

## Beispiele üblicher Nachhallzeiten nach VDI 2081-BI. 1 (2022)

Empfehlungen für A-bewertete Schalldruckpegel (LpA) der RLT-Anlagen im Aufenthaltsbereich, ermittelt aus den Oktavmittenfrequenzen von 63 Hz bis 8000 Hz und Anhaltswerte für mittlere Nachhallzeiten.

Raumart	Beispiel	A-bewerteter Schalldruckpegel LpA in dB Anforderungen		Richtwert in dB <sup>9)</sup>	Mittlere Nachhallzeit in s
		hoch	niedrig		
Arbeitsräume	Einzelbüro	30	35	35	0,5
	Großraumbüro	35	45	45	0,5
	Werkstatt	50	b)	b)	1,5
	Labor	35	52 <sup>c)</sup>	50	2,0
Versammlungsräume	Konzertsaal, Opernhaus	25 <sup>f)</sup>	30 <sup>f)</sup>	h)	1,8
	Theater, Kino	30	35	35	0,8
	Konferenzraum	30	40	35	1,0
Wohnräume	Hotelzimmer	30 <sup>d)</sup>	35 <sup>d)</sup>	35 <sup>d)</sup>	0,5
Sozialräume	Ruheraum, Pausenraum	30	35	35	1,0
	Wasch-, WC-Raum	40	50	45	2,0
Unterrichtsräume	Lesesaal, Bibliothek	30	35	30	1,3
	Klassen-, Seminarraum	30	35	35	0,5
	Hörsaal	30	35	35	1,3
Krankenhäuser (gemäß DIN 1946-6)	Flure	35	45	40	1,0
	Operationssäle	48 <sup>a)</sup>	48 <sup>a)</sup>	48 <sup>a)</sup>	2,0
	Stationen	25	35	35	1,5
	Bettenraum	25	35	30	1,0
Räume mit Publikumsverkehr	Museum	30	35	30	1,5
	Restaurant, Gaststätte	35	50	45	1,0
	Verkaufsraum	40	50	45	1,0
Sportstätten	Turn- und Sporthalle	45	50	45	1,3
	Schwimmhalle	45	50	45	1,3
Sonstige Räume	Rundfunkstudio	15 <sup>e)</sup>	25 <sup>e)</sup>	i)	0,5
	Fernsehstudio	25 <sup>e)</sup>	30 <sup>e)</sup>	i)	0,8
	Schutzraum	45	55	55	2,0
	EDV-Raum	45	60	50	1,0
	Reiner Raum	45	65	55	1,5
	Küche	50	60	55	1,5

a) DIN 1946-4

b) Es ist die Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) zu beachten

c) siehe DIN 1946-7

d) Nachtwerte um 5 dB niedriger

e) Anhaltswert - Es müssen die Grenzkurven nach DIN 15996 eingehalten werden.

f) Anhaltswert - Es müssen die Geräuschbewertungskurven (z.B. GK, NR) eingehalten werden.

g) Werden in einem Projekt keine Werte für den einzuhaltenden Schalldruckpegel festgelegt, sind die Richtwerte anzuwenden

h) Angabe eines Richtwerts ist nicht sinnvoll, da Geräuschbewertungskurven nach Vorgabe des Raumakustikers eingehalten werden müssen

i) Angabe eines Richtwerts ist nicht sinnvoll, da die Grenzkurven nach DIN 15996 eingehalten werden müssen.