

Anlage B) Messwerte Räume 212.1 + 301 unter Nutzungsbedingungen

Analysenergebnisse zum Prüfbericht 1-09-04-001/107/5:

Räume 212.1 und 301 Probenahme unter normalen Nutzungsbedingungen während des Unterrichts am 23.04.2009.

Einzelverbindungen	Dimen- sion	Raum 212.1	Raum 301
Benzol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Methanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Ethanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,6	9,4
Isopropanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	4,2	4,0
Toluol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Summe Aliphaten	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	18
Phenol / Kresole	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3	4
Styrol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	11	9
Limonen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5	< 5
Alpha- Pinen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5	< 5
n- Butanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,8	3,4
2- Ethyl-1-hexanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1	3,5
2- Phenoxyethanol	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
4- Phenyl-1-cyclohexen	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Formaldehyd	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	12,8	10,6
Acetaldehyd	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 5	< 5
Propionaldehyd	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Butyraldehyd	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	< 1
Gesamtsumme VOC nach VDI 4300 Blatt 6	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	160	148
Temperatur	$^{\circ}\text{C}$	22,8	23,5
Rel. Luftfeuchte	%	38	39

Richtwerte für die Innenraumluft (Bundesgesundheitsblatt):

Ziel sollte es sein, in Innenräumen im langzeitigen Mittel eine TVOC- Konzentration von **200 bis 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** zu erreichen bzw. nach Möglichkeit sogar zu unterschreiten (dabei ist auch zu bedenken, dass die beim Lüften einströmende Außenluft eine mehr oder weniger hohe Grundbelastung aufweist, die durch Entfernen von Quellen im Innenraum nicht beeinflussbar ist).