

Markt Eckental
Bauamt
Rathausplatz 1
90542 Eckental

G 15716/Tr

4. Juli 2016

BV.: Erschließung Baugebiet Nr. 17 Eckenheid „Südlich der Flurstraße“

ERGÄNZUNG
ZUM GEOTECHNISCHEN BERICHT
Untersuchung von Bodenproben auf die Parameter der LAGA M20

Im Rahmen der Baugrunduntersuchungen für die Erstellung des Geotechnischen Berichtes vom 22. Juni 2016 wurden aus den Bohrungen Proben entnommen.

Augenscheinlich wurden in den Bohrungen zwar keine künstlichen Auffüllungen festgestellt. Die angetroffenen gewachsenen Böden, insbesondere die anstehenden Tone können jedoch als geogene Hintergrundbelastung Gehalte an anorganischen Schadstoffen besitzen, die über dem Vorsorgewert der BBodSchV liegen, und die bei der abfallrechtlichen Deklaration im Rahmen der Entsorgung eine Einstufung in Klassen > Z0 gemäß LAGA erforderlich machen können.

Deshalb wurden zur orientierenden abfallrechtlichen Untersuchung die entnommenen Proben aus den anstehenden Tonen an das Analytik-Institut Rietzler GmbH in Nürnberg übergeben. Dort wurde eine Mischprobe erstellt, die auf die Parameter nach LAGA zzgl. der Ergänzungsparameter gem. DepV untersucht wurde.

Das Analytikergebnis ist der Kurzstellungnahme der R+H Umwelt GmbH zu entnehmen (siehe Anlage 1).

Es ist darauf hinzuweisen, dass es sich bei der durchgeführten Untersuchung um eine stichprobenartige, orientierende, abfallrechtliche Untersuchung zur ersten groben Einschätzung der Entsorgungssituation für das Aushubmaterial handelt. Eine Extrapolation auf das Gesamtgrundstück ist nicht möglich. Näheres ist mit einem Altlastengutachter zu klären.

Für weitere Fragen stehen wir gerne zur Verfügung



Dipl.-Ing. (FH) Jan Spotka

Sachbearbeiterin



Dipl.- Geol. K. Trubschau



R & H Umwelt GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg

Baugrundinstitut
Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH
Frau Spotka
Finkenweg 4
92353 Postbauer-Heng

R & H Umwelt GmbH
Zentrale Nürnberg
Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg
Telefon 0911 86 88-10
Telefax 0911 86 88-111
info@rh-umwelt.de
www.rh-umwelt.de

Ihr Ansprechpartner
Helena Ischganeit

Datum
28.06.2016

BV Eckenhaid, Erschließung Baugebiet Nr. 17 „Südlich der Flurstraße“

Abfallrechtliche Bewertung der Mischprobe

Sehr geehrte Frau Trubschau,

anbei erhalten Sie unsere Kurzstellungnahme bzgl. der o. g. Deklarationsanalytik.

Nach erfolgter Probennahme durch das Baugrundinstitut Dr.-Ing. Spotka und Partner GmbH am 25.05.2016 mit Probeneingang am 20.06.2016 wurden die überbrachten Bodenproben als Mischprobe zusammengestellt und auf die Parameter der LAGA M 20 Boden zzgl. der Ergänzungsparameter gem. DepV DK0 von 2009 im akkreditierten Labor Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg analysiert.

Nachweislich der beigelegten Analysenergebnisse ist folgende abfallrechtliche Einstufung vorzunehmen:

MP B1-B8 Ton:

Gemäß dem beiliegenden Prüfbericht wurden gem. **LAGA M 20 Boden** für den Parameter Nickel leicht erhöhte Konzentrationen von 79 mg/kg nachgewiesen, so dass das Material der **LAGA-Klasse Z1.1** zuzuordnen ist. Somit ist ein Wiedereinbau des Materials vor Ort oder extern möglich, allerdings nicht im Grundwasserschwankungsbereich. Im Rahmen einer Entsorgung gem. LAGA ist mit leicht erhöhten Entsorgungskosten zu rechnen.

