

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

**Peschla + Rochmes GmbH**  
**Herr Lehmann**  
**Hertelsbrunnenring 7**

**67657 Kaiserslautern**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01302446**  
**Prüfberichtsnummer: Nr. 66540001N1**

**Projektnummer: Nr. 66540**  
**Projektbezeichnung: P12184 NB IKEA Kaiserslautern**  
**Probenumfang: 13 Proben**  
**Probenart: Feststoff**  
**Probeneingang: 23.01.2013**  
**Prüfzeitraum: 23.01.2013 - 08.02.2013**

Untervergabe im Firmenverbund:  
Analyse erfolgte in einem akkreditierten Partnerlabor der EUROFINS-Gruppe:  
(WE), (FG)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Aachen, den 08.02.2013



Dipl.-Biol. G. Heimbüchel  
Prüfleiter  
Tel.: 0241 / 9 46 86-21



Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

Parameter	Einheit	BG	Proben- bezeichnung	Schurf 1/1 (0.2-1.2 m)	MP Schurf 2/1+2 (0.15- 1.8 m)	Schurf 3/1 (0.4-1.4 m)	Schurf 8/1 (0.2-0.8 m)
			Labornummer	013009647	013009648	013009649	013009650
			Methode				

**Bestimmung aus der Originalsubstanz**

Farbe qual. (WE)	ohne OS		INTERN	braun	braun	rotbraun	braun
Aussehen (WE)	ohne OS		INTERN	kies	sand	sang	kies
Geruch (WE)	ohne OS		INTERN	erde	neutral	neutral	erde
Trockenmasse (WE)	%	0,1	DIN EN 14346	92,3	87,9	92,9	88,7
EOX (WE)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1	< 1	< 1	< 1
POX [ausbl. org. Halogene] (FG)	mg/kg TS	0,2	in Anlehnung an DIN 38414-S17	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
OX [EOX + POX] (WE)	mg/kg TS	1,2	berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (WE)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40	< 40	< 40	< 40
Naphthalin (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
Anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,2	< 0,05	< 0,05
Pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,2	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Chrysen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,2	< 0,05	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,06	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,1	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,08	< 0,05	< 0,05
Summe PAK (EPA) (WE)	mg/kg TS		berechnet	(n. b.*)	1,18	(n. b.*)	(n. b.*)

**Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss**

Arsen (WE)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2	1,7	1,6	< 0,8	1,6
Blei (WE)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2	9	24	4	16
Cadmium (WE)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	4	4	3	4
Kupfer (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	3	9	1	3
Nickel (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	3	4	3	4
Quecksilber (WE)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 1483	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Zink (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	11	22	7	16

Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			Proben- bezeichnung	Schurf 1/1 (0.2-1.2 m)	MP Schurf 2/1+2 (0.15- 1.8 m)	Schurf 3/1 (0.4-1.4 m)	Schurf 8/1 (0.2-0.8 m)
			Labornummer	013009647	013009648	013009649	013009650
Parameter	Einheit	BG	Methode				

**Bestimmung aus dem Eluat**

pH-Wert (WE)	ohne	1	DIN 38404-C5	7,1	6,4	7,7	7,2
el. Leitfähigkeit (25 °C) (WE)	µS/cm	1	DIN EN 27888	7,97	10,6	34,6	16,0
DOC (WE)	mg/l	1	DIN EN 1484	2,1	2,2	2,8	5,1
Chlorid (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	2	< 1	< 1
Cyanid, gesamt (WE)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium (WE)	mg/l	0,06	DIN 38406-E5 / Photometriroboter	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Phenolindex, gesamt (WE)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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



Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

Parameter	Einheit	BG	Proben- bezeichnung	Schurf 9/1 (0.3-0.9 m)	Schurf 11/1 (0.25-0.6 m)	Schurf 12/2 (0.8-1.0 m)	MP Schurf 13/1+2 (0.4- 0.8 m)
			Labornummer	013009651	013009652	013009653	013009654
			Methode				

