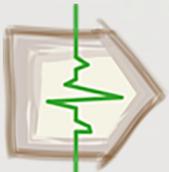




Stechender Geruch nach Einbau neuer Fenster





Claudius Pöppinghaus

- Dipl. Ing. Verfahrenstechnik (Chemieingenieur)
(FH Frankfurt)
- Baubiologe (IBN Rosenheim)
- Baubiologischer Messtechniker (IBN Rosenheim)
- Sachverständiger für die Erkennung und Sanierung von Schimmelpilzschäden (TÜV-Rheinland)

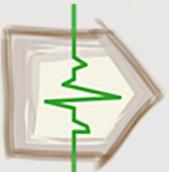
cp@hausanamnese.de

www.hausanamnese.de



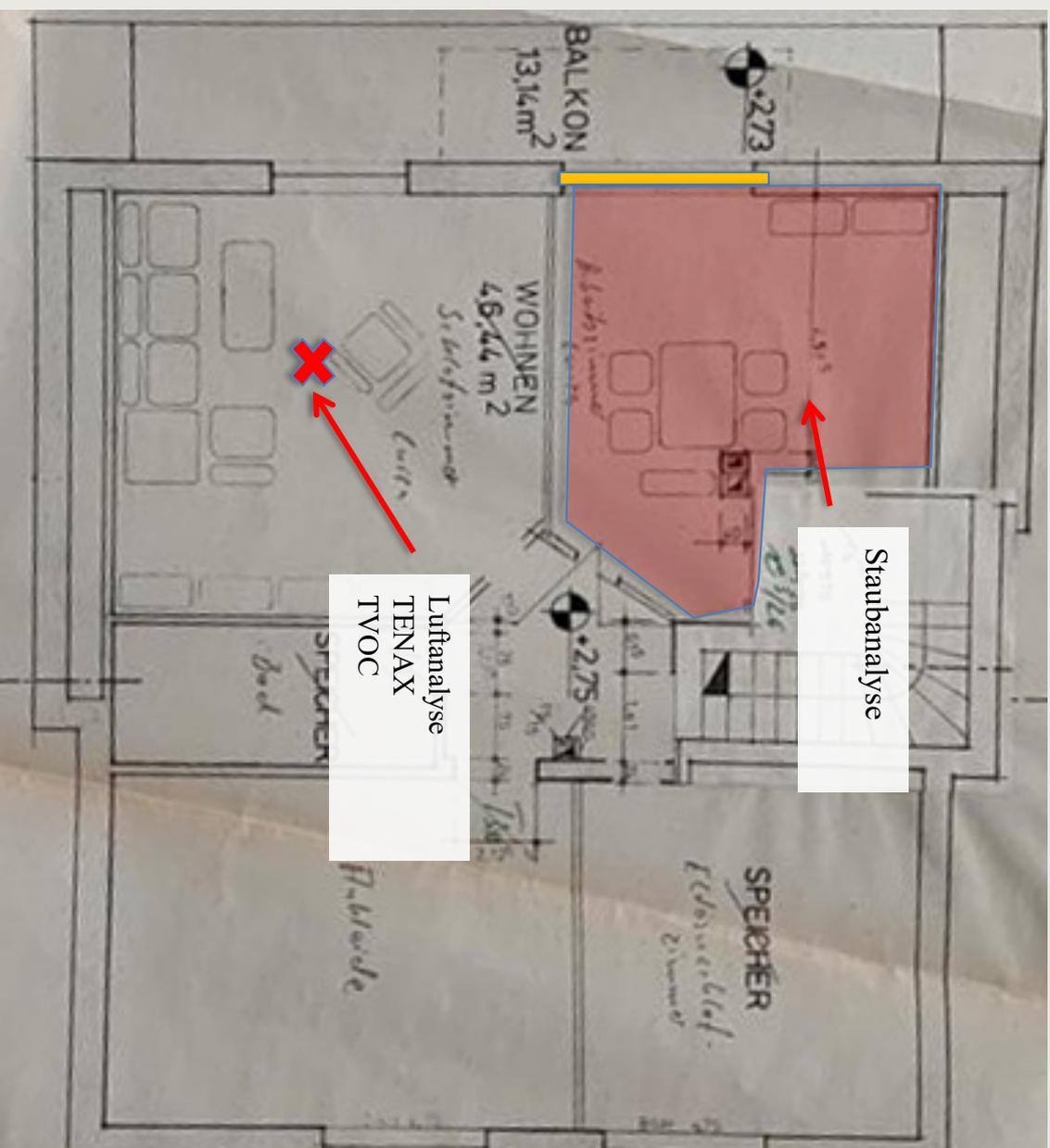
Erstauftrag

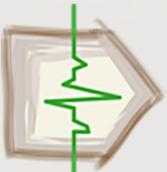
- EFH, 1. OG wurde Fenster erneuert
- Fensterbauer hat bei Einbau Kleber verwendet, der für Außendämmung (Styropor) nicht geeignet war
- Starke stechend Gerüche im diesem und im angrenzenden Raum (Schlafzimmer der Tochter)
- Fenster wurden wieder ausgebaut, Kleber entfernt, mit richtigem Kleber wieder eingesetzt. Geruch blieb.
- Kunde schaltet Baubiologen ein:
 - Luftanalyse auf Leichtflüchtige organische Stoffe im Schlafzimmer der Tochter
 - Hausstaubanalyse auf schwerflüchtige Schadstoffe im Wohnzimmer der Tochter





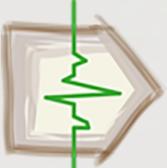
Baubiologische Hausanamnese





Baubiologische Hausanamnese





Baubiologische Hausanamnese

Aromaten:				
Benzol	1	<	unauffällig	3
Toluol	1	7,8	unauffällig	30
Ethylbenzol	1	26	erhöht	10
m/p-Xylol	1	115	hoch	29
o-Xylol	1	33	hoch	9

