/1978

ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis ~1000 V und ⎓1500 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!

Copyright ÖVE

Inhaltsübersicht

		Seite
Einleitung		3
§ 25	Allgemeines über elektrische Betriebsmittel	7
§ 26	Elektrische Maschinen, Transformatoren und Drosselspulen	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, Elektrowerkzeuge	40
§ 34	Elektrowärmegeräte	41
§ 34a	Flächenheizungen	42
§ 35	Elektrozaungeräte	49
§ 36	Fernmeldegeräte und -anlagen, einschließlich Informationsverarbeitungsanlagen und -geräten, Rundfunk- und verwandte Geräte sowie Funksendeanlagen	49
§ 37	Elektromedizinische Geräte	50
§ 38	Schweißgeräte	50
Sachverzeichnis		51

Copyright OVE

Im Eigenverlag des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, Fernruf 0222/57 63 73
Printed in Austria
Druck: Gustav Gruber, A-1050 Wien

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 ~ 1 000 V und ⎓ 1 500 V. Teil 1: Begriffe und Schutzmaßnahmen
ÖVE-EN 13,	Elektrische Ausrüstung von Bearbeitungs- und Verarbeitungsmaschinen mit Nennspannungen bis 1 000 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

Copyright ÖVE

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 Schaltlitzen 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

Copyright ÖVE

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

Copyright ÖVE

(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.

Copyright ÖVE