**Bestimmung aus der Originalsubstanz**

Parameter	Einheit	BG	Methode	Schurf 9/1	Schurf 11/1	Schurf 12/2	MP Schurf
Farbe qual. (WE)	ohne OS		INTERN	BRAUN	braun	braun	braun
Aussehen (WE)	ohne OS		INTERN	sand	sand/steine	lehm steine	sand
Geruch (WE)	ohne OS		INTERN	neutral	neutral	lehm	neutral
Trockenmasse (WE)	%	0,1	DIN EN 14346	92,9	93,5	88,2	91,0
EOX (WE)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1	< 1	< 1	< 1
POX [ausbl. org. Halogene] (FG)	mg/kg TS	0,2	in Anlehnung an DIN 38414-S17	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
OX [EOX + POX] (WE)	mg/kg TS	1,2	berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (WE)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40	< 40	140	< 40
Naphthalin (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
Pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,06
Benz(a)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,07
Benzo(k)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylene (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe PAK (EPA) (WE)	mg/kg TS		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	0,2

**Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss**

Parameter	Einheit	BG	Methode	Schurf 9/1	Schurf 11/1	Schurf 12/2	MP Schurf
Arsen (WE)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2	1,2	1,0	2,5	1,4
Blei (WE)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2	4	3	7	9
Cadmium (WE)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	4	4	7	3
Kupfer (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	5	< 1	2	4
Nickel (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	3	4	6	4
Quecksilber (WE)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 1483	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06
Zink (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	10	9	18	16

Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			Proben- bezeichnung	Schurf 9/1 (0.3-0.9 m)	Schurf 11/1 (0.25-0.6 m)	Schurf 12/2 (0.8-1.0 m)	MP Schurf 13/1+2 (0.4- 0.8 m)
			Labornummer	013009651	013009652	013009653	013009654
Parameter	Einheit	BG	Methode				

**Bestimmung aus dem Eluat**

pH-Wert (WE)	ohne	1	DIN 38404-C5	6,6	6,7	8,1	6,5
el. Leitfähigkeit (25 °C) (WE)	µS/cm	1	DIN EN 27888	5,95	6,91	240	6,81
DOC (WE)	mg/l	1	DIN EN 1484	< 1,0	< 1,0	9,8	2,8
Chlorid (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	17	< 1
Nitrat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	20	< 1
Cyanid, gesamt (WE)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium (WE)	mg/l	0,06	DIN 38406-E5 / Photometrieroboter	< 0,06	< 0,06	1,5	< 0,06
Phenolindex, gesamt (WE)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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



Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

Parameter	Einheit	BG	Proben- bezeichnung	Schurf 15/1 (0.15-0.9 m)	Schurf 16/1 (0.2-0.9 m)	Schurf 17/1 (0.25-1.2 m)	Schurf 18/1 (0.3-1.0 m)
			Labornummer	013009655	013009656	013009657	013009658
Parameter	Einheit	BG	Methode				

**Bestimmung aus der Originalsubstanz**

Farbe qual. (WE)	ohne OS		INTERN	braun	braun	braun	braun
Aussehen (WE)	ohne OS		INTERN	sand	erde	sand/steine	sand
Geruch (WE)	ohne OS		INTERN	neutral	neutral	neutral	neutral
Trockenmasse (WE)	%	0,1	DIN EN 14346	91,2	90,5	91,9	91,8
EOX (WE)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1	< 1	< 1	< 1
POX [ausbl. org. Halogene] (FG)	mg/kg TS	0,2	in Anlehnung an DIN 38414-S17	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
OX [EOX + POX] (WE)	mg/kg TS	1,2	berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)	(n. b.*)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (WE)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40	130	< 40	< 40
Naphthalin (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	0,07	< 0,05	0,1
Anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,08
Fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,2	0,2	0,08	0,3
Pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,1	0,2	0,07	0,2
Benz(a)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,1	0,2	< 0,05	0,1
Chrysen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,09	0,1	< 0,05	0,1
Benzo(b)fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,2	0,2	0,07	0,2
Benzo(k)fluoranthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,07	0,07	< 0,05	0,08
Benzo(a)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,1	0,2	< 0,05	0,2
Indeno(1,2,3-cd)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,08	0,1	< 0,05	0,08
Dibenz(a,h)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,08	0,1	< 0,05	0,08
Summe PAK (EPA) (WE)	mg/kg TS		berechnet	1,02	1,44	0,22	1,52

**Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss**

Arsen (WE)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2	3,5	3,1	1,2	2,7
Blei (WE)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2	28	35	12	18
Cadmium (WE)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2	0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	11	9	4	6
Kupfer (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	14	26	2	6
Nickel (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	11	7	3	6
Quecksilber (WE)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 1483	0,08	0,08	< 0,06	< 0,06
Zink (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	57	165	22	63

Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			Proben- bezeichnung	Schurf 15/1 (0.15-0.9 m)	Schurf 16/1 (0.2-0.9 m)	Schurf 17/1 (0.25-1.2 m)	Schurf 18/1 (0.3-1.0 m)
			Labornummer	013009655	013009656	013009657	013009658
Parameter	Einheit	BG	Methode				

**Bestimmung aus dem Eluat**

pH-Wert (WE)	ohne	1	DIN 38404-C5	6,7	7,3	7,1	6,6
el. Leitfähigkeit (25 °C) (WE)	µS/cm	1	DIN EN 27888	9,54	26,0	12,7	17,3
DOC (WE)	mg/l	1	DIN EN 1484	3,6	3,7	3,1	2,2
Chlorid (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	< 1	< 1	< 1
Sulfat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	< 1	2	< 1	3
Cyanid, gesamt (WE)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Ammonium (WE)	mg/l	0,06	DIN 38406-E5 / Photometrieroboter	< 0,06	< 0,06	0,10	< 0,06
Phenolindex, gesamt (WE)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010

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

Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			<b>Proben- bezeichnung</b>	<b>MP RKS 2/1+2 (0.29- 2.2 m)</b>
			<b>Labornummer</b>	<b>013009659</b>
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>BG</b>	<b>Methode</b>	

**Bestimmung aus der Originalsubstanz**

Farbe qual. (WE)	ohne OS		INTERN	braun
Aussehen (WE)	ohne OS		INTERN	sand
Geruch (WE)	ohne OS		INTERN	neutral
Trockenmasse (WE)	%	0,1	DIN EN 14346	94,6
EOX (WE)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1
POX [ausbl. org. Halogene] (FG)	mg/kg TS	0,2	in Anlehnung an DIN 38414-S17	< 0,2
OX [EOX + POX] (WE)	mg/kg TS	1,2	berechnet	(n. b.*)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (WE)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40
Naphthalin (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Phenanthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,1
Anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,2
Pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,1
Benz(a)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Chrysen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,05
Benzo(k)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(a)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Summe PAK (EPA) (WE)	mg/kg TS		berechnet	0,45

**Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss**

Arsen (WE)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2	1,0
Blei (WE)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2	13
Cadmium (WE)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2
Chrom (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	2
Kupfer (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	5
Nickel (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	2
Quecksilber (WE)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 1483	< 0,06
Zink (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	7



Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			<b>Proben- bezeichnung</b>	<b>MP RKS 2/1+2 (0.29- 2.2 m)</b>
			<b>Labornummer</b>	<b>013009659</b>
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>BG</b>	<b>Methode</b>	

**Bestimmung aus dem Eluat**

pH-Wert (WE)	ohne	1	DIN 38404-C5	7,2
el. Leitfähigkeit (25 °C) (WE)	µS/cm	1	DIN EN 27888	131
DOC (WE)	mg/l	1	DIN EN 1484	3,7
Chlorid (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	17
Nitrat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	10
Sulfat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	8
Cyanid, gesamt (WE)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005
Ammonium (WE)	mg/l	0,06	DIN 38406-E5 / Photometrieroboter	< 0,06
Phenolindex, gesamt (WE)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010

