

RAUMLUFTUNTERSUCHUNGEN PESLMÜLLERSTR. 8 - ZUSAMMENFASSUNG

1. Formaldehyd

Raum	Datum	Temperatur °C	Rel. Luftfeuchte %	Außenluft °C	Messwert ppm
Speisesaal R0.01 EG	25.08.15	18	69	19 °C	0,009 ppm
Speisesaal R0.01 EG	09.10.15	20,4	55	10-14°C	0,009 ppm
Speisesaal R0.01 EG Nutzungsbedingungen	09.10.15	20,4	55	10-14°C	0,008 ppm
Klasse 6 R 0.26 EG	25.08.15	20	55	19°C	0,013 ppm
Klasse 12 R.1.19 OG	25.08.15	21	54	19°C	0,014 ppm
Klasse 9 R.1.35 OG	25.08.15	20	54	19°C	0,013 ppm
Hortgruppe 2 P 1.34	09.10.15	20,9	53	10-14°C	0,022 ppm

ppm = parts per million

Innenraumrichtwert Formaldehyd: 0,1 ppm

WHO-Luftgüteleitwert: 0,08 ppm

2.1. VOC-Summenkonzentrationswerte

Raum	Datum	Temperatur °C	Rel. Luftfeuchte %	VOC-Summenkonzentrationswert (µg/m³)
Speisesaal R0.01 EG 8 Std Verschluss	25.08.15	18	69	243
Klasse 6 R 0.26 EG 8 Std Verschluss	25.08.15	20	55	441
Klasse 6 R 0.26 EG 8 Std Verschluss	09.10.15	23,3	47	851
Klasse 6 R 0.26 EG Nutzungsbedingungen	09.10.15	23,1	44	484
Klasse 12 R.1.19 OG 8 Std Verschluss	25.08.15	21	54	504
Klasse 12 R.1.19 OG 8 Std Verschluss	09.10.15	20,7	57	940
Klasse 12 R.1.19 OG Nutzungsbedingungen	09.10.15	20,1	53	631
Klasse 9 R.1.35 OG 8 Std Verschluss	25.08.15	20	54	674
Hortgruppe 2P1.34 OG 8 Std Verschluss	09.10.15	20,9	55	933
Hortgruppe 2P1.34 OG Nutzungsbedingungen	09.10.15	20,9	53	496

µg/m³ = Mikrogramm pro Kubikmeter

Bewertungsstufen VOC-Summenwert lt. Bekanntmachung Umweltbundesamt 7/2007

200 -300 µg/m³	Stufe 1 „hygienisch unbedenklich“	Nutzung
300 -1000 µg/m³	Stufe 2 „hygienisch noch unbedenklich“ausreichend lüften	Nutzung
1000 -3000 µg/m³	Stufe 3 „hygienisch auffällig“, intensiv lüften, Kontrollmessung	Nutzung
> 3000 µg/m³	Eingriffswert überschritten, Stufe 4 „hygienisch bedenklich“	Keine Nutzung
>10.000	Stufe 5 „hygienisch inakzeptabel“	Keine Nutzung

2.2. VOC-Richtwertüberschreitungen

Raum	Datum	Einzelstoff/ Stoffgruppe	Messwert ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	RWI ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Vorsorgewert	RW II ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Eingriffswert
Speisesaal	25.08.15	Keine Richtwertüberschreitungen			
R 0.26 EG	25.08.15	Aldehyde C4-C11	103	100	2000
		1-Butoxy-2- propanol	54	30	300
	09.10.15	Aldehyde C4- C11	127	100	2000
R.1.19 OG	25.08.15	Alkylbenzole C9-C15	134	100	1000
		Aldehyde C4-C11	148	100	2000
	09.10.15	Aldehyde C4- C11	134	100	2000
R.1.35 OG	25.08.15	Aldehyde C4-C11	120	100	2000
		1-Butoxy-2- propanol	41	30	300
R 1.34 OG	09.10.15	Aldehyde C4- C11	115	100	200

Die Räume können bei regelmäßiger Belüftung normal genutzt werden.
Kontrollmessungen werden durchgeführt (Überprüfung des Erfolges der Lüftungsmaßnahmen)