Bewertung im Vergleich zu einer allgemeinen Hintergrundkonzentration Raumluft				
Probennummer: E011464/1		Objekt: 1.OG SP-181120, EFH Ehringhausen; Schlafzimmer		
VVOC		182,9	unauffällig	
VOC_{id}		471,9	verstärkt Lüften	
SVOC_{id}		<	unauffällig	
TVOC nach UBA:				
TVOC		493,9	verstärkt Lüften	
Bewertung nach UBA:				
Stufe 1: < 300 µg/m ³		hygienisch unbedenklich	Zielwert	
Stufe 2: 300 - 1000 µg/m ³		hygienisch noch unbedenklich	erhöhter Lüftungsbedarf	



Baubiologische Hausanamnese

Bewertung nach von Behörden veröffentlichten Richt- und Grenzwerten (Toxikologische Berechnung)

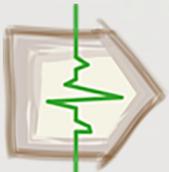
SP-181120, EFH Ehringhausen; Schlafzimmer

1.OG

Objekt:	E011464/1	med. Bewertung			
Probennummer:		Maßnahmen			
Verbindung	µg/m³	RW I	RW II	Quelle	
Alkane Nonan-Tetradekan	<	keine	200	2000	UBA
Cyclohexan	<	keine	400	4000	HH v
Toluol	7,8	keine	300	3000	UBA
Ethylbenzol	26	keine	200	2000	UBA
Xylole	148	empfohlen	100	800	UBA
C7/C8-Aromaten-Index	1,636	empfohlen	1	10	UBA Index

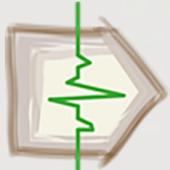
Bewertung von kanzerogenen Verbindungen

Verbindung	Wert	Bewertung	RW I	RW II	Quelle
Benzol	<	keine	4,5		vorläufiger Leitwert UBA
1,2-Dichlorethan	1,2	notwendig	1		Leitwert UBA v
Trichlorethen	<	keine	20		Leitwert UBA



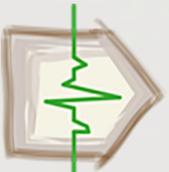
Dichlorethan

- Gehört zur Stoffgruppe der chlorierten KWs
- Leitwert des UBA 1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (entspricht der Nachweisgrenze bei TENAX-Verfahren)
- Akute oder chronische Gesundheitsgefahren:
 - Krebs erzeugend
 - hautreizend
 - Narkotisierend
 - Mutagen
 - Blutschädigend
 - Organschädigend an Leber und Niere

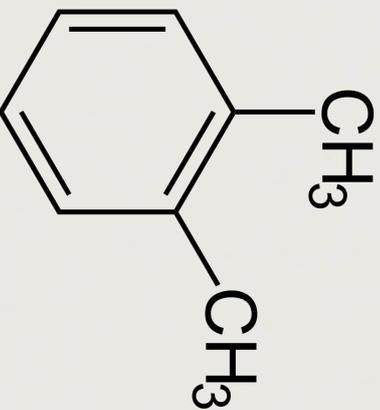


Xylol (o-/m-/p-Xylol)

- Gehören zur Stoffgruppe der aromatischen KWS
- Bestandteil von Lösemitteln, Klebstoffen u.a. bautechnischen Produkten
- Akute oder chronische Gesundheitsgefahren:
 - In flüssiger Form: Haut- und schleimhautreizend
 - Als Gas: reizen von Augen und Nase, Benommenheit



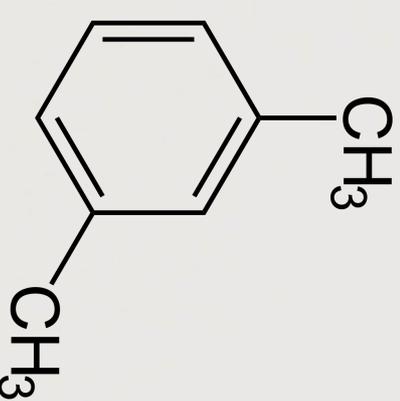
O-Xylol



m-Xylol



p-Xylol

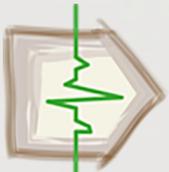


Summenformel	C_8H_{10}		
Molare Masse	106,17 g·mol ⁻¹		
Aggregatzustand	flüssig		
Kurzbeschreibung	farblose Flüssigkeit		
Schmelzpunkt	-25 °C ^[2]	-48 °C ^[3]	13 °C ^[4]
Siedepunkt	144 °C ^[2]	139 °C ^[3]	138 °C ^[4]
Löslichkeit in Wasser	180 mg·l ⁻¹ ^[2]	174 mg·l ⁻¹ ^[3]	200 mg·l ⁻¹ ^[4]



Baubiologische Hausanamnese

Bewertung im Vergleich zu einer allgemeinen Hintergrundkonzentration Staub					
Objekt:	EFH Ehringhausen; Arbeitszimmer 1.0G			Fusseln + Staub	
Probennummer:	E011464/2		Art:		
Verbindung	mg/kg	Bewertung	Verbindung	mg/kg	Bewertung
Flammschutzmittel (Phosphorsäureester):					
Tris-(2-chlorethyl)-phosphat	94	hoch	PCB Nr. 28	<	unauffällig
Tris-chlorpropyl-phosphat	480	hoch	PCB Nr. 52	<	unauffällig
Tris-2,3-dichlorpropyl-phosphat	<	unauffällig	PCB Nr. 101	<	unauffällig
Trimethylphosphat	<	unauffällig	PCB Nr. 138	<	unauffällig
Triethylphosphat	1,0	erhöht	PCB Nr. 153	<	unauffällig



Zusammenfassung

- RWI überschritten bei Xylolen und C7/C8 Aromaten
- Leitwert UBA bei Dichlorethan überschritten => Maßnahmen unbedingt erforderlich
- TVOC Stufe 2 (hygienisch noch unbedenklich)
- Hausstaub mit Flammschutzmittel belastet.



