

**Antrag auf Planfeststellung einer Deponie DK 0
Am Standort Reinstedt,
Landkreis Harz**

Ergänzung zur Staubimmissionsprognose (Anlage C8):

**Bewertung der Schadstoffdeposition und Schadstoffmassenströme
während des Baus und des Betriebs der DK 0 in Reinstedt**

beantragt durch:

REG Reinstedter Entsorgungsgesellschaft mbH
Froser Straße 7
06463 Falkenstein Harz/OT Reinstedt

erarbeitet durch:

RST Recycling und Sanierung Thale GmbH
Theodor-Fontane-Ring 12
06502 Thale

Thale, September 2021

Bearbeiter:



Rainer Gösel

Leiter Geschäftsentwicklung und
Flächenrevitalisierung (RST GmbH)



Frank Ahlborn

Dipl.-Geol. (RST GmbH)

Inhaltsverzeichnis

1	Veranlassung	3
2	Grundlagen der Bewertung	3
2.1	Gesamtstaubniederschlag	3
2.2	Gesamtstaubemissionen	4
2.3	Schadstoffbelastungen	5
2.4	Immissionswerte für Schadstoffdepositionen	6
2.5	Bagatellmassenströme	7
3	Ermittlung und Bewertung der Ergebnisse	8
3.1	Schadstoffdeposition	8
3.2	Schadstoffmassenströme	8
3.3	Zusammenfassende Ergebnisbewertung	9

Anlagen

Anlage 1: ABANDA-Daten für die beantragten Abfallarten

1 Veranlassung

Die REG Reinstedter Entsorgungsgesellschaft mbH (REG mbH) beabsichtigt, auf der verfüllten und rekultivierten Abbaufäche des Kieswerks Reinstedt eine Deponie der Klasse 0 (DK 0) zu errichten und zu betreiben.

In der Staubimmissionsprognose der öko-control GmbH¹ vom 22.04.2021 wurde u. A. der Gesamtstaubniederschlag prognostiziert, der sich aus Bau und Betrieb der Deponie ergeben wird. Die Staubdeposition überschreitet in keinem Prognoseszenario die Irrelevanzschwelle nach Nr. 4.3.2 TA Luft².

Unter Berücksichtigung eines entsprechenden Hinweises der Unteren Immissionschutzbehörde des Landkreises Harz wird in diesem Bericht geprüft, ob durch den Betrieb der beantragten Deponie Auswirkungen auf die Umwelt und im Besonderen auf das Schutzgut Boden durch Schadstoffdepositionen über den Staubpfad zu befürchten sind. Maßgebliches Kriterium ist hierbei die Einhaltung der Immissionswerte für Schadstoffdepositionen nach Nr. 4.5.1 TA Luft. Weiterhin wird in diesem Bericht geprüft, ob die Bestimmung der Immissions-Kenngrößen gemäß Kap. 4.6.1.1 TA Luft erforderlich ist oder nicht. Dies ist nicht der Fall, sofern die von der Anlage emittierten Schadstoffe (diffuse Emissionen) 10% der in Tabelle 7, Kap. 4.6.1.1 TA Luft festgelegten Bagatellmassenströme nicht überschreiten.

Die vorliegende Bewertung beschränkt sich ausschließlich auf die Ermittlung der Schadstoffdeposition und der Gesamtstaubmassenströme. Alle Informationen zum Standort und zu den übrigen vorhabenbezogenen Sachverhalten können den Antragsunterlagen zur Planfeststellung für die Errichtung und den Betrieb einer Deponie DK 0 „Froser Berg“ Reinstedt, Stand 06/2021, entnommen werden.

2 Grundlagen der Bewertung

2.1 Gesamtstaubniederschlag

In der Staubimmissionsprognose öko-control GmbH vom 22.04.2021 wurden 5 Berechnungsvarianten für die Staubfreisetzung beim Bau und Betrieb der Deponie am Standort Reinstedt betrachtet (Tabelle 2-1).

