

TPA GmbH · Siegburger Straße 241 · 50679 Köln

Landkreis Segeberg
FD 32.30 – Wasser, Boden, Abfall
Frau Britta Hartig
Hamburger Str. 30
23795 Bad Segeberg

Vorab per E-Mail: britta.hartig@kreis-se.de
ralf.scherpner@bauholding.com

Asphalttechnologie
Bauchemie
Betontechnologie
Erdbau
Flächenrecycling
Geotechnik

Siegburger Straße 241
50679 Köln
Telefon +49 221/824-2079
Telefax +49 221/824-2450
www.tpaqi.com

Geschäftsführer:
Dr. Norbert Simmleit
Dipl.-Ing. Bernd Nolle

Sitz der Gesellschaft: Köln HRB 19 152

Unser Zeichen	Tel.-Durchwahl	Fax-Durchwahl	E-Mail	Datum
fr	20 77	24 50	doris.freier@tpaqi.com	2017-04-03

BV Rosenstraße 28 in 23795 Bad Segeberg – Vermerk Sanierung Bereich alter Ölabscheider und unbefestigter Streifen östlich des Bürogebäudes

1 Veranlassung / Aufgabenstellung

Die Liegenschaft Rosenstraße 28 in 23795 Bad Segeberg der STRABAG AG, Köln, bestehend aus den Flurstücken 460 und 461 wurde an den Kreis Segeberg veräußert. Im Rahmen von Untergrunduntersuchungen im Jahr 2016 waren unter der Versiegelung der WHG-Fläche auf Flst. 460 im Bereich des ehemaligen Ölabscheiders Belastungen mit bis zu 3.800 mg/kg Mineralölkohlenwasserstoffen (KW) in 2,50 – 3,10 m unter Geländeoberkante (uGOK) vorgefunden worden. Im unversiegelten Streifen neben der Waage in der Zufahrt war eine sandige Auffüllung (ca. 0,40 m mächtig) mit Benzo(a)pyren-Gehalten von 17 mg/kg und damit oberhalb des Prüfwertes der Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung erhoben worden (U1). Die beiden Bereiche sollten gemäß Vereinbarung zwischen Käufer und Verkäufer durch Aushub saniert werden.

Die TPA GmbH wurde von der STRABAG AG, c/o BRVZ Bau-, Rechen- und Verwaltungszentrum GmbH & Co. KG, Fachbereich Immobilien, Köln, mit der fachgutachterlichen Begleitung und Dokumentation der Sanierungsarbeiten beauftragt.

2 Unterlagen

Für die Erarbeitung des Vermerks lagen die folgenden Unterlagen vor:

- (U1) BV Teilfläche Liegenschaft Rosenstraße 28 in 23795 Bad Segeberg. Untergrunduntersuchungen und Zustandsbericht der TPA GmbH, Köln, vom 06. Juni 2016
- (U2) BV Teilfläche Liegenschaft Rosenstraße 28 in 23795 Bad Segeberg - Sanierung Bereich ehemaliger Ölabscheider und unversiegelte Freifläche östlich Bürogebäude. Schreiben der TPA GmbH, Köln, an den Landkreis Segeberg FD 32.30 – Wasser, Boden, Abfall, Frau Hartig, vom 23. Februar 2017

3 Durchgeführte Arbeiten und Untersuchungsergebnisse

Die Sanierung wurde nach vorheriger Abstimmung mit Frau Hartig, Landkreis Segeberg FD 32.30 – Wasser, Boden, Abfall, durchgeführt (U2). Die ungefähre Lage der Sanierungsbereiche ist aus dem Luftbild in Anlage 1 zu ersehen. Eine genaue Vermessung wurde nicht vorgenommen.

Am 12. März 2017 wurde die WHG-Fläche im Bereich des alten Ölabscheiders auf einer Fläche von ca. 5 m x 5 m von der STRABAG AG, Bereich Schleswig-Holstein Ost, Bornhöved, aufgeschnitten, die Versiegelung (Beton und pechhaltige HGT-Tragschicht) aufgenommen und seitlich gelagert. Am 13. März 2017 wurde das Auffüllungsmaterial aufgrund seiner organoleptischen Ansprache (dunkelgraue Färbung und Geruch nach KW) unter gutachterlicher Begleitung und in Anwesenheit von Frau Hartig ausgehoben und seitlich auf der WHG-Fläche gelagert (s. a. Bilder in Anlage 1, Fotodokumentation). Sämtliche Aushubmaterialien wurden zügig zur Behandlungsanlage (Entsorgungsfachbetrieb) der STRABAG in Bornhöved abtransportiert.

