

Validierung von Lüftungsmaßnahmen

Im September 2012 wurde in ausgewählten Räumen (PCB Raumluf > 300 ng/m³) unter bestimmten Lüftungsbedingungen der PCB-Gehalt in der Raumluf erneut gemessen.

Wie wichtig Lüftungsmaßnahmen bei Belastung der Raumluf mit PCB ist, zeigt das Ergebnis der durchgeführten validierten Messungen. Die PCB-Werte in der Raumluf konnten um bis zu 90% gesenkt werden.

Rahmenbedingungen bei den durchgeführten Raumlufmessungen waren:

Lüftung unter Nutzerbedingungen (zumeist 1 bis 2 Fenster geöffnet, Tür geschlossen)
Sommerliche Temperaturen: Innentemperaturen 22 - 23 °C, Außentemperaturen 19 - 21 °C

Hier nun die Messergebnisse der durchgeführten Validierung im September 2012:

Bauteil/ Raum	Ausgangssituation PCB	Lüftungsbedingungen	Innentemperatur °C	PCB Werte unter Lüftungsbedingungen
N6-100	820 ng/m³ (17.06.2012)	1 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 09:15 - 11:30 Uhr)	23,7 - 22,1	380 ng/m³
	1.000 ng/m³ (01.07.2012)	Lüftung durch Nutzer: 2 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 11:45 - 13:45 Uhr)	22,1 - 21,8	200 ng/m³
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 70%				
N6-129	840 ng/m³ (17.06.2012)	Lüftung durch Nutzer: 1 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 09:00 - 11:20 Uhr)	23,5 - 23,8	380 ng/m³
	1.500 ng/m³ (01.07.2012)	Lüftung durch Nutzer: 1 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 11:40 - 13:47 Uhr)	23,8 - 24	450 ng/m³
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 65%				

U4-241	2.800 ng/m³ (01.07.2012)	Lüftung durch Nutzer: 1 Kippfenster auf und Tür zu (03.09.2012, 09:40 - 11:40 Uhr)	22,4 - 23,6	730 ng/m³
	1.515 ng/m³ (23.07.2012)	Lüftung durch Nutzer: 1 Kippfenster auf und Tür zu (03.09.2012, 12:15 - 14:15 Uhr)	23,6 - 23,7	720 ng/m³
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 66%				
V5-224	770 ng/m³ (24.07.2012)	Lüftung: 3 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 09:27 - 11:40 Uhr)	21,3 - 22,5	250 ng/m³
		Lüftung: 3 Kippfenster auf, Tür zu (03.09.2012, 11:55 - 13:55 Uhr)	22,5 - 22,5	150 ng/m³
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 74%				
V4-240	4.200 ng/m³ (24.07.2012)	Intensive Lüftung über 4 Tage: 6 Kippfenster auf (03.09.2012)	20,8 - 21,7	1.000 ng/m³
	5.000 ng/m³ (11.08.2012)			
V5-240	6.200 ng/m³ (24.07.2012)	Intensive Lüftung über 4 Tage: 6 Kippfenster auf (03.09.2012)	20,9 - 21,6	540 ng/m³
	3.800 ng/m³ (11.08.2012)			
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 80-90%				

S5-228	770 ng/m³ (17.06.2012)	Ganztägig a) 1 Fenster auf, Tür auf b) 3 Fenster auf, Tür auf c) Wie b d) 1 Fenster auf, Tür zu	21,4 - 24,2	100 ng/m³
				<25 ng/m³
	750 ng/m³ (23.07.2012)			<25 ng/m³
100 ng/m³				
Reduzierung PCB um (Mittelwert) 90%				