

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila, KVF 1 Kfz-Halle, Geb. 1560

			Probenbezeichnung	RKS 1/1 Bolu	RKS 1/2 Bolu	RKS 1/3 Bolu	RKS 1/4 Bolu	RKS 1/5 Bolu						
			Probenahmedatum	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016						
			Labornummer	016152916	016152917	016152918	016152919	016152920						
			Anreicherung [l]	5	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode						LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
											(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	0,021	0,016	0,013	0,016	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,17	0,14	0,12	0,14	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,044	0,054	0,041	0,037	0,040	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,16	0,12	0,10	0,12	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	0,039	0,029	0,025	0,029		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	0,022	0,018	0,016	0,017	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,062	0,068	0,058	0,049	0,053	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,011	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,427	0,545	0,422	0,36	0,415	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,010	0,036	0,16	0,44	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,045	0,017	0,19	0,51	0,60	70	200
1,1-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,045	0,027	0,226	0,67	1,04	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,045	0,027	0,226	0,67	1,04	k.A.	k.A.

Anmerkung:
 Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila, KVF 2 - Kfz-Halle, Geb. 1570

			Probenbezeichnung	RKS 2/1 Bolu	RKS 2/2 Bolu	RKS 2/4 Bolu						
			Probenahmedatum	05.08.2016	05.08.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016158288	016158289	016158290						
			Anreicherung [l]	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
									<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,029	0,013	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,077	0,18	0,095	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,016	0,027	0,027	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,044	0,064	0,082	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,014	0,022		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,031	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,016	0,052	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,027	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,178	0,33	0,349	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,014	0,064	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	0,11	0,034	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,057	0,174	0,034	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,057	0,174	0,034	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 3

			Probenbezeichnung	RSK 3/1 Bolu	RSK 3/4 Bolu						
			Probenahmedatum	26.07.2016	26.07.2016						
			Labornummer	016148828	016148829						
			Anreicherung [l]	5	5	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,027	0,017	10	10				
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,39	0,21	1000	2500				
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,062	200	200				
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,30	0,15						
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,074	0,037	1000	4000				
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,052	0,028	1000					
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	0,087	k.A.	2000				
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	0,016	k.A.					
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.				
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.				
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,16	0,607	k.A.	k.A.				
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30				
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75				
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.				
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.				
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000				
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,011	3	k.A.				
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	0,11	20	90				
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,093	0,22	70	200				
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,105	0,341	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,105	0,341	k.A.	k.A.				

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila, KVF 4 - Kfz-Halle, Geb. 1572

			Probenbezeichnung	RKS 4/1 Bolu	RKS 4/2 Bolu	RKS 4/3 Bolu						
			Probenahmedatum	05.08.2016	05.08.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016158291	016158292	016158293						
			Anreicherung [l]	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHWB**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
									<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,019	0,019	0,039	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,060	0,073	0,11	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,014	0,022	0,025	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,039	0,064	0,082		
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,016	0,024	1000	4000
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,020	0,021	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	0,026	0,045	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,011	0,021	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,175	0,251	0,367	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	0,14	0,024	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,66	0,44	0,083	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,79	0,58	0,107	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,79	0,58	0,107	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 5

			Probenbezeichnung	RSK 5/2 Bolu	RSK 5/3 Bolu						
			Probenahmedatum	26.07.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016148837	016158294						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,065	0,045	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,014	0,010	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,038	0,028	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,013	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,15	0,096	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	0,050	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,063	0,076	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,092	0,126	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,092	0,126	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

KVF17

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 17 Tankstelle, Geb. 1576

			Probenbezeichnung	RKS 17 Bolu						
			Probenahmedatum	29.07.2016						
			Labornummer	016152921						
			Anreicherung [l]	5	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
Parameter	Einheit	BG	Methode		LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,028	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,042	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,028		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,056	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,475	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

KVF18

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 18

			Probenbezeichnung	RSK 18/2 Bolu	RSK 18/3 Bolu						
			Probenahmedatum	25.07.2016	25.07.2016						
			Labornummer	016151424	016151425						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,030	0,020	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	0,14	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,047	0,037	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,11	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,038	0,028		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,019	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,071	0,044	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,55	0,398	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 19

			Probenbezeichnung	RSK 19/1 Bolu						
			Probenahmedatum	25.07.2016						
			Labornummer	016151428						
			Anreicherung [l]	5						
			Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)							
Parameter	Einheit	BG	Methode		LABO*	OHBW**	(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,024	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,047	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,052	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,488	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,037	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,055	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,055	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 22

