

DIN EN 378-4:2012-08 (D)

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung; Deutsche Fassung EN 378-4:2008+A1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeine Anforderungen	4
4.1 Betriebsanweisungen	4
4.2 Unterweisung des Bedienungspersonals	5
4.3 Dokumentation	5
5 Instandhaltung und Instandsetzung	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Instandhaltung	6
5.3 Instandsetzung	6
5.4 Umstellung auf ein anderes Kältemittel	7
6 Anforderungen an Rückgewinnung, Wiederverwendung und Entsorgung	8
6.1 Allgemeine Anforderungen	8
6.2 Anforderungen an Rückgewinnung und Wiederverwendung von Kältemittel	9
6.3 Anforderungen an Umfüllen, Transport und Aufbewahren von Kältemittel	12
6.4 Anforderungen an Rückgewinnungs-Einrichtungen	13
6.5 Anforderungen an die Entsorgung	14
6.6 Anforderungen an die Dokumentation	14
Anhang A (normativ) Ablassen von Öl aus einer Kälteanlage	15
Anhang B (informativ) Empfehlungen (Parameter) für recycelte Kältemittel	16
Anhang C (informativ) Handhabung und Lagerung von Kältemitteln	17
Anhang D (informativ) Wiederholungsprüfungen	19
Anhang E (informativ) Leitfaden für die Instandsetzung von Einrichtungen mit brennbaren Kältemitteln	21
Literaturhinweise	24