Da sich der Schaden weiter nach Süden und Westen zog, wurde die Fläche weiter aufgemeißelt und großflächiger ausgehoben. Die Wände wurden dann beprobt, wenn der gewachsene Boden freigelegt war (s. a. Bilder 3 – 6 in Anlage 2).

Nach Erreichen von einer Tiefe von ca. 4,50 m uGOK wurde die Sohle beprobt und mit Sand verfüllt (s. a. Bilder 6, 9 und 10). Insgesamt wurden 3 Sohlproben und 12 Wandproben aus den organoleptisch unauffälligen Bereichen entnommen. In den genannten Sohl- und Wandproben lagen die KW-Gehalte unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze.

Lediglich im Bereich eines alten Rohrgrabens verblieb die KW-belastete sandige Auffüllung vor Ort (s. a. Bilder 9, 10, 12). In den beiden Proben MP Wand Nord „Alter Rohrgaben“ a und MP Wand Nord „Alter Rohrgraben“ b wurden 1.700 mg/kg KW bzw. 1.300 mg/kg KW (jeweils C10-C40) nachgewiesen. Die Gehalte der kürzerkettigen KW (C10-C22) lagen bei 83 mg/kg KW bzw. 110 mg/kg KW. Die KW-Gehalte im Eluat dieser beiden Proben lagen unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze.

Von einem der Haufwerke aus dem Bereich des ehemaligen Ölabscheiders wurde eine Mischprobe entnommen und auf KW untersucht. Der KW-Gehalt betrug 1.700 mg/kg KW (C10-C40) bzw. 360 mg/kg KW (C10-C22).


Die mit PAK-belastete Auffüllung im Streifen neben der Waage (östlich des Bürogebäudes) wurde ebenfalls ausgehoben (s. a. Bilder 13 – 17 in Anlage 2). Die Auffüllungsmächtigkeit betrug ca. 0,40 m – 0,80 m. Beim Aushub wurde ein Plastikstreifen mit einem Warnhinweis auf eine Stromleitung freigelegt. Die Stromleitung liegt in einem sauberen Sandbett, wie die Analytik der Sohlproben zeigte. Die PAK-Gehalte lagen unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze.

4 Zusammenfassende Schlussfolgerungen

Im Bereich des ehemaligen Ölabscheiders wurde die tief reichende KW-Kontamination restlos ausgehoben. Der Bereich sollte daher wieder versiegelt werden. In dem im Rahmen der Sanierung angetroffenen alten Rohrgraben verblieben Restbelastungen an KW. Es handelt sich weitgehend um langkettige KW, die durch die Einwirkung von Oberflächenwasser nur sehr schlecht mobilisierbar sind, wie auch die Eluatuntersuchungen der beiden Proben zeigen. Unterhalb des Rohrgrabens steht Geschiebelehm-/mergel an, welcher nur sehr wenig wasserdurchlässig ist und daher als Sperrschicht gegenüber dem Grundwasserleiter fungiert.

Da die Fläche weitgehend versiegelt ist, ist der Zutritt von Oberflächenwasser als eher gering einzuschätzen. Sollte die Versiegelung aufgenommen werden, sollte der Rohrleitungsgraben ausgehoben werden. Nach derzeitigem Untersuchungsstand ist das Aushubmaterial abfalltechnisch vorbehaltlich einer vollständigen Deklarationsanalyse nach LAGA TR Boden 2004 vorläufig in die Kategorie Z2 einzustufen.

TPA GmbH
Gruppe Flächenrecycling


i.V. Dr. Doris Freier


i.A. Lisa Styra

Anlagen:

- Anlage 1: Luftbild aus Google Earth mit Lage der Sanierungsbereiche
- Anlage 2: Fotodokumentation
- Anlage 3: Tabellarische Zusammenstellung der Analysenergebnisse
- Anlage 4: Analysenprotokolle