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



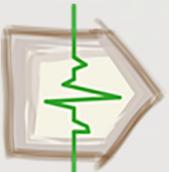
FLEXBAND-KLEBER - 600 ML

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
13.1	11.11.2020	603086-00007	05.05.2020
			Datum der ersten Ausgabe: 31.12.2009

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : FLEXBAND-KLEBER - 600 ML
Produktnummer : 0893710001



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



FLEXBAND-KLEBER - 600 ML

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnum- mer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Methylen-bis-4,1-(N-phenylen-N'- butylurea)	77703-56-1 416-600-4	Aquatic Chronic 4; H413	>= 2,5 - < 10
Xylol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Auditorisches Sys- tem)tem)ten, 02.07.2023 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 2,5



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

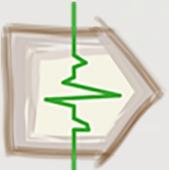


FLEXBAND-KLEBER - 600 ML

8.1 Zu überwachende Parameter

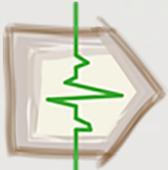
Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Polyvinylchlorid	9002-86-2	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	DE TRGS 900
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			
	AGW (Alveolengängige Fraktion)	1,25 mg/m ³	DE TRGS 900	
	Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)			
	Weitere Information: Allgemeiner Staubgrenzwert. Für diesen Stoff ist kein stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert aufgestellt, da dem AGS bisher keine über die unspezifische Wirkung auf die Atemorgane hinausgehende Erkenntnisse bekannt wurden., Ausschuss für Gefahrstoffe, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)			



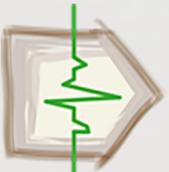
Verwendung [Bearbeiten | Quelltext bearbeiten]

Dichlorethan wird zur Herstellung von Vinylchlorid gebraucht. Es wird durch thermische Eliminierung in Vinylchlorid und Chlorwasserstoff umgewandelt. Aus 1,2-Dichlorethan wird auch 1,1,1-Trichlorethan hergestellt. Es ist ein gutes Lösungs- und Extraktionsmittel. Das 1,2-Dichlorethan wird in Abbeizmitteln, als sogenannter Scavenger in verbleiten Kraftstoffen, Lösungsmitteln für Harze (Kunstharz / Naturharz) und Asphalte und in Bitumen verwendet.



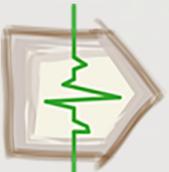
Maßnahmen

- Beide Räume nicht benutzen
- Türen geschlossenhalten
- Heizen und Lüften



Raumluftmessung 07.12.2020

Objekt:	EFH Ehringhausen					
Probennummer:				E012681/1	E012681/2	
Kundenprobennummer:				SP-TX-0712-WZ	SP-TX-0712-SZ	
Raum:				Ki-Wohnzimmer	Ki-Schlafzimmer	
Probenahmemenge:			Liter:	3,00	3,00	
Verbindung	CAS-Nr.	BG	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	
m/p-Xylol	108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3	1	31	34		
o-Xylol	95 - 47 - 6	a 1	8,8	9,5		
Xylole			39,8	43,5		(148)
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a 1	1	1,1		(1,2)
BG: Bestimmungsgrenze				a: akkreditiert		



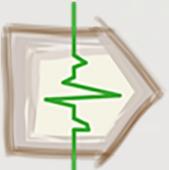
Raumluftmessung 08.01.2021

Objekt:	SP-080121, EFH Ehringhausen		
Probennummer:			E101056/1
Kundenprobennummer:			SP-TX-01-080121
Raum:			Gästezimmer EG
Probenahmемenge:		Liter:	3,00
Verbindung		BG	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1,2-Dichlorethan		107 - 06 - 2	a
BG: Bestimmungsgrenze		1	<
			a: akkreditiert

(1,2)

Objekt:Z	SP-080121, EFH Ehringhausen		
Probennummer:			E101056/2
Kundenprobennummer:			SP-TX-02-080121
Raum:			Ki-Wohnzimmer 1. OG
Probenahmемenge:		Liter:	3,00
Verbindung		CAS-Nr.	BG
m/p-Xylol		108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3	1
o-Xylol		95 - 47 - 6	a
Xylole			1
1,2-Dichlorethan		107 - 06 - 2	a
BG: Bestimmungsgrenze		1	<
			a: akkreditiert

(148)
(1,2)



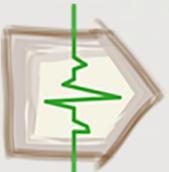
Raumluftmessung Dichlorethan 03.05.2021

Objekt:		EFH Ehrlinghausen	
Probennummer:		E105288/1	E105288/2
Kundenprobennummer:		SP-TENAX-01- 030521	SP-TENAX-02- 030521
Raum:		Kinder-Wohnzimmer 1. OG	Kinder- Schlafzimmer 1.OG
Probenahmemenge:		Liter: 3,00	3,00
Verbindung	CAS-Nr.	BG	µg/m³
m/p-Xylol	108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3	1	12
o-Xylol	95 - 47 - 6	a 1	4,6
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a 1	1,8