Tabelle 2-1: Berechnungsvarianten Staubfreisetzung

Variante	Jahresmenge Bau [t/a]	Jahresmenge Einbau (Ablagerung) [t/a]	Bemerkung
1	111.358	-	Jahr 1; Bau BA 1 und BA 2, kein Einbau
2	64.658	80.000	Jahr 2; Bau BA 3 und Einbau BA 1 und BA 2; teilweise Befestigung der Fahrwege auf dem Deponiekörper
3	73.168	80.000	Bau BA 4 und Einbau BA 3
4	52.918	100.000	Bau BA 5 und Einbau BA 4
5	-	150.000	Einbau der Abfälle in BA 1 und BA 2 mit fortschreitender Höhe (rd. 155 m ü. NN)

¹ Staubimmissionsprognose für die Errichtung und den Betrieb einer Deponie DK 0 „Froser Berg“ in 06463 Reinstedt, öko-control GmbH, 22.04.2021

² Erste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft – TA Luft), vom 24.07.2002

Für den nächstgelegenen Immissionsort in der Froser Straße 6, wurden in der Staubimmissionsprognose für die verschiedenen Varianten folgende Werte für die Zusatzbelastung durch Staubdeposition (PM_{Dep}) ermittelt:

- Variante 1 2,4 mg/(m²*d)
- Variante 2 2,1 mg/(m²*d)
- Variante 3 2,3 mg/(m²*d)
- Variante 4 2,0 mg/(m²*d)
- Variante 5 1,9 mg/(m²*d).

Die Irrelevanzschwelle von 10,5 mg/m²*d für den Staubbiederschlag wurde bei keiner Variante überschritten.

Für Variante 1 wurde der höchste Wert für den Staubbiederschlag ermittelt. Da Variante 1 jedoch ausschließlich die Errichtung der Bauabschnitte 1 und 2 abbildet, bei der jedoch keine Abfallablagerung stattfindet und damit auch keine Schadstoffemissionen aus Abfällen verbunden sein können, wird für die Bewertung der Schadstoffdeposition im Weiteren ausschließlich der höchste, für eine Variante mit Abfallablagerung ermittelte Wert von 2,3 mg/(m²*d) PM_{Dep} (Variante 3) verwendet, um den ungünstigsten Fall darzustellen. In Variante 3 gehen die Staubemissionen sowohl von den Abfallablagerungen im Bauabschnitt 3 als auch von den Erdarbeiten zur Errichtung des Bauabschnitts 4 aus. Die erheblich zur Staubemission und damit zur Staubdeposition beitragenden Erdarbeiten erfolgen mit Baustoffen, die keine Schadstoffbelastungen aufweisen. Somit stellt die Ermittlung der Schadstoffdeposition anhand der Gesamtstaubdeposition aus Variante 3 eine signifikante Überbewertung der zu erwartenden Schadstoffdepositionen im Sinne eines Worst-case-Szenarios dar.

2.2 Gesamtstaubemissionen

In der Staubimmissionsprognose der öko-control GmbH wurden die Gesamtstaubfreisetzungen (Emissionen) durch Abwehungen für alle Varianten einheitlich mit einem Wert von 125 g/h ermittelt.

Die Gesamtstaubemissionen aus Fahrbewegungen (Anlage 2 der Staubimmissionsprognose, Summen PM_{30} , befestigte und unbefestigte Fahrwege) und aus den Abfallablagerungen (Anlage 1 der Staubimmissionsprognose, Summen aus Ablagerungstätigkeiten) für die Varianten 2 bis 5 sind in Tabelle 2-2 gemeinsam mit den Emissionen aus den Abwehungen und dem sich aus den Einzelquellen bildenden Gesamtstaubmassenstrom dargestellt.

Die Massenströme der Variante 1 werden nicht berücksichtigt, da diese Variante lediglich die Errichtung der Bauabschnitte 1 und 2, jedoch keine Abfallablagerung beinhaltet. Ebenso wurden bei den Fahrwegen die Gesamtstaubemissionen aus Dieselabgasen nicht berücksichtigt, da diese keine abfallspezifischen Schadstoffbelastungen aufweisen.