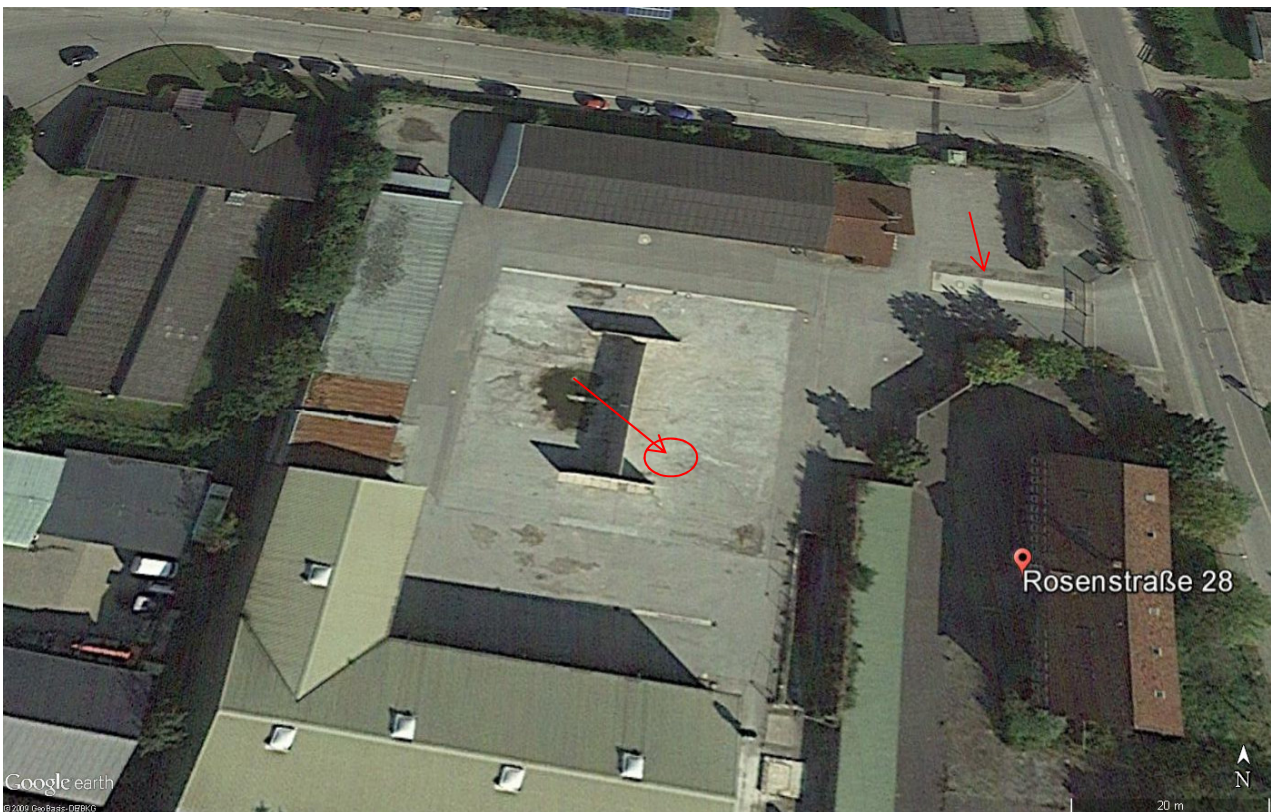
Anlage 1

Luftbilder aus Google Earth mit Lage der
Sanierungsbereiche

TPA GmbH Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation
BV Rosenstraße 28, 23795 Bad Segeberg –
Sanierung Bereich ehemaliger Ölabscheider / bei RKS 1
Lage des Untersuchungsgrundstücks



→ : ungefähre Lage der Sanierungsbereiche



Luftbilder aus Google Earth, ohne Maßstab

Anlage 2

Fotodokumentation

**BV Grundstück Bodensanierungszentrum Rosenstraße 28, 23795 Bad Segeberg –
Sanierung Bereich alter Ölabscheider und bei RKS 1 am 14.03.2017**



Bild 1: Sanierung des Bereiches „alter Ölabscheider“ mit Blick von Ost nach West



Bild 2: Sanierung mit deutlicher Kennzeichnung des belasteten Materials und des unbelasteten Geschiebelehms

