



Vorliegen des Besondereigentumsvertrages ist Voraussetzung für die Durchführung der Untersuchung. Die Untersuchung ist nur bei Vorliegen der notwendigen Unterlagen durchzuführen.

- Umgriff Untersuchungsfläche
- Sondiermesspunkt (SakostaCAU GmbH 2016)
- Grundwassermetelle
- Altersverachtflächen

SakostaCAU GmbH
 Lochhausweg 209
 41749 Kirschen
 Tel. 02161 600 000

Auftraggeber

Projekt
 Gewerbegebiet an der Ely-Sieger-Str. 18
 - Sanierung
 - Bodenuntersuchung Altlasten -

Planmalt
 Lagplan der Sondiermesspunkte

Plangrundlage
 Auszug aus dem Katasteramtwerk, Gem.
 - und Grundbesitzkataster
 Bayerische Vermessungsanstalt

Blatt	Blatt-Nr.	Blatt-Nr.	Blatt-Nr.	Blatt-Nr.
1:1000	1:1000	1:1000	1:1000	1:1000

2

- 7aAnalytikbefunde Bodenluft

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SakostaCAU GmbH
Lochhausener Straße 203

München, 12.08.2016

D-81249 München - Lochhausen

Prüfbericht 1632173

Auftraggeber: SakostaCAU GmbH
Projektleiter: XXXXXXXXXX
Auftrags-Nr.: 40880
Auftraggeberprojekt: 1400711-1 Kirschgelände
Probenahmedatum: 10.08.2016
Probenahmeort: Kirschgelände
Probenahme durch: SakostaCAU
Probengefäße: Headspace
Eingang am: 11.08.2016
Beginn/Ende Prüfung: 11.08.2016 / 12.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,
Abgrenzungsfragen AMGLFGB

Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 20 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-001			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 22 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-002			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 24 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-003			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,78	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,52	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,3	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SakostaCAU GmbH
Lochhausener Straße 203

München, 10.08.2016

D-81249 München - Lochhausen

Prüfbericht 1631830

Auftraggeber: SakostaCAU GmbH
Projektleiter: [REDACTED]
Auftrags-Nr.: 40871
Auftraggeberprojekt: 1600711-1
Probenahmedatum: 08.08.2016
Probenahmeort: München
Probenahme durch: SakostaCAU
Probengefäße: Headspace
Eingang am: 09.08.2016
Beginn/Ende Prüfung: 09.08.2016 / 10.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,
Abgrenzungsfragen AMGLFGB

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 6 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-001			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 7 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-002			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 26 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-003			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,59	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0,59	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 27 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-004			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 28 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-005			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,89	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,58	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,47	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 32 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-006			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,95	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0,95	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 38 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-007			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 39 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-008			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 40 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-009			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 42 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-010			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 43 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-011			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 46 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-012			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631830

10.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 50 / BL			
Probenahmedatum:	08.08.2016			
Labornummer:	1631830-013			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SakostaCAU GmbH
Lochhausener Straße 203

München, 11.08.2016

D-81249 München - Lochhausen

Prüfbericht 1631975

Auftraggeber: SakostaCAU GmbH
Projektleiter: XXXXXXXXXX
Auftrags-Nr.: 40872
Auftraggeberprojekt: 1600711-1
Probenahmedatum: 09.08.2016
Probenahmeort: München
Probenahme durch: Auftraggeber
Probengefäße: Headspace
Eingang am: 10.08.2016
Beginn/Ende Prüfung: 10.08.2016 / 11.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung,
Abgrenzungsfragen AMGLFGB

Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 1 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-001			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 2 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-002			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	1,2	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,90	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	2,1	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 4 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-003			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,90	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,70	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,6	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 5 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-004			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 9 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-005			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 10 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-006			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	1,0	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,80	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,8	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 12 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-007			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,90	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,80	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,7	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 15 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-008			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 16 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-009			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 18 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-010			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,80	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,70	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,5	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631975

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 25 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631975-011			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



[Redacted]
 [Redacted]
 [Redacted]

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

[Redacted]
 [Redacted]

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SakostaCAU GmbH
Lochhausener Straße 203

München, 11.08.2016

D-81249 München - Lochhausen

Prüfbericht 1631976

Auftraggeber: SakostaCAU GmbH
Projektleiter: [REDACTED]
Auftrags-Nr.: 40873
Auftraggeberprojekt: 1600711-1
Probenahmedatum: 09.08.2016
Probenahmeort: München
Probenahme durch: Auftraggeber
Probengefäße: Headspace
Eingang am: 10.08.2016
Beginn/Ende Prüfung: 10.08.2016 / 11.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMGLFGB

Prüfbericht: 1631976

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 31 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631976-001			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631976

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 34 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631976-002			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,80	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,70	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,5	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631976

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 35 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631976-003			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631976

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 36 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631976-004			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1631976

11.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 48 / BL			
Probenahmedatum:	09.08.2016			
Labornummer:	1631976-005			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,60	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0,6	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SakostaCAU GmbH
Lochhausener Straße 203

