

LABO -Projekt B 2.11

Standortbewertung SCAP

Verweilzeit in d	Standort 1 (Karlsruhe)							Standort 2 (Offenbach)							Standort 3 (Wörth)							Standort 4 (Germersheim)							Standort 5 (Saarland)							Standort 6 (Wulknitz)							Gesamt-punkte	Stand-orte	Standort-bewertung												
	Alttablagerung							ehem. Teerfabrik							Holzimprägnierwerk							Gaswerk							Kokerei							Imprägnierwerk																					
	E2	E4	E5	NA-Rate	Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte	F1	F3	F4	NA-Rate	Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte	B1	B5	NA-Rate	Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte	G7	G18	NA-Rate	Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte	C	4	1	NA-Rate	Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte	2	3	5	NA-Rate				Punkte	Anteil an höchster Ausgangskonz. [%]	Faktor	End-punkte								
	[Tiehm et al., 2011]	Deutschland	Deutschland	Ordnung					[Tiehm et al., 2011]	Deutschland	Deutschland	Ordnung					[Tiehm et al., 2011]	Deutschland	Deutschland					Ordnung	[Tiehm et al., 2011]	Deutschland					Deutschland	Ordnung	[Tiehm et al., 2011]	Deutschland					Deutschland	Ordnung	[Schönekerl et al., 2010]	Deutschland								Deutschland	Ordnung	[Schönekerl et al., 2010]	Deutschland	Deutschland	Ordnung		
c [µg/L]	213	213	k	[d]				c [µg/L]	170	300	k	[d]				c [µg/L]	375	k	[d]				c [µg/L]	130	k	[d]				c [µg/L]	14	50	k	[d]				c [µg/L]	200	500	k	[d]															
Phenol	327	8,7	<0,3	-	n.b. ¹	25	34	1,0	25	60	46	13	0,005	141	65	16	0,5	33	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	1,8	<0,3	-	n.b. ²	15	16	0,5	8	1,774	123	36	0,069	10	35	39	1,0	35	<1,4	<1,4	<1,4	-	n.n.	-5	0	0,5	-3	93	6	15			
o-Cresol (2-Methylphenol)	718	0,5	<0,3	-	n.b. ¹	25	74	1,5	38	32	14	3,1	0,008	91	50	9	0,5	25	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	1,571	251	10	0,099	7	25	35	1,0	25	4,8	5,2	<1,2	-	n.b. ²	25	1	0,5	13	90	6	15				
m-Cresol (3-Methylphenol)	903	<0,3	<0,3	-	n.b. ¹	15	93	2,0	30	14	9,5	1,4	0,007	99	50	4	0,5	25	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	1,427	205	2,2	0,129	5	25	32	1,0	25	1,9	3,2	<1,8	-	n.b. ²	25	1	0,5	13	83	6	14				
p-Cresol (4-Methylphenol)	223	<0,3	<0,3	-	n.b. ¹	15	23	0,5	8	23	6,9	1,2	0,010	71	50	6	0,5	25	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,3	<0,3	-	n.n.	-5	1,0	-5	<86	82	1,7	-	n.b. ²	25	2	0,5	13	2,6	<2,4	-	n.b. ²	15	0	0,5	8	43	6	7					
2-Ethylphenol	53	11	<0,2	-	n.b. ¹	25	5	0,5	13	43	16	1,9	0,010	69	50	12	0,5	25	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	0,4	<0,2	-	n.b. ²	15	4	0,5	8	464	56	2,4	0,102	7	25	10	0,5	13	18	12	<1,6	-	n.b. ²	25	3	0,5	13	65	6	11			
4-Ethylphenol	67	0,3	<0,2	-	n.b. ¹	25	7	0,5	13	14	9,4	1,6	0,007	99	50	4	0,5	25	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	3,6	<0,2	-	n.b. ²	15	33	1,0	15	912	57	6	0,104	7	25	20	0,5	13	49	26	<2,4	-	n.b. ²	25	9	0,5	13	73	6	12			