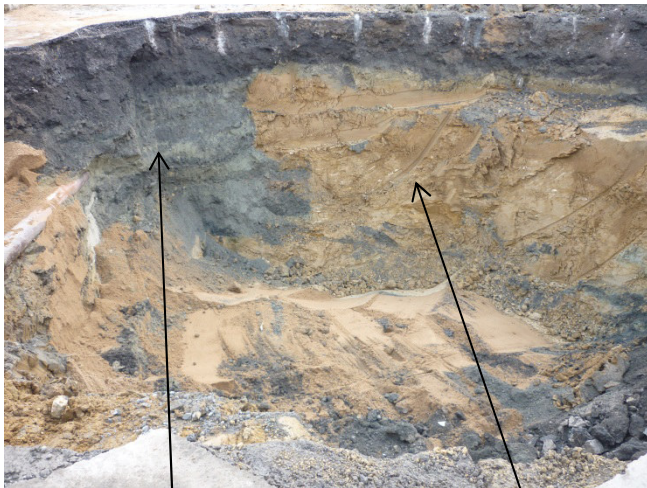


Bild 3: Detailansicht des Bereiches des alten Rohrgrabens. Blick von Nord nach Süd, Entnahmestelle der Proben MP 1 – MP 3 Wand Süd



Bild 4: Bodenmaterial aus dem Bereich der Sohle. Probenahme der MP Sohle Nord. Die Sohle besteht überwiegend aus Geschiebelehm-/mergel



Bild 5: Detailansicht des beprobten gewachsenen Bodenmaterial.

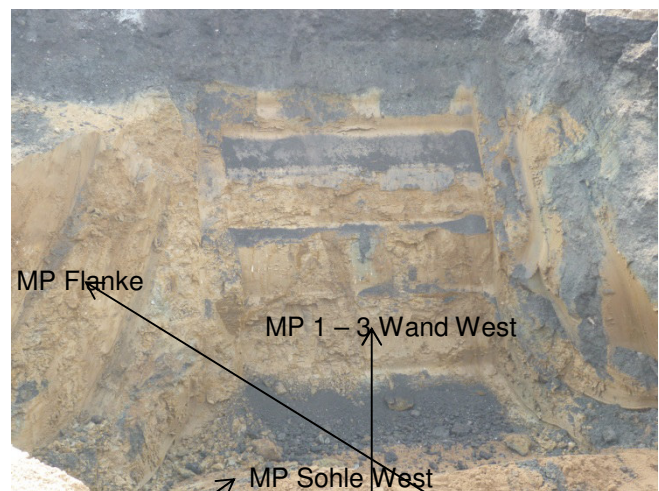


Bild 6: Entnahmestelle der Probe MP Flanke Süd-West, MP 1 – 3 Wand West und MP Sohle West

**BV Grundstück Bodensanierungszentrum Rosenstraße 28, 23795 Bad Segeberg –
Sanierung Bereich alter Ölabscheider und bei RKS 1 am 14.03.2017**



Bild 7: Blick von Süd nach Nord. Entnahmestelle der Proben MP 2 und MP 3 Wand Nord.

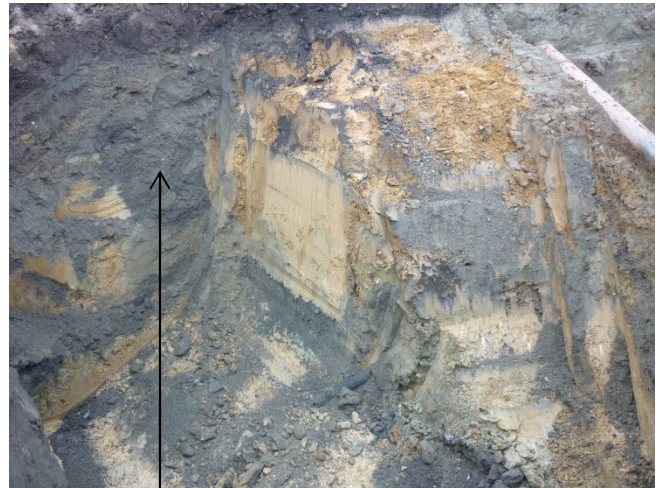


Bild 8: Entnahmestelle der Probe MP Wand Nord „alter Rohrgraben“ a und b. Blick von Süd nach Nord.



Bild 9: Alter Ölabscheider nach Sanierung mit Sandauffüllung. Blick von Ost nach West.



Bild 10: Alter Ölabscheider nach Sanierung mit Sandauffüllung. Blick von Süd nach Nord. (Ansicht alter Rohrgraben im Norden).



Bild 11: Aushubmaterial aus dem Bereich alter Ölabscheider. In der Mischprobe wurden 1.700 mg/kg KW gemessen, davon 360 mg/kg KW (C10-C22)



Bild 12: verbleibende Restbelastung im Bereich alter Rohrgraben. Der Geschiebelehm unterhalb ist augenscheinlich nicht mehr belastet. Unterhalb liegt Nachfall aus dem belasteten oberen Bereich.

TPA GmbH Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation
BV Grundstück Bodensanierungszentrum Rosenstraße 28, 23795 Bad Segeberg –
Sanierung Bereich alter Ölabscheider und bei RKS 1 am 14.03.2017



Bild 13: Auffüllung im Bereich der Einfahrt vor Beginn des Aushubs. Entnahmestelle der Probe MP 1 und MP 2 Streifen, Blick von Westen nach Osten



Bild 14: Das Aushubmaterial wurde sofort auf den LKW geladen, Blick von Osten nach Westen



Bild 15: Im Sand neben der Waage liegt ein Stromkabel (Warnhinweis auf das Kabel)



Bild 16: Abgraben der Auffüllung bis zum sauberen Boden (Sand) in ca. 80 cm Tiefe



Bild 17: Entnahmestelle der Proben MP 1 Streifen und MP 2 Streifen. Blick von Süd nach Nord.

Anlage 3

Tabellarische Zusammenstellung der Ergebnisse der chemischen
Untersuchungen

TPA GmbH Gesellschaft für Qualitätssicherung und Innovation

BV Rosenstraße 28, 23795 Bad Segeberg - Sanierung Bereich alter und unbefestigter Streifen Ölabscheider östlich des Bürogebäudes

Tabelle 1: Ergebnisse der chemischen Untersuchung von Auffüllungs- / Bodenmaterial im Feststoff und Eluat

Seite 1 von 2

Bereich östlich Bürogebäude Bereich ehemaliger Ölabscheider

Proben- bezeichnung		MP1 Streifen	MP2 Streifen	MP 1 Wand West	MP 2 Wand West	MP1 Wand Süd	MP2 Wand Süd	MP3 Wand Süd	MP Flanke Süd-West	MP2 Wand Nord	MP3 Wand Nord	MP Wand Nord "Alter Rohrgraben" a	MP Wand Nord "Alter Rohrgraben" b	MP Sohle Nord	MP Sohle West	MP Sohle Süd	LAGA TR Boden 2004
Beschreibung / Parameter	Einheit	Auffüllung: Mittelsand, stark feinsandig, sehr schwach schluffig	Auffüllung: Mittelsand, stark feinsandig, sehr schwach schluffig	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Geschiebe- lehm	Auffüllung: Sand, feinsandig	Auffüllung: Sand, feinsandig	Geschiebe- lehm / -mergel	Geschiebe- lehm / -mergel	Geschiebe- lehm / -mergel	
Labor-Nr.		017049904	017049905	017049919	017049965	017049882	017049883	017049886	017049891	017049892	017049893	017049991	017049992	017049877	017049879	017049881	Z2
Datum Probenahme		14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	14.03.2017	
Datum Prüfbericht		20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	20.03.2017	
Tiefe (uGOK)	m	0,4 - 0,8	0,4 - 0,8	3,5 - 3,9	2,0 - 3,9	3,0 - 3,7	3,0 - 3,7	3,0 - 3,7	3,0 - 3,7	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	3,5 - 3,9	3,5 - 3,9	3,5 - 3,9	
LAGA-Zuordnung		Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	Z2 **	Z2 **	Z0 **	Z0 **	Z0 **	
Feststoffgehalte																	
Trockenmasse	Ma.-%	94,1	95,5	83,1	83,2	86,4	85,9	85,6	84,8	81,5	83,2	94	94,1	81,3	84,5	83,2	
KW (C10 - C22)	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	83	110	< 40	< 40	< 40	1.000
KW (C10 - C40)	mg/kg	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	1.700	1.300	< 40	< 40	< 40	2.000
Naphthalin	mg/kg	< 0,05															
Acenaphtylen	mg/kg	< 0,05															
Acenaphten	mg/kg	< 0,05															
Fluoren	mg/kg	< 0,05															
Phenanthren	mg/kg	< 0,05															
Anthracen	mg/kg	< 0,05															
Fluoranthen	mg/kg	< 0,05															
Pyren	mg/kg	< 0,05															
Benzo(a)anthracen	mg/kg	< 0,05															
Chrysen	mg/kg	< 0,05															
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg	< 0,05															
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg	< 0,05															
Benzo(a)pyren	mg/kg	< 0,05															
Indeno(1,2,3-cd)pyre	mg/kg	< 0,05															
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg	< 0,05															
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	< 0,05															
Summe PAK (EPA)	mg/kg	n.b.															
Eluatgehalte																	
KW (C10 - C40)	mg/l											< 0,1	< 0,1				k. A.