München, 12.08.2016

D-81249 München - Lochhausen

Prüfbericht 1632173

Auftraggeber: SakostaCAU GmbH
Projektleiter: [REDACTED]
Auftrags-Nr.: 40880
Auftraggeberprojekt: 1400711-1 Kirschgelände
Probenahmedatum: 10.08.2016
Probenahmeort: Kirschgelände
Probenahme durch: SakostaCAU
Probengefäße: Headspace
Eingang am: 11.08.2016
Beginn/Ende Prüfung: 11.08.2016 / 12.08.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte

Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMGLFGB

Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 20 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-001			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 22 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-002			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	0	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		



Prüfbericht: 1632173

12.08.2016

Probenbezeichnung:	SP 24 / BL			
Probenahmedatum:	10.08.2016			
Labornummer:	1632173-003			
Material:	Luft			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Benzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	ISO 11423
Toluol	0,78	mg/m ³	0,5	
Ethylbenzol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
m-Xylol + p-Xylol	0,52	mg/m ³	0,5	
Styrol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
o-Xylol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Cumol	u.d.B.	mg/m ³	0,5	
Summe der bestimmten BTXE	1,3	mg/m ³		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	EN ISO 10301
Dichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	1	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	1	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	2	
Trichlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlormethan	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Trichlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Tetrachlorethen	u.d.B.	mg/m ³	0,2	
Summe der bestimmten LHKW	0	mg/m ³		

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

- 7bBodenluft Protokolle Probennahme

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 08.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP38 /BL	SP39 /BL	SP40 /BL	SP42 /BL	SP43 /BL
Uhrzeit	9:00	10:00	11:00	11:50	12:30
Oberfläche (s. Rückseite):	Wiese	Wiese	Wiese	Asphalt	Pflaster
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60/50	60/50	60/50	60/50	60/50
Bohrtiefe [m]:	3,0	5,8	4,2	3,0	1,2
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,3
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60	60	60
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	25	40	40	20	20
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml
Witterung (s. Rückseite):	20	20	20	20	20
Luftdruck [hPa]:	968	968	963	963	963
Lufttemperatur [°C]:	22,0	25,0	26,0	26,0	26,0
relative Luftfeuchte [%]:	50	45	43	40	40
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

SP43: Bohrloch auf 0,3 m verstopft

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 08 .08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP28/BL	SP26/BL	SP27/BL	SP32/BL	SP7/BL
Uhrzeit	9:45	10:15	11:50	13:40	14:30
Oberfläche (s. Rückseite):	Beton	Beton	Beton	Beton	Asphalt
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60	60	60	60/50	60/50
Bohrtiefe [m]:	1,0	1,0	1,0	1,9	2,0
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60	60	60
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	10	10	10	15	15
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml
Witterung (s. Rückseite):	20	20	20	20	20
Luftdruck [hPa] :	968	968	963	963	965
Lufttemperatur [°C]:	20,0	20,0	23,0	24,0	27,0
relative Luftfeuchte [%]	26	26	35	36	20
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 08.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP46 /BL	SP50 /BL	SP 6 /BL	SP /BL	SP /BL
Uhrzeit	13:30	14:15	15:21		
Oberfläche (s. Rückseite):	Gras	Pflaster	Asphalt		
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60/50	60/50	60/50		
Bohrtiefe [m]:	1,2	4,5	3,3		
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8		
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60		
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5	0,5	0,5		
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	20	40	20		
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3	0,4	0,4		
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml		
Witterung (s. Rückseite):	20	20	20		
Luftdruck [hPa] :	966	969	974		
Lufttemperatur [°C]:	27,0	28,0	29,0		
relative Luftfeuchte [%]	35	30	20		
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 09.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: <i>BLP M1</i>	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP ₃₅ /BL	SP ₃₆ /BL	SP ₁ /BL	SP ₃₄ /BL	SP ₃₁ /BL
Uhrzeit	8:00	8:30	9:15	10:00	12:00
Oberfläche (s. Rückseite):	<i>Gras</i>	<i>Gras</i>	<i>Asphalt</i>	<i>Gras</i>	<i>Asphalt</i>
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60/50	60/50	60/50	60	60/50
Bohrtiefe [m]:	3,7	3,0	3,7	1,0	4,2
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60	60	60
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	25	20	25	10	30
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml	2x HS 20 ml
Witterung (s. Rückseite):	<i>Regen</i>	<i>Regen</i>	<i>Regen</i>	<i>Regen</i>	<i>Regen</i>
Luftdruck [hPa]:	952	952	952	955	957
Lufttemperatur [°C]:	18	18	19	21	21
relative Luftfeuchte [%]	60	61	58	59	56
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 09.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP2 /BL	SP 5 /BL	SP 4 /BL	SP 10 /BL	SP 12 /BL
Uhrzeit	9:27	10:22	10:49	11:41	12:30
Oberfläche (s. Rückseite):	Beton	Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Bohrdurchmesser D ₃ [mm]:	60	60/50	60/50	60/50	60/50
Bohrtiefe [m]:	1,0	2,3	1,2	1,3	2,2
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60	60	60
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	10	15	10	10	15
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml
Witterung (s. Rückseite):	Regen	Regen	Regen	Regen	Regen
Luftdruck [hPa] :	952	955	955	957	958
Lufttemperatur [°C]:	18	19	21	21	21
relative Luftfeuchte [%]	61	58	59	56	56
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 09.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückseite)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP 5 /BL	SP 15 /BL	SP 25 /BL	SP 16 /BL	SP 10 /BL
Uhrzeit	13:00	13:30	14:30	17:00	13:39
Oberfläche (s. Rückseite):	Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt	Asphalt
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60	60	60/50	60/50	60/50
Bohrtiefe [m]:	1,0	1,0	3,0	1,4	2,9
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Durchflussrate [Liter/h]:	60	60	60	60	60
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	10	10	25	15	25
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml	2x HS 20ml
Witterung (s. Rückseite):	Regen	Regen	Regen	Regen	Regen
Luftdruck [hPa] :	958	957	956	955	957
Lufttemperatur [°C]:	21	21	20	19	21
relative Luftfeuchte [%]	56	53	51	50	53
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