Tabelle 2-2: Gesamtstaubmassenströme Abfallablagerung

Emissionsquellen	Einh.	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5
<i>Abwehung bei 1.000 m² Einbaufläche</i>	<i>g/h</i>	<i>125,00</i>	<i>125,00</i>	<i>125,00</i>	<i>125,00</i>
Summe Fahrwege unbefestigt, Bau und Einbau (PM 30)	g/h	716,00	853,00	876,00	710,00
Summe Fahrwege befestigt, Bau und Einbau (PM 30)	g/h	478,00	561,00	639,00	425,00
<i>Summe Fahrbewegungen, gesamt (PM 30)</i>	<i>g/h</i>	<i>1.194,00</i>	<i>1.414,00</i>	<i>1.515,00</i>	<i>1.135,00</i>
Abkippen LKW Abfall	g/h	42,13	42,13	52,67	79,00
Aufnahme Abfall mittels Radlader/Raupe	g/h	108,00	108,00	135,00	202,50
Abkippen Abfall mittels Radlader/Raupe	g/h	53,60	53,60	67,00	100,50
<i>Summe Einbau, gesamt</i>	<i>g/h</i>	<i>203,73</i>	<i>203,73</i>	<i>254,67</i>	<i>382,00</i>
Gesamt	g/h	1.522,73	1.742,73	1.894,67	1.642,00

Für die Ermittlung der Schadstoffmassenströme wird der höchste Wert (Variante 4) verwendet.

2.3 Schadstoffbelastungen

Die Deponieverordnung (DepV)³ legt in Anhang 3, Tabelle 2, Spalte 5 die Zuordnungswerte fest, die für die Ablagerung von Abfällen auf einer Deponie der Klasse 0 einzuhalten sind. Für die Parameter (Schwermetalle+Arsen), für die nach Kap. 4.5.1 der TA Luft der Nachweis der Einhaltung der Immissionswerte für Schadstoffdepositionen zu führen ist, werden in der DepV keine Zuordnungswerte im Feststoff angegeben.

In Anlehnung an Müller-BBM⁴ erfolgt die Prognose der Schadstoffdeposition unter Berücksichtigung der Werte aus der Abfallanalysendatenbank ABANDA⁵ für die zur Ablagerung auf der Deponie beantragten Abfallarten. In dieser Abfalldatenbank werden seit 1995 Analyseergebnisse aus Abfalluntersuchungen zusammengestellt.

Die ABANDA-Daten für die zur Ablagerung auf der DK 0 in Reinstedt beantragten Abfallarten sind in Anlage 1 enthalten und in Tabelle 2-3 zusammengefasst. Für die beantragte Abfallart 17 01 03 - Fliesen und Keramik liegen keine Daten vor. Das Fehlen dieser Daten hat keinen erkennbaren Einfluss auf die Auswertung, da diese Abfallart nur einen sehr geringen Teil der Gesamtmenge der Bau- und Abbruchabfälle stellt und in dieser Abfallart keine signifikant anderen Schadstoffbelastungen zu erwarten sind, als bei den übrigen Bau- und Abbruchabfällen.

Für die Bewertung der Schadstoffdepositionen wird abweichend von der Vorgehensweise der Müller-BBM auf die Werte des 50%-Perzentils (Median) zurückgegriffen, wobei für jeden Schadstoff der höchste Wert, unabhängig von der Abfallart, verwendet wird (Tabelle 2-3). Die von Müller-BBM gewählte Verwendung des 80%-Perzentils ist dann plausibel, wenn grundsätzlich nicht gefährliche Abfälle ohne weitere Beschränkung umgeschlagen oder abgelagert werden, wie z.B. auf einer Deponie der Klasse 1. Auf Deponien der Klasse 0 werden ausschließlich nicht gefährliche Inertabfälle abgelagert, für die aufgrund ihrer

³ Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung - DepV) vom 27.04.2009, BGBl. I S. 900, zul. geändert durch Art. 3 der Verordnung vom 09.07.2021, BGBl. I S. 2598

⁴ Grundlagen für die Ermittlung von Emissionen und Immissionen aus Deponien, Müller-BBM GmbH, 08.12.2016

⁵ Abfallanalysendatenbank ABANDA – Abfallsteckbriefe (<https://www.abfallbewertung.org/ipa.php?>)

allgemeinen Schadstoffbelastung, insbesondere in Verbindung mit den einzuhaltenden Elutkonzentrationen, davon ausgegangen werden muss, dass darin durchschnittlich geringere Feststoffgehalte der hier zu bewertenden Parameter vorkommen. Unter Berücksichtigung dieser Tatsachen ist die Verwendung der Medianwerte begründet und plausibel.

