

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	Probe 1	Probe 2	Probe 3	Probe 6
			Labornummer	011030326	011030327	011030328	011030329
			Methode				

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	%	0,1	DIN EN 14346	98,1	94,6	97,0	89,1
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	76	< 1	17	< 1
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	8200	400	2200	63
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	2,7	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	1,6	< 0,05	< 0,05	0,1
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	42	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	47	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	660	0,6	0,2	0,8
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	160	0,1	< 0,05	0,2
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	910	1,4	0,6	1,8
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	640	1,4	0,4	1,4
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	360	1,0	0,1	0,7
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	340	1,2	0,2	0,7
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	410	1,6	0,4	1,0
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	150	0,6	0,1	0,3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	250	0,8	< 0,05	0,7
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	180	0,9	< 0,05	0,5
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	51	0,2	< 0,05	0,1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	150	0,9	0,1	0,5
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet	4350	10,7	2,1	8,8
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	0,02	0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	0,02	0,03	0,03	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	0,04	0,02	0,03	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	0,04	0,03	0,03	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	0,03	< 0,01	0,02	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet	0,13	0,1	0,12	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne	1	DIN 38404-C5	10,6	10,8	11,5	9,2
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	1	DIN EN 27888	343	303	832	118
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	3	< 1	2	< 1
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	79	25	12	9
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	0,012	< 0,010	< 0,010	< 0,010

Bestimmung der Metalle aus dem Eluat

Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003
Cadmium	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Chrom gesamt	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,009	0,019	0,013	0,004
Kupfer	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,005	0,017	0,007	0,003
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,001	0,007	0,002	0,002
Quecksilber	mg/l	0,0001	DIN EN 1483	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Zink	mg/l	0,002	DIN EN ISO 17294-2	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,006

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 05.04.2011

Dr. T. Henk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	Probe 7	Probe 9
			Labornummer	011030330	011030331
			Methode		

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	%	0,1	DIN EN 14346	87,8	87,9
EOX	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1	< 1
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40	< 40
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,06	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,1	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	< 0,05	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,06	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,9	0,2
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,3	< 0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	2,1	0,4
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	1,7	0,3
Benz(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,8	0,2
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,7	0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	1,0	0,3
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,3	0,1
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,6	0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,4	0,2
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,1	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,05	DIN EN 15527	0,4	0,2
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet	9,52	2,3
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308	< 0,01	< 0,01
Summe 6 PCB	mg/kg TS		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)

Bestimmung aus dem Eluat

pH-Wert	ohne	1	DIN 38404-C5	8,5	8,1
el. Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	1	DIN EN 27888	231	84,4
Chlorid	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1
Sulfat	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	67	2
Phenolindex (wdf.)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010	< 0,010

Bestimmung der Metalle aus dem Eluat

Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	0,005
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,002	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	< 0,001
Chrom gesamt	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,003	0,003
Kupfer	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001	0,002
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,002	0,005
Quecksilber	mg/l	0,0001	DIN EN 1483	< 0,0001	< 0,0001
Zink	mg/l	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,005	< 0,002

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 05.04.2011

Dr. T. Henk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	Probe 4	Probe 5	Probe 8
			Labornummer	011030320	011030321	011030322
			Methode			

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Naphthalin	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	3,4
Acenaphthylen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	3,6
Acenaphthen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	230
Fluoren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	130
Phenanthren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	1,2	2300
Anthracen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	500
Fluoranthren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	1,7	3000
Pyren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	1,1	2000
Benz(a)anthracen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	0,6	1000
Chrysen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	0,6	870
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	0,8	0,7	1100
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	340
Benzo(a)pyren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	720
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	520
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	120
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg OS	0,5	DIN ISO 18287	< 0,5	< 0,5	500
Summe PAK (EPA)	mg/kg OS		berechnet	0,8	5,9	13300

