

EINGEGANGEN 02. Mai 2013

UCL

Anlage 5
(12 Seiten)
Projekt-Nr.
2013/12269

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Postfach 2063 · 44510 Lünen

Erdbaulabor Dr. F. Krause
Ingenieurbüro für Erd- und Grundbau
- Herr Dipl. Geol. Alex Sichler -
Harkortstraße 14
48163 Münster

Ansprechpartner: Birgitt Schwarze
Telefon: 02306/2409-9309
Telefax: 02306/2409-1350
E-Mail: Birgitt.Schwarze
@UCL-Labor.de

Prüfbericht - Nr.: 13-16540/1

Probe-Nr.: 13-16540-001
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Erdbaulabor Dr. F. Krause, Harkortstraße 14, 48163 Münster / 54955
Projektbezeichnung: 2013/12269
Probeneingang am / durch: 25.04.2013 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 25.04.2013 - 29.04.2013

Parameter	Probenbezeichnung	RKS 3, 0,0-0,05m	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	13-16540-001		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	99,5	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
-		-		-L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	0,09	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	0,15		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	0,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar * =nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de
St.-Nr.: 316/5957/0038 · UST-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund
Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung

Lünen, den 29.04.2013


Birgit Schwarze (Kundenbetreuer)

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Postfach 2063 · 44510 Lünen

Erdbaulabor Dr. F. Krause
Ingenieurbüro für Erd- und Grundbau
- Herr Dipl. Geol. Alex Sichler -
Harkortstraße 14
48163 Münster

Ansprechpartner: Birgitt Schwarze
Telefon: 02306/2409-9309
Telefax: 02306/2409-1350
E-Mail: Birgitt.Schwarze@UCL-Labor.de

Prüfbericht - Nr.: 13-16539/I

Probe-Nr.: 13-16539-001
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Erdbaulabor Dr. F. Krause, Harkortstraße 14, 48163 Münster / 54955
Projektbezeichnung: 2013/12269
Probeneingang am / durch: 25.04.2013 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 25.04.2013 - 30.04.2013

Parameter	Probenbezeichnung	MP 1	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit	13-16539-001		
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	91,8	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Arsen	mg/kg	4,7	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg	23	1	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg	18	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg	48	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg	72	10	DIN EN ISO 11885;L
EOX	mg/kg	< 1	1	DIN 38414 S17;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	< 50	50	DIN ISO 16703;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	0,60	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	0,40	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de
St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund
Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD
Hannover. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen
Genehmigung.

Parameter	Probenbezeichnung		MP 1	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr.	Einheit			
			13-16539-001		
Benzo[k]fluoranthen*	mg/kg		0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Benzo[a]pyren	mg/kg		0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg		< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Benzo[ghi]perylene*	mg/kg		0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg		0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg		2,70		LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
*best. PAK nach TVO	mg/kg		0,60		LUA Merkbl. Nr. 1 NRW/L
Hinweise zur Probenvorbereitung					
Säureaufschluß			+		DIN EN 13346 (StA);L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar °=nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe += durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

Probe-Nr.: 13-16539-002
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Erdbaulabor Dr. F. Krause, Harkortstraße 14, 48163 Münster / 54955
Projektbezeichnung: 2013/12269
Probeneingang am / durch: 25.04.2013 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 25.04.2013 - 30.04.2013

Parameter	Probenbezeichnung	MP 2	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit		13-16539-002	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	90,5	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Arsen	mg/kg	3,4	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg	22	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg	0,17	0,1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg	15	1	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg	23	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg	21	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg	86	10	DIN EN ISO 11885;L
EOX	mg/kg	< 1	1	DIN 38414 S17;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	< 50	50	DIN ISO 16703;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	0,40	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	0,20	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg	0,07	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	1,79		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	0,37		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluß		+		DIN EN 13346 (S7a);L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar * =nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover KI=Kiel, L=Lünen

Probe-Nr.: 13-16539-003
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Erdbaulabor Dr. F. Krause, Harkortstraße 14, 48163 Münster / 54955
Projektbezeichnung: 2013/12269
Probeneingang am / durch: 25.04.2013 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 25.04.2013 - 30.04.2013

