

ÖVE-EM/EW 335, Teil 1/1982

ÖSTERREICHISCHE BESTIMMUNGEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Sicherheitsanforderungen für Elektrogeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Teil 1: Allgemeine Bestimmungen

DK 621.365.4 : 64.06

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK

Fachausschuß EM

„Elektromotorische Kleingeräte“ und

Fachausschuß EW

„Geräte für Elektrowärme“

Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1982 12 01

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

ÖVE-EM/EW 335, Teil 1/1982

ÖSTERREICHISCHE BESTIMMUNGEN
FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Sicherheitsanforderungen für Elektrogeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Teil 1: Allgemeine Bestimmungen

DK 621.365.4 : 64.06

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK

Fachausschuß EM

„Elektromotorische Kleingeräte“ und

Fachausschuß EW

„Geräte für Elektrowärme“

Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1982 12 01

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

Copyright OVE

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

Printed in Austria

Druck: Gustav Gruber, A-1050 Wien

Inhaltsübersicht

| | Seite |
|---|-------|
| Einleitung | 5 |
| Vorwort | 8 |
| § 1 Geltung | 9 |
| § 2 Begriffe und Benennungen | 10 |
| § 3 Allgemeine Anforderung | 17 |
| § 4 Allgemeines über die Prüfungen | 18 |
| § 5 Nennwerte | 22 |
| § 6 Einteilung der Geräte | 22 |
| § 7 Aufschriften | 22 |
| § 8 Berührungsschutz | 30 |
| § 9 Anlauf von Motorgeräten | 35 |
| § 10 Leistungsaufnahme | 36 |
| § 11 Erwärmung | 38 |
| § 12 Betrieb von Geräten mit Heizelementen unter Überlast- bedingungen | 43 |
| § 13 Elektrische Isolation und Ableitstrom bei Betriebs- temperatur | 44 |
| § 14 Funkentstörung | 48 |
| § 15 Feuchtigkeitsbeständigkeit | 48 |
| § 16 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit | 54 |
| § 17 Überlastschutz | 57 |
| § 18 Dauerhaftigkeit | 57 |
| § 19 Unsachgemäßer Gebrauch | 60 |
| § 20 Standsicherheit und mechanische Gefährdung | 66 |
| § 21 Mechanische Festigkeit | 68 |
| § 22 Aufbau | 71 |
| § 23 Innere Verbindungen | 81 |
| § 24 Einzelteile | 83 |
| § 25 Netzanschluß und äußere flexible Leitungen | 87 |
| § 26 Klemmen für den Anschluß äußerer Leitungen | 99 |
| § 27 Schutzleiteranschluß | 108 |
| § 28 Schrauben und Verbindungen | 110 |
| § 29 Kriech- und Luftstrecken und Abstände durch Isolierung | 113 |

| | Seite |
|--|---------|
| § 30 Wärmebeständigkeit, Entzündlichkeit und Kriechstromfestigkeit | 118 |
| § 31 Rostschutz | 120 |
| § 32 Strahlung, Giftstoffe und ähnliche Gefahren | 121 |
| Ergänzung | |
| E1. Temperaturempfindliche Vorrichtungen und Überlastschutzvorrichtungen | 122 |
| E2. Elektronische Stromkreise | 125 |
| E3. Messung der Kriech- und Luftstrecken | 131 |
| Anhang | |
| A1. Abbildungen | 137 |
| A2. Abweichungen von den internationalen Vorlagen | 148 |
| Sachverzeichnis | 151 |

Copyright ÖVE

Einleitung

- (1) Diese Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik wurden vom Lenkungsausschuß der Sektion „Elektrotechnische Bestimmungen“ des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik zum Druck und zur Anwendung freigegeben.
- (2) Die Inkraftsetzung dieser Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik mit der 2. Durchführungsverordnung 1983 zum Elektrotechnikgesetz wurde vom Bundesministerium für Bauten und Technik mit Wirkung vom 1. Juli 1983 in Aussicht genommen.
Der Rechtsstatus dieser Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik kann mit später erscheinenden Durchführungsverordnungen zum Elektrotechnikgesetz festgelegt werden. Insbesondere ist diesbezüglich jeweils die zuletzt erschienene Durchführungsverordnung zu beachten.
- (3) Als Grundlage für diese Bestimmungen wurde die IEC-Publikation 335-1, 2. Ausgabe, 1976 „IEC Standard, Safety of household and similar electrical appliances, Part 1: General requirements“ zusammen mit Amendment 1 (1977) und Amendment 2 (1979) verwendet. Ferner wurden die im CENELEC-Harmonisierungsdokument HD 251.S2 hierzu festgelegten gemeinsamen Abänderungen berücksichtigt. Nationale österreichische Abweichungen von diesen Vorlagen sind in Anhang 2 zusammengestellt.
- (4) In diesem Heft wird auf folgende Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik Bezug genommen:
- | | |
|------------|---|
| ÖVE-A 32, | Schraubklemmen |
| ÖVE-EM 43, | Elektrowerkzeuge |
| ÖVE-F 40, | Sicherheitsanforderungen für netzbetriebene elektronische und verwandte Geräte, die für den Hausgebrauch und ähnliche allgemeine Verwendung bestimmt sind |
| ÖVE-F 61, | Funkentstörung elektrischer Betriebsmittel und elektrischer Anlagen |
| ÖVE-F 62, | Funkentstörung von Hochfrequenzgeräten und -anlagen für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Zwecke (ISM) und ähnliche Zwecke |