Da die Daten in ABANDA seit 1995 erhoben werden, finden sich auch bei nicht gefährlichen Abfallarten, insbesondere bei den Maximalwerten, aber auch bei einzelnen Mittelwerten, Schadstoffgehalte, die nach aktuellen Regelungen eine Einstufung als gefährlicher Abfall erfordern würden. Dies lässt den Schluss zu, dass die in ABANDA dargestellten Stoffgehalte für einen Großteil der Parameter deutlich zu hoch sind. Diese für die Antragstellerin nachteilige Verschiebung des Wertespektrums wird für die vorliegende Bewertung im Sinne einer Worst-case-Betrachtung jedoch akzeptiert.

Für die Parameter Benzol und Tetrachlorethen werden in den ABANDA-Datensätzen z.T. Werte für die genannten Parameter und z.T. nur für die Summen der aromatischen Kohlenwasserstoffe (BTEX) bzw. der chlorierten Kohlenwasserstoffe (CKW) angegeben. Bei den Abfallarten, für die keine Einzelparame-ter vorliegen, wurden im Sinne einer Worst-case-Betrachtung die BTEX- und LCKW-Summen verwendet.

Tabelle 2-3: Schadstoffbelastungen nach ABANDA (Median-Werte)

AVV-Abfall-schlüssel	Arsen ¹⁾²⁾ [mg/kg]	Benzo(a)-pyren ²⁾ [mg/kg]	Benzol (BTEX) ²⁾ [mg/kg]	Blei ¹⁾²⁾ [mg/kg]	Cadmium ¹⁾²⁾ [mg/kg]	Nickel ¹⁾²⁾ [mg/kg]	Queck-silber ¹⁾²⁾ [mg/kg]	Tetrachlor-ethen (LCKW) ²⁾ [mg/kg]	Thallium ¹⁾²⁾ [mg/kg]
10 02 02	272,66	0,01	0,05	3048,00	6,96	188,00	1,00	0,01	1,00
10 09 03	10,60	0,01	0,355	41,00	1,43	99,00	0,36	1,0	1,70
10 10 03	k.A.	k.A.	k.A.	31,00	2,00	129,00	0,09	k.A.	k.A.
17 01 01	10,00	0,065	0,5	80,00	0,60	23,24	0,26	1,0	0,50
17 01 02	7,88	0,07	k.A.	35,78	0,26	68,22	0,14	k.A.	k.A.
17 01 07	7,48	0,12	0,01	51,86	0,50	23,00	0,20	0,05	0,60
17 05 04	17,00	0,18	0,1	172,00	1,90	37,10	0,48	0,05	0,50
17 05 06	106,00	0,12	0,003	199,80	3,68	51,72	0,84	0,001	0,50
17 05 08	22,20	1,1	0,5	270,00	5,62	136,00	0,35	1,0	0,50
19 12 12	19,84	0,515	k.A.	90,92	1,47	30,56	0,98	k.A.	0,82
Max.:	272,66	1,10	0,36	3048,00	6,96	188,00	1,00	1,00	1,70

¹⁾Parameter zur Ermittlung der Schadstoffdeposition

²⁾Parameter zur Ermittlung der Bagatellmassenströme

k.A.: keine Angabe

2.4 Immissionswerte für Schadstoffdepositionen

Für den Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen, einschließlich den Schutz vor schädlichen Bodenveränderungen, durch die Deposition luftverunreinigender Stoffe gibt die TA Luft in Kap. 4.5.1 die in Tabelle 2-4 aufgeführten Immissionswerte vor.

Werden die Immissionswerte nach Kap. 4.5.1 TA Luft an keinem Beurteilungspunkt überschritten ist sichergestellt, dass von dem zu bewertenden Vorhaben keine Gefahren für die Umwelt, einschließlich des Schutzguts Boden, durch die Deposition von Schadstoffen ausgehen.

Soweit es die Zusatzbelastung durch den Betrieb der beantragten Deponie betrifft, darf die Genehmigung nach Kap. 4.5.2 TA Luft unabhängig von der Vorbelastung dann nicht versagt werden, denn die Zusatzbelastung an keinem Beurteilungspunkt 5 % vom jeweiligen Immissionswert nach Tabelle 6, Kap. 4.5.1 TA Luft nicht überschreitet.