			Probenbezeichnung	RSK 22/2 Bolu	RSK 22/3 Bolu									
			Probenahmedatum	26.07.2016	26.07.2016									
			Labornummer	016148845	016148846									
			Anreicherung [l]	5	5									
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)						
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf			

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	0,016	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,073	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,026	0,019	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,065	0,044	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,012		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	0,019	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,277	0,193	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,082	0,044	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,46	0,30	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,542	0,344	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,542	0,344	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

KVF27

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 27 Leichtflüssigkeitsabscheider, nördl. Geb. 1571

Probenbezeichnung	RKS 27/2 Bolu	RKS 27/3 Bolu
Probenahmedatum	29.07.2016	29.07.2016
Labornummer	016152922	016152923
Anreicherung [l]	5	5

Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**
-----------	---------	----	---------	--	--	-------	--------

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,036	0,030	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,41	0,35	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	0,088	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,32	0,28	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,069	0,063		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	0,035	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,088	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	0,013	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,11	0,947	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 31 Ehem. Kfz-Halle, Geb. 1569

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung		LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
				RKS 31/1 Bolu	RKS 31/2 Bolu			<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
				29.07.2016	29.07.2016						
				016152924	016152925						
				5	5						

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,095	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,028	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	0,081	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,025	0,019		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	0,011	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,051	0,033	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,337	0,267	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,090	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	0,012	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,018	0,102	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,018	0,102	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

KVF32

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 32 Leichtflüssigkeitsabscheider, östl. Geb. 1569 A

			Probenbezeichnung	RKS 32/1 Bolu	RKS 32/2 Bolu						
			Probenahmedatum	29.07.2016	29.07.2016						
			Labornummer	016152926	016152927						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,15	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,061	0,055	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,16	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,048	0,041		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,028	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,087	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	0,014	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,655	0,535	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 33 Leichtflüsigkeitsabscheider, östl. Geb. 1563

			Probenbezeichnung	RKS 33/1 Bolu	RKS 33/2 Bolu	RKS 33/3 Bolu	RKS 33/5 Bolu	RKS 33/6 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
			Probenahmedatum	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016	29.07.2016						
			Labornummer	016152928	016152929	016152930	016152931	016152932						
			Anreicherung [I]	5	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode						LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,014	0,019	0,036	0,018	10	10				
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	0,14	0,20	0,43	0,13	1000	2500				
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,042	0,043	0,061	0,15	0,036	200	200				
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,13	0,18	0,45	0,11	1000	4000				
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,037	0,035	0,047	0,11	0,025						
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,032	0,030	0,038	0,079	0,017	1000					
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,073	0,073	0,092	0,26	0,051	k.A.	2000				
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,016	0,015	0,019	0,045	< 0,010	k.A.					
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.				
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.				
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,485	0,48	0,656	1,56	0,387	k.A.	k.A.				
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30				
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75				
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.				
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.				
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000				
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.				
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	20	90				
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,059	0,050	0,098	0,29	0,070	70	200				
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,059	0,05	0,098	0,29	0,07	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,059	0,05	0,098	0,29	0,07	k.A.	k.A.				

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 22

			Probenbezeichnung	RKS 34/1 Bolu	RKS 34/2 Bolu						
			Probenahmedatum	28.07.2016	29.07.2016						
			Labornummer	016152933	016152934						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,026	0,012	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,15	0,12	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,049	0,033	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,096	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,024		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	0,015	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,066	0,050	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,499	0,35	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrchlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	< 0,010	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,02	n. b.	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,02	n. b.	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 37 Werkstatthalde Geb.1567

			Probenbezeichnung	RKS37/1 Bolu	RKS 37/3 Bolu	RKS 37/4 Bolu						
			Probenahmedatum	02.08.2016	05.08.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016157366	016158295	016158296						
			Anreicherung [I]	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
									<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	< 0,010	0,014	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,044	0,10	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,061	0,011	0,030	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,20	0,033	0,083	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	< 0,010	0,019		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	< 0,010	0,014	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,045	0,018	0,038	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,563	0,106	0,298	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,024	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,31	0,38	0,28	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	1,2	2,5	1,3	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,53	2,88	1,58	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,53	2,88	1,58	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 38 Leichtflüssigkeitsabscheider, nördl. Geb. 1567

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RKS38/1 Bolu	RKS38/3 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	01.08.2016	01.08.2016						
				Labornummer	016157367	016157368						
				Anreicherung [I]	5	5						
							LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,025	0,030	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,28	0,30	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,075	0,076	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,24	0,23	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,055	0,054		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,033	0,035	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,097	0,092	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,016	0,017	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,821	0,834	k.A.	k.A.