| | |
|------------|--|
| ÖVE-IG 30, | Schalter für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke |
| ÖVE-IG 31, | Steckvorrichtungen für Hausinstallationen und ähnliche Zwecke |
| ÖVE-IG 32, | Gerätesteckvorrichtungen |
| ÖVE-K 40, | Energieleitungen mit einer Isolierung aus Gummi |
| ÖVE-K 41, | Energieleitungen mit einer Isolierung aus PVC |
| ÖVE-K 42, | Polyvinylchloridisierte Leitungen mit erhöhter Wärmebeständigkeit für Energieanlagen |
| ÖVE-LI 3, | Fassungen mit Elektro-(Edison-)Gewinde |
| ÖVE-M 10, | Elektrische Maschinen |
| ÖVE-M 25, | Sicherheitstransformatoren |
| ÖVE-SN 45, | Geräteschalter bis 500 V und bis 63 A |

- (5) In diesem Heft werden die folgenden ÖNORMEN angeführt:
 ÖNORM E 1357, Erdungszeichen
 ÖNORM E 6621, Zweipolige Steckdose ohne Schutzkontakte der Bauart A, 10/16 A, 250 V
- (6) In diesem Heft werden die folgenden internationalen, regionalen, nationalen bzw. ausländischen Veröffentlichungen angeführt:
- | | |
|-----------------------|--|
| IEC-Publikation 61-1, | Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety. Part 1: Lamp caps |
| IEC-Publikation 85, | Recommendations for the classification of materials for the insulation of electrical machinery and apparatus in relation to their thermal stability in service |
| IEC-Publikation 127, | Cartridge fuse-links for miniature fuses |
| IEC-Publikation 252, | A.c. motor capacitors |
| CEE-Empfehlung 7, | Prüfungen für mechanische Festigkeit |

- (7) Die Hinweise auf andere Veröffentlichungen in den Fußnoten beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieses Heftes. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieses Heftes ist der durch Durchführungsverordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
- (8) In diesem Heft sind Begriffserklärungen, Bestimmungen und Prüfbestimmungen durch Normaldruck, Prüfbestimmungen überdies durch ein vorgesetztes „Prüf.“ sowie Erläuterungen durch Kleindruck gekennzeichnet.
- (9) Die in diesem Heft angeführten Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik, ÖNORMEN der Elektrotechnik und sonstigen technischen Veröffentlichungen können vom ÖVE, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.
- (10) Rechtsbelehrungen, Einleitungen, Fußnoten, Hinweise auf Fundstellen in anderen Texten – sofern es sich nicht um andere Teile dieser Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik handelt – und Anhänge gelten nicht als Bestandteil der Österreichischen Bestimmungen für die Elektrotechnik, wohl aber Vorworte und Kleingedrucktes.

Vorwort

Die Bestimmungen für Haushaltgeräte bestehen aus einem gemeinsamen Teil, ÖVE-EM/EW 335, Teil 1, Allgemeine Bestimmungen, und einem Teil 2, Besondere Bestimmungen, der für jede Geräteart einen eigenen Abschnitt enthält. Diese Abschnitte sind mit dekadischen Zahlengruppen 100, 200 usw. gekennzeichnet. Die Bestimmungen dieser Abschnitte ergänzen oder ersetzen die entsprechenden Absätze oder Paragraphen des Teiles 1. Die Paragraphen des Teiles 2 beziehen sich jeweils auf die bis auf die Hunderter- und gegebenenfalls Tausenderstelle gleichnumerierte Paragraphen des Teiles 1, z. B. § 210.1 oder § 310.1 des Teiles 2 auf § 10.1 des Teiles 1. Die in Teil 2 enthaltenen Sonderbestimmungen, Prüfbestimmungen und Erläuterungen sind wie folgt gekennzeichnet:

- ABÄNDERUNG** — die entsprechende Bestimmung des Teiles 1 wird hierdurch teilweise abgeändert,
- ERSATZ** — die entsprechende Bestimmung des Teiles 1 wird aufgehoben und hierdurch ersetzt,
- ERGÄNZUNG** — diese Bestimmung gilt zusätzlich zu den Bestimmungen des Teiles 1.

Diese Bestimmungen gelten nur für Gerätearten, für die im Teil 2 ein eigener Abschnitt besteht. Sie können jedoch sinngemäß für Gerätearten angewendet werden, für die noch keine besonderen Bestimmungen bestehen, wobei auf die besonderen Gefahren, die mit der jeweiligen Geräteart verbunden sind, Bedacht zu nehmen ist.