Tabelle 2-4: Immissionswerte für Schadstoffdepositionen

Stoff/Stoffgruppe	Deposition [$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$]	Mittelungs- zeitraum	Irrelevanzschwelle (5%) [$\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$]
Arsen und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Arsen	4	Jahr	0,2
Blei und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Blei	100	Jahr	5
Cadmium und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Cadmium	2	Jahr	0,1
Nickel und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Nickel	15	Jahr	0,75
Quecksilber und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Quecksilber	1	Jahr	0,05
Thallium und seine anorganischen Verbindungen, angegeben als Thallium	2	Jahr	0,1

2.5 Bagatellmassenströme

Nach Kap. 4.6.1.1 TA Luft ist eine Ermittlung der Immissionskenngrößen nicht erforderlich, wenn die Schadstoffausträge bei diffusen Emissionen, wie z.B. aus dem Betrieb einer Deponie, 10 % der Bagatellmassenströme nach Kap. 4.6.1.1, Tabelle 7, TA Luft nicht überschritten werden.

In Tabelle 2-5 sind die Bagatellmassenströme bei diffusen Emissionen zusammengestellt. Nicht in Tabelle 2-5 aufgeführt sind die Massenströme für Schadstoffe, die als gasförmige Schadstoffe in mineralischen Abfällen nicht auftreten (Fluorwasserstoff, Schwefeloxide, Stickstoffoxide) sowie Staub, der in der Immissionsprognose der öko-control GmbH bewertet worden ist.

Tabelle 2-5: Bagatellmassenströme und

Schadstoffe	Bagatellmassenstrom bei diffusen Emissionen
	[kg/h]
Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As	0,00025
Benzo(a)pyren (als Leitkomponente für Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)	0,00025
Benzol	0,005
Blei und seine Verbindungen, angegeben als Pb	0,0025
Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd	0,00025
Nickel und seine Verbindungen, angegeben als Ni	0,0025
Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg	0,00025
Tetrachlorethen	0,25
Thallium und seine Verbindungen, angegeben als Tl	0,00025

3 Ermittlung und Bewertung der Ergebnisse

3.1 Schadstoffdeposition

Die Ermittlung der Schadstoffdepositionen erfolgt nach folgendem Ansatz:

$$\text{Schadstoffdeposition } [\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})] = \text{Staubdeposition } \text{PM}_{\text{Dep}} [\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})] * \text{Schadstoffgehalt Abfall } [\mu\text{g}/\mu\text{g}]$$

In Tabelle 3-1 sind die verwendeten maximalen Stoffgehalte aus allen beantragten Abfallarten nach ABANDA (Median max.) in $\mu\text{g}/\mu\text{g}$, die maximale Staubdeposition PM_{Dep} bei Abfallablagerung (Variante 3) und die sich daraus ergebende Schadstoffdeposition sowie die Irrelevanzwerte nach Kap. 4.5.2 TA Luft, jeweils in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$, dargestellt.

Tabelle 3-1: Schadstoffdeposition bei Belastungen nach ABANDA (Median)

Parameter	Median max.		Staubdeposition PM_{Dep} [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	Schadstoff- deposition [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]	Irrelevanzwert [$\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$]
	mg/kg	$\mu\text{g}/\mu\text{g}$			
Arsen	20,0	0,00002	2.300	0,046	0,2
Blei	116,0	0,000116		0,2668	5
Cadmium	3,33	0,00000333		0,007659	0,1
Nickel	129,0	0,000129		0,2967	0,75
Quecksilber	0,85	0,00000085		0,001955	0,05
Thallium	1,0	0,000001		0,0023	0,1

Wie die Ergebnisse in Tabelle 3-1 zeigen, werden die Irrelevanzwerte für die Schadstoffdeposition auch bei der ungünstigsten Prognosevariante sicher eingehalten.

3.2 Schadstoffmassenströme

Die Ermittlung der Schadstoffmassenströme erfolgt nach dem Ansatz:

$$\text{Schadstoffmassenstrom } [\text{kg}/\text{h}] = \text{Gesamtstaubmassenstrom max. } [\text{kg}/\text{h}] * \text{Schadstoffgehalt Abfall } [\text{kg}/\text{kg}]$$

In Tabelle 3-2 sind die verwendeten maximalen Stoffgehalte aus allen beantragten Abfallarten nach ABANDA (Median max.) in kg/kg , der maximale Gesamtstaubmassenstrom bei Abfallablagerung im Bauabschnitt 3 (Variante 3) in kg/h und die sich ergebenden Schadstoffmassenströme in kg/h , sowie die Irrelevanzwerte nach Kap. 4.6.1.1 TA Luft in kg/h dargestellt.

