

# E DIN EN ISO 22712:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-10

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sachkunde von Personal (ISO/DIS 22712:2018);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22712:2018

Refrigerating systems and heat pumps - Competence of personnel (ISO/DIS  
22712:2018); German and English version prEN ISO 22712:2018

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Anforderungen.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Grade der Sachkunde.....	9
4.2.1 Allgemeines.....	9
4.2.2 Anforderungen an die Beurteilungs- und Zertifizierungsverfahren.....	9
4.2.3 Anforderungen an Beurteilungsverfahren der Sachkunde.....	9
Anhang A (normativ) Beurteilungsverfahren der Sachkunde nach Beschreibung in Abschnitt 4.....	10
A.1 Allgemeines.....	10
A.2 Bereiche der Beurteilung.....	10
Anhang B (normativ) Leitlinie für die Anwendung dieser Norm.....	19
B.1 Ziel der Leitlinie.....	19
B.2 Hintergrund und Erläuterung.....	19
B.2.1 Allgemeines.....	19
B.2.2 Normativer Verweis auf EN ISO/IEC 17024:2012.....	19
B.2.3 Erläuterung von Anhang A.....	19
Anhang C (informativ) HFKW-Kältemittel.....	24
C.1 Allgemeines.....	24
C.2 Beispiel der Umwandlung von EN 13313 in Bezug auf die Verordnung (EU) Nr. 517/2014.....	24
Anhang D (informativ) R 717 (NH <sub>3</sub> ).....	26
D.1 Allgemeines.....	26
Anhang E (informativ) R 744 (CO <sub>2</sub> ).....	36
E.1 Allgemeines.....	36
Anhang F (informativ) Entflammbare Kältemittel.....	46
F.1 Allgemeines.....	46
Literaturhinweise.....	56