Anmerkung:
 Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

KVF41

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 41 Leichtflüssigkeitsabscheider, südl.
Geb.1563

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RKS41/1 Bolu	RKS41/2 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	01.08.2016	01.08.2016	LABO*	OHBW**	(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
				Labornummer	016157369	016157370						
				Anreicherung [I]	5	5						

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Parameter	Einheit	BG	Methode	RKS41/1	RKS41/2	LABO*	OHBW**
Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,023	0,037	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,31	0,32	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,070	0,15	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,22	0,31	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,052	0,085		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	0,088	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,067	0,13	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,026	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,023	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,764	1,17	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 42 - Werkstattthalle, Gefahrstofflager
Geb. 1563

			Probenbezeichnung	RKS42/1 Bolu	RKS42/3 Bolu	RKS42/4 Bolu	RKS42/6 Bolu	RKS42/7 Bolu						
			Probenahmedatum	02.08.2016	02.08.2016	02.08.2016	02.08.2016	02.08.2016						
			Labornummer	016157371	016157372	016157373	016157374	016157375						
			Anreicherung [l]	5	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode						LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
											<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	0,038	0,023	0,018	0,031	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,15	0,10	0,19	0,37	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,060	0,040	0,12	0,33	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,39	0,20	0,13	0,44	1,0	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,036	0,026	0,065	0,095		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,062	0,019	0,012	0,025	0,025	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,083	0,037	0,027	0,057	0,053	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	< 0,010	< 0,010	0,012	0,011	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,013	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,999	0,54	0,358	0,927	1,92	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	0,027	0,012	0,20	0,018	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,20	0,54	0,44	0,32	0,28	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,218	0,567	0,452	0,52	0,298	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,218	0,567	0,452	0,52	0,298	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 44 - Kfz-Stellfläche, Waschplatz westl. Geb. 1563

Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf		

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,059	0,20	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,31	0,11	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,062	0,023	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	0,067	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,024	0,016		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,011	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,030	0,023	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,67	0,45	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,84	0,61	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,84	0,61	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,84	0,61	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 45 Kfz-Stellfläche nördl. Geb.1563

Parameter	Einheit	BG	Methode			Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenbezeichnung	RKS45/2 Bolu	LABO*	OHBW**	(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
				Probenahmedatum	02.08.2016						
				Labornummer	016157378						
Anreicherung [I]	5										

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Parameter	Einheit	BG	Methode	Ergebnis	LABO*	OHBW**
Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,048	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,031	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,09	k.A.	k.A.

Anmerkung:
 Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 48 Kfz-Stellfläche, ehem. Waschplatz, westl. Geb. 1563

			Probenbezeichnung	RKS48/1 Bolu	RKS48/3 Bolu	RKS48/5 Bolu	RKS48/6 Bolu						
			Probenahmedatum	01.08.2016	01.08.16	01.08.2016	01.08.2016						
			Labornummer	016157379	016157380	016157381	016157382						
			Anreicherung [I]	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode					LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
										<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	< 0,010	0,027	0,027	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,24	0,087	0,19	0,29	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,059	0,083	1,4	3,5	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,19	0,34	5,4	13	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,044	0,081	1,2	2,9		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,025	< 0,010	0,026	0,038	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,073	0,027	0,062	0,096	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	< 0,010	< 0,010	0,018	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,023	0,044	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,083	0,20	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,663	0,618	8,41	20,1	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,031	< 0,010	0,012	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,036	0,088	2,1	0,71	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,067	0,088	2,11	0,71	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,067	0,088	2,11	0,71	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 49 - Tankstelle, Geb.1559

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RKS49/2 Bolu	RKS49/3 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	02.08.16	02.08.2016						
				Labornummer	016157383	016157384						
				Anreicherung [I]	5	5						
							LABO*	OHBW**	<1 mg/m ³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m ³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m ³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m ³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,050	0,065	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,010	0,012	200	200
m-/p-Xylol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,027	0,033	1000	4000
o-Xylol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,010	0,014	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	0,097	0,124	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 56 - Ehem. Tank, Überflur, nordöstl. Geb. 1609

