

# DIN EN 13215:2020-12 (D)

## Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten des Herstellers; Deutsche Fassung EN 13215:2016+A1:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Symbole und Abkürzungen .....	6
5 Parameter für die Darstellung von Leistungsdaten .....	7
6 Allgemeine Anforderungen.....	8
7 Leistungsdaten .....	8
7.1 Allgemeines.....	8
7.2 Teillast-Leistungsdaten.....	8
7.3 Tabellen oder graphische Form.....	9
7.4 Bestimmung der Leistungsaufnahme des Verflüssigungssatzes .....	9
7.4.1 Verflüssigungssätze mit Motorverdichter.....	9
7.4.2 Motoren mit einer werkseitig montierten oder werkseitig spezifizierten Einrichtung zur Drehzahländerung .....	9
7.4.3 Offene Verdichter ohne Motor .....	9
8 Nennbedingungen .....	9
8.1 Allgemeines.....	9
8.2 Norm-Bezugspunkte.....	10
8.3 Luftgekühlte Verflüssigungssätze.....	10
8.3.1 Allgemeines.....	10
8.3.2 Angaben für <i>SEPR</i> -Berechnung.....	10
8.4 Wassergekühlte Verflüssigungssätze .....	11
9 Toleranzen.....	11
10 Korrekturfaktoren.....	11
10.1 Überhitzung.....	11
10.2 Verdichterdrehzahl .....	12
Anhang A (normativ) Berechnung von <i>SEPR</i> .....	13
A.1 Allgemeines.....	13
A.2 Verflüssigungssatz ohne Leistungsregelung .....	13
A.3 Verflüssigungssatz mit stufenweiser Leistungsregelung.....	13
A.4 Berechnung von <i>SEPR</i> .....	14
Anhang B (normativ) Bestimmung der Verdampfungstemperatur von Kältemittelgemischen .....	17
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission.....	19
Literaturhinweise .....	21

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabelle 2 — Indizes .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 3 — Parameter für die Darstellung von Leistungsdaten .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 4 — Norm-Bezugspunkte.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 5 — Tatsächliche Leistung im Vergleich zu veröffentlichten Daten.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle A.1 — Erforderliche Eingaben für die <i>SEPR</i>-Berechnung.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle A.2 — Umgebungstemperaturen und Dauer für die <i>SEPR</i>-Bestimmung.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission vom 5. Mai 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von gewerblichen Kühltischschränken, Schnellkühlern/-froster, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern bereitzustellen und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495 (umweltgerechte Gestaltung) .....</b>	<b>19</b>