Protokoll für Bodenluftprobenahme ohne Anreicherung

Projekt-Nr.: 1600711-1	Projekt: Elly-Staegmeyr-Str. / Kirschgelände
Projektort: Elly-Staegmeyr-Str	Bearbeiter: [REDACTED]
Datum: 09.08.2016	Unterschrift: [REDACTED]

Entnahmepumpe mit Ident-Nr.: BLP M1	Aufschlussart: RKS (s. Rückse.)
Ident.-Nr. Prüfmittel für Temp./Feuchte/Druck: WS M1	Probenlagerung: k+d (s. Rückseite)

Probenbezeichnung:	SP48/BL	SP /BL	SP /BL	SP /BL	SP /BL
Uhrzeit	15:50				
Oberfläche (s. Rückseite):	Beton				
Bohrdurchmesser D _B [mm]:	60/50				
Bohrtiefe [m]:	2,0				
Entnahmetiefe bzw. abgesaugt. Tiefenbereich [m]:	0,8				
Durchflussrate [Liter/h]:	60				
Unterdruck bei Absaugung [hPa]:	0,5				
Absaugvolumen bis Beginn Probenahme [Liter]:	15				
CO ₂ -Gehalt bei Probenahme [%]:	0,3				
Probengefäß und -volumen (s. Rückseite)	2 x HS 20ml				
Witterung (s. Rückseite):	Regen				
Luftdruck [hPa] :	955				
Lufttemperatur [°C]:	19				
relative Luftfeuchte [%]	50				
Untersuchungsumfang Labor:	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX	LHKW, BTEX

Bemerkungen (z. B. Entnahmeort / Besonderheiten bei der Probenahme):

- 7c Ergebnisdarstellung Bodenluft



Legende

LfW Bodenluft Strassen

- <HW1
- <HW2
- >HW2
- Allacher Strasse
- Elly Staegmeyr Strasse
- Esmarchstrasse
- Hintermeierstrasse
- Kirschstrasse



Quelle:		Anlage:	
Vorhaben:		Plan-Nr.:	1
Untersuchung der Gebäudesubstanz und des Bodens		Planstand:	Oktober 2016
		Maßstab:	1 : 2.000
Vorhabensträger:		Name:	Datum:
		Bearbeiter:	18.10.2016
		gezeichnet:	18.10.2016
		geprüft:	18.10.2016
Planbezeichnung:		Flur-Nr.:	18 738 3 988 988 7 988 33 988 9
Sondierungen 2015 + 2016 mit Analysenergebnissen Bodenluft		Gemarkung:	Allach
Projektnummer: 2161773		Gemeinde:	-
Entwurfsverfasser: HPC AG Nördlinger Straße 16, 86655 Harburg		Landkreis:	Stadt München
Datum	Unterschrift Entwurfsverfasser	Datum	Unterschrift Vorhabensträger

- 8a Grundwasser Analysen / Protokolle

Prüfbericht: 1641300

17.10.2016

Probenbezeichnung:	GWM Süd			
Probenahmedatum:	13.10.2016			
Labornummer:	1641300-003			
Material:	Wasser			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 11885 / EN ISO
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	11969 / EN ISO 5961 /
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 12846 / DIN
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	38406 E6 / EN ISO
Chrom	u.d.B.	µg/l	10	17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	
Nickel	u.d.B.	µg/l	20	
Zink	u.d.B.	µg/l	10	
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/l	0,1	EN ISO 9377-2 (H53)
Naphthalin	u.d.B.	µg/l	0,01	DIN 38407-39
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Phenanthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoranthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Chrysen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0	µg/l		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	0	µg/l		

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten
 n.n.: nicht nachweisbar
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze
 n.b.: nicht bestimmt