Probenbezeichnung	RKS 56/1 Bolu
Probenahmedatum	05.08.2016
Labornummer	016158298
Anreicherung [I]	5

Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
-----------	---------	----	---------	-------	--------	--	---	--	---

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,032	10	10			
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	1000	2500			
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	200	200			
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,24	1000	4000			
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,040					
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,42	1000				
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,29	k.A.	2000			
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,041	k.A.				
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,025	k.A.	k.A.			
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.			
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,37	k.A.	k.A.			
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30			
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75			
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.			
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.			
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000			
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.			
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	20	90			
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,36	70	200			
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,36	k.A.	k.A.			
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,36	k.A.	k.A.			

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 58 - Ehem. Tank, nordwestl. Geb. 1609

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
			Probenbezeichnung			(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
			Probenahmedatum						
			Labornummer						
			Anreicherung [I]						

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,045	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,16	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,052	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,064	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,036	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,578	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	n. b.	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	n. b.	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

n.b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 66

			Probenbezeichnung	RKS 66/1 Bolu	RKS 66/2 Bolu	RKS 66/3 Bolu						
			Probenahmedatum	19.07.2016	19.07.2016	19.07.2016						
			Labornummer	016148069	016148070	016148071						
			Anreicherung [I]	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
									<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	0,047	0,020	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,33	0,41	0,42	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,14	0,15	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,28	0,36	0,37	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,070	0,090	0,097		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,045	0,071	0,054	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,16	0,17	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,023	0,028	0,025	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,02	1,31	1,31	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,021	0,040	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,37	0,29	0,065	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,391	0,33	0,065	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,391	0,33	0,065	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 69

Probenbezeichnung	RKS 69/4 Bolu
Probenahmedatum	11.07.2016
Labornummer	016164932
Anreicherung [I]	5

Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
-----------	---------	----	---------	-------	--------	--	---	--	---

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	10	10			
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,25	1000	2500			
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,073	200	200			
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,29	1000	4000			
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,085					
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	1000				
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	k.A.	2000			
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	k.A.				
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.			
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.			
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,922	k.A.	k.A.			
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30			
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75			
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.			
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.			
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000			
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.			
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	20	90			
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	70	200			
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.			
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,128	k.A.	k.A.			
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,128	k.A.	k.A.			

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 70

			Probenbezeichnung	RSK 70/2 Bolu	RSK 70/5 Bolu	RKS 70/6 Bolu	RKS 70/7 Bolu	RKS 70/8 Bolu						
			Probenahmedatum	21.07.2016	25.07.2016	05.08.2016	05.08.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016147123	016147808	016158300	016158301	016158302						
			Anreicherung [l]	5	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode						LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
											<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,018	0,017	0,010	0,018	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,16	0,13	0,082	0,095	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,060	0,048	0,038	0,050	0,029	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	0,11	0,13	0,17	0,097	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,036	0,031	0,028	0,037	0,023		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	0,021	0,014	0,011	0,011	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,094	0,061	0,041	0,029	0,031	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,557	0,461	0,398	0,389	0,304	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	-	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	-	0,011	< 0,010	0,039	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,069	-	0,064	0,027	0,16	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	-	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,069	-	0,075	0,027	0,199	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,069	-	0,075	0,027	0,199	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 71

			Probenbezeichnung	RSK 71/1 Bolu	RSK 71/2 Bolu	RSK 71/3 Bolu						
			Probenahmedatum	21.07.2016	21.07.2016	21.07.2016						
			Labornummer	016147126	016147135	016147136						
			Anreicherung [l]	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
									<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,040	0,020	0,044	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,23	0,18	0,26	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,078	0,062	0,082	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	0,14	0,18		
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	0,040	0,048	1000	4000
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	0,011	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,031	0,036	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,10	0,11	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	0,020	0,020	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,725	0,593	0,791	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	< 0,010	0,016	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,39	0,12	0,21	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,402	0,12	0,226	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,402	0,12	0,226	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 72

			Probenbezeichnung	RSK 72/1 Bolu	RSK 72/2 Bolu						
			Probenahmedatum	22.07.2016	22.07.2016						
			Labornummer	016147809	016147810						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,012	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,19	0,16	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,065	0,052	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,14	0,11	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,039	0,029		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	0,024	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,087	0,071	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,016	0,014	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,581	0,472	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,87	0,20	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,87	0,2	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,87	0,2	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 74

