E DIN EN 18483:2027-01 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-12-11

Gewerbliche Kühlgeräte - Produktkategorieregeln; Deutsche und Englische Fassung prEN 18483:2027

Commercial refrigeration equipment - Product Category Rules; German and English version prEN 18483:2027

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 9

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Module ... 9

6 Vorhandene (c)PCR ... 10

7 Produktbeschaffenheit, funktionale und deklarierte Einheiten und Referenz-Nutzungsdauer ... 10

7.1 Produktbeschaffenheit ... 10

7.2 Deklarierte Einheit ... 10

7.3 Funktionale Einheit ... 11

7.4 Referenz-Nutzungsdauer ... 11

8 Kategorieregeln über den Lebenszyklus ... 12

8.1 Produktphase (A1 bis A3) ... 12

8.1.1 Komponenten (A1) ... 12

8.1.2 Gemeinsame Zuweisung in der Herstellung (A3) ... 12

8.2 Errichtungsphase (A4 bis A5) ... 12

8.2.1 Transport bis zur Montage (A4) ... 12

8.2.2 Energie der Montage (A5) ... 13

8.3 Nutzungsphase (B1 bis B7) ... 13

8.3.1 Instandhaltung (B2) ... 13

8.3.2 Austausch (B4) ... 13

8.3.3 Energieeinsatz für den Betrieb (B6) ... 13

8.4 Entsorgungsphase C1 bis C4 ... 14

8.4.1 Demontage (C1) ... 14

8.4.2 Lebensdauerende (C2 bis C4) ... 14

9 Kältemittel über den Lebenszyklus ... 15

9.1 Emissionen bei der Herstellung ... 15

9.2 Emissionen bei der Montage ... 15

9.3 Emissionen der Nutzungsphase ... 15

9.4 Szenario für Lebensdauerende ... 16

9.5 Gesamtproduktion des zu modellierendem Kältemittels ... 16

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild 1 — Modularer Aufbau in EN 15804:2012+A2:2019 [2] für Bauprodukte ... 9

Bild 2 — Standardszenario für Lebensdauerende für den Durchschnitt in Europa 14

Tabellen

Tabelle 1 — cPCRs für gewerbliche Kühlgeräte und andere verwandte Produktkategorien..... 10

Tabelle 2 — Festlegung der funktionalen Einheit in PEF mit einem theoretischen Beispiel..... 11

Tabelle 3 — RSL-Werte für verschiedene Gerätetypen..... 12