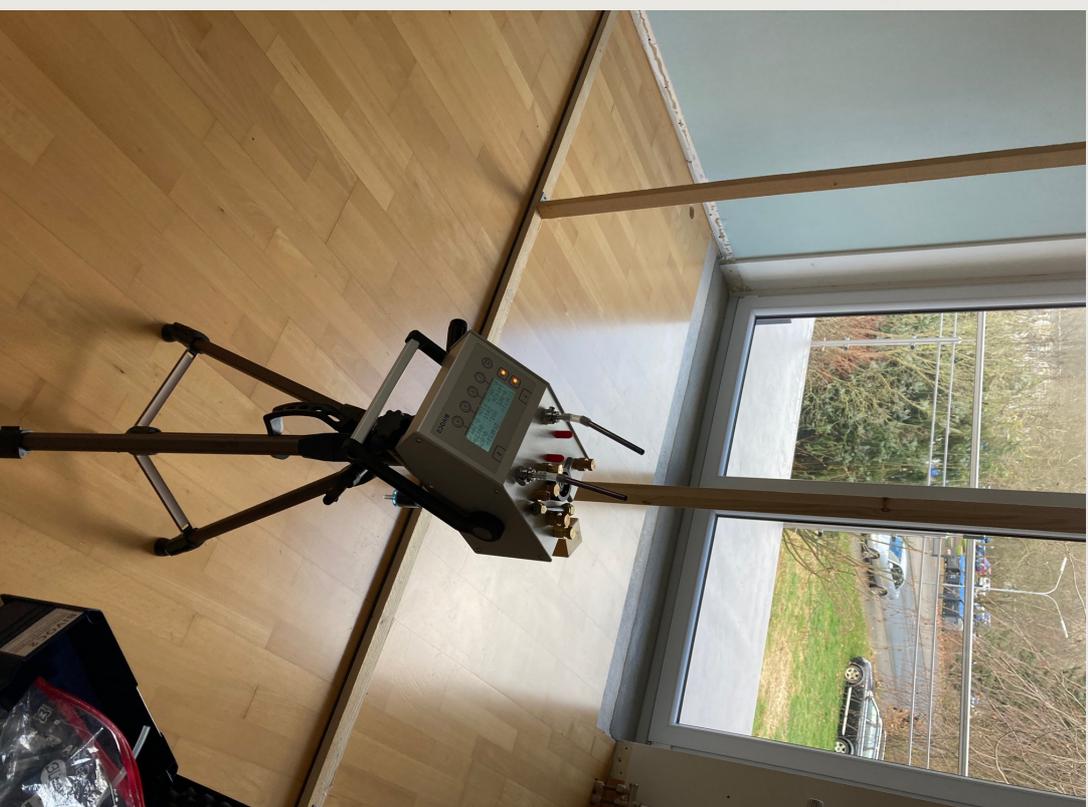
BG: Bestimmungsgrenze

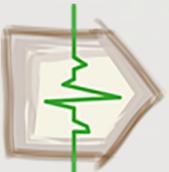
a: akkreditiert

(115)
(1,2)



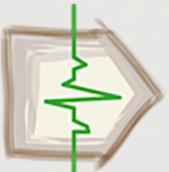
Raumluftmessung Dichlorethan 03.05.2021





Raumluftmessung Dichlorethan 03.05.2021

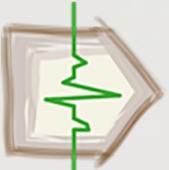




**Baubiologische
Hausanamnese**

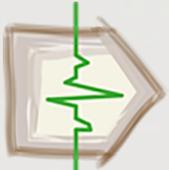
Messkammer Fenster Dichlorethan





Baubiologische Hausanamnese

Objekt:		EFH Ehringhausen		
Probennummer:		E105477/1	E105477/2	E105477/3
Kundenprobennummer:		SP-TX-01- 210521	SP-TX-02- 210521	SP-TX-03-210521
Raum:		Gästezimmer EG	Ankleidezimmer 1.OG	Messkammer Fensterrahmen, KIZI 1.OG
Probenahmemenge:		Liter: 4,00	4,00	1,00
Verbindung	CAS-Nr.	BG	µg/m³	µg/m³
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a	1	<
BG: Bestimmungsgrenze		a: akkreditiert		



Baubiologische Hausanamnese



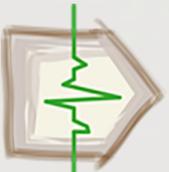


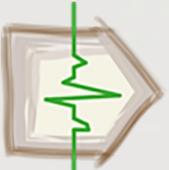


Objekt:	EFH Ehringhausen		
Probennummer:	E107096/1		
Kundenprobennummer:	SP-TENAX-01-080721		
Raum:	Kinderzimmer, Messkammer- Fensterahmen Boden		
Probenahmemenge:	Liter:	1,00	
Verbindung	CAS-Nr.	BG	µg/m³
m/p-Xylol	108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3	1	144
o-Xylol	95 - 47 - 6	a 1	51
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a 1	25

BG: Bestimmungsgrenze

a: akkreditiert





Dichlorethan

Probe	MP01	MP02	MP03	MP05	MP06	MP07	MP08
	374 ng	127 ng	5,3 ng	12 ng	<	<	<

Anmerkung: „<“ heißt, dass der Stoff in der Materialprobe nicht nachgewiesen werden konnte.

