

DIN 8915**DIN**

ICS 27.200

**Mobile Kühleinrichtungen –
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung**

Mobile cooling systems –
Safety requirements and testing

Appareils de refroidissement mobiles –
Exigences de sécurité et essai

Gesamtumfang 13 Seiten

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Sicherheitstechnische Anforderungen an mobile Kühleinrichtungen.....	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Sicherheitsvorkehrungen	6
4.2.1 Aufbauten und Kammern, deren größte Länge ihres Raumes kleiner ist als die Diagonale der kleinsten Türöffnung	6
4.2.2 Aufbauten und Kammern, deren größte Länge ihres Raumes größer ist als die Diagonale der kleinsten Türöffnung	6
4.2.3 Weitere Maßnahmen	8
5 Prüfung	9
6 Unterlagen für die Einweisung/Schulung des Personals	9
7 Prüfung durch befähigte Person	9
8 Betriebsanleitung.....	9
8.1 Allgemeines	9
8.2 Persönliche Schutzausrüstungen gegen Kühleinwirkung	10
8.3 Weitere Angaben.....	10
9 Kenndaten	11
Anhang A (normativ) Regelfälle der Mehrkammer-Aufbauten mit Stickstoff-Kühlung und mobilen Trennwänden.....	12
Literaturhinweise	13

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2006-10-01.

Vorwort

Diese Norm enthält in Abschnitt 4 sicherheitstechnische Festlegungen.

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis AK 2 „Kühlanlagen und Kühleinrichtungen — Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen“ des Arbeitsausschusses AA 1 „Sicherheit und Umweltschutz“ des Normenausschusses Kältetechnik (FNKä) erarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für mobile Kühleinrichtungen mit offenen direkten Systemen. Hierzu zählen auch zum Transport in Fahrzeugaufbauten eingebrachte mobile Kühleinrichtungen (kurz: Isotainer). Kühleinrichtungen mit ausschließlich eutektischen Platten werden von der Norm ausgeschlossen.

Diese Norm gilt nicht für mobile Kühlanlagen mit verflüssigter Luft.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 378-1:2000-09, *Kälteanlagen und Wärmepumpen — Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen — Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Definitionen, Klassifikationen und Auswahlkriterien; Deutsche Fassung EN 378-1:2000*

DIN EN 50104 (VDE 0400-20), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff — Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren*

DIN EN 50104/A1 (VDE 0400-20/A1), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von Sauerstoff — Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren*

DIN EN 50271 (VDE 0400-21), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren Gasen, giftigen Gasen oder Sauerstoff — Anforderungen und Prüfungen für Warngeräte, die Software und/oder Digitaltechnik nutzen*

DIN EN 50402 (VDE 0400-70), *Elektrische Geräte für die Detektion und Messung von brennbaren oder toxischen Gasen und Dämpfen oder Sauerstoff — Anforderungen an die funktionale Sicherheit von ortsfesten Gaswarnsystemen*

DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1), *Sicherheit von Maschinen — Elektrische Ausrüstung von Maschinen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61508-1 (VDE 0803-1), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN 61508-2 (VDE 0803-2), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme — Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme*