

EUROFINS-AUA GmbH Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark „Schwarze Kiefern“ D-09633 Halsbrücke

Auftraggeber:

HPC
HARRESS PICKEL CONSULT AG

Nansenstr. 5

79539 Lörrach

Prüfbericht Nr.: 1097427.1

(Seite 1 von 2 Seiten)

Projekt: 2092160

Auftrag: Untersuchung von 4 Bodenluftproben nach Vorgaben des Auftraggebers

Auftrag vom: 09.12.2009

Prüfzeitraum: 09.12. bis 10.12.2009

Probenahme: Die Proben wurden vom Auftraggeber angeliefert!

Prüfverfahren: Bestimmung

von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW)

VDI 3865 Blatt 3: 1998-06

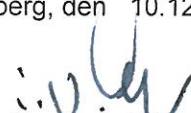
von Benzen, Toluol, Ethylbenzen und Xylenen (BTEX)
und aromatischen Kohlenwasserstoffen (AKW)
(Bodenluft)

VDI 2100 Blatt 2 (Ersatz für VDI 3482 Blatt 4:2000-12)
Auswertung gemäß ALEX Informationsblatt 05

der Chlorbenzole

DIN 38 407 – F 2 : 1993-02

Freiberg, den 10.12.2009


Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter

Proben werden, wenn nicht anders vereinbart oder fachlich begründet, 3 Monate im Labor aufbewahrt. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht ein Mitarbeiter unseres Labors genommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS - AUA GmbH Ndl. Freiberg. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit! Fremdvergaben in akkreditierte Laboratorien sind mit F und in akkreditierte Laboratorien des Firmenverbundes mit FF gekennzeichnet. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit N gekennzeichnet.

Nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 durch die
DACH Deutsche Akkreditierungsstelle Chemie GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.


Deutscher
Akkreditierungs-
Rat
DAC-PL-0540-07-03

Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark „Schwarze Kiefern“
D-09633 Halsbrücke

EUROFINS-AUA GmbH
Löbstedter Straße 78
D-07749 Jena

Tel. +49 3731 2076 500
Fax +49 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de

Tel. +49 3641 4649-0
Fax +49 3641 4649-19
info_jena@eurofins.de, www.aua-jena.de

Amtsgericht Jena
HRB 202596
Ust.-ID.Nr.: DE 151 28 1997

Geschäftsführer:
Dr. Ulrich Erler
Dr. Benno Schneider

Bankverbindung:

NORD LBD
BLZ 250 500 00
Kto 150 334 803
IBAN DE25250500000150334803
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Tabelle Analysenergebnisse:

Projekt: 2092160 DU Kesslergrube, Grenzach-Wylen

Probe		KE 42 BDL 10	KE 37 BDL 10	KE 28 BDL 10	P 16a BDL 10
Probenahmedatum:		09.12.2009	09.12.2009	09.12.2009	09.12.2009
Labor- Nr.:	BG	109041270	109041271	109041272	109041273
	Meßwert in mg/m ³	Meßwert in mg/m ³	Meßwert in mg/m ³	Meßwert in mg/m ³	Meßwert in mg/m ³
Summe LHKW		< 1	3,0	420	< 1
Trichlorfluormethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1-Dichlorethen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dichlormethan	1	< 1	< 1	1,1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1-Dichlorethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
cis-1,2-Dichlorethen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlormethan	1	< 1	3,0	420	< 1
1,1,1,-Trichlorethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlormethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-Dichlorethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Trichlorethen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Bromdichlormethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
cis-1,3-Dichlorpropylen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
trans-1,3-Dichlorpropylen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,2-Trichlorethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tetrachlorethen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Dibromchlormethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Tribrommethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Summe BTEX		< 1	< 1	< 1	< 1
Benzen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Toluen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Ethylbenzen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Xylen	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Cumol	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Styrol	1	< 1	< 1	< 1	< 1
Chlorbenzole					
Chlorbenzol	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,2-Dichlorbenzol	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,3-Dichlorbenzol	1	< 1	< 1	< 1	< 1
1,4-Dichlorbenzol	1	< 1	< 1	< 1	< 1

EUROFINS-AUA GmbH · Niederlassung Freiberg
OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern" · D-09633 Halsbrücke

HPC Harress Pickel Consult AG
Nansenstraße 5

79539 Lörrach

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 10907427**
Prüfberichtsnummer: **Nr. 1004624001**

Projektnummer: **Nr. 1004624**
Projektbezeichnung: **2092160, DU II Kesslergrube, Grenzach-Wyhlen (Luft)**
Probenumfang: **2 Proben**
Probenart: **Luft**
Probenahmezeitraum: **08.12.2009**
Probeneingang: **29.10.2009**
Prüfzeitraum: **09.12.2009**

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-AUA GmbH Freiberg.

Freiberg, den 09.12.2009


Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter, Eurofins AUA GmbH NI. Freiberg


Deutscher
Akkreditierungs
Rat
DAC-PL-0540-07-03

Niederlassung Freiberg

OT Tuttendorf, Gewerbepark "Schwarze Kiefern"
D-09633 Halsbrücke
Tel. +49 (0) 3731 2076 500
Fax +49 (0) 3731 2076 555
info_freiberg@eurofins.de, www.dbi-aua.de

Hauptsitz:
Löbstedter Straße 78
D-07749 Jena
info_jena@eurofins.de
www.aua-jena.de

Geschäftsführer:
Dr. Ulrich Erler,
Dr. Benno Schneider
Amtsgericht Jena HRB 202596
USt-ID.Nr.: DE 151 28 1997

Bankverbindung: NORD LB
BLZ 250 500 00
Kto 150 334 779
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Projekt: 2092160, DU II Kesslergrube, Grenzach-
Wyhlen (Luft)

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	KE 39 BDL 10	KE 38 BDL 10
			Probenahmedatum	08.12.2009	08.12.2009
			Labornummer	109041061	109041062
			Methode		

Bestimmung aus der Originalprobe

Benzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Toluol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Ethylbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
m-/p-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
o-Xylol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Summe BTEX	mg/m ³		berechnet	(n. b.*)	(n. b.*)
iso-Propylbenzol (Cumol)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Styrol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Trichlorfluormethan (R11)	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,1-Dichlorethen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Dichlormethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,1-Dichlorethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Trichlormethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	13
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Tetrachlormethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,2-Dichlorethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Trichlorethen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Bromdichlormethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
cis-1,3-Dichlorpropen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
trans-1,3-Dichlorpropen	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Tetrachlorethen	mg/m ³	0,1	VDI 3865 Bl. 4	0,10	0,90
Dibromchlormethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Tribrommethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,1,2,2-Tetrachlorethan	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,3-Dichlorbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,4-Dichlorbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
1,2-Dichlorbenzol	mg/m ³	1	VDI 3865 Bl. 4	< 1	< 1
Summe CKW	mg/m ³	1	berechnet	< 1	14

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

Freiberg, den 09.12.2009



Dipl.-Chem. A. Ulbricht
Laborleiter, Eurofins AUA GmbH NI. Freiberg