MP01: Balkon Dämmung, Polyurethan/Bitumen

MP02: Dämmung innen, Styropor

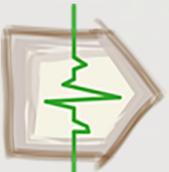
MP03/04: Betonschicht Fensterrahmen Boden

MP05: Mauer – Fenster, rechte Seite (von Innen)

MP06: Mauer – Fenster, linke Seite (von Innen)

MP07: Estrich Innen

MP07: Estrich Außen





- Bei der Balkon Dämmung (MP-01) sollten weitere Materialproben genommen werden, um das Ausmaß der Belastung einzugrenzen.
- Das Styropor sollte (MP-02) komplett entfernt werden.
- Bei der Betonschicht (MP-03/04) konnte nicht festgestellt werden, wie tief das Dichlorethan in die Betonschicht eingedrungen ist. Da die Dichlorethanbelastung hier aber wesentlich geringer ist, besteht die Vermutung, dass ein Abfräsen der oberen 1-2 cm ausreichen sollte. Um sicher zu gehen, könnte nach dem Abfräsen eine Probe der dann noch bestehenden unteren Schicht auf Dichlorethan untersucht werden.
- Bei der Mauer auf der rechten Fenster (MP-05) Seite sollte gleich verfahren werden wie beider Betonschicht (MP-03/04)

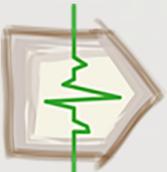


Bild 1 · TENIVY Messerin Ki Schlafzimmer

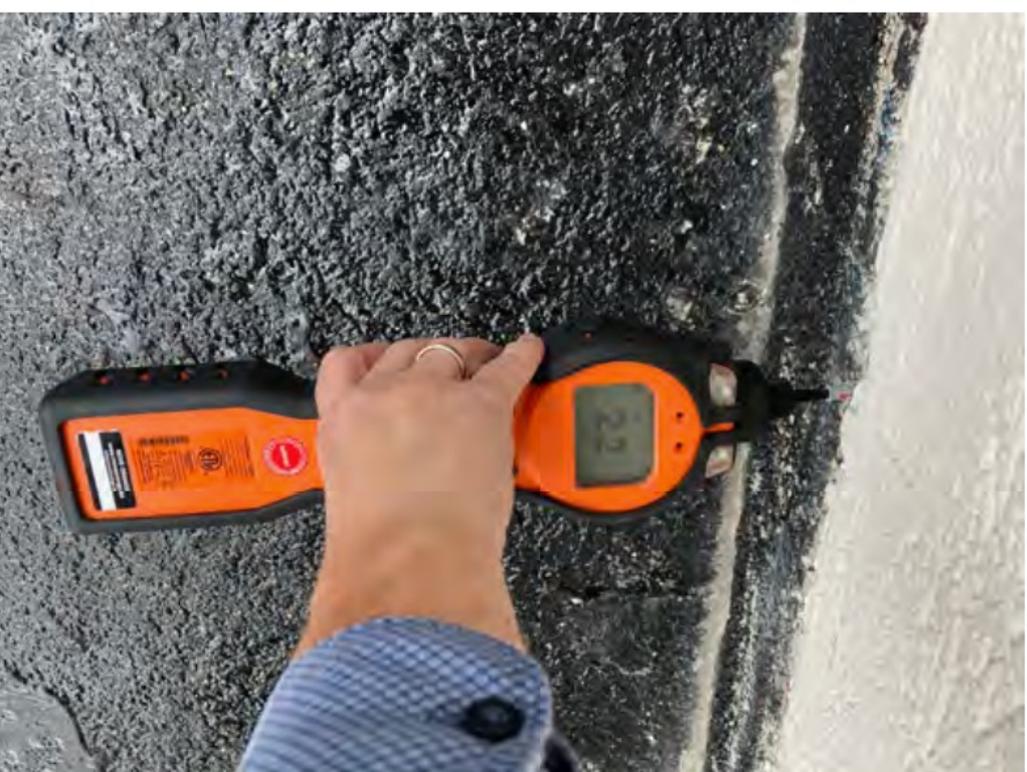
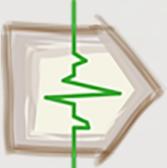
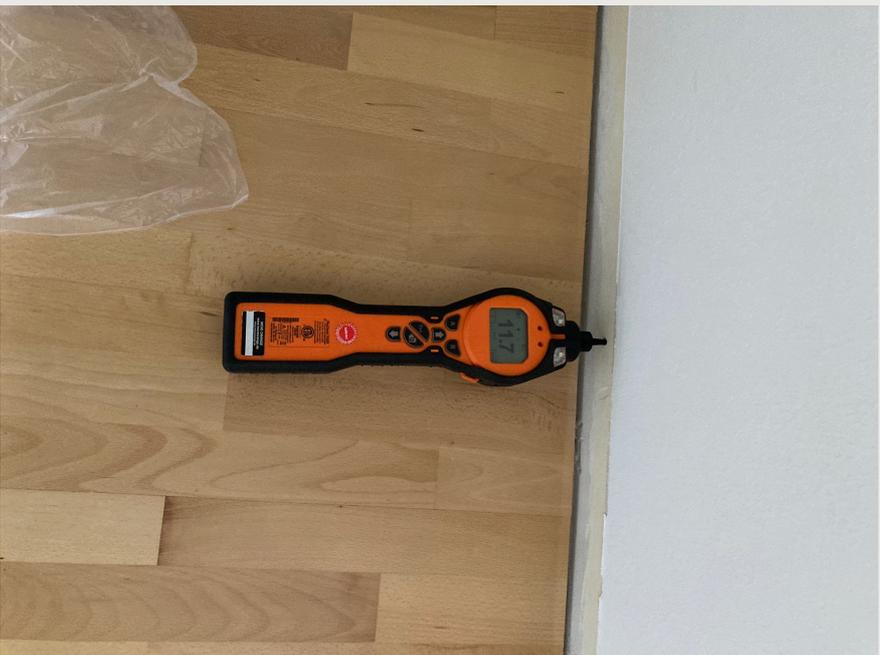
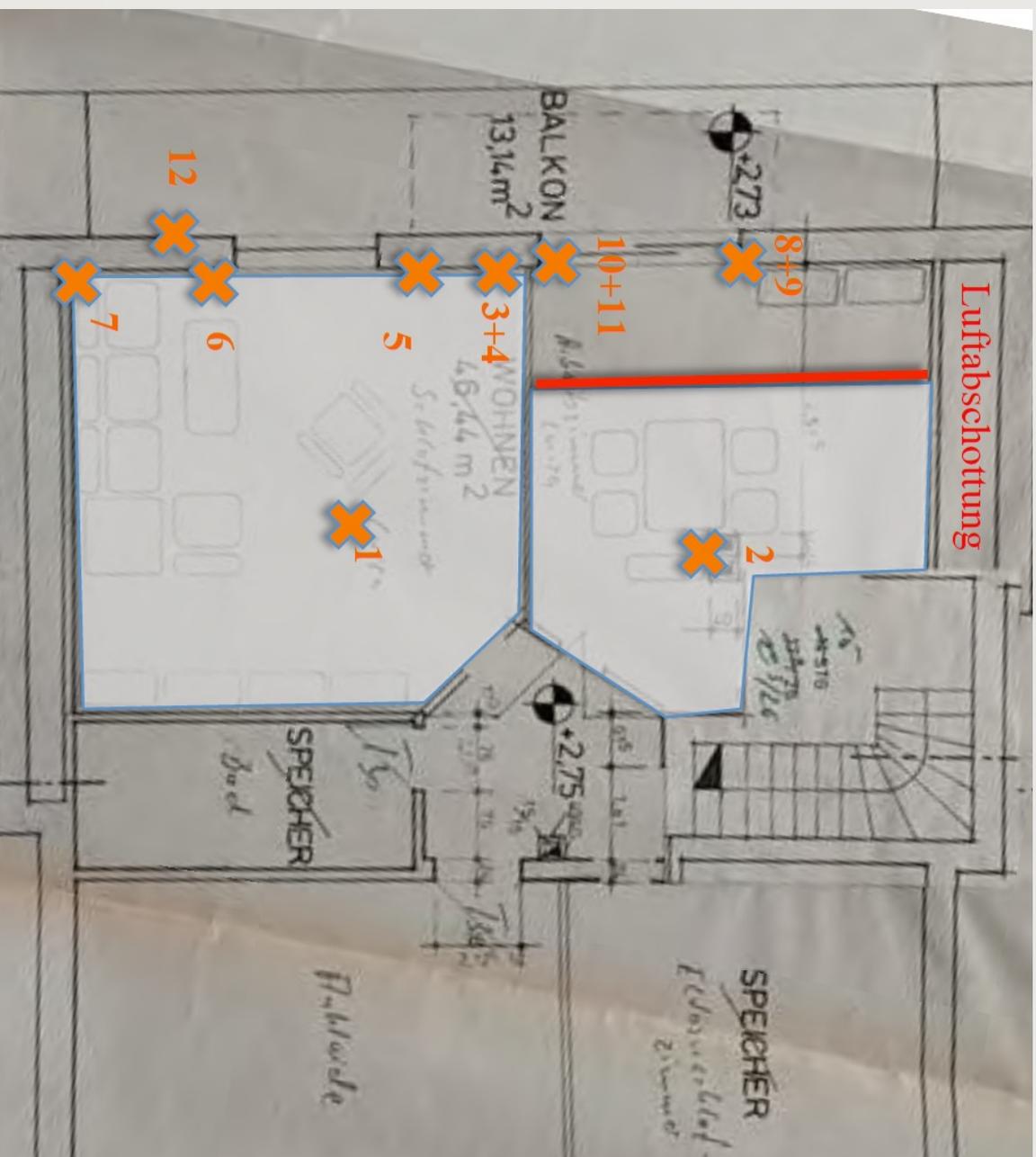
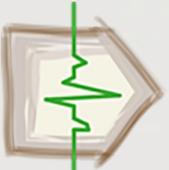


