

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Beheizbare Dachabläufe

DIN
VDE 0700
Teil 233

Diese auch vom Vorstand des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. genehmigte Norm ist damit zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist unter obenstehender Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekanntgegeben worden.

Safety of household and similar electrical appliances;
Heated roof gullies
Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues;
Gouttières chauffées pour montage sur toit

Ersatz für
VDE 0720 Teil 2 ZD/09.78;
Siehe jedoch Übergangsfrist!

Für den Anwendungsbereich dieser Norm bestehen keine entsprechenden regionalen oder internationalen Normen.
Die Abschnitte dieser Norm ergänzen oder ersetzen die entsprechenden Abschnitte in DIN VDE 0700 Teil 1.
Die Benummerung von Abschnitten, die zusätzlich zu DIN VDE 0700 Teil 1 erarbeitet wurden, beginnt in der letzten Stufe bei 101.

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm (VDE-Bestimmung) gilt ab 1. August 1988.

Daneben gilt VDE 0720 Teil 2 ZD/09.78 in Verbindung mit VDE 0720 Teil 1/02.72 und DIN 57720 Teil 1e/VDE 0720 Teil 1e/03.80 noch bis zum 31. Juli 1990.

Entwurf war veröffentlicht als DIN VDE 0700 Teil 233/10.86.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Deutsche Elektrotechnische Kommission im DIN und VDE (DKE)

Inhalt

	Seite		Seite
1 Anwendungsbereich	2	22 Aufbau	3
2 Begriffe	2	23 Innere Leitungen	3
3 Allgemeine Anforderung	2	24 Einzelteile	3
4 Allgemeines über Prüfungen	2	25 Netzanschluß und äußere Leitungen	3
5 Nennwerte	2	26 Anschlußklemmen für äußere Leiter	4
6 Einteilung	2	27 Schutzleiteranschluß	4
7 Aufschriften	2	28 Schrauben und Verbindungen	4
8 Schutz gegen elektrischen Schlag	2	29 Kriech- und Luftstrecken, Abstände durch die Isolierung	4
9 Anlauf von Motor-Geräten	3	30 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	4
10 Leistungs- und Stromaufnahme	3	31 Rostschutz	4
11 Erwärmung	3	32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	4
12 Betrieb von Geräten mit Heizelementen unter Überlastbedingungen	3	Anhang A – Temperatur-Regel- und -Steuereinrichtungen und Überlastschutz-einrichtungen	4
13 Elektrische Isolierung und Ableitstrom bei Betriebstemperatur	3	Anhang B – Elektronische Stromkreise	4
14 Funk-Entstörung	3	Anhang C – Aufbau von Sicherheits-transformatoren	4
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit	3	Anhang D – Wahlweise Anforderungen für gegen Überlast geschützte Motoreinheiten .	4
16 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	3	Anhang E – Messung von Kriech- und Luftstrecken	4
17 Überlastungsschutz	3		
18 Dauerhaftigkeit	3		
19 Unsachgemäßer Betrieb	3		
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit	3		
21 Mechanische Festigkeit	3		

1 Anwendungsbereich

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1, ausgenommen wie folgt:

1.1 Ersatz:

Diese Norm gilt für beheizbare Abläufe in Gebäuden, die in Fußböden, Decken, Balkone, Terrassen und dergleichen sowie in Flachdächer nach DIN 19599 eingebaut werden.

Anmerkung: Diese Norm gilt nicht für:

- Geräte für ausschließlich industrielle Zwecke; für diese Geräte gelten die Normen der Reihe DIN VDE 0721.
- Geräte, die besonderen Bedingungen unterworfen sind, z.B. korrosiver oder explosionsfähiger Atmosphäre (Staub, Dampf oder Gas).

2 Begriffe

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1, ausgenommen wie folgt:

2.2.29 Ersatz:

Angemessene Wärmeableitungsbedingungen sind gegeben bei Betrieb des Gerätes unter folgender Bedingung: Der Dachablauf ist mit einer 50 mm dicken Wärmedämm-Matte allseitig außen umhüllt. Die Wärmeleitfähigkeit der Wärmedämm-Matte darf nicht größer sein als $\lambda = 0,04 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ bei 20°C.

2.2.101 Ein beheizbarer Dachablauf ist ein Gerät, das die Eisbildung bei der Ableitung von Niederschlagwasser von Dächern in die Entwässerungsleitungen verhindern soll.

3 Allgemeine Anforderung

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1.

4 Allgemeines über Prüfungen

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1, ausgenommen wie folgt:

4.5 Ersatz:

Die Umgebungstemperatur bei allen Prüfungen beträgt $(40 \pm 2)^\circ\text{C}$, Geräte mit Temperaturreglern werden im Abschnitt 11 zusätzlich bei einer Umgebungstemperatur von $(0 \pm 2)^\circ\text{C}$ geprüft.

5 Nennwerte

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1.

6 Einteilung

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1.

7 Aufschriften

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1, ausgenommen wie folgt:

7.12 Ergänzung:

Die Montageanweisung für Geräte mit festem Anschluß muß folgende Hinweise enthalten:

- Für den Netzanschluß im Dachbereich wird als leichteste Ausführung der Netzanschlußleitung gefordert: Gummischlauchleitung (Kurzzeichen H07RN-F).
- Im Bereich der beheizbaren Dachabläufe sind nur nichtbrennbare Dämmstoffe zu verwenden. Als nichtbrennbare Dämmstoffe sind nur Dämmstoffe der Baustoffklasse A nach DIN 4102 Teil 1 zu verwenden.

8 Schutz gegen elektrischen Schlag

Es gilt DIN VDE 0700 Teil 1.