

**Luftwechselrate und Mindestluftvolumenströme
pro Person in Räumen und Gebäuden**

| Raum/ Gebäude | Luftwechselrate ¹ [1/h] | | Mindestluftvolumenstrom pro Person ² in [m ³ /(h·Person)] | Technisches Regelwerk ³ |
|---|---------------------------------------|-------|---|--|
| | Min | Max | | |
| Wohngebäude / Wohnräume | 0,5 | 3,6 | | DIN 13779 (nicht mehr gültig)/ EN 12831 |
| Wohngebäude mit maschineller Be- und Entlüftung | >1 | | | DIN 13779 (nicht mehr gültig) / EN 12831 |
| Wohngebäude >3 Stockwerke | >2 | | | DIN 13779 (s. o.)/ EN 12831 |
| Küchen | 1,5 | | | DIN 13779 (s. o.)/ EN 12831 |
| Badezimmer | 1,5 | | | DIN 13779 (s. o.)/ EN 12831 |
| | | | | |
| Hörsäle | | 6-8 | | DIN EN 16798 Teil 3 ASR 3.6 |
| Klassenzimmer | 2 | | | DIN EN 16798 Teil 3 ASR 3.6 |
| Büros | 1 | 4-8 | | DIN EN 16798 Teil 3 ASR 3.6 |
| | | | | |
| Kino | | 5-8 | | VDI 2082 |
| Gaststätten | | 4-8 | 40-60 | VDI 2082 |
| Verkaufsräume | | 4-8 | | VDI 2082 |
| Turnhallen | | 4-6 | | |
| Werkstätten | 4-6 | 10-20 | | VDI 2082 |
| | | | | |
| Gewerbliche Küchen | | 15-30 | 6-60 | VDI 2052 |
| Fisch- und Fleischvorbereitung | | | 25 | VDI 2052 |
| Gemüse- und Salatvorbereitung | | | 25 | VDI 2052 |
| Kalte Küche | | | 6-10 | VDI 2052 |
| Lagerung | | | 6 m ³ /(h·m ²) | VDI 2052 |
| Verteilräume | | | 60 | VDI 2052 |
| | | | | |

| | | | | |
|--|-----|-------|--------------------|-------------|
| Schwimmhalle | | | | VDI 2089 |
| Eingang | | | | VDI 2089 |
| Duschen / Sanitäranlagen | | 15–25 | | VDI 2089 |
| | | | | |
| Labor | 2–5 | 8–15 | | VDI 2051 |
| Chemikalienräume | | 5 | | VDI 2051 |
| Druckgasflaschenräume | | 2 | | VDI 2051 |
| | | | | |
| Krankenhaus | | 5–8 | | DIN 1946- 4 |
| OP | | - | | DIN 1946- 4 |
| OP mit Gasanwendung | | | 40+ 150 je Patient | DIN 1946- 4 |
| Angrenzende Räume | | | 40 | DIN 1946- 4 |
| Patientenzimmer | | | 40 je Person | DIN 1946- 4 |
| | | | | |
| Eissportanlage mit Zuschauern / Mehrzweckhalle | | 4–6 | 30–40 | VDI 2075 |
| Eissporthalle ohne Zuschauer | 1,5 | | 30–40 | VDI 2075 |
| Duschen | | 15–25 | | VDI 2075 |
| Aufenthaltsräume / Versammlungsräume | | | | VDI 2075 |
| Umkleiden | | 6–8 | 50 | VDI 2075 |
| Konditionsräume | | 4–6 | | VDI 2075 |
| Pistenbar | | | 50 | VDI 2075 |
| Gastronomie | | | 50 | VDI 2075 |

¹Praxis empfohlene Werte

² Nach DIN EN 1946- 2 (nicht aktuell und steht eigentlich alles in DIN EN 1946-4)

³ Beinhaltet genaue Berechnungsgrundlagen

Quellen:

DIN 13779, DIN 1946-4, DIN EN 12831, DIN EN 16798, ASR 3.6, VDI 2051, VDI 2052; VDI 2075, VDI 2082, VDI 2089, Wikipedia

Dieser Text dient lediglich als unverbindliche Stoffsammlung von Normen und Informationen; für die Richtigkeit und Gültigkeit der Angaben wird keine Gewähr übernommen, und eine Haftung wird ausgeschlossen.