Protokoll für Grundwasserprobenahme

Projekt:		Projekt-Nr.: 1600711-1		Proben-Nr.: [REDACTED]				
Projektort: Kirsch-Gelände		Datum: 13.10.2016		Unterscher: [REDACTED]				
Ortsdaten / Entnahmestelle:								
Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM Süd			Art der Entnahmestelle: GWM					
Ruhewasserspiegel [m u. POK]: 5,66			Ausbaudurchmesser (DN mm): 5"					
Gesamttiefe [m u. POK]: 15,10			Witterung am Probenahmetag: bew.					
POK (m über/unter GOK):			Witterung am Vortag: bew.					
POK- Höhe [m ü. NN]:			Lufttemperatur [°C]:* 6°					
Entnahmevorgang:								
Probenbezeichnung: GWM Süd			Uhrzeit: 12:20					
Entnahmegesetz (SP, UP): MP1			Entnahmetiefe bei Schöpfen [m u. POK]:					
Art des Schöpfgerätes:			Geschöpfte Menge vor Probenahme [Liter]:					
Entnahmetiefe bei Abpumpen [m u. POK]: 3,0			Weitere Bemerkungen (z. B. Bodensatz, Ident.-Nr. Prüfmittel, Ableitung des Wassers):					
Probengefäße (Art und Anzahl):								
Probenkonservierung: R+d.								
Vor-Ort-Untersuchung: * = Ident.-Nr. des Prüfmittels dokumentieren!								
Uhrzeit	Absenkung	Förderrate	elektr. Leitfähigkeit*	pH-Wert*	O ₂ *	Wasser-temp.*	Redoxspannung* [mV]	
							Korr.wert:	mV
[]	[m u. POK]	[l/s]	[µS/cm]		[mg/l]	[°C]	Messwert	Redox-Sp. U _H
12:00		54/48s						
12:07	5,66	"	641,0	7,57	107,4	12,9	193,3	
12:15	5,66	"	639,0	7,48	100,1	12,9	184,5	
Färbung: leicht gelblich			Trübung: ohne		Geruch: o.b.w.			

Prüfbericht:

1641300

17.10.2016

Probenbezeichnung: GWM Leistner
Probenahmedatum: 13.10.2016
Labornummer: 1641300-001
Material: Wasser

	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 11885 / EN ISO
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	11969 / EN ISO 5961 /
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 12846 / DIN
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	38406 E6 / EN ISO
Chrom	u.d.B.	µg/l	10	17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	
Nickel	u.d.B.	µg/l	20	
Zink	u.d.B.	µg/l	10	
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/l	0,1	EN ISO 9377-2 (H53)
Naphthalin	u.d.B.	µg/l	0,01	DIN 38407-39
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Phenanthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Chrysen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0	µg/l		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	0	µg/l		

Protokoll für Grundwasserprobenahme

Projekt:	Projekt-Nr.: 1600711-1	Proben-Nr.: [redacted]
Projektort: Kirsch-Gelände	Datum: 13.10.2016	Unterschrift: [redacted]

Ortsdaten / Entnahmestelle:

Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM Leitner	Art der Entnahmestelle: GWM
Ruhewasserspiegel [m u. POK]: 5,54	Ausbauerdurchmesser (DN mm): 5"
Gesamttiefe [m u. POK]: 11,87	Witterung am Probenahmetag: bew
POK (m über/unter GOK):	Witterung am Vortag: bew
POK-Höhe [m ü. NN]:	Lufttemperatur [°C]:* 6°

Entnahmevorgang:

Probenbezeichnung: GWM Leitner	Uhrzeit: 11:12
Entnahmegesetz (SP, UP): MP1	Entnahmetiefe bei Schöpfen [m u. POK]:
Art des Schöpfgerätes:	Geschöpfte Menge vor Probenahme [Liter]:
Entnahmetiefe bei Abpumpen [m u. POK]: 8,0	Weitere Bemerkungen (z. B. Bodensatz, Ident.-Nr. Prüfmittel, Ableitung des Wassers):
Probengefäße (Art und Anzahl):	
Probenkonservierung: R+d.	

Vor-Ort-Untersuchung: * = Ident.-Nr. des Prüfmittels dokumentieren!

Uhrzeit []	Absenkung [m u. POK]	Förderrate [l/s]	elektr. Leitfähigkeit* [µS/cm]	pH-Wert*	O ₂ * [mg/l]	Wasser-temp.* [°C]	Redoxspannung* [mV]	
							Korr.wert:	Redox-Sp. U _H
10:55		56/55 s						
11:00	5,54	"	654,0	7,5	117,0	10,7	229,3	
11:07	5,55		647,0	7,5	104,6	12,4	227,9	

Färbung: klar	Trübung: ohne	Geruch: o.b.w.
---------------	---------------	----------------

Prüfbericht:

1641300

17.10.2016

Probenbezeichnung: GWM Nord
Probenahmedatum: 13.10.2016
Labornummer: 1641300-002
Material: Wasser

	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	EN ISO 11885 / EN ISO
Arsen	u.d.B.	µg/l	2,5	11969 / EN ISO 5961 /
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	EN ISO 12846 / DIN
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	38406 E6 / EN ISO
Chrom	u.d.B.	µg/l	10	17294-2
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	
Nickel	u.d.B.	µg/l	20	
Zink	u.d.B.	µg/l	10	
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/l	0,1	EN ISO 9377-2 (H53)
Naphthalin	u.d.B.	µg/l	0,01	DIN 38407-39
Acenaphthylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Phenanthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benz(a)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Chrysen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(b)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(a)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	u.d.B.	µg/l	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	µg/l	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0	µg/l		
Summe der 15 PAK (o. Naph.)	0	µg/l		

Protokoll für Grundwasserprobenahme

Projekt:	Projekt-Nr.: 1600711-1	Proben: [REDACTED]
Projektort: Kirsch-Gelände	Datum: 13.10.2016	Untersch: [REDACTED]

Ortsdaten / Entnahmestelle:	
Bezeichnung der Entnahmestelle: GWM Nord	Art der Entnahmestelle: GWM
Ruhwasserspiegel [m u. POK]: 5,86	Ausbauddurchmesser (DN mm): 5"
Gesamttiefe [m u. POK]: 14,81	Witterung am Probenahmetag: bew.
POK (m über/unter GOK):	Witterung am Vortag: bew.
POK-Höhe [m ü. NN]:	Lufttemperatur [°C]:* 6°

Entnahmevorgang:	
Probenbezeichnung: GWM Nord	Uhrzeit: 11:35
Entnahmegesetz (SP, UP): MP1	Entnahmetiefe bei Schöpfen [m u. POK]:
Art des Schöpfgerätes:	Geschöpfte Menge vor Probenahme [Liter]:
Entnahmetiefe bei Abpumpen [m u. POK]: 9,0	Weitere Bemerkungen (z. B. Bodensatz, Ident.-Nr. Prüfmittel, Ableitung des Wassers):
Probengefäße (Art und Anzahl):	
Probenkonservierung: k+d	

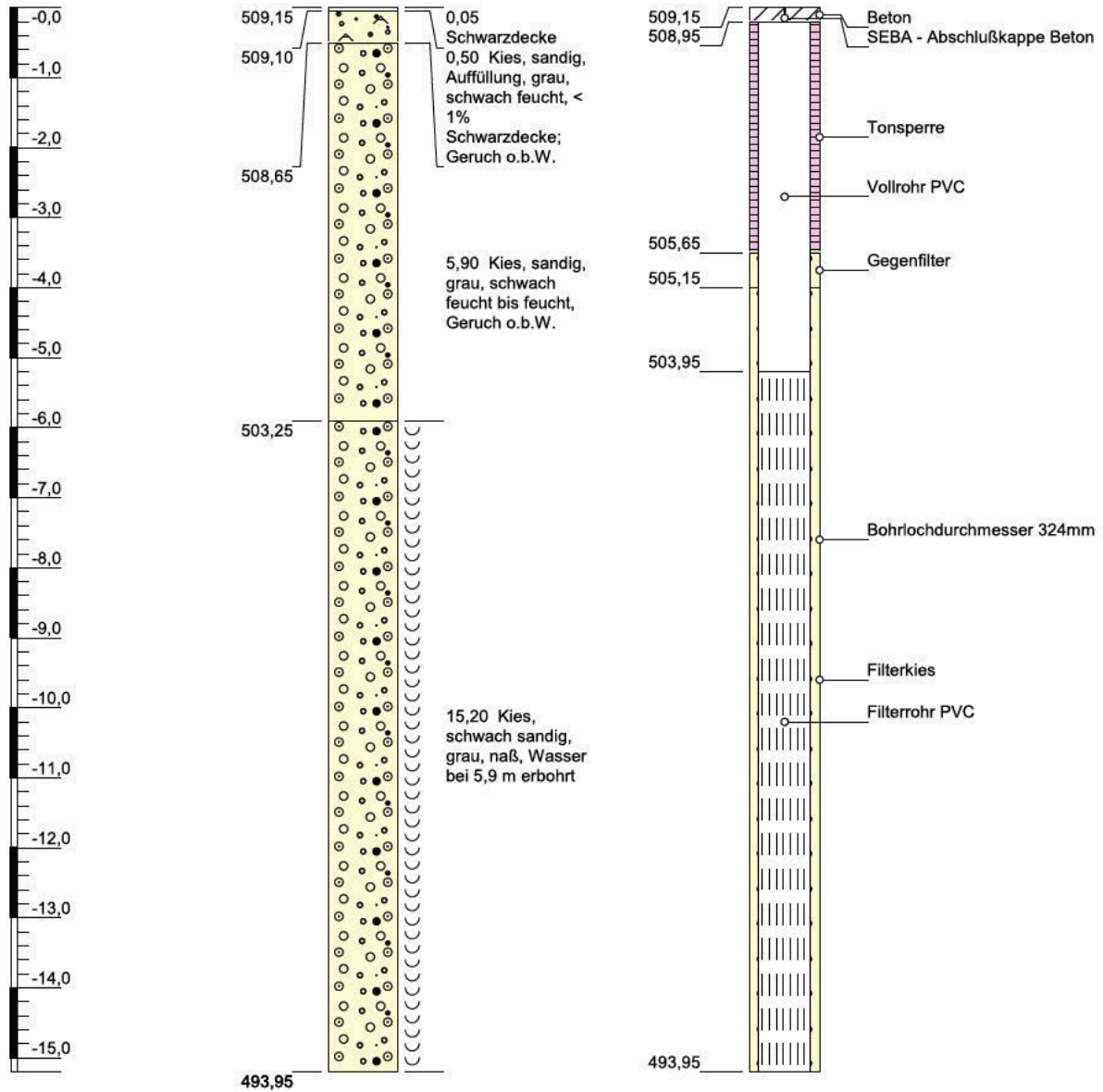
Vor-Ort-Untersuchung:								* = Ident.-Nr. des Prüfmittels dokumentieren!	
Uhrzeit	Absenkung	Förderrate	elektr. Leitfähigkeit*	pH-Wert*	O ₂ *	Wasser-temp.*	Redoxspannung* [mV]		
[]	[m u. POK]	[l/s]	[µS/cm]		[mg/l]	[°C]	Korr.wert:	Redox-Sp. U _H	
							mV		
11:20		54/41s							
11:25	5,86	"	631,0	7,65	1123	12,6	208,1		
11:30	5,83	"	619,0	7,52	104,0	13,5	210,4		