			Probenbezeichnung	RSK 74/1 Bolu	RSK 74 A/1 Bolu	RSK 74 A/2 Bolu						
			Probenahmedatum	20.07.2016	19.07.2016	20.07.2016						
			Labornummer	016147132	016147129	016147128						
			Anreicherung [l]	5	5	5						
			Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)									
Parameter	Einheit	BG	Methode				LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,028	0,026	0,021	10	10				
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,41	0,51	0,40	1000	2500				
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	0,18	0,14	200	200				
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,29	0,47	0,32	1000	4000				
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,078	0,12	0,083						
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	2000				
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,012	< 0,010	k.A.					
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,076	0,070	0,062	k.A.					
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,19	0,25	0,20	k.A.	k.A.				
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,081	0,036	0,046	100	k.A.				
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,28	1,67	1,27	k.A.	k.A.				
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30				
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75				
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.				
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.				
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000				
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	3	k.A.				
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,043	0,072	0,067	20	90				
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	4,1	7,4	8,3	70	200				
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
1,2-Dichlorethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	4,14	7,47	8,37	k.A.	k.A.				
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	4,14	7,47	8,37	k.A.	k.A.				

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 76

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RSK 76/1 Bolu	RSK 76/2 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	22.07.2016	22.07.2016						
				Labornummer	016147811	016147812						
				Anreicherung [I]	5	5						
							LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,025	0,017	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,16	0,10	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,052	0,034	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,077	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,032	0,022		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,034	0,017	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,077	0,047	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,508	0,314	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 79

Probenbezeichnung	RKS 79/2 Bolu
Probenahmedatum	22.07.2016
Labornummer	016147832
Anreicherung [I]	5

Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
-----------	---------	----	---------	-------	--------	--	---	--	---

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,013	10	10			
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,15	1000	2500			
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,051	200	200			
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11					
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,033	1000	4000			
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,026	1000				
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,079	k.A.			2000	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	k.A.				
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.				k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100				k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,479	k.A.				k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4				30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80				75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.				k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900				k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,030	k.A.				k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000				20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,061	3				k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,20	20				90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	1,5	70				200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.				k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.				k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,79	k.A.				k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	1,79	k.A.				k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204, Schadstoffuntersuchung Spinelli Brks, Mannheim, Phase IIa, KVF 83

			Probenbezeichnung	RKS 83/1 Bolu	RKS 83/3 Bolu	RKS 83/5 Bolu	RKS 83/7 Bolu	RKS 83/9 Bolu						
			Probenahmedatum	21.07.2016	20.07.2016	20.07.2016	20.07.2016	05.08.2016						
			Labornummer	016147125	016147124	016147130	016147127	016158303						
			Anreicherung [l]	5	5	5	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode						LABO*	OHBW**				
<div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine) </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #00FF00; text-align: center; width: 20%;"><1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen</td> <td style="background-color: #FFFF00; text-align: center; width: 20%;">(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde</td> <td style="background-color: #FFD700; text-align: center; width: 20%;">(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen</td> <td style="background-color: #FF4500; text-align: center; width: 20%;">(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf</td> </tr> </table>											<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf											

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	0,027	0,020	0,011	0,011	10	10
Toluol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,16	0,20	0,23	0,15	0,045	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	0,065	0,075	0,049	0,013	200	200
m-/p-Xylol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,23	0,14	0,16	0,11	0,035	1000	4000
o-Xylol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,099	0,037	0,041	0,028	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,051	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,017	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,11	0,026	0,026	0,022	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,18	0,080	0,090	0,066	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,048	0,014	0,017	0,017	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	1	0,589	0,659	0,453	0,121	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,017	< 0,010	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	0,015	< 0,010	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,21	0,022	0,014	0,012	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,024	0,12	0,046	0,013	0,037	20	90
Tetrachlorethen	mg/m ³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,45	4,1	4,1	0,87	1,4	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	0,489	4,46	4,17	0,897	1,45	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m ³		berechnet (AN-LG004)	0,489	4,46	4,17	0,897	1,45	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 88

Parameter	Einheit	BG	Methode			Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
				LABO*	OHBW**	(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
				Probenbezeichnung	RKS 88/1 Bolu				
				Probenahmedatum	25.07.2016				
Labornummer	016147831								
				Anreicherung [I]	5				

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,21	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,074	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,17	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,045		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,033	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,096	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,016	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,662	k.A.	k.A.

