

# Schnellauslegungshilfe für Industrie- und Gewerbelüftungen

## Richtwerte für Nichtwohngebäude und Arbeitsstätten

	Mindest-Außenvolumenstrom nach DIN EN 15251 / DN EN 13779 Arbeitsstätten-Richtlinie		Stündlicher Luftwechsel	Zulässiger Schalldruckpegel gemäß DIN EN 13779	Normen und Richtlinien	Hinweise auf besondere Anforderungen
	pro Person m <sup>3</sup> / h <sup>1)</sup>	pro m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> / (h x m <sup>2</sup> ) <sup>2)</sup>				
Garagen: Geringer Zu- / Abgangsverkehr Sonstige Garagen	–	6 12	ca. 5	70	VDI 2053 und GarVO der Länder	Reduzierung der Schadstoffkonzentration (CO)
Sport- und Mehrzweckhallen: je Sportler je Zuschauer Messehallen	60 20 20	–	2 – 3	45 – 50	DIN 18032-1	–
Schwimmbhallen	–	–	3 – 4	45 – 50	VDI 2089	Entfeuchtung
Wartezimmer	–	–	4 – 7	40 – 50	–	–
Toiletten	–	–	5	45	–	–
je Urinal	25	–	–	–	–	–
je WC	25	–	–	–	–	–
Umkleieraum	–	–	4 – 8	35	–	Entlüftung
Labore	–	25	6 – 15	52	VDI 2051 DIN 1946-7	Entlüftung Explosionsschutz Korrosionsschutz
Färbereien	–	–	5 – 15	55 – 65	–	Explosionsschutz
Giesereien	–	–	8 – 15	55 – 65	VDI 3802	Wärmebilanz MAK-Werte
Härtereien	–	–	60 – 100	80	VDI 3802	MAK-Werte
Schweißereien	–	–	20 – 50	70 – 80	VDI 2084	Örtliche Absaugung MAK-Werte
Montagehallen	20 – 50	–	5 – 7	60 – 70	ASR	Abhängig von den Nutzungsbedingungen
Werkstätten	–	–	4 – 8	–	ASR	–
Mess- und Prüfräume	–	–	8 – 10	50 – 65	ASR	–
Kompressorräume Computerräume Transformatorräume	–	–	300 m <sup>3</sup> / h pro kWh Verlustwärme	–	–	–
Cafeteria, Restaurant	40	–	–	40 – 45	–	–
Nichtraucherzone	45	30	–	–	–	–
Raucherzone	90	60	–	–	–	–
Laden, Kaufhaus	45	11,3	–	40 – 45	–	–
Konferenzraum	45	15	6 – 8	30 – 40	–	–
Klassenzimmer	45	18	5 – 7	35	–	–
Großraumbüro	45	3,8	–	40	–	–

<sup>1)</sup> DIN EN 13779, Tabelle A11

<sup>2)</sup> DIN EN 15251, Standardwerte für die Netto-Bodenfläche pro Person gem. Tabelle B2