Gem. **DepV** handelt es sich um **DK0-Material**, hier liegen keine einstufigsrelevante Auffälligkeiten vor.

Geschäftsführer
Peter Swoboda
Dr. Walter Hilgert

Amtsgericht Nürnberg
HRB 8225
USt-IdNr. DE133511000
Steuer-Nr. 241/136/31003

Sparkasse Nürnberg
Kto. 1 226 522 | BLZ 760 501 01
IBAN: DE42 7605 0101 0001 2265 22
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

 **DAkKS**
Deutsches
Akkreditierungsgesetz
DIN EN ISO 17021
Untersuchungsstelle
nach § 18 BBodSchG

 **TÜV Rheinland**
Management
Systeme
ISO 9001:2008
www.tuev.com
TU 01089-10100

Wir hoffen, Ihnen mit diesen Erläuterungen weitergeholfen zu haben. Für eventuelle Rückfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
R & H Umwelt GmbH



i.V. Jörg Hußnätter

stellvertretender BL Boden/Grundwasser/Gebäude



i.A. Helena Ischganeit

Dipl. Geol.

Anlagen

Prüfberichte AIR GmbH, Nr. AB 1606044-1/-2

Probenvorbereitungsprotokoll



AIR
ANALYTIK

Analytik Institut Rietzler GmbH | Schnorrstraße 5a | 90471 Nürnberg

R & H Umwelt GmbH
Herr Hahn
Schnorrstr. 5a
90471 Nürnberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Nürnberg
Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

Telefon 0911 86 88-20
Telefax 0911 86 88-222

labor-nuernberg@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB1606044-1/KLEIN_Ha-sk

Auftraggeber: R & H Umwelt GmbH
Auftraggeber Adresse: Schnorrstr. 5a, 90471 Nürnberg
Probenahmeort: Fa. Spotka, PN-Ort: Eckenhaid
Probenehmer: Fa. Spotka
Probenahmedatum: 25.05.2016
Probeneingangsdatum: 20.06.2016
Prüfzeitraum: 20.06.2016 - 27.06.2016

Untersuchungsergebnis Feststoff

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623765
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
Trockenrückstand	DIN ISO 14346*	Gew%	85,5
pH-Wert CaCl2	DIN ISO 10390 (5)*		7,61
EOX	DIN 38 414-S17*	mg/kg TS	<1
KW-Index	DIN EN 14039/LAGA KW/d4 (11/2004)(GC-FID)*	mg/kg TS	<50
Cyanid, gesamt	DIN ISO 17380*	mg/kg TS	<0,5

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, BioAbfV, DungeV
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Messstelle nach
§§28, 28 BImSchG

Gegenprobensachverständige
nach § 43 LFGB
Zertifiziert nach
AQS-Leitstelle Bayern

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
Kto. 444 33 33 | BLZ 760 501 01
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
Kto. 141 577 | BLZ 765 600 60
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Nürnberg
HRB 21251
USt. IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 241/121/53183

Untersuchungsergebnis Feststoff

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623765
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	16
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	22
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	<0,2
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	28
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	24
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	79
Quecksilber	DIN ISO 16772*	mg/kg TS	<0,1
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	0,5
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/kg TS	63
BTEX			
Benzol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Toluol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Ethylbenzol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
m,p-Xylol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Cumol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
ortho-Xylol	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Summe BTEX	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	n.n.

Untersuchungsergebnis Feststoff

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623765
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
LHKW			
Dichlormethan	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
cis-1,2-Dichlorethen	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Trichlormethan	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
1,1,1-Trichlorethan	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Tetrachlormethan	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Trichlorethen	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Tetrachlorethen	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Freon R11	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Freon R12	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Freon R113	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Summe LHKW	HB All. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	n.n.