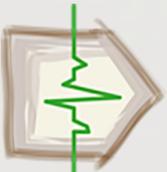
Bild 2 · DIN Messerin Balken



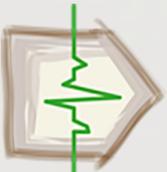
Baubiologische Hausanamnese



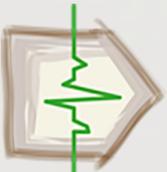




PID-MP	Raum	Position	Wert
			11.10.2021
1	KI-SZ	Raummitte	0,2 ppm
2	KI-WZ	Raummitte	0,0 ppm
3	KI-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,1 ppm
4	KI-SZ	Steckdose	1,2 ppm
5	KI-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	11,7 ppm
6	KI-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	3,5 ppm
6a		Loch ca. 50cm vom Boden	
7	KI-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	0,6 ppm
8	KI-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,9 ppm
9	KI-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	2,0 ppm
10	KI-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	0,5 ppm
11	KI-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,0 ppm
12	Balkon	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	2,2 ppm

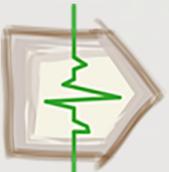


Bewertung im Vergleich zu einer allgemeinen Hintergrundkonzentration Raumluft				
Probennummer: E110097/1	Objekt:	EFH Ehringhausen; Kinderschlafzimmer 1.OG		
Verbindung	BG	µg/m³	Bewertung	OW
n-Propylbenzol	1	140	hoch	2,1
iso-Propylbenzol	1	31	hoch	1
1,2,3-Trimethylbenzol	1	123	hoch	2,6
1,2,4-Trimethylbenzol	1	410	hoch	11
1,3,5-Trimethylbenzol	1	196	hoch	3
o-Ethyltoluol	1	206	hoch	3
m-Ethyltoluol	1	395	hoch	6,7
p-Ethyltoluol	1	211	hoch	3
p-Cymol	1	5,2	erhöht	2
1,2,4,5-Tetramethylbenzol	1	<	unauffällig	1
1,4-Diethylbenzol	1	9,3	hoch	2
n-Butylbenzol	1	4,8	hoch	1
1,4-Disopropylbenzol	1	<	unauffällig	1
C4-C9-Aromaten	30	35	hoch	-
Styrol	1	<	unauffällig	12
α-Methylstyrol	1	<	unauffällig	3
4-Phenylcyclohexen	1	<	unauffällig	1
Indan	1	46	hoch	1
Inden	1	1,9	erhöht	1



2.7.2 Ergebnis Summenwert TVOC

Bewertung im Vergleich zu einer allgemeinen Hintergrundkonzentration Raumluft			
Probennummer: E110097/1	Objekt:	EFH Ehringhausen; Kinderschlafzimmer 1.OG	
VOC		41,7	unauffällig
VOC_{id}		1956,8	erhöht, befristete Nutzung
SVOC_{id}		<	unauffällig
TVOC nach UBA:			
TVOC		1998,8	erhöht, befristete Nutzung
Bewertung nach UBA:			
Stufe 1: < 300 µg/m ³	hygienisch unbedenklich		Zielwert
Stufe 2: 300 - 1000 µg/m ³	hygienisch noch unbedenklich		erhöhter Lüftungsbedarf
Stufe 3: 1000 - 3000 µg/m ³	hygienisch auffällig		befristet (<12 Monate); als Obergrenze für Räume, die für einen längerfristigen Aufenthalt bestimmt sind
Stufe 4: 3000 - 10000 µg/m ³	hygienisch bedenklich		Raum befristet (maximal 1 Monat) und bei verstärkter Lüftung nutzbar
Stufe 5: > 10000 µg/m ³	hygienisch inakzeptabel		Die Raumnutzung ist allenfalls vorübergehend täglich stundenweise unter Lüften möglich.



2.7.3 Ergebnisse im Vergleich zu Richt- und Grenzwerten

Bewertung nach von Behörden veröffentlichten Richt- und Grenzwerten (Toxikologische Berechnung)					
Objekt:	EFH Ehringhausen; Kinderschlafzimmer 1.OG				
Probennummer:	E110097/1				
Verbindung	µg/m³	Maßnahmen	RW I	RW II	Quelle
Alkane Nonan-Tetradekan	<	keine	200	2000	UBA
Cyclohexan	30	keine	400	4000	HH v
Toluol	8	keine	300	3000	UBA
Ethylbenzol	1,1	keine	200	2000	UBA
Xylole	6,8	keine	100	800	UBA
C7/C8-Aromaten-Index	0,100	keine	1	9,667	UBA Index
Summe C9-C15-Alkylbenzole	1766,3	umgehend notwendig	100	1000	UBA



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 09.04.2021

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 09.04.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator 11-1-19**
- **Handelsname: Sandroplast Bitumen-Voranstrich**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Nicht im Innenbereich verwenden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

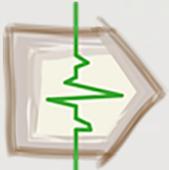
· **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

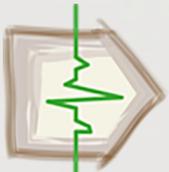
EG-Nummer: 918-668-5	Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	25-50%
Indexnummer: 649-356-00-4	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	
Reg.nr.: 01-2119455851-35		

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.



URSACHE

- Lösemittel aus Bitumenvoranstrich war noch nicht ausreichend ausgedampft
 - durch Bitumenauftrag konnte es nicht nach oben abdampfen
 - ging ins Mauerwerk



Maßnahmen

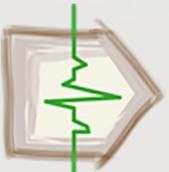
- Entfernen des Bitumenanstrichs, um Abdampfen zu ermöglichen
- Luftabschottung in beiden Räumen hinter der Außenwand
- Heizen und Lüften



