



Checkliste zur Bewertung des Innenraumklimas

(Auszug aus dem FGK STATUS-REPORT 17)

Nr.	Kriterium	Klasse				Quelle
		I	II	III	IV	
1.	Raumtemperaturen und Raumluftheuchten					
1.1	Minimale Raumtemperatur Heizperiode Winter (Bekleidungs-dämmung 1 clo)	22° C	21° C	20° C	<20° C	DIN EN 15251 Verfahren angeben
1.2	Maximale Raumtemperaturen Im Winter	23° C	24° C	25° C	>25° C	DIN EN 15251 Verfahren angeben
1.3	Maximale Raumtemperatur Kühlperiode /Sommer (Bezugswert 33°C Außenlufttemperatur) (0,5 clo)	25° C	26° C	27° C	>27° C	DIN EN 15251 Verfahren angeben
1.4	Individuelle Raumtemperaturregelung bezieht sich auf die regeltechnische Ausstattung und nicht auf die Auslegung	± 3 K	± 2 K	Nicht möglich	Nicht möglich	
1.5	Raumluftheuchtigkeit im Winter ¹⁾	> 40 %	> 30 %	> 20 %	nicht klas-sifiziert	Verfahren angeben
1.6	Raumluftheuchtigkeit im Sommer	< 50 %	< 60 %	< 65 %	nicht klas-sifiziert	Verfahren angeben
1.7	Raumluftheuchtigkeit im Sommer	< 11 g/kg	< 2 g/kg	X _{Außen}	nicht klas-sifiziert	Verfahren angeben
2.	Außenluftvolumenstrom					
2.1	Außenluftvolumenstrom Gebäude m ³ /hm ² q _b (Referenz schadstoffarmes Gebäude)	≥ 3,6	≥ 2,52	≥ 1,44	< 1,44	DIN EN 15251
2.2	Außenluftvolumenstrom personen-abhängig m ³ /h pro Person q _p	≥ 36	≥ 25,2	≥ 14,4	< 14,4	DIN EN 15251
2.3	Summe aus 3.1 und 3.2 ist zu verwenden (Personenbelegung ist festzulegen)	$q_{tot} = n \times q_p + A \times q_b$				
3	Anlagentechnische Randbedingungen					
3.1	Luftfilterung	IDA 1	IDA 2	IDA 3 / 4	nicht klas-sifiziert	DIN EN 13779
3.2	Dichtigkeit des Luftverteilsystems	B	C	D	nicht klas-sifiziert	DIN EN 13779
4	Weitere Behaglichkeitsparameter					
4.1	Zugluftrate DR, Einhaltung der Werte nach Abschnitt	10 %	20 %	30 %	nicht klas-sifiziert	DIN EN ISO 7730
4.2	Warmer oder kalter Fußboden	$19 \leq \vartheta_{\text{Fußboden}} \leq 29 \text{ °C}$				VDI 3804
4.3	Temperaturgradient	2 K/m	3 K/m	4 K/m	nicht klas-sifiziert	
4.4	Schall	$\leq 35\text{dB}$, Hinweis auf DIN 4109				DIN EN 15251
4.5	Hedonische Bewertung nach VDI 3882 Blatt 2	+4 bis > 2	+2 bis 0	< 0 bis -2	nicht klas-sifiziert	VDI 3882 Blatt 1 und 2
¹⁾ Höhere Raumluftheuchten als 50 % können im Winter bei kalten Außentemperaturen und schlechten Dämmeigenschaften der Gebäudehülle zu erhöhten Werten der relativen Feuchte (> 70 %) auf Bauteiloberflächen und damit zu einem erhöhten Schimmelpilzrisiko führen.						

Eine Informationsschrift des Fachinstitutes Gebäude-Klima e. V.

Danziger Straße 20, 74321 Bietigheim-Bissingen, Tel. 07142-7888990, Fax 07142-78889919, www.fgk.de