Färbung: leicht gelb	Trübung: ohne	Geruch: o. b. w.
----------------------	---------------	------------------

- 8bBohrprofil GWM Nord


m u. GOK (509,15 m NN)

GWM Nord



Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:150

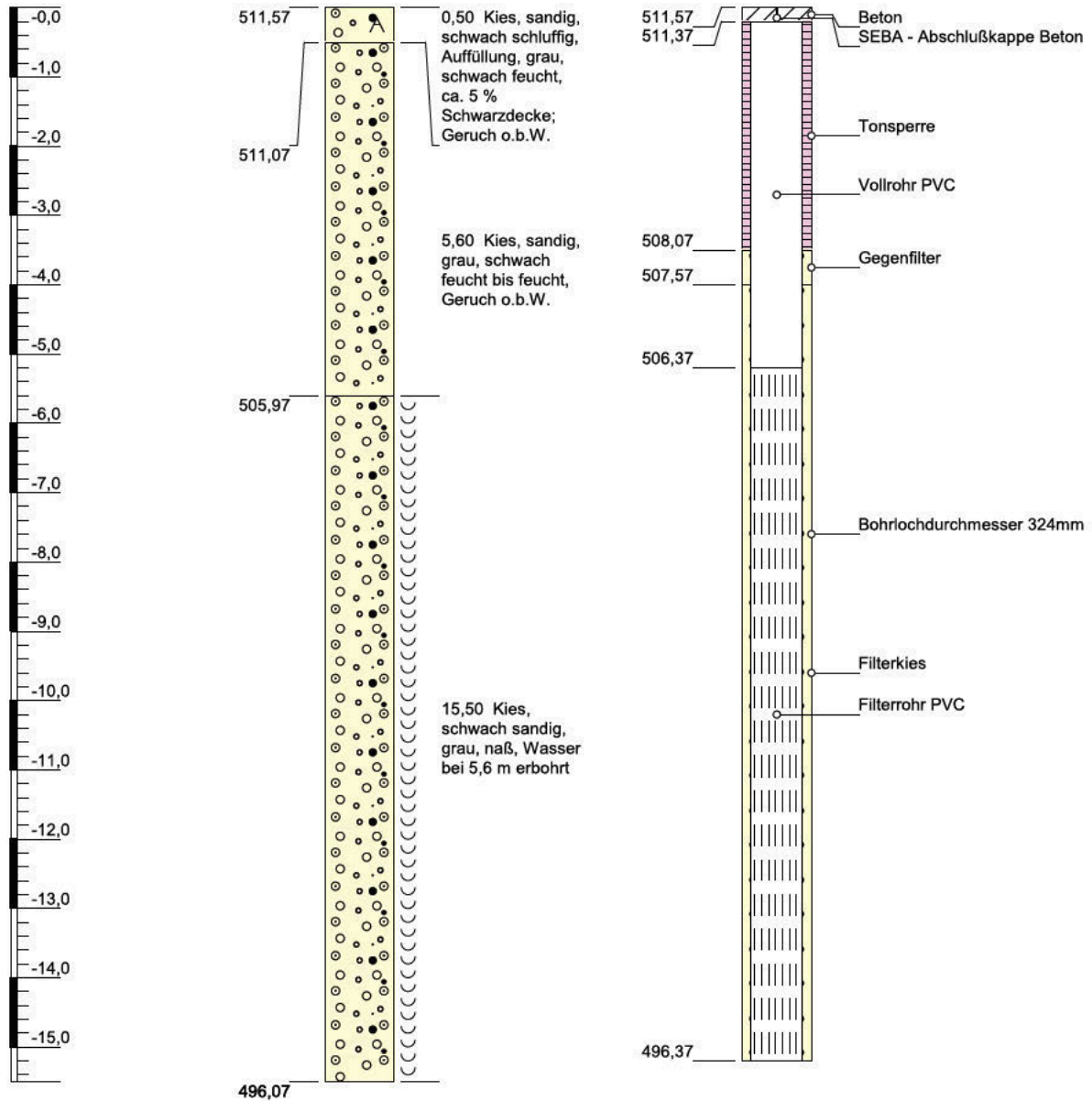
Blatt 1 von 1

Projekt: 1600711-1 Elly-Staegmeyr-Straße		
Bohrung: GWM Nord		
Auftraggeber: ██████████	Rechtswert: 0,0	
Bohrfirma: Baugrund Süd	Hochwert: 0,0	
Bearbeiter: ██████████	Ansatzhöhe: 509,15m	
Datum: 27.09.2016	Endtiefe: 15,20m	

- 8c Bohrprofil GWM Süd


m u. GOK (511,57 m NN)

