# E DIN EN ISO 13349-2:2023-08 (D/E)

**Erscheinungsdatum: 2023-07-07**

## Ventilatoren - Terminologie und Klassifizierung - Teil 2: Klassifizierung (ISO 13349-2:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 13349-2:2023

## Fans - Vocabulary and definitions of categories - Part 2: Categories (ISO 13349-2:2022); German and English version EN ISO 13349-2:2023

## Inhalt

**Seite**


**Europäisches Vorwort** ... 3

**Vorwort** ... 4

**Einleitung** ... 5

**1 Anwendungsbereich** ... 6

**2 Normative Verweisungen** ... 6

**3 Begriffe** ... 6

**4 Einheiten und Symbole** ... 6
**4.1 Einheiten** ... 6
**4.2 Vielfache der wichtigsten Einheiten** ... 7
**4.3 Einheiten für die Zeit** ... 7
**4.4 Temperatur von Luft/Gas** ... 7

**5 Kategorien von Ventilatoren** ... 7
**5.1 Allgemeines** ... 7
**5.2 Eignung für den Ventilatordruck** ... 8
**5.2.1 Allgemeines** ... 8
**5.2.2 Spezifische Förderarbeit** ... 8
**5.2.3 Kategorien von Ventilatoren** ... 8
**5.2.4 Änderungen der Luftdichte** ... 8
**5.3 Eignung der konstruktiven Ausführung** ... 9
**5.3.1 Einteilung in Kategorien nach der konstruktiven Ausführung des Gehäuses** ... 9
**5.3.2 Kennzeichnungen von Heißgasventilatoren** ... 10
**5.3.3 Kennzeichnung und empfohlene Einteilung in Kategorien von Entrauchungsventilatoren** ... 10
**5.3.4 Einteilung in Kategorien von gasdichten Ventilatoren** ... 10
**5.4 Antriebsanordnungen** ... 11
**5.5 Bedingungen für Ventilatoreintritt und -austritt** ... 14
**5.6 Art der Ventilatorregelung** ... 15
**5.7 Bezeichnung der Drehrichtung des Laufrades und der Lage von Ventilatorbauteilen** ... 16
**5.7.1 Allgemeines** ... 16
**5.7.2 Drehrichtung des Laufrades** ... 16
**5.7.3 Stellung der Austrittsöffnung von Radialventilatoren** ... 18
**5.7.4 Lage von Bauteilen von Radialventilatoren mit Spiralgehäuse** ... 19
**5.7.5 Lage von Bauteilen von Axial-, Halbaxial- und anderen Ventilatoren mit koaxialem Ein- und Austritt** ... 19
**5.7.6 Lage des Motors oder einer anderen Antriebsmaschine** ... 20
**5.8 Charakteristische Maße und Bauteile** ... 21
**5.8.1 Charakteristische Maße** ... 21
**5.8.2 Bezeichnungen für Ventilatorbauteile** ... 22

**Anhang A (informativ) Beispiele** ... 30
**A.1 Radialventilator** ... 30
**A.2 Axialventilator** ... 31

**Literaturhinweise** ... 32