

# E DIN EN ISO 13349:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-08

Ventilatoren - Terminologie und Klassifizierung (ISO/DIS 13349:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 13349:2021

Fans - Vocabulary and definitions of categories (ISO/DIS 13349:2021); German and English version prEN ISO 13349:2021

---

| Inhalt                                                                                                        | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                                                                     | 3     |
| Vorwort.....                                                                                                  | 4     |
| Einleitung.....                                                                                               | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                                                      | 6     |
| 2 Normative Verweisungen.....                                                                                 | 6     |
| 3 Begriffe.....                                                                                               | 6     |
| 4 Einheiten und Symbole.....                                                                                  | 17    |
| 4.1 Einheiten.....                                                                                            | 17    |
| 4.2 Vielfache der wichtigsten Einheiten.....                                                                  | 17    |
| 4.3 Einheiten für die Zeit.....                                                                               | 17    |
| 4.4 Temperatur von Luft/Gas.....                                                                              | 18    |
| 5 Kategorien von Ventilatoren.....                                                                            | 18    |
| 5.1 Allgemeines.....                                                                                          | 18    |
| 5.2 Eignung für den Ventilatordruck.....                                                                      | 18    |
| 5.2.1 Spezifische Förderarbeit.....                                                                           | 18    |
| 5.2.2 Kategorien von Ventilatoren.....                                                                        | 19    |
| 5.2.3 Änderungen der Luftdichte.....                                                                          | 19    |
| 5.3 Eignung der konstruktiven Ausführung.....                                                                 | 19    |
| 5.3.1 Einteilung in Kategorien nach der konstruktiven Ausführung des Gehäuses.....                            | 19    |
| 5.3.2 Kennzeichnungen von Heißgasventilatoren.....                                                            | 20    |
| 5.3.3 Kennzeichnung und empfohlene Einteilung in Kategorien von Entrauchungsventilatoren....                  | 20    |
| 5.3.4 Einteilung in Kategorien von gasdichten Ventilatoren.....                                               | 20    |
| 5.4 Antriebsanordnungen.....                                                                                  | 21    |
| 5.5 Bedingungen für Ventilatoreintritt und -austritt.....                                                     | 27    |
| 5.6 Art der Ventilatorregelung.....                                                                           | 27    |
| 5.7 Bezeichnung der Drehrichtung des Laufrades und der Lage von Ventilatorbauteilen.....                      | 27    |
| 5.7.1 Allgemeines.....                                                                                        | 27    |
| 5.7.2 Drehrichtung des Laufrades.....                                                                         | 27    |
| 5.7.3 Stellung der Austrittsöffnung von Radialventilatoren.....                                               | 28    |
| 5.7.4 Lage von Bauteilen von Radialventilatoren mit Spiralgehäuse.....                                        | 28    |
| 5.7.5 Lage von Bauteilen von Axial-, Halbaxial- und anderen Ventilatoren mit koaxialem Ein- und Austritt..... | 28    |
| 5.7.6 Lage des Motors oder einer anderen Antriebsmaschine.....                                                | 28    |
| 5.8 Charakteristische Maße und Bauteile.....                                                                  | 29    |
| 5.8.1 Charakteristische Maße.....                                                                             | 29    |
| 5.8.2 Bezeichnungen für Ventilatorbauteile.....                                                               | 29    |
| Anhang A (informativ) Beispiele.....                                                                          | 52    |
| A.1 Beispiel 1 - Radialventilator.....                                                                        | 52    |
| A.2 Beispiel 2 - Axialventilator.....                                                                         | 53    |
| Literaturhinweise.....                                                                                        | 54    |