Tabelle 3-2: Schadstoffmassenströme bei Belastungen nach ABANDA (Median)

Parameter	Schadstoffbelastung Abfall Median max.		Gesamtstaub- emission max. kg/h	Schadstoff- massenstrom max. kg/h	Bagatellmassen- strom TA Luft kg/h
	mg/kg	kg/kg			
Arsen	20,0	0,00002000	1,895	0,00003790	0,0025
Benzo(a)pyren	7,4	0,00000735		0,00001393	0,0025
Benzol	0,5	0,00000050		0,00000095	0,0500
Blei	116,0	0,00011600		0,00021982	0,0250
Cadmium	3,33	0,00000333		0,00000631	0,0025
Nickel	129,0	0,00012900		0,00024446	0,0250
Quecksilber	0,85	0,00000085		0,00000161	0,0025
Tetrachlorethen	1,0	0,00000100		0,00000190	2,5000
Thallium	1,0	0,00000100		0,00000190	0,0025

Wie Tabelle 3-2 zeigt, werden die Bagatellmassenströme für Schadstoffe auch bei der ungünstigsten Prognosevariante sicher eingehalten.

3.3 Zusammenfassende Ergebnisbewertung

Auf der Grundlage der Emissions- und Immissionsszenarien der Staubimmissionsprognose der öko-control GmbH sowie unter Verwendung der Median-Werte der jeweils höchsten Schadstoffgehalte, die die ABANDA-Datenbank für die zur Ablagerung auf der Deponie in Reinstedt beantragten Abfallarten zur Verfügung stellt, wurden die Schadstoffdepositionen und Schadstoffmassenströme ermittelt.

Sowohl die Schadstoffdepositionen als auch die Schadstoffmassenströme lagen eindeutig, in den meisten Fällen um mehrere Potenzen, unter den Irrelevanzwerten bzw. Bagatellmassenströmen der TA Luft.

Für den Betrieb der beantragten DK 0 sind somit auch unter den ungünstigsten prognostizierten Immissionsbedingungen (Variante 3) sowie den hier verwendeten Worst-case-Ansätzen keine schädlichen Umweltauswirkungen durch Stoffdepositionen oder Schadstoffmassenströme zu erwarten.