Parameter	Probenbezeichnung	MP 3	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit		13-16539-003	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	91,8	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Arsen	mg/kg	3,7	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg	0,17	0,1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg	14	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg	17	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg	63	10	DIN EN ISO 11885;L
EOX	mg/kg	< 1	1	DIN 38414 S17;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	< 50	50	DIN ISO 16703;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,06	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	0,34		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	0,00		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluß		+		DIN EN 13346 (S7a);L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar ° =nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe + = durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

Probe-Nr.: 13-16539-004
Prüfgegenstand: Feststoff
Auftraggeber / KD-Nr.: Erdbaulabor Dr. F. Krause, Harkortstraße 14, 48163 Münster / 54955
Projektbezeichnung: 2013/12269
Probeneingang am / durch: 25.04.2013 / UCL-Kurier
Prüfzeitraum: 25.04.2013 - 30.04.2013

Parameter	Probenbezeichnung	MP 4	Bestimmungsgrenze	Methode
	Probe-Nr. Einheit		13-16539-004	
Analyse der Originalprobe				
Trockenrückstand 105°C	%	92,1	0,1	DIN EN 12880 (S2a);L
Analyse bez. auf den Trockenrückstand				
Arsen	mg/kg	5,3	1	DIN EN ISO 11885;L
Blei	mg/kg	180	1	DIN EN ISO 11885;L
Cadmium	mg/kg	0,16	0,1	DIN EN ISO 11885;L
Chrom gesamt	mg/kg	15	1	DIN EN ISO 11885;L
Kupfer	mg/kg	30	1	DIN EN ISO 11885;L
Nickel	mg/kg	21	1	DIN EN ISO 11885;L
Quecksilber	mg/kg	< 0,1	0,1	DIN EN 1483;L
Zink	mg/kg	160	10	DIN EN ISO 11885;L
EOX	mg/kg	< 1	1	DIN 38414 S17;L
Kohlenwasserstoffindex	mg/kg	< 50	50	DIN ISO 16703;L
PAK				
Naphthalin	mg/kg	< 0,05	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthylen	mg/kg	< 0,5	0,5	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Acenaphthen	mg/kg	0,07	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoren	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Phenanthren	mg/kg	1,4	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Anthracen	mg/kg	0,30	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Fluoranthren	mg/kg	3,1	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Pyren	mg/kg	2,5	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]anthracen	mg/kg	1,1	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Chrysen	mg/kg	1,3	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[b]fluoranthren*	mg/kg	0,80	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[k]fluoranthren*	mg/kg	0,50	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[a]pyren	mg/kg	1,1	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Dibenz[ah]anthracen	mg/kg	0,10	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Benzo[ghi]perylen*	mg/kg	0,80	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Indeno[1,2,3-cd]pyren*	mg/kg	0,70	0,05	LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Summe best. PAK (EPA)	mg/kg	13,87		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
*best. PAK nach TVO	mg/kg	2,80		LUA Merkbl. Nr.1 NRW;L
Hinweise zur Probenvorbereitung				
Säureaufschluß		+		DIN EN 13346 (S7a);L

n.n.=kleiner Bestimmungsgrenze n.b.=nicht bestimmbar * =nicht akkreditiert FV=Fremdvergabe UA=Unterauftragvergabe += durchgeführt
 Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H=Hannover, KI=Kiel, L=Lünen