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

EUROFINS Umwelt West GmbH · Ndl. Aachen · Kronprinzenstr. 5 · D-52066 Aachen

**Peschla + Rochmes GmbH**  
**Herr Lehmann**  
**Hertelsbrunnenring 7****67657 Kaiserslautern****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01302822**  
**Prüfberichtsnummer: Nr. 66540002N1****Projektnummer: Nr. 66540**  
**Projektbezeichnung: P12184 NB IKEA Kaiserslautern**  
**Probenumfang: 1 Probe**  
**Probenart: Feststoff**  
**Probenahmezeitraum: 18.01.2013**  
**Probeneingang: 25.01.2013**  
**Prüfzeitraum: 25.01.2013 - 08.02.2013**Untervergabe im Firmenverbund:  
Analyse erfolgte in einem akkreditierten Partnerlabor der EUROFINS-Gruppe:  
(WE), (FG)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Aachen, den 08.02.2013

Dipl.-Biol. G. Heimbüchel  
Prüfleiter  
Tel.: 0241 / 9 46 86-21

Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			<b>Probenbezeichnung</b>	<b>RKS 1/2 (0,30-0,50)</b>
			<b>Probenahmedatum</b>	<b>18.01.2013</b>
			<b>Labornummer</b>	<b>013011057</b>
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>BG</b>	<b>Methode</b>	

**Bestimmung aus der Originalsubstanz**

Farbe qual. (WE)	ohne OS		INTERN	hellbraun
Aussehen (WE)	ohne OS		INTERN	sand
Geruch (WE)	ohne OS		INTERN	neutral
Trockenmasse (WE)	%	0,1	DIN EN 14346	92,3
EOX (WE)	mg/kg TS	1	DIN 38414-S17	< 1
POX [ausbl. org. Halogene] (FG)	mg/kg TS	0,2	in Anlehnung an DIN 38414-S17	< 0,2
OX [EOX + POX] (WE)	mg/kg TS	1,2	berechnet	(n. b.*)
Kohlenwasserstoffe C10-C40 (WE)	mg/kg TS	40	DIN EN 14039	< 40
Naphthalin (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Acenaphthen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Phenanthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,07
Anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,09
Pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	0,06
Benz(a)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Chrysen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(k)fluoranthren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(a)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen (WE)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287	< 0,05
Summe PAK (EPA) (WE)	mg/kg TS		berechnet	0,22

**Bestimmung aus dem Königswasseraufschluss**

Arsen (WE)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2	1,7
Blei (WE)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2	4
Cadmium (WE)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2	< 0,2
Chrom (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	7
Kupfer (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	12
Nickel (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	6
Quecksilber (WE)	mg/kg TS	0,06	DIN EN 1483	< 0,06
Zink (WE)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2	14



Projekt: P12184 NB IKEA Kaiserslautern

			<b>Probenbezeichnung</b>	<b>RKS 1/2 (0,30-0,50)</b>
			<b>Probenahmedatum</b>	<b>18.01.2013</b>
			<b>Labornummer</b>	<b>013011057</b>
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>BG</b>	<b>Methode</b>	

**Bestimmung aus dem Eluat**

pH-Wert (WE)	ohne	1	DIN 38404-C5	9,2
el. Leitfähigkeit (25 °C) (WE)	µS/cm	1	DIN EN 27888	439
DOC (WE)	mg/l	1	DIN EN 1484	6,9
Chlorid (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	93
Nitrat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	4
Sulfat (WE)	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1	20
Cyanid, gesamt (WE)	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403	< 0,005
Ammonium (WE)	mg/l	0,06	DIN 38406-E5 / Photometrieroboter	< 0,06
Phenolindex, gesamt (WE)	mg/l	0,01	DIN EN ISO 14402	< 0,010

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