Anlage 1

ABANDA-Daten für die beantragten Abfallarten

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100202 (144) unverarbeitete Schlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		28	9,39	12,7	11,57	0,71	10,96	11,75	12,1
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	37	12,5	21.000,0	1.532,72	3.631,05	93,0	215,0	1.840,0
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	10	0,5	3,2	1,17	0,73	1,0	1,0	1,0
Abdampfrückstand (Filtrattrockenrückstand H1-2)	mg/l	13	110,0	15.000,0	6.546,15	4.707,87	3.100,0	7.600,0	9.080,0
Blei	mg/l	67	0,0	69,4	1,36	8,54	0,001	0,005	0,184
Cadmium	mg/l	64	0,0	0,1	0,01	0,02	0,0001	0,0005	0,0059
Chrom (gesamt)	mg/l	67	0,0	1,5	0,04	0,18	0,001	0,005	0,03
Chrom-(VI)	mg/l	56	0,0	0,48	0,02	0,06	0,0075	0,01	0,02
Eisen	mg/l	18	0,0	73,0	4,71	17,16	0,02	0,075	0,352
Kobalt	mg/l	5	0,0	0,01	0,0	0,0	0,001	0,002	0,0026
Kupfer	mg/l	58	0,0	2,37	0,12	0,42	0,001	0,003	0,056
Mangan	mg/l	13	0,01	2,0	0,27	0,61	0,01	0,03	0,062
Molybdän	mg/l	10	0,0	0,1	0,02	0,03	0,0023	0,0036	0,0141
Nickel	mg/l	67	0,0	1,66	0,04	0,2	0,002	0,0046	0,03
Quecksilber	mg/l	55	0,0	0,3	0,01	0,06	0,0001	0,0005	0,0005
Thallium	mg/l	15	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0005	0,0005	0,0005
Vanadium	mg/l	27	0,0	0,8	0,07	0,16	0,0024	0,01	0,0964
Zink	mg/l	56	0,0	38,4	1,65	6,08	0,01	0,01	0,08
Zinn	mg/l	4	0,0	0,5	0,13	0,25	0,0026	0,003	0,2018
Antimon	mg/l	10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002
Arsen	mg/l	37	0,0	0,12	0,01	0,02	0,001	0,001	0,005
Bor	mg/l	10	0,03	0,12	0,07	0,02	0,0534	0,069	0,0762
Aluminium	mg/l	10	0,36	1,1	0,78	0,22	0,59	0,86	0,92
Barium	mg/l	10	0,05	0,18	0,11	0,04	0,0866	0,093	0,128
Chlorid	mg/l	38	0,09	99,0	8,16	16,63	0,19	4,0	10,24
Cyanide (gesamt)	mg/l	30	0,0	0,1	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	3	0,02	0,1	0,07	0,05	0,052	0,1	0,1
Fluorid	mg/l	11	0,03	6,5	0,64	1,94	0,031	0,051	0,084
Nitrat	mg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Sulfat	mg/l	38	0,31	600,0	50,41	112,23	0,52	9,5	65,24
Ammonium	mg/l	1	1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100202 (144) unverarbeitete Schlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
PAK (gesamt)	µg/l	2	0,2	1,5	0,85	0,92	0,46	0,85	1,24
Acenaphten [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Acenaphtylen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Chrysen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Fluoren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Naphthalin [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Phenanthren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Pyren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		2	9,77	9,8	9,79	0,02	9,776	9,785	9,794
Trockensubstanz	%	11	99,2	99,7	99,51	0,16	99,4	99,6	99,6
Wassergehalt (Trockenrückstand)	%	5	2,0	8,0	4,41	2,2	3,416	4,0	5,04
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	11	0,4	8,8	3,02	2,52	1,0	3,0	4,0
Blei	mg/kg	36	1,0	37.950,0	5.028,11	11.062,55	8,0	33,0	3.048,0
Cadmium	mg/kg	35	0,1	747,6	39,8	138,85	0,2	1,0	6,96
Chrom (gesamt)	mg/kg	40	6,3	8.800,0	1.595,79	1.935,08	38,68	844,5	2.660,0
Eisen	mg/kg	23	3.800,0	590.000,0	202.629,13	131.176,95	110.000,0	220.000,0	270.000,0
Kobalt	mg/kg	2	2,0	4,0	3,0	1,41	2,4	3,0	3,6
Kupfer	mg/kg	37	5,0	284.105,0	9.625,27	46.523,74	16,2	200,0	4.990,0
Mangan	mg/kg	21	1.235,0	62.000,0	34.292,14	22.086,06	16.000,0	28.000,0	56.000,0
Molybdän	mg/kg	10	1,9	700,0	104,84	228,64	3,38	6,3	71,2
Nickel	mg/kg	37	1,0	49.967,0	1.470,52	8.197,91	6,0	30,2	188,0
Quecksilber	mg/kg	34	0,01	6,2	0,77	1,08	0,092	0,85	1,0

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100202 (144) unverarbeitete Schlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Thallium	mg/kg	16	0,1	1,0	0,85	0,28	0,5	1,0	1,0
Vanadium	mg/kg	13	58,0	830,0	540,62	199,38	512,0	600,0	636,0
Zink	mg/kg	37	4,0	610.500,0	31.982,68	105.012,39	48,4	240,0	14.675,2
Arsen	mg/kg	23	1,0	2.227,0	220,55	493,15	1,0	2,3	272,66
Aluminium	mg/kg	10	5.300,0	11.000,0	7.430,0	1.899,74	5.860,0	6.800,0	8.860,0
Schwefel (Elementaranalyse)	%	2	0,1	1,0	0,55	0,64	0,28	0,55	0,82
Cyanide (gesamt)	mg/kg	5	0,01	1,8	0,43	0,77	0,01	0,06	0,56
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/kg	1	0,13	0,13	0,13		0,13	0,13	0,13
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	1	0,26	0,26	0,26		0,26	0,26	0,26
PAK-TVO (gesamt)	mg/kg	1	0,07	0,07	0,07		0,07	0,07	0,07
PAK (gesamt)	mg/kg	1	0,18	0,18	0,18		0,18	0,18	0,18
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,04	0,04	0,04		0,04	0,04	0,04
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09	0,09
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100202 (144) unverarbeitete Schlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	2	0,1	0,5	0,3	0,28	0,18	0,3	0,42
Dichlormethan	mg/kg	1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1
Tetrachlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Tetrachlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Trichlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1
Trichlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
1,1,1-Trichlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
1,2-Dichlorethen-cis	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Benzol	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Toluol	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Ethylbenzol	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Xylol	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	3	70,0	516,0	227,87	249,91	81,04	97,6	348,64

