

Tabelle 9 Auslegungswerte für Lüftungs- und Klimaanlage (Fortsetzung)

		Raumlufttemperatur		Rel. Raumluftfeuchte		Akustik		Lüftung
		Raumlufttemperatur Sommer (für Anlagen mit Kühlung) in °C	Raumlufttemperatur Winter in °C	Relative Raumluftfeuchte Sommer in %	Relative Raumluftfeuchte Winter in %	Lärmempfindlichkeit nach SIA 181	Dauergeräusch in dB(A) ³⁾	Aussenluft-Volumenstrom in m ³ /h pro Person
11.2	Fitnessraum	26.0	18.0	70	30	FoB ⁵⁾	35–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
11.3	Schwimmhalle	30.0	24.0 ⁹⁾	65	55	FoB ⁵⁾	40–45 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.1	Verkehrsfläche	–	18.0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 40	ind. Festl ⁷⁾
12.2	Verkehrsfläche 24 h	26.0	18.0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 40	ind. Festl ⁷⁾
12.3	Treppenhaus	–	18.0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 40	ind. Festl ⁷⁾
12.4	Nebenraum	–	18.0	–	–	FoB ⁵⁾	35–45 / 40	ind. Festl ⁷⁾
12.5	Küche, Teeküche ¹⁴⁾	–	20.0	–	–	FoB ⁵⁾	45–55 / 50	ind. Festl ⁷⁾
12.6	WC, Bad, Dusche	–	21.0 ¹⁶⁾	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.7	WC	–	20.0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.8	Garderobe, Dusche	–	21.0 ¹⁶⁾	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.9	Parkhaus	–	> 0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.10	Wasch- und Trockenraum	–	–	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.11	Kühlraum	ind. Festl ⁷⁾	ind. Festl ⁷⁾	ind. Festl ⁷⁾	ind. Festl ⁷⁾	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾
12.12	Serverraum	26.0	18.0	–	–	FoB ⁵⁾	40–50 / 45	ind. Festl ⁷⁾

– nicht relevant

³⁾ üblicher Bereich (mit Angabe einer Lärmempfindlichkeit: Mindestanforderung und erhöhte Anforderung nach SIA 181) / empfohlene Auslegung für die Dauergeräusche von haustechnischen Anlagen; Einzelgeräusche dürfen um maximal 5 dB(A) höher sein

Bezugsort = Raummitte auf 1 m über Boden

Beispiel für Wohnen (1.1): Für die mittlere Lärmempfindlichkeit gilt nach SIA 181 eine Mindestanforderung von 28 dB(A); in diesem Merkblatt wird eine Auslegung auf 25 dB(A) (erhöhte Anforderung: –3 dB(A)) empfohlen

⁴⁾ Festlegung mit abweichender Lärmempfindlichkeit gegenüber SIA 181

⁵⁾ FoB: Festlegung ohne Bezug auf eine Lärmempfindlichkeit nach SIA 181

⁶⁾ evtl. akustische Konditionierung notwendig unter Berücksichtigung von Grösse, Nutzung und Personenbelegung des Raumes

⁷⁾ ind. Festl: individuelle Festlegung

⁸⁾ individuelle Festlegung, z.B. 5 bis 10 dB(A) unter dem mittleren Betriebsschalldruckpegel (mindestens 30 dB(A), maximal 85 dB(A))

⁹⁾ mindestens Wassertemperatur, maximal 32 °C

¹⁰⁾ gilt auch für Call-Center

¹¹⁾ Angabe gilt für Tagbetrieb, Angabe in Klammern gilt für den Nachtbetrieb mit reduziertem Aussenluftvolumenstrom

¹²⁾ Angabe gilt für Schulzimmer ohne unterstützende Fensterlüftung; Angabe in Klammern gilt für Schulzimmer mit unterstützender Fensterlüftung

¹³⁾ es gelten in der Regel individuelle Festlegungen; sofern diese nicht vorliegen, sind die angegebenen Auslegungswerte einzuhalten

¹⁴⁾ Ablufthaube mittlerer Betrieb

¹⁵⁾ für Lagerräume ohne Personenbelegung gelten spezielle Anforderungen

¹⁶⁾ die Angabe gilt, sofern die angrenzende Hauptnutzung keine höheren Raumtemperaturen für die Auslegung der Heizsysteme vorschreibt