GWM Süd



Höhenmaßstab: 1:100 Horizontalmaßstab: 1:150

Blatt 1 von 1

Projekt: 1600711-1 Elly-Staegmeyr-Straße		
Bohrung: GWM Süd		
Auftraggeber: ██████████	Rechtswert: 0,0	
Bohrfirma: Baugrund Süd	Hochwert: 0,0	
Bearbeiter: ██████████	Ansatzhöhe: 511,57m	
Datum: 27.09.2016	Endtiefe: 15,50m	

- 9 Fotodokumentation

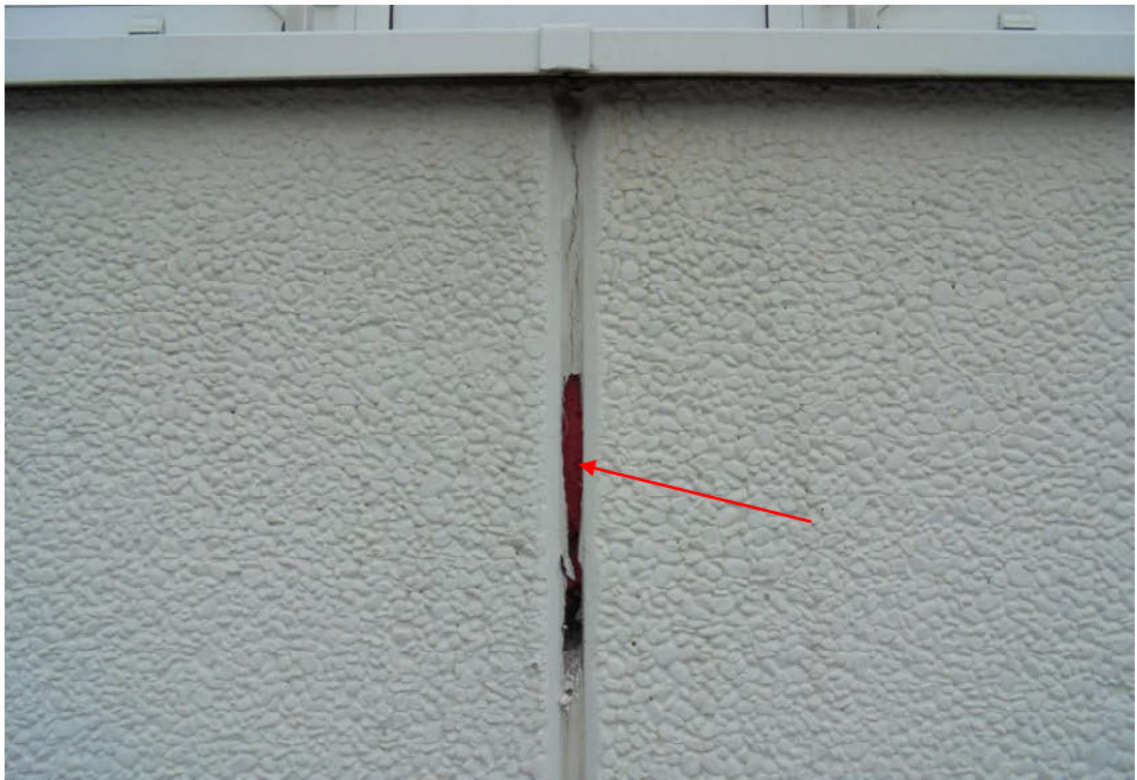


Foto 1: Gebäude K9, Fassadenplatte mit Fuge



Foto 2: Gebäude K9, Fassadenplatte mit Fuge



Foto 3: Gebäude K 11_13, Leichtbauwand, unverputzt



Foto 4: Gebäude K 11_13, Leichtbauwand, unverputzt



Foto 5: Gebäude K11, Dachpappe mit KMF-Isolierung

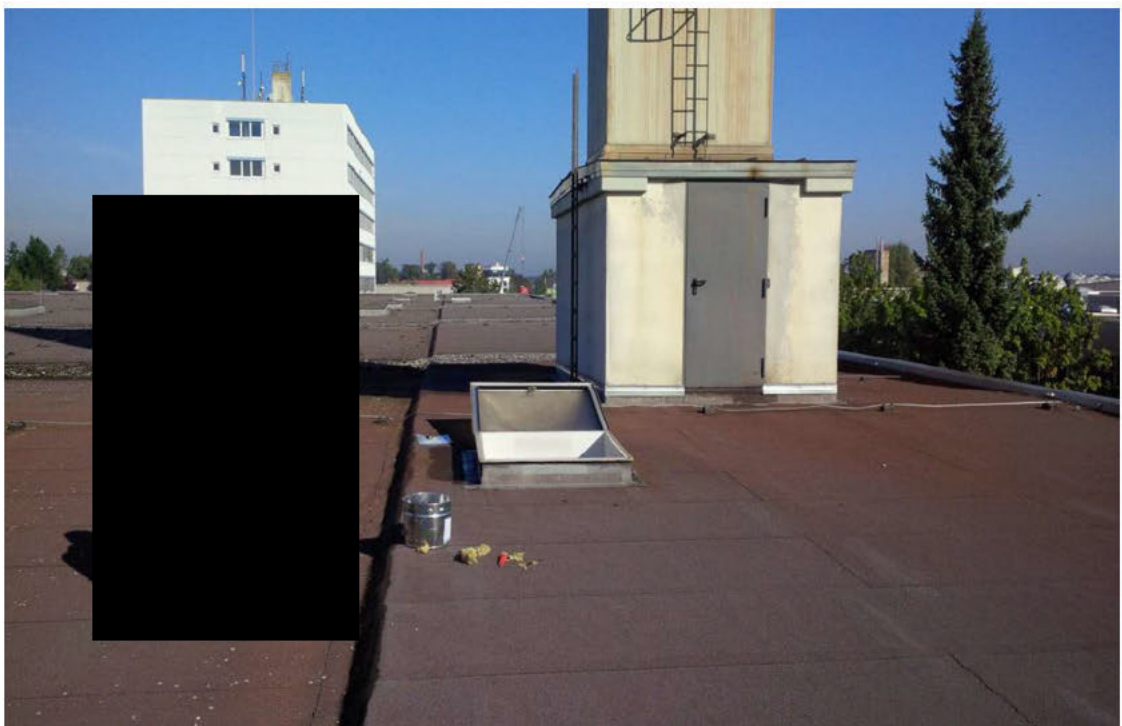


Foto 6: Gebäude K11, Dach teilisoliert, Pappe mit KMF (rechte Seite)