Untersuchungsergebnis Feststoff

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623765
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
PAK			
Naphthalin	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Acenaphthylen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Fluoren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Phenanthren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Anthracen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Fluoranthren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Pyren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Benz(a)anthracen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Chrysen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Benz(a)pyren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN EN 15527*	mg/kg TS	<0,01
Summe PAK	DIN EN 15527*	mg/kg TS	n.n.
PCB			
PCB 28	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 52	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 101	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 138	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 153	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 180	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
Summe PCB BS	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	n.n.
PCB gesamt (Summe PCB x5)	DIN 38 414-S20 (GC-MS)*	mg/kg TS	n.n.

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Untersuchungsergebnis Eluat DIN EN 12457-4

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623767
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		7,94
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C	26,7
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	103
Cyanid, gesamt	DIN EN ISO 14403*	µg/l	7
Anionen			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-2*	mg/l	0,36
Sulfat	DIN EN ISO 10304-2*	mg/l	1,3
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<1
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<1
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<0,1
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<2
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<5
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<2
Quecksilber	DIN EN ISO 12846*	µg/l	<0,1
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<0,1
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	µg/l	<10
Org. Summenparameter			
Phenol-Index	DIN 38409-16*	µg/l	0

n.n. = nicht nachweisbar

Matrix Feststoff: Analytik Metalle im Aufschluss nach DIN ISO 11466.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg, den 27.06.2016



i. A. Yvonne Stephan
MSc Angewandte Chemie
- stellv. Laborleiterin -

R & H Umwelt GmbH
Herr Hahn
Schnorrstr. 5a
90471 Nürnberg

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Nürnberg
Schnorrstraße 5a
90471 Nürnberg

Telefon 0911 86 88-20
Telefax 0911 86 88-222

labor-nuernberg@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT AB1606044-2/KLEIN_Ha-sk

Auftraggeber: R & H Umwelt GmbH
Auftraggeber Adresse: Schnorrstr. 5a, 90471 Nürnberg
Probenahmeort: Fa. Spotka, PN-Ort: Eckenhaid
Probenehmer: Fa. Spotka
Probenahmedatum: 25.05.2016
Probeneingangsdatum: 20.06.2016
Prüfzeitraum: 20.06.2016 - 27.06.2016

Untersuchungsergebnis Abfall

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623766
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
Trockenrückstand	DIN ISO 14346*	Gew%	85,8
Glühverlust	DIN EN 15169	%TS	5,8
TOC	DIN ISO 13137*	%TS	0,5
Lipophile Stoffe	LAGAKW/04*	%TS	<0,01
KW-Index	DIN EN 14039/LAGA KW/04 (11/2004)(GC-FID)*	mg/kg TS	<50

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlarV, BioAbfV, DüngV
Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG
Messstelle nach
§§26, 28 BimSchG

Gegenprobensachverständige
nach § 43 LFGB
Zertifiziert nach
AQS-Leitstelle Bayern

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025



Untersuchungsergebnis Abfall

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623766
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
BTEX			
Benzol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Toluol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Ethylbenzol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
m,p-Xylol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Cumol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
ortho-Xylol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Styrol	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	<0,01
Summe BTEX	HB Alt. Bd.7 T4 (HSGC)*	mg/kg TS	n.n.
PAK			
Naphthalin	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Acenaphthylen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,05
Acenaphthen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Fuoren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Phenanthren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Anthracen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Fluoranthren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Pyren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Benz(a)anthracen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Chrysen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(b)fluoranthren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(k)fluoranthren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Benz(a)pyren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Dibenzo(a,h)anthracen	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	<0,01
Summe PAK	DIN ISO 18287*	mg/kg TS	n.n.