Anmerkung:
 Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase Ila-KVF 108

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RKS 108/1 Bolu	RKS 108/2 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	18.07.2016	18.07.2016						
				Labornummer	016142854	016142855						
				Anreicherung [I]	5	5						
							LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	0,014	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,33	0,31	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,100	0,091	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,28	0,24	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,067	0,057		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,031	0,031	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	0,097	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,013	0,014	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,939	0,854	k.A.	k.A.

Anmerkung:
 Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 114

			Probenbezeichnung	RSK 114/2 Bolu	RSK 114/3 Bolu						
			Probenahmedatum	26.07.2016	26.07.2016						
			Labornummer	016148851	016148852						
			Anreicherung [l]	5	5						
Parameter	Einheit	BG	Methode			LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
								<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,017	0,016	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,16	0,13	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,046	0,035	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,087	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,030	0,022		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,022	0,015	1000	
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,068	0,045	k.A.	2000
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,475	0,35	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,027	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,033	0,011	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,044	0,038	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,044	0,038	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 117

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)			
			Probenbezeichnung			(<1 mg/m³) keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf
			Probenahmedatum						
			Labornummer						
			Anreicherung [I]						

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,019	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,13	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,039	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,027		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,018	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,053	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,386	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,10	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,129	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,129	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 118

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	RSK 118/1 Bolu	RSK 118/2 Bolu	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
				Probenahmedatum	26.07.2016	26.07.2016						
				Labornummer	016148863	016148864						
				Anreicherung [I]	5	5						
							LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	>10 mg/m³ weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,015	0,015	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,15	0,18	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,046	0,056	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,12	0,14	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,028	0,034		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,023	0,025	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,070	0,077	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,011	0,015	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,463	0,542	k.A.	k.A.

Anmerkung:
Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa, KVF 119 - Gefahrstofflager, nordwestl. Geb. 1504

Parameter	Einheit	BG	Methode	LABO*	OHBW**	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)				
			Probenbezeichnung			<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf	RKS 119/1 Bolu
			Probenahmedatum		05.08.2016					
			Labornummer		016158304					
			Anreicherung [I]		5					

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,036	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,012	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,037	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,029	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,114	k.A.	k.A.
Vinylchlorid	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	4	30
Dichlormethan	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	80	75
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	900	k.A.
Trichlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
1,1,1-Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	20000
Tetrachlormethan	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	3	k.A.
Trichlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	20	90
Tetrachlorethen	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	0,020	70	200
1,1-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
1,2-Dichlorethen	mg/m³	0,05	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,050	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,02	k.A.	k.A.
Summe 10 LHKW + VC	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	0,02	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen
 Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

Projekt: 2054204 Spinelli Brks Mannheim, Phase IIa-KVF 122

			Probenbezeichnung	RKS 122/1 Bolu						
			Probenahmedatum	11.08.2016						
			Labornummer	016162769						
			Anreicherung [l]	5	Werte zur Gefahrenabschätzung (ALEX 02) für die Beurteilung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffen (LHKW) und AKW (BTEX + Testbenzine)					
Parameter	Einheit	BG	Methode		LABO*	OHBW**	<1 mg/m³ keine zu ergreifenden Maßnahmen	(1-10 mg/m³) über weitere Untersuchungen entscheidet die zuständige Fachbehörde	(>10 mg/m³) weitere Untersuchungen sind zu veranlassen	(ab 50 mg/m³) sofortiger Sanierungsbedarf

Bestimmung aus der Aktivkohle-Anreicherung

Benzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	10	10
Toluol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	2500
Ethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	200	200
m-/p-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	4000
o-Xylol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010		
1,3,5-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	1000	2000
1,2,4-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
1,2,3-Trimethylbenzol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	k.A.	k.A.
Styrol	mg/m³	0,01	VDI 3865 Bl. 3 (AN-LG004)	< 0,010	100	k.A.
Summe BTEX/TMB, Styrol, Cumol	mg/m³		berechnet (AN-LG004)	n. b.	k.A.	k.A.

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

k.A. = keine Angabe

n.b. = nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

*Orientierende Hinweise für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]

**Berechnung orientierender Hinweise auf Prüfwerte für flüchtige Stoffe in der Bodenluft in [mg/m³]