2,3-Dimethylphenol	148	15	<0,2	-	n.b. ¹	25	15	0,5	13	57	24	5,3	0,008	89	50	16	0,5	25	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	912	57	6	0,104	7	25	20	0,5	13	49	26	<2,4	-	n.b. ²	25	9	0,5	13	53	6	9				
2,4-Dimethylphenol	968	<0,2	<0,2	-	n.b. ¹	15	100	2,0	30	364	59	8,7	0,012	58	50	100	2,0	100	0,3	<0,2	-	n.b. ²	15	13	0,5	8	3,1	<0,2	-	n.b. ²	15	28	1,0	15	4.528	337	13	0,112	6	25	100	2,0	50	110	125	<2,2	-	n.b. ²	25	22	0,5	13	215	6	36		
2,5-Dimethylphenol	419	<0,2	<0,2	-	n.b. ¹	15	43	1,0	15	106	33	7,9	0,009	81	50	29	1,0	50	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	2.712	183	27	0,084	8	25	60	1,5	38	228	78	<2,8	-	n.b. ²	25	40	1,0	25	118	6	20				
2,6-Dimethylphenol	231	97	<0,2	-	n.b. ¹	25	24	0,5	13	106	88	22	0,005	139	65	29	1,0	65	0,7	<0,4	-	n.b. ²	15	29	1,0	15	5,6	<0,4	-	n.b. ²	15	51	1,5	23	1.229	168	8,8	0,095	7	25	27	1,0	25	65	49	<1	-	n.b. ²	25	11	0,5	13	153	6	25		
3,4-Dimethylphenol	195	<0,1	<0,1	-	n.b. ¹	15	20	0,5	8	82	27	5,0	0,009	77	50	23	0,5	25	<0,1	<0,1	-	n.n.	-5	1,0	-5	0,3	<0,1	-	n.b. ²	15	3	0,5	8	1.727	74	12	0,090	8	25	38	1,0	25	85	60	<4	-	n.b. ²	25	15	0,5	13	73	6	12			
3,5-Dimethylphenol	703	29	0,1	0,047	-	n.b. ¹	15	35	73	1,5	53	330	82	4,3	0,014	50	50	91	1,5	75	0,9	<0,2	-	n.b. ²	15	38	1,0	15	7,9	<0,2	-	n.b. ²	15	72	1,5	23	3.831	335	46	0,082	8	25	85	2,0	50	452	207	<3	-	n.b. ²	25	79	1,5	38	253	6	42
2-isoPropylphenol	2,4	0,6	<0,2	-	n.b. ¹	25	0,2	0,5	13	6,1	3,5	0,9	0,006	116	65	2	0,5	33	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	-	-	-	-	n.u.	0	-	-	-	-	n.u.	0	-	-	-	-	n.u.	0	35	4	9				
4-isoPropylphenol	9,1	1,0	<0,2	-	n.b. ¹	25	1	0,5	13	14	7,8	1,8	0,007	99	50	4	0,5	25	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	464	<34	2,4	-	n.b. ²	25	10	0,5	13	<3,4	7,8	<3,4	-	n.b. ²	15	0	0,5	8	48	5	10				
4-nPropylphenol	11	<0,2	<0,2	-	n.b. ¹	15	1	0,5	8	1,7	0,6	<0,2	-	n.b. ²	25	0	0,5	13	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	503	<37	<2,1	-	n.b. ²	15	11	0,5	8	<2,9	12	<2,9	-	n.b. ²	15	0	0,5	8	25	6	4				
2,3,5-Trimethylphenol	117	22	<0,2	-	n.b. ¹	25	12	0,5	13	77	41	4,2	0,009	77	50	21	0,5	25	<0,2	<0,2	-	n.n.	-5	1,0	-5	1,3	<0,2	-	n.b. ²	15	12	0,5	8	2.824	160	11	0,104	7	25	62	0,5	13	570	191	3,0	0,010	68	50	100	2,0	100	153	5	31			
2,4,6-Trimethylphenol	317	2,2	<0,4	-	n.b. ¹	25	33	1,0	25	138	87	17	0,007	99	50	38	1,0	50	2,4	<0,4	-	n.b. ²	15	100	2,0	30	11	<0,4	-	n.b. ²	15	100	2,0	30	900	55	<2	-	n.b. ²	25	20	0,5	13	134	51	<1,6	-	n.b. ²	25	24	0,5	13	160	6	27		
3,4,5-Trimethylphenol	<1,6	<1,5	<1,9	-	n.n.	-5	1,0	-5	27	18	1,6	0,009	77	50	7	0,5	25	0,2	<0,5	-	n.b. ²	15	8	0,5	8	1,1	<0,5	-	n.b. ²	15	10	0,5	8	<107	143	<1,8	-	n.b. ²	15	3	0,5	8	315	113	<1	-	n.b. ²	25	55	1,0	25	68	6	11			

*: HWZ = ln(2)/k
n.n.: nicht untersucht
n.n.: nicht nachweisbar
n.b.: nicht bestimmbar
-: nicht ermittelt
¹: nur eine Konzentration über der Bestimmungsgrenze
²: zwei Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze