



Referat 74 - Ultraspreulabor

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Bestimmung von bromierten Flammschutzmitteln mit GC/MS

Filtermatten RLT-Anlage Fa. Tempel, Wonnfurt

Konzentrationen im Gesamtstaub RLT-Anlage (Summe der 3 untersuchten Filter)

LIMS-Nr.	110228_1-3 pg/m ³	110228_1-3 µg/m ³	DNEL Arb. µg/m ³	Aussch. (%)	DNEL Bev. µg/m ³	Aussch. (%)	Aufn. (µg/Tag)
BDE 28	0,23	0,0000002					
BDE 47	4,31	0,0000043					0,0001
BDE 100	1,22	0,0000012					
BDE 99	7,98	0,0000080					0,0002
BDE 154	0,67	0,0000007					
BDE 153	2,16	0,0000022					0,0000
BDE 183	5,45	0,0000055					
Summe 7 BDE-Kongenerere	22,0	0,0000220					
BDE 209 (DecaBDE)*	105	0,0001050					0,0021
Hexabrombenzol	6,46	0,0000065					
Pentabromethylbenzol	0,0045	0,0000000					
Pentabromtoluol	0,17	0,0000002					
Tetrabrom-p-xylool	0,27	0,0000003					
Decabromdiphenylethan	98,6	0,0000986	6000	0,0000016%	70000	0,00000001%	0,0020
HBDCD (Summe)**							
1,2-Bis(2,4,6-tribromphenoxy)ethan							

* Decabromdiphenylether

** Hexabromcyclododecan (Summe α -, β -, γ -HBDCD)

Bei Gehalten unter der Bestimmungsgrenze (BG) ist die BG (Signal/Rausch-Verhältnis von 10:1 der betreffenden Massenspur) angegeben.

Bei der Beurteilung ist zu beachten, dass Messunsicherheiten bei der Entnahme der Filteraliquote auftreten und die Angabe des Luftdurchsatzes von 130 m³/h eine erhebliche Unsicherheit aufweisen kann.

LfU, Referat 74

22.12.2011

Ausschöp