Wesseling, den 17.03.2011


Dipl.-Biol. L. Djabbari
Prüfleiterin

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung		RKS 5	RKS 5	RKS 5	RKS 6	RKS 6	RKS 6
			Labornummer	Methode	(1,0-1,8 m)	(1,8-2,4 m)	(3,0-4,0 m)	(1,0-1,6 m)	(1,6-2,5 m)	(2,5-3,0m)
					011048984	011045217	011048985	011048986	011045218	011050087
Bestimmung aus der Originalsubstanz										
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346				87,9	75,5	93,4	
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039				610	2200	< 40	730
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039				2300	6300	60	830
Dichlormethan	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155				-	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155				-	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155				-	-	-	-
Trichlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155				-	-	-	-
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155				-	-	-	-
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155				-	-	-	-
Trichlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155				-	-	-	-
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155				-	-	-	-
Summe CKW	mg/kg TS		berechnet				-	-	-	-

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 18.04.2011



Dr. M. Runk
Prüfleiter



Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung		RKS 8/1 (1,0-1,9 m)	RKS 8/1 (1,9-2,6 m)	RKS 8/1 (2,6-3,5 m)	RKS 11 (0,6-0,9 m)	RKS 11 (1,2-2,0 m)	RKS 11 (2,0-3,0 m)	RKS 12 (2,0-2,5 m)	RKS 12 (2,5-3,0 m)
			Labornummer	Methode								
			011048987	011045219	011045220	011045221	011045222	011045223	011045224			
Bestimmung aus der Originalsubstanz												
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346		93,0	80,4	89,6	85,6	91,3	90,3	89,2	90,9
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039		1200	1500	140	3700	< 40	790	740	5100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039		1400	2100	280	6600	< 40	1800	960	6700
Dichlormethan	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,1	-	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Trichlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Trichlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	-	0,25	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	-	< 0,02	-	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Summe CKW	mg/kg TS		berechnet		-	-	-	0,25	-	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 18.04.2011

Dr. M. Runk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	RKS 13/2 (1,3-1,6 m)	RKS 13/2 (1,6-2,0 m)	RKS 13/2 (2,0-3,0 m)	RKS 14 (0,6-0,9 m)	RKS 14 (1,2-2,0 m)	RKS 15 (0,9-2,0 m)	RKS 15 (2,0-3,0 m)
			Labornummer	011045303	011045225	011045226	011045227	011045304	011048989	011045228
			Methode							
Bestimmung aus der Originalsubstanz										
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346	94,4	87,8	92,3	86,2	93,9	92,4	91,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	120	890	89	1100	< 40	< 40	1100
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	310	1600	190	1800	< 40	< 40	1200
Dichlormethan	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,1	-	-	-
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,1	-	-	-
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	-	-	-	0,2	-	-	-
Trichlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,02	-	-	-
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,02	-	-	-
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,02	-	-	-
Trichlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	-	-	-	0,39	-	-	-
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	-	-	-	< 0,02	-	-	-
Summe CKW	mg/kg TS		berechnet	-	-	-	0,59	-	-	-

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 18.04.2011



Dr. M. Runk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.



Umwelt

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung		RKS 16/1 (0,8-1,9 m)	RKS 16/1 (1,9-3,0 m)	RKS 17 (2,2-3,0 m)	RKS 21 (2,1-3,0 m)	RKS 21 (1,7-2,1 m)	RKS 25 (5,1-5,4 m)	RKS 25 (5,7-6,0 m)
			Labornummer	Methode	011045306	011045307	011045308	011045309	011048990	011045229	011045230
Bestimmung aus der Originalsubstanz											
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346		96,0	93,4	90,3	78,3	76,5	90,2	90,9
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039		< 40	59	44	360	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039		< 40	81	58	710	< 40	100	83
Dichlormethan	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	< 0,1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	< 0,1	-	-	< 0,1	< 0,1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155		-	-	< 0,1	-	-	0,3	0,7
Trichlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02
Trichlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	< 0,02	-	-	0,02	0,03
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155		-	-	< 0,02	-	-	< 0,02	< 0,02
Summe CKW	mg/kg TS		berechnet		-	-	(n. b. *)	-	-	0,32	0,73