Seite 6 von 6 zum Prüfbericht Nr. 13-16539/1

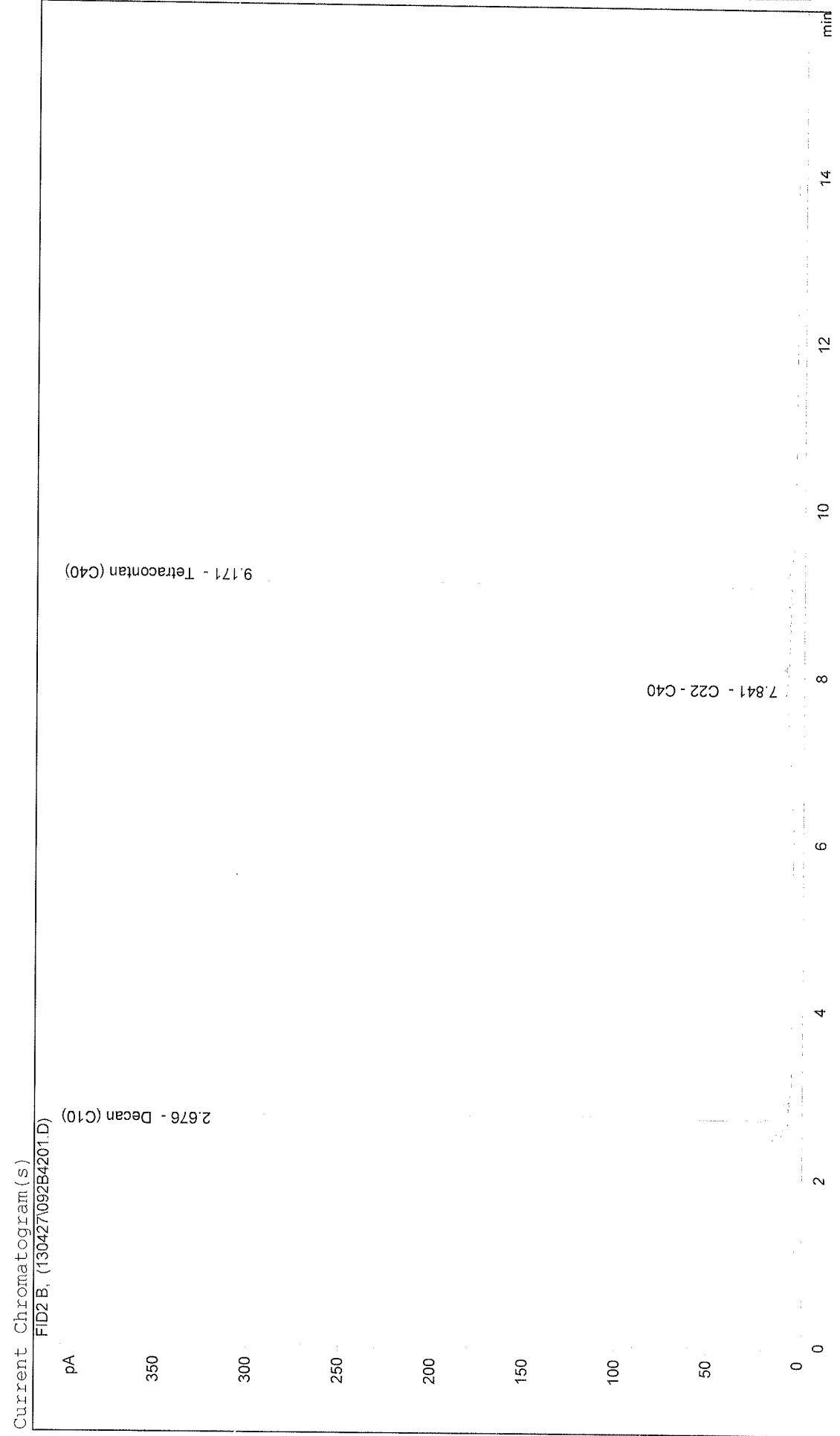
20130430-6645576

Lünen, den 30.04.2013


Birgitt Schwarze (Kundenbetreuer)