Baubiologische Hausanamnese



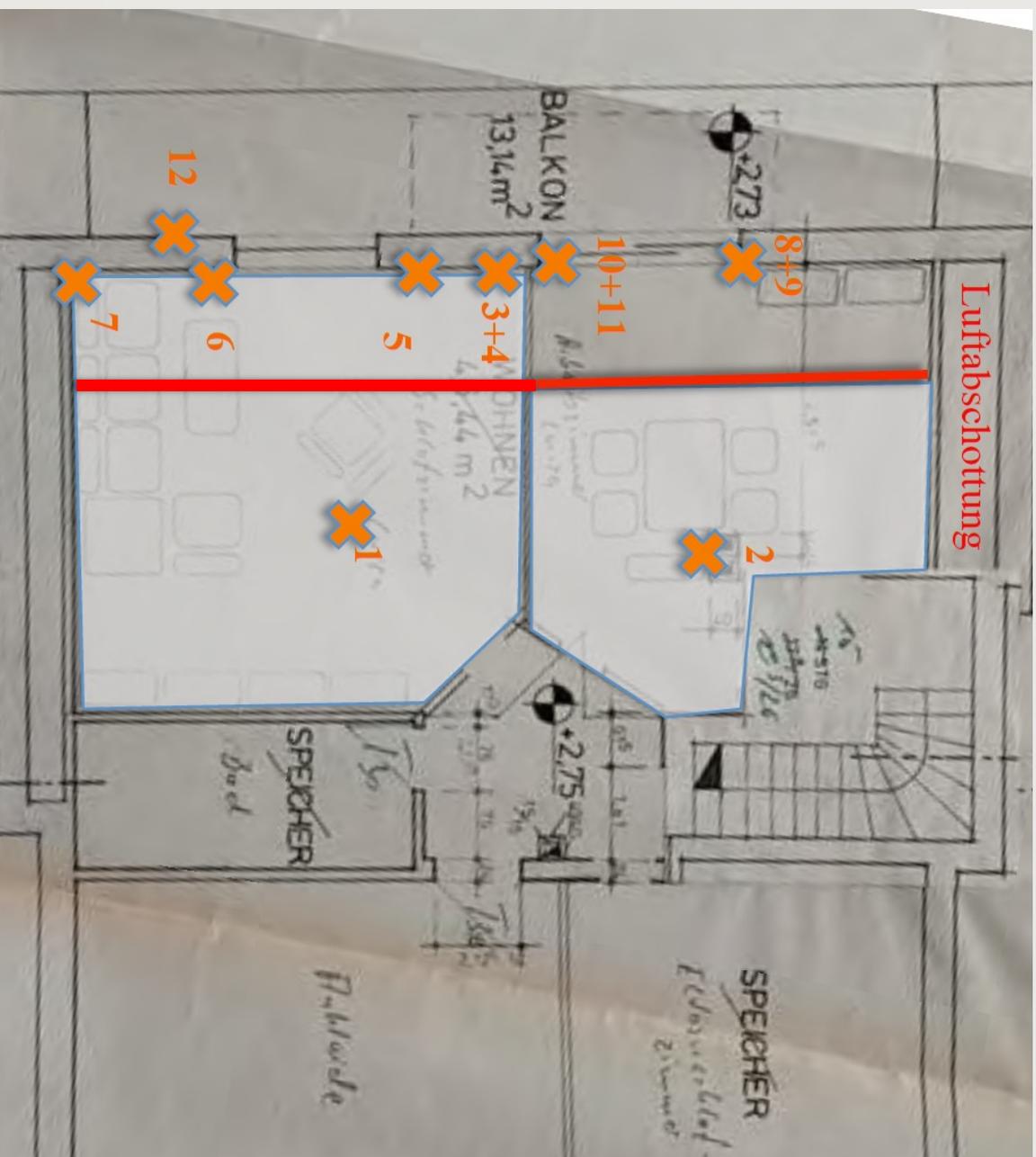
Jahrstreifen der baubiologischen Beratungsstellen, Plankostenstellen, 02.07.2023

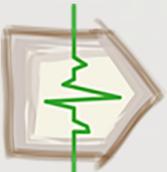


PID-MP	Raum	Position	Wert	Wert
			11.10.2021	25.10.2021
1	Ki-SZ	Raummitte	0,2 ppm	0,0 ppm
2	Ki-WZ	Raummitte	0,0 ppm	0,0 ppm
3	Ki-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,1 ppm	0,0 ppm
4	Ki-SZ	Steckdose	1,2 ppm	0,0 ppm
5	Ki-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	11,7 ppm	0,8 ppm
6	Ki-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	3,5 ppm	1,2 ppm
6a		Loch ca. 50cm vom Boden		2,5 ppm
7	Ki-SZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	0,6 ppm	0,8 ppm
8	Ki-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,9 ppm	0,0 ppm
9	Ki-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	2,0 ppm	0,0 ppm
10	Ki-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	0,5 ppm	0,0 ppm
11	Ki-WZ	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	1,0 ppm	0,0 ppm
12	Balkon	Dübelloch ca. 5 cm vom Boden	2,2 ppm	



Baubiologische Hausanamnese





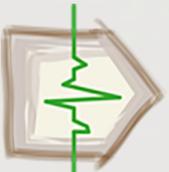
Abschlussmessungen Dichlorethan und Xylole am 21.01. und 15.02.2022

Objekt:	EFH Ehringhausen			
Probennummer:			E201170/1	
Kundenprobennummer:			SP-TX-01-2101022	
Raum:			Kinderschlafzimmer 1.OG	
Probenahmemenge:			Liter:	3,00
Verbindung	CAS-Nr.	BG	µg/m³	
m/p-Xylol	108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3		1	<
o-Xylol	95 - 47 - 6	a	1	<
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a	1	<

BG: Bestimmungsgrenze

a: akkreditiert

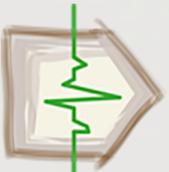
Objekt:	EFH Ehringhausen			
Probennummer:			E202397/1	
Kundenprobennummer:			SP-TENAX-01-15222	
Raum:			Kinder-Wohnzimmer-1.OG	
Probenahmemenge:			Liter:	3,00
Verbindung	CAS-Nr.	BG	µg/m³	
m/p-Xylol	108 - 38 - 3 # 106 - 42 - 3		1	1,2
o-Xylol	95 - 47 - 6	a	1	<
Xylole				1,2
1,2-Dichlorethan	107 - 06 - 2	a	1	<



FAZIT

Einmal falscher Kleber benutzt:

- 1 ½ Jahre 2 Zimmer nicht benutzbar
- Fenster 3 mal eingebaut und 2 mal ausgebaut
- Kompletter Balkon erneuert
- > 6000 EUR an Labor und Gutachterkosten

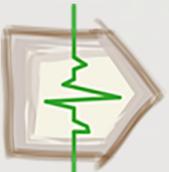


FRAGE: Wer überwacht auf Baustellen PVC bzw. Dichlorethan?

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Polyvinylchlorid	9002-86-2	AGW (Einatembare Fraktion)	10 mg/m ³	DE TRGS 900



**Baubiologische
Hausanamnese**

VIELEN DANK!