n.b.: nicht berechenbar, da unterhalb der analytischen Bestimmungsgrenze **: vorläufige Einstufung, da nicht alle Parameter untersucht

()²: im Einzelfall können diese Werte herangezogen werden, z.B. wenn PAK-Gehalt auf Asphaltanteile zurückzuführen ist

k. A. : keine Angabe

Anlage 4

Analysenprotokolle (42 Seiten)

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713216
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528016

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP2 Streifen
			Labornummer	017049905
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	95,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713209
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528013****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP2 Wand Nord
			Labornummer	017049892
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	81,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713219
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528018****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP2 Wand West
			Labornummer	017049965
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	83,2
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die

mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach

DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713210
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528014****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP3 Wand Nord
			Labornummer	017049893
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	83,2
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713213
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528015N1

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 22.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 22.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	MP1 Streifen
			Labornummer	017049904
			Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(b)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(k)fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)

Anmerkung:

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

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713202
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528009

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP1 Wand Süd
			Labornummer	017049882
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	86,4
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713216
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528016N1****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 22.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 22.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

Parameter	Einheit	BG	Probenbezeichnung	MP2 Streifen
			Labornummer	017049905
			Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	95,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(a)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287 (AN-LG004)	< 0,05
Summe PAK (EPA)	mg/kg TS		berechnet (AN-LG004)	(n. b.*)

Anmerkung:

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

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01714283
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528021****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 21.03.2017
Prüfzeitraum: 21.03.2017 - 24.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 24.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Auffüllung Ölabscheider
			Labornummer	017054520
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	91,8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	360
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1700

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713227
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528020N1****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 28.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 28.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Wand Nord alter Rohrgraben b
			Labornummer	017049992
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	110
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1300

Bestimmung aus dem Eluat

Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2 (AN-LG004)	< 0,10
----------------------------	------	-----	------------------------------	--------

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713203
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528010****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP2 Wand Süd
			Labornummer	017049883
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	85,9
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713206
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528011****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP3 Wand Süd
			Labornummer	017049886
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	85,6
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713208
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528012

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Flanke Süd-West
			Labornummer	017049891
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	84,8
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713197
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528006****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Sohle Nord
			Labornummer	017049877
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	81,3
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713201
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528008

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Sohle Süd
			Labornummer	017049881
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	83,2
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713200
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528007****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Sohle West
			Labornummer	017049879
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	84,5
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713221
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528019

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Wand Nord alter Rohrgraben a
			Labornummer	017049991
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	83
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1700

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713227
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528020

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Wand Nord alter Rohrgraben b
			Labornummer	017049992
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	110
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1300

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713227
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528020N1

Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 28.03.2017

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 28.03.2017



Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Wand Nord alter Rohrgraben b
			Labornummer	017049992
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	110
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1300

Bestimmung aus dem Eluat

Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2 (AN-LG004)	< 0,10
----------------------------	------	-----	------------------------------	--------

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713221
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528019N1****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 29.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 29.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP Wand Nord alter Rohrgraben a
			Labornummer	017049991
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	83
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	1700

Bestimmung aus dem Eluat

Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/l	0,1	DIN EN ISO 9377-2 (AN-LG004)	< 0,10
----------------------------	------	-----	------------------------------	--------

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713213
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528015****Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017

**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**

Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP1 Streifen
			Labornummer	017049904
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	94,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

EUROFINS Umwelt West GmbH · Vorgebirgsstraße 20 · D-50389 Wesseling

**TPA GmbH
Siegburger Str. 241
50679 Köln**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 01713218
Prüfberichtsnummer: Nr. 12528017**

**Projektnummer: Nr. 12528
Projektbezeichnung: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg
Probenumfang: 1 Probe
Probenart: Boden
Probeneingang: 16.03.2017
Prüfzeitraum: 16.03.2017 - 20.03.2017**

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), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

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

Wesseling, den 20.03.2017



**Dr. rer. nat. Francesco Falvo
Prüfleiter
Tel.: 02236 / 897 201**



Projekt: BV Rosenstraße 28, Bad Segeberg

			Probenbezeichnung	MP1 Wand West
			Labornummer	017049919
Parameter	Einheit	BG	Methode	

Bestimmung aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346 (AN-LG004)	83,1
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039, LAGA KW 04 (AN-LG004)	< 40

Anmerkung:

Erklärung zu Messstandorten und Akkreditierungen

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.