

Versuche mit	Toxisch relevante Substanzen in ppm (Maximalwerte)								
	CO	NO	HCN	SO2	NH3	Formaldehyd	n-Hexan	Acrolein	CO2 in %
PUR-Weichschaum *	193	102	9,5	4,3	5,9	7,5	0,7	12,8	0,68
Brennpaste	5	x	x	x	x	x	x	0,6	0,06
PIR+Brennpaste	254	21	6,3	1,5	0,2	2	21	1,9	0,50
Schaumglas+Brennpaste	187	x	x	2,3	0,5	1,2	0,6	x	0,64
Bitumen+Brennpaste	3	x	x	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	0,49
Bitumen+Heptan	19	x	x	1,1	x	x	9,4	0,6	0,19
Bitumen+Brenner	12	x	x	4,2	0,4	1	1,4	1	0,12
PUR/PIR+Brenner	44	2,5	2,4	0,6	0,2	0,3	1,2	0,3	0,37
PUR/PIR+Heptan	29	x	x	0,7	x	x	1	x	0,60
PUR/PIR+Holz	373	11	1	0,4	0,5	2,1	14,1	x	0,20

* bedeutet: Zusatzversuch (nicht relevant)

x bedeutet: Komponente nicht vorhanden bzw. unter der Nachweisgrenze des Analysengerätes.

PUR/PIR = Polyurethan / Polyisocyanurat Wärmedämmplatte

gemessene bzw. berechnete Komponenten:

H2O, CO2, CO, NO, NO2, NH3, HCN, HCl, SO2, CH4, Acetylen, Ethen, Ethan, Benzol, Toluol, Xylol, Formaldehyd, Acrolein, Ethanol, Aceton, Essigsäure, Phosgen, n-Hexan, Methanol, n-Heptan, Acetaldehyd und Propan.

MAK Werte:

CO	30 ppm	Formaldehyd	0,3 ppm
NO	nicht enthalten	n-Hexan	50 ppm
HCN	1,9 ppm	Acrolein	kanzerogen
SO2	0,5 ppm	CO2	5000 ppm
NH3	20 ppm		

Tabelle 10.1: Ergebnisse der FT-IR Analyse mit verschiedenen Materialien