

# DIN EN 15218:2023-09 (D)

**Luftkonditionierer und Flüssigkeitskühlsätze mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger und elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumkühlung - Begriffe, Prüfbedingungen, Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15218:2022**

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....  | 6            |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 7            |
| 2 Normative Verweisungen.....  | 7            |
| 3 Begriffe.....  | 8            |
| 4 Klassifizierung.....   | 9            |
| 5 Prüfbedingungen.....   | 9            |
| 5.1 Anforderungen an die Umgebungsbedingungen und den elektrischen Netzanschluss.....  | 9            |
| 5.2 Prüfbedingungen.....   | 10           |
| 6 Prüfung der Nennleistung.....  | 14           |
| 6.1 Grundlagen.....  | 14           |
| 6.2 Prüfeinrichtung.....   | 15           |
| 6.2.1 Aufbau der Prüfeinrichtung.....  | 15           |
| 6.2.2 Aufstellen und Anschließen des Prüfgegenstands.....  | 15           |
| 6.3 Messunsicherheiten.....  | 15           |
| 6.4 Prüfablauf.....  | 16           |
| 6.4.1 Allgemeines.....   | 16           |
| 6.4.2 Beharrungszustand.....   | 16           |
| 6.4.3 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserbehälter.....   | 16           |
| 6.4.4 Messung der abgegebenen Leistung von Geräten mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung.....  | 17           |
| 6.4.5 Aufzuzeichnende Daten.....   | 18           |
| 7 Stromverbrauch von Einkanal- und Zweikanal-Geräten.....  | 18           |
| 7.1 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus.....  | 18           |
| 7.2 Bestimmung der Leistungsaufnahme im Modus „AUS“.....   | 18           |
| 7.3 Stromverbrauch.....  | 19           |
| 8 Messung des Luftvolumenstroms von Geräten mit Luftkanalanschluss.....  | 19           |
| 9 Prüfbericht.....   | 19           |
| 9.1 Allgemeine Angaben.....  | 19           |
| 9.2 Ergebnisse der Prüfung.....  | 19           |
| 10 Anforderungen.....  | 19           |
| 11 Betriebsanweisungen.....  | 20           |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 206/2012 [ABl. L 72/7-27, 10.3.2012]..... | 21           |
| Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 626/2011 [ABl. L 178/1-72, 6.7.2011].....                        | 23           |

## **Tabellen**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Innenraumaufstellung .....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>Tabelle 2 — Umgebungsbedingungen für Geräte zur Außenaufstellung .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>Tabelle 3 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung .....</b>  | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 4 — Luftkonditionierer mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter .....</b>   | <b>12</b> |
| <b>Tabelle 5 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserkreislauf mit konstanter Versorgung .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>Tabelle 6 — Flüssigkeitskühlsatz mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger mit einem Wasserbehälter .....</b>   | <b>14</b> |
| <b>Tabelle 7 — Messunsicherheiten der angegebenen Werte bei einer Wasserversorgung von außen .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Tabelle 8 — Zulässige Abweichungen von den Einstellwerten für die von außen zugeführte Wasserversorgung .....</b>  | <b>16</b> |
| <b>Tabelle 9 — Aufzuzeichnende Daten .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Tabelle 10 — Tabelle mit Prüfergebnissen für Einkanal- und Zweikanal-Geräte .....</b>  | <b>19</b> |
| <b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 206/2012 vom 6. März 2012 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumklimageräten [ABl. L 72/7-27, 10.3.2012] und dem Mandat der Europäischen Kommission „M/488“ .....</b> | <b>21</b> |
| <b>Tabelle ZB.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 626/2011 vom 4. Mai 2011 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Energieverbrauchskennzeichnung von Luftkonditionierern [ABl. L 178/1-72, 6.7.2011] und dem Mandat der Europäischen Kommission „M/495“ .....</b>           | <b>23</b> |