Untersuchungsergebnis Abfall

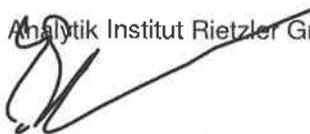
Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623766
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
PCB			
PCB 28	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 52	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 101	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 118	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 138	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 153	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
PCB 180	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	<0,005
Summe PCB 7 (DepV)	DIN EN 15308 (GC-MS)*	mg/kg TS	n.n.

Untersuchungsergebnis Eluat DIN EN 12457-4

Probenbezeichnung			MP B1-B8 Ton
Labornummer			AP1623768
Probenahmedatum			25.05.2016
Probenahmeort			Eckenhaid
Parameter	Methode	Einheit	
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		7,94
Messtemperatur pH	DIN 38 404-G4-1*	°C	26,7
Gesamtgehalt gelöster Feststoffe (TDS)	DIN 38409-H1*	mg/l	20
Anionen			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	0,36
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,3
Cyanid, freisetzbar	DIN EN ISO 14403*	mg/l	<0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	0,83
Metalle			
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,001
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,0001
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,005
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,002
Quecksilber	DIN EN ISO 12846*	mg/l	<0,0001
Zink	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,01
Barium	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,004
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,002
Molybdän	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,01
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,001
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	<0,001
Org. Summenparameter			
DOC	EN 1484 (H3)*	mg/l	4,8
Phenol-Index	DIN EN ISO 14402*	mg/l	<0,005

n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Rietzler GmbH, Nürnberg, den 27.06.2016


 i. A. Yvonne Stephan
 MSc Angewandte Chemie

- ~~stall~~ ~~laborleiterin~~ Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.
 - ~~stall~~ ~~laborleiterin~~ Der Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Probenvorbereitungsprotokoll nach DIN 19747

Projekt:	KLEIN_Ha
Auftraggeber:	R & H Umwelt GmbH
Auftraggeber Adresse:	Schnorrstr. 5a, 90471 Nürnberg
Probenahmeort:	Eckenhaid
Probenbezeichnung:	MP B1-B8 Ton
Labornummer:	AP1623766
Probenehmer:	Fa. Spotka
Datum/Uhrzeit der PN:	25.05.2016
Datum/Uhrzeit Anlieferung:	20.06.2016
Probengefäß:	PE-Eimer

Probenvorbereitung:	Siebung:	Teilung:
<input type="checkbox"/> Sortierung <input checked="" type="checkbox"/> Zerkleinerung <input checked="" type="checkbox"/> Trocknung <input type="checkbox"/> Siebung <input type="checkbox"/> Sonstiges:	Art: Siebschnitt: [mm] Siebdurchgang: [g] Siebrückstand: [g] <input type="checkbox"/> Analyse Siebrückstand <input type="checkbox"/> Analyse Siebdurchgang <input type="checkbox"/> Analyse Gesamt	<input type="checkbox"/> fraktionierendes Teilen <input checked="" type="checkbox"/> Kegeln und Vierteln <input type="checkbox"/> Cross-riffling <input type="checkbox"/> Rotationsteiler <input type="checkbox"/> Riffelteiler <input type="checkbox"/> Sonstiges:

Trocknung:	Feinzerkleinerung:
<input checked="" type="checkbox"/> chem. Trocknung <input checked="" type="checkbox"/> Trocknung 105°C <input type="checkbox"/> Lufttrocknung <input type="checkbox"/> Gefriertrocknung <input type="checkbox"/> Sonstiges:	<input checked="" type="checkbox"/> mahlen Endfeinheit: 100 [µm] <input type="checkbox"/> schneiden Endfeinheit: [µm] <input type="checkbox"/> Sonstiges: <input type="checkbox"/> Kontrollsiebung Hinweis: mahlen nur für Metallanalytik

Prüf- und Rückstellproben:
Anzahl der Prüfproben: 9 Probenmenge Rückstellprobe: 1500 [g]

Bemerkungen/besondere Beobachtungen:

Probenahme und Probenvorbehandlung vor Ort:
 siehe Probenahmeprotokoll