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 18.04.2011

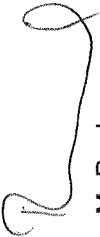
Dr. M. Runk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung		Labornummer	Methode	GWMS 5			
			(1,8-2,5 m)				(0,6-1,5 m)	(1,5-2,5 m)	(3,5-4,8 m)	
			011048991	011048992	011048993	011048994				
Bestimmung aus der Originalsubstanz										
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346	73,9	90,6	88,9	92,0			
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	1900	710	630	200			
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	6900	1200	900	310			
Dichlormethan	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,1	DIN ISO 22155	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1			
Trichlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
Trichlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	1,3	0,26	0,17	0,14			
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,02	DIN ISO 22155	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02			
Summe CKW	mg/kg TS		berechnet	1,5	0,26	0,17	0,14			

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 18.04.2011



Dr. M. Runk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Methode	Probenbezeichnung	DP 1 (5,7 - 6,2 m)	DP 2 (6,6 - 7,1 m)	DP 3 (4,0 - 4,5 m)	DP 4 (5,6 - 6,1 m)
				Probenahmedatum	04.04.2011	04.04.2011	04.04.2011	04.04.2011
				Labornummer	011046667	011046668	011046669	011046670
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2		< 0,10	< 0,10	0,81	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2		< 0,10	< 0,10	0,47	-
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	3	< 1	2
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	1	< 1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1		< 1	< 1	< 1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet		(n. b.*)	4	(n. b.*)	2
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301		< 2	< 2	< 2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301		< 2	< 2	< 2	13
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301		< 2	< 2	34	6300
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301		< 0,5	< 0,5	1,5	7,7
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe CKW	µg/l		berechnet		(n. b.*)	(n. b.*)	35,5	6320

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 08.04.2011

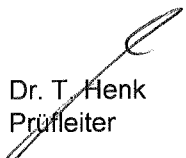
Dr. T. Henk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg, Wilhelmstr.

			Probenbezeichnung	DP 5 (2,5 - 3,20 m)
			Probenahmedatum	04.04.2011
			Labornummer	011046671
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	1
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	35
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	6,8
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Summe CKW	µg/l		berechnet	41,8

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 08.04.2011


Dr. T. Henk
Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
 Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	DP 6 (5,0-6,0 m)	DP 7 (2,0-2,5 m)	DP 8 (5,0-6,0 m)	DP 9 (5,3-6,3 m)
			Probenahmedatum	05.04.2011	05.04.2011	05.04.2011	05.04.2011
			Labornummer	011047631	011047632	011047633	011047635
			Methode				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-	< 0,10	-	0,24
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-	< 0,10	-	0,11
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	3	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	3	(n. b.*)
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	7	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	460	59	3000	150
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	20	6,8	13	3,1
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Summe CKW	µg/l		berechnet	480	65,8	3020	153

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG
 verwendet werden

Wesseling, den 19.04.2011

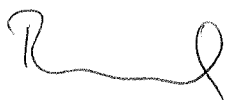

 Dr. M. Runk
 Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
 Wilhelmstr.

			Probenbezeichnung	DP 10 (6,1-6,8 m)
			Probenahmedatum	05.04.2011
			Labornummer	011047634
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	-
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	(n. b.*)
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	6
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	1700
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	3500
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	11
Summe CKW	µg/l		berechnet	5220

(n. b.*): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG
 verwendet werden

Wesseling, den 19.04.2011



Dr. M. Runk
 Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
 Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	GWMS 8430-038	GWMS 8430-041	GWMS 8430-042
			Labornummer	011030323	011030324	011030325
			Methode			
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	94	< 2	< 2
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	840	0,8	0,6
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	0,9	0,7	0,5
Summe CKW	µg/l		berechnet	935	1,5	1,1
Naphthalin	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	0,051
Acenaphthylen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Chrysen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK (EPA)	µg/l		analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	(n. b. *)	(n. b. *)	0,051