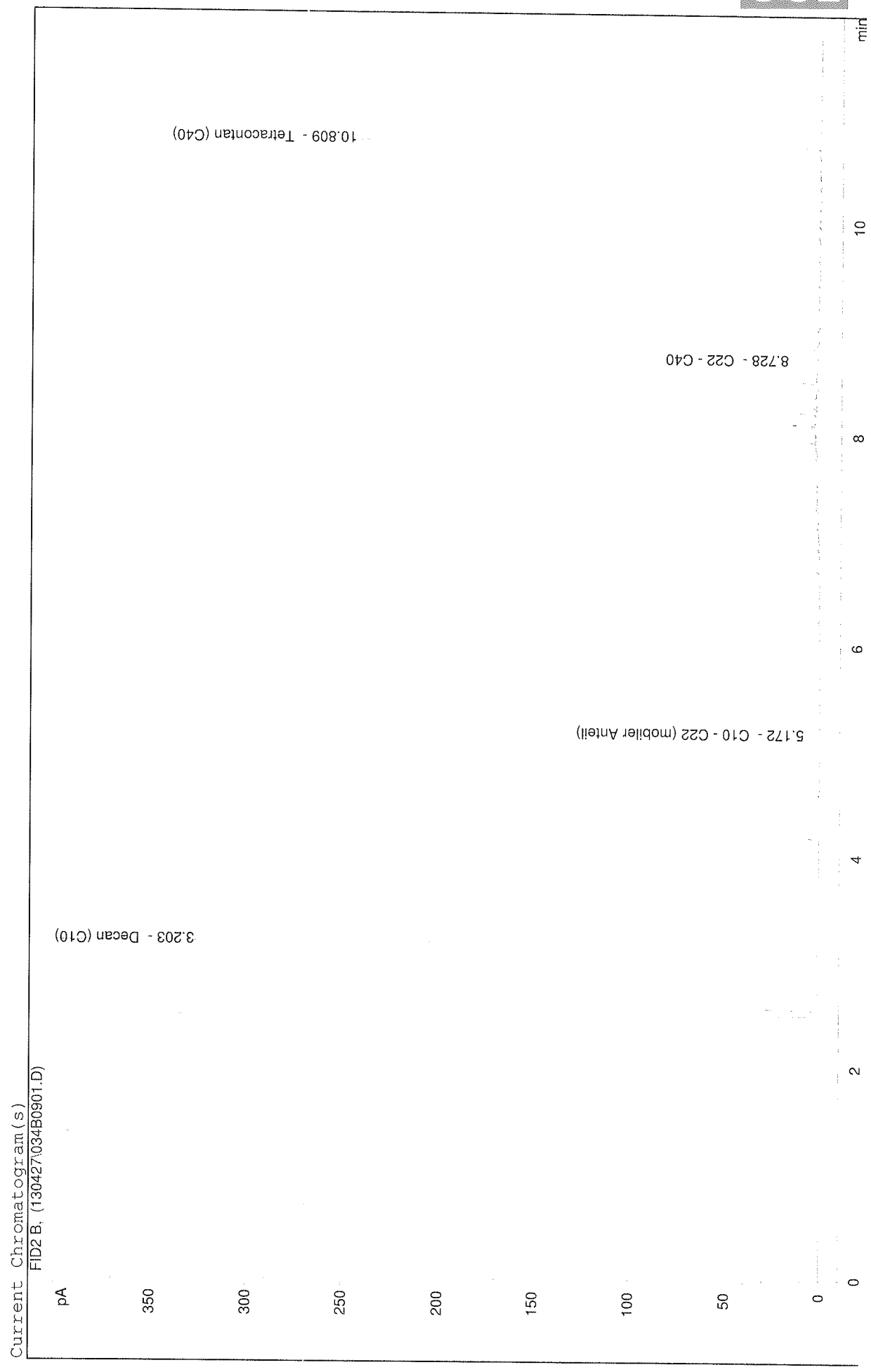
C:\chem32\2\METHODS\KW.M
Sample Name : 13-16539-001

```
=====
q. Operator   : J_beyer
q. Instrument : GC 13
Injection Date : 28-Apr-13, 01:32:50
q. Method     : C:\CHEM32\2\METHODS\KW.M
st changed    : 4/24/2013 10:03:30 AM by J_Beyer
alysis Method : C:\CHEM32\2\METHODS\KW-.M
st changed    : 4/25/2013 1:08:23 PM by J_Beyer
thod Info     : Bestimmung von KW-Index mittels GC-FID Kanal B (Back) Auswertung
Seq. Line    : 42
Location     : Vial 92
Inj          : 1
Inj Volume   : 1 µl
=====
```