Foto 7: Gebäude K11, Rohrisolierung KMF



Foto 8: Gebäude K11, Rohrisolierung KMF



Foto 9: Gebäude K6, Dach Teerpappe mit Kiesschüttung



Foto 10: Gebäude K6, Dach (freigelegt wegen Reparatur) Teerpappe mit Teerkork-Zwischenlage



Foto 11: Gebäude K 5, Gasbetondiele mit Fuge



Foto 12: Gebäude K5, Außenfassade mit Fuge



Foto 13: Gebäude Rhl, Verwaltungstrakt, II. OG, AZ-Fensterbrett



Foto 14: Gebäude Rhl, Verwaltungstrakt, II. OG, AZ-Fensterbrett



Foto 16: Gebäude Rhl, I. OG, Deckenplatten



Foto 17: Gebäude RhlI, 2. OG, abgehängte Decke



Foto 18: Gebäude RhII, Dach, Pappe mit Isolierung

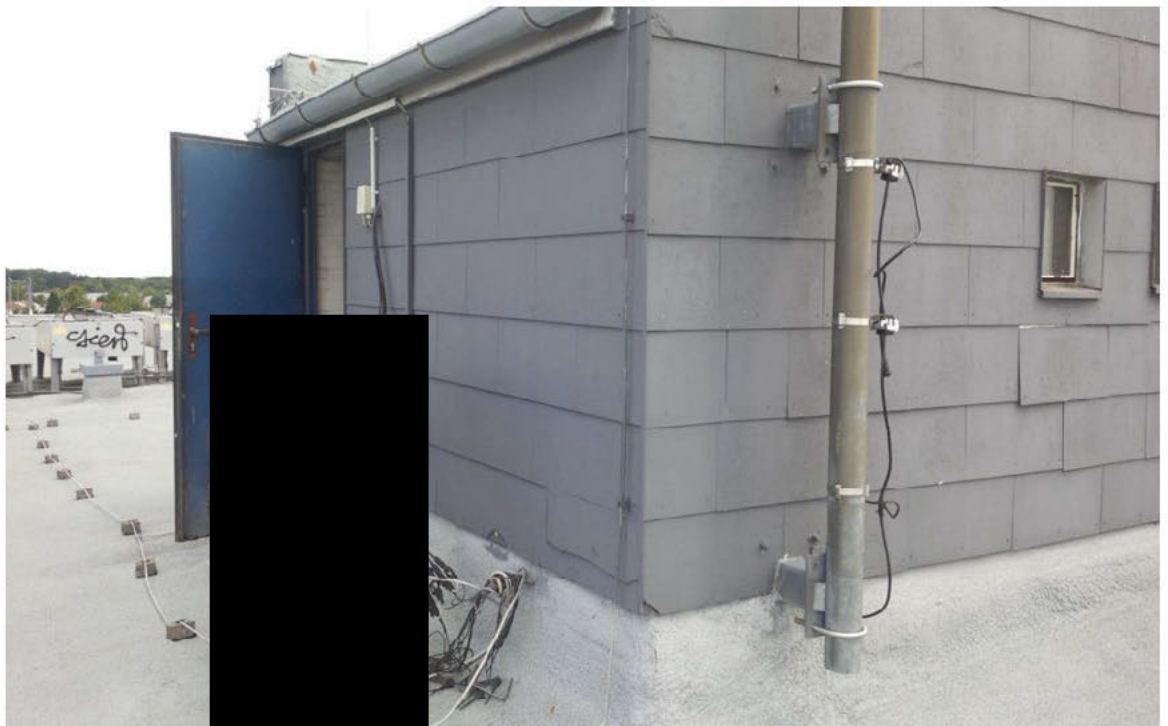


Foto 18: Gebäude RhII, Dach, Maschinenraum mit AZ-Platten