(n. b. *): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 16.03.2011

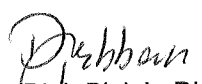
Dr. T. Henk
 Prüfleiter

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
 Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	GWMS 1	GWMS 2	GWMS 3	GWMS 4
			Labornummer	011051283	011051284	011051285	011051286
			Methode				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	1,1	0,22	< 0,10	< 0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	0,67	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	1	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	1	< 1	< 1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	1	(n. b. *)	1	(n. b. *)
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	340	34	81	25
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	52000	630	2300	510
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	55	1,1	2,4	0,9
Summe CKW	µg/l		berechnet	52400	665	2380	536
Naphthalin	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	3,1	1,1	1,5	1,1
Acenaphthylen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,17	0,26	0,10	0,24
Fluoren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,18	0,11	< 0,05	0,18
Phenanthren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,48	0,30	0,060	0,85
Anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,074	0,050	< 0,01	0,14
Fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,20	0,084	< 0,01	0,16
Pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,15	0,15	0,012	0,12
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,058	0,023	< 0,01	0,022
Chrysen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,048	0,020	< 0,01	0,014
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,045	0,018	< 0,01	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,016	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,030	0,015	< 0,01	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,015	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,020	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PAK (EPA)	µg/l		analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	4,59	2,13	1,67	2,83

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 15.04.2011


 Dipl.-Biol. L. Djabbari
 Prüfleiterin

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
Wilhelmstr.

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	GWMS 5	GWMS 6	GWMS 7	8430-038
			Labornummer	011051287	011051288	011051289	011051290
Parameter	Einheit	BG	Methode				
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	0,41	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	0,38	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	9	< 1	< 1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	12	< 1	< 1	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	2	< 1	< 1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	14	< 1	< 1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	7	< 1	< 1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	3	< 1	< 1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	5	< 1	< 1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	2	< 1	< 1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	54	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2	< 2	< 2	110
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	7,5	1,5	< 0,5	660
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,7
Summe CKW	µg/l		berechnet	7,5	1,5	(n. b.*)	771
Naphthalin	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	100	2,1	0,30	0,45
Acenaphthylen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	10	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	14	0,077	< 0,05	< 0,05
Fluoren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	16	0,11	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	20	0,23	0,067	0,051
Anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	3,2	0,037	0,014	0,014
Fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	3,0	0,048	0,039	0,083
Pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	1,9	0,033	0,025	0,073
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,24	< 0,01	< 0,01	0,046
Chrysen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,16	< 0,01	< 0,01	0,039
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,17	< 0,01	< 0,01	0,059
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,057	< 0,01	< 0,01	0,021
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,14	< 0,01	< 0,01	0,041
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,071	< 0,01	< 0,01	0,025
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,021	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	0,073	< 0,01	< 0,01	0,034
Summe PAK (EPA)	µg/l		analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	169	2,64	0,445	0,936

(n. b.): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 15.04.2011


Dipl.-Biol. L. Djabbari
Prüfleiterin

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
Wilhelmstr.

			Probenbezeichnung	8430-049
			Labornummer	011051291
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	< 0,10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2	< 0,10
Benzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Toluol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Ethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
m-/p-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
o-Xylol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,3,5-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,4-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
1,2,3-Trimethylbenzol	µg/l	1	DIN 38407-F9-1	< 1
Summe BTEX/TMB	µg/l		berechnet	(n. b. *)
Dichlormethan	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	< 2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	2	DIN EN ISO 10301	2
Trichlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlormethan	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Trichlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,5	DIN EN ISO 10301	< 0,5
Summe CKW	µg/l		berechnet	2
Naphthalin	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05
Acenaphthylen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05
Acenaphthen	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05
Fluoren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05
Phenanthren	µg/l	0,05	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,05
Anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Benz(a)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Chrysen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,01	analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	< 0,01
Summe PAK (EPA)	µg/l		analog DIN EN ISO 17993 (GC-MS)	(n. b. *)

(n. b. *): nicht berechenbar, da zur Summenbestimmung nur Werte > BG verwendet werden

Wesseling, den 15.04.2011

Djabbari
Dipl.-Biol. L. Djabbari
Prüfleiterin

Projekt: 7543-03-11 BV Lidl in Siegburg,
Wilhelmstr.

			Probenbezeichnung	GWMS 7
			Labornummer	011057144
Parameter	Einheit	BG	Methode	
Arsen	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001
Blei	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,0002	DIN EN ISO 17294-2	0,0002
Chrom gesamt	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	< 0,001
Kupfer	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,001
Nickel	mg/l	0,001	DIN EN ISO 17294-2	0,001
Quecksilber	mg/l	0,0001	DIN EN 1483	< 0,0001
Zink	mg/l	0,002	DIN EN ISO 17294-2	0,005

Wesseling, den 26.04.2011



Dr. M. Runk
Prüfleiter