





Bodenluftuntersuchungen Fresenius 1990																																						
Bodenluftpegel-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	76	77	78		
<b>BTEX:</b>																																						
Benzol	mg/m³	<0,005	0,010	<0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	0,005	0,015	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	0,010	0,010	0,010	0,005	<0,005	0,020	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
Toluol	mg/m³	0,010	0,020	0,010	0,015	0,010	0,005	0,005	0,010	0,035	<0,005	0,015	0,050	0,010	0,010	0,015	0,010	0,015	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,015	0,005	0,005	0,005	0,065	0,010	0,025	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005		
Ethylbenzol	mg/m³	0,010	0,010	0,010	0,010	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010	<0,005	0,010	0,030	0,005	0,010	<0,005	0,005	0,010	0,005	0,010	0,005	0,005	<0,005	0,010	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,020	<0,005	0,010	0,015	0,005	0,005	<0,005			
m + p Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
o-Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Summe Xylole	mg/m³	<0,015	0,020	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,070	0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,045	<0,015	0,025	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015				
Summe BTEX*	mg/m³	0,020	0,060	0,020	0,025	0,020	0,015	0,015	0,020	0,065	n.n.	0,045	0,165	0,030	0,020	0,015	0,015	0,030	0,020	0,025	0,015	0,015	0,005	0,035	0,020	0,025	0,030	0,010	0,005	0,150	0,020	0,070	0,015	0,015	0,015			
Naphthalin	mg/m³	<0,030	0,015	0,015	0,015	0,170	0,060	0,030	<0,005	0,010	0,005	0,040	0,015	0,015	0,005	0,090	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,010	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,010	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005			

Bodenluftuntersuchungen Fresenius 1990																																					
Bodenluftpegel-Nr.	79	80	81	82	83	84	85	86	87	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	136	137	
<b>BTEX:</b>																																					
Benzol	mg/m³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	0,035	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,005		
Toluol	mg/m³	0,005	0,005	0,010	<0,005	0,005	<0,005	0,010	<0,005	0,010	0,010	0,005	<0,005	0,010	<0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,030	0,010	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	<0,005	0,010	0,005	0,005	0,010	0,020	0,010	0,015	0,010	0,010	
Ethylbenzol	mg/m³	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	0,005	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		
m + p-Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
o-Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Summe Xylole	mg/m³	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	0,020	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015		
Summe BTEX*	mg/m³	0,010	0,010	0,015	n.n.	0,005	n.n.	0,010	n.n.	0,015	0,020	0,015	n.n.	0,010	n.n.	0,005	0,005	0,020	0,010	0,090	0,015	0,005	0,005	0,005	0,005	n.n.	n.n.	0,010	0,005	0,010	0,020	0,020	0,010	0,010	0,010		
Naphthalin	mg/m³	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,110	0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005		

Bodenluftuntersuchungen WBK 1989														
Bodenluftpegel-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	13	15	16	17	18	19
<b>BTK:</b>														
Benzol	mg/m³	<0,05	<0,05	0,10	0,12	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Toluol	mg/m³	<0,05	<0,05	0,06	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
m + p-Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
o-Xylo	mg/m³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Summe Xylole	mg/m³	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Summe BTK**	mg/m³	n.n.	n.n.	0,22	0,30	n.n.	n.n.	0,06	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.

Σ BTEX mg/m³
< 0,1
0,1 - 1
1 - 5
≥ 5 bzw. höhererwertige Einzelparameter > 1 mg/m³

Bewertungsgrundlage:  
 Fachliche Grundlagen zur Beurteilung von flüchtigen organischen Substanzen in der Bodenluft bei Altlasten; Umweltsplung, Arbeits- und Umweltschutz, Heft 263, 1996; Schriftenreihe der Hessischen Landesanstalt für Umwelt

\* Summe aus Benzol, Toluol, Ethylbenzol, m+p-Xylo und o-Xylo  
 \*\* Summe aus Benzol, Toluol, m+p-Xylo und o-Xylo

Index	Name	Datum	Art der Änderung
Ahlenberg Ingenieure GmbH - Am Ossensbrink 40 - 58313 Herdecke Tel: 02330/8009-0 - Fax: -80 - E-Mail: info@ahlenberg.de - www.ahlenberg.de			
<b>GFV mbH, Dortmund</b> Geplanter Forensik-Standort auf dem Gelände der ehemaligen Schachtanlage und Kokerei Victoria 1/2 in Lünen - Orientierende Gefährdungsabschätzung -			Bearb. Nr. <b>A8/15484D</b>
<b>Bodenluftanalysen 1989 und 1990</b> (Vergleich mit Orientierungswerten)			Anlage-Index Nr. <b>4.3</b>
Langenmaßstab	Höhenmaßstab	Datum	gezeichnet
----	----	16.10.2018	Aix
			Bearbeiter
			Ph