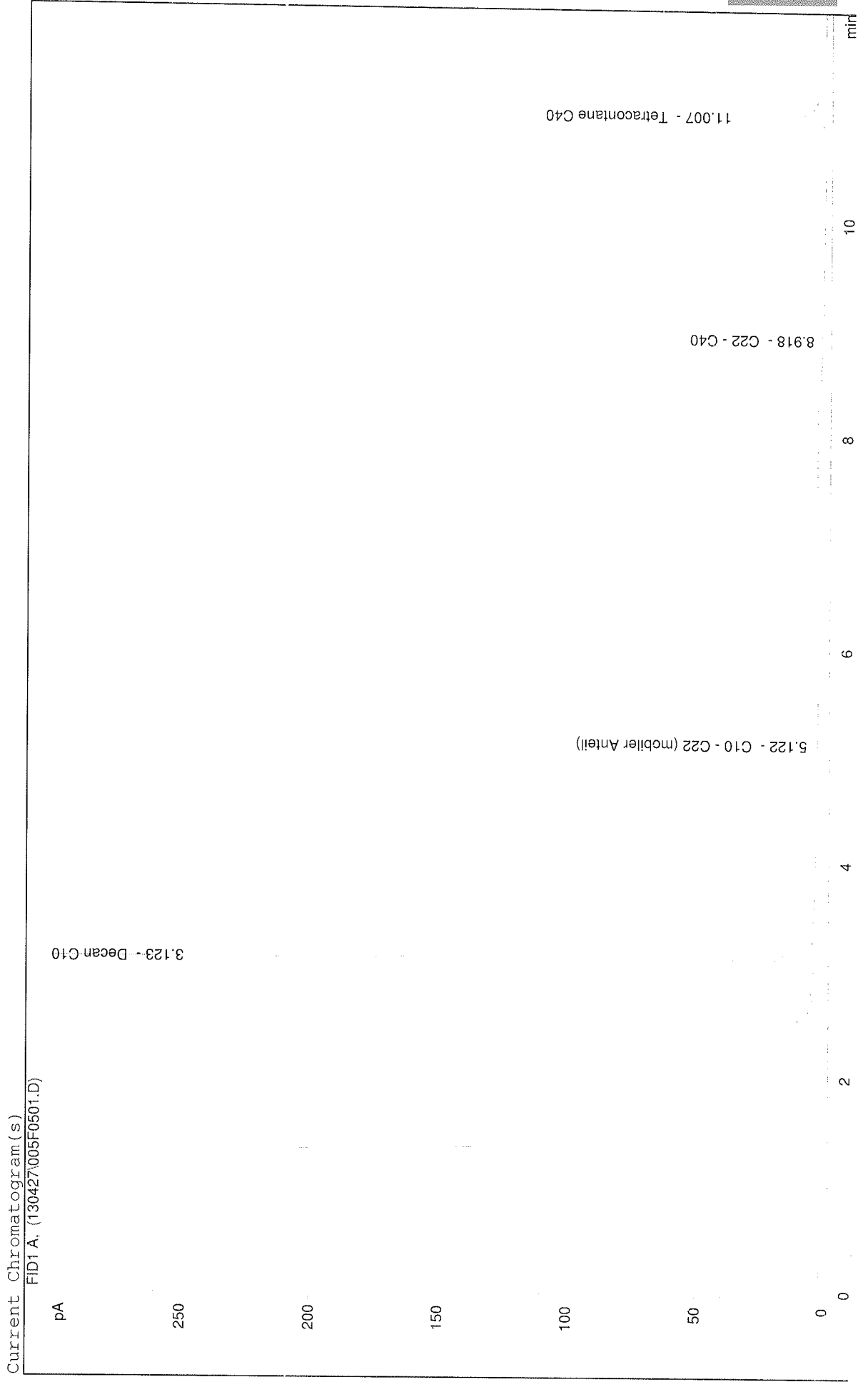
jection Date : 27.4.2013 14:09:24
mple Name : 13-16539-002
q. Operator : J_Beyer
q. Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW.M
st changed : 23.4.2013 06:41:59 by Schubert
alysis Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW-.M
st changed : 24.4.2013 10:18:56 by Schubert
stimmung von KW-Index mittels GC-FID Kanal A (Front)

Seq. Line : 9
Location : Vial 34
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl



BE-002/002 0243
jection Date : 27.4.2013 12:50:02
mple Name : 13-16539-003
q. Operator : J_Beyer
q. Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW.M
st changed : 23.4.2013 06:41:59 by Schubert
alysis Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW.M
st changed : 30.4.2013 14:06:10 by Schubert
(modified after loading)
stimmung von KW-Index mittels GC-FID Kanal A (Front)

Seq. Line : 5
Location : Vial 5
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl



UCL

Injection Date : 27.4.2013 13:49:36
Sample Name : 13-16539-004
Operator : J_Beyer

Seq. Line : 8
Location : Vial 8
Inj : 1
Inj Volume : 1 µl

q. Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW.M
st changed : 23.4.2013 06:41:59 by Schubert
analysis Method : C:\HPCHEM\GC_9\METHODS\KW.M
st changed : 30.4.2013 14:06:10 by Schubert
(modified after loading)

stimmung von KW-Index mittels GC-FID Kanal A (Front)

Current Chromatogram(s)

FID1 A, (130427008F0801.D)



UCL