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100903 (103) Ofenschlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		36	6,62	11,3	8,76	1,35	7,6	8,615	10,0
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	36	4,0	1.098,0	207,3	248,57	36,2	90,5	350,0
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	2	2,83	8,13	5,48	3,75	3,89	5,48	7,07
Blei	mg/l	29	0,0	0,19	0,03	0,04	0,005	0,01	0,04
Cadmium	mg/l	29	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0005	0,001	0,0031
Chrom (gesamt)	mg/l	46	0,0	0,22	0,02	0,04	0,002	0,01	0,03
Chrom-(VI)	mg/l	9	0,01	0,2	0,05	0,06	0,01	0,03	0,07
Eisen	mg/l	22	0,01	0,5	0,15	0,16	0,02	0,06	0,294
Kobalt	mg/l	3	0,01	0,02	0,02	0,01	0,011	0,02	0,02
Kupfer	mg/l	35	0,0	0,06	0,02	0,02	0,0028	0,01	0,05
Mangan	mg/l	6	0,0	0,07	0,03	0,03	0,02	0,02	0,06
Nickel	mg/l	36	0,0	30,0	0,87	4,99	0,005	0,01	0,08
Quecksilber	mg/l	21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0002	0,0006
Thallium	mg/l	17	0,0	0,05	0,01	0,01	0,001	0,001	0,003
Vanadium	mg/l	3	0,01	0,1	0,04	0,05	0,007	0,01	0,064
Zink	mg/l	37	0,0	0,13	0,03	0,03	0,01	0,02	0,048
Zinn	mg/l	2	0,0	0,01	0,01	0,01	0,0036	0,006	0,0084
Arsen	mg/l	14	0,0	0,01	0,0	0,0	0,001	0,005	0,0088
Chlorid	mg/l	11	1,0	48,0	14,75	14,05	4,2	10,0	24,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	14	0,0	0,1	0,02	0,03	0,0031	0,01	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	5	0,0	0,03	0,01	0,01	0,0084	0,01	0,014
Fluorid	mg/l	6	0,02	1,94	0,57	0,79	0,05	0,15	1,1
Nitrat	mg/l	2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Sulfat	mg/l	11	1,0	92,0	36,33	37,07	2,0	25,0	86,0
Ammonium	mg/l	4	0,05	4,6	2,89	2,02	1,76	3,45	4,24
PAK-TVO (gesamt)	µg/l	1	1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2
PAK (gesamt)	µg/l	1	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9
Acenaphten [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Acenaphtylen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100903 (103) Ofenschlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	3	0,0	0,2	0,13	0,11	0,0806	0,2	0,2
Benzo-[b]-fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2
Benzo-[k]-fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	2	0,2	0,3	0,25	0,07	0,22	0,25	0,28
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2
Chrysen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2
Fluoren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	2	0,2	0,8	0,5	0,42	0,32	0,5	0,68
Naphthalin [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
Phenanthren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Pyren [PAK-EPA]	µg/l	1	0,2	0,2	0,2		0,2	0,2	0,2
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Phenolindex, dest.	mg/l	15	0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		5	6,4	10,6	9,2	1,71	8,32	9,8	10,44
Trockensubstanz	%	9	95,2	100,0	98,41	1,97	96,82	99,2	100,0
Wassergehalt (Trockenrückstand)	%	7	0,1	9,7	2,61	3,55	0,18	0,7	4,32
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	9	0,02	2,9	1,02	1,15	0,096	0,4	1,88
Blei	mg/kg	48	2,0	126,0	27,63	26,28	9,04	22,05	41,0
Cadmium	mg/kg	25	0,01	2,5	0,81	0,74	0,196	0,3	1,43
Chrom (gesamt)	mg/kg	71	15,0	1.585,0	222,68	234,38	71,4	144,0	290,0
Eisen	mg/kg	16	4.400,0	471.000,0	69.590,63	112.407,77	11.400,0	40.225,0	91.500,0
Kupfer	mg/kg	65	5,0	429,0	84,06	99,31	14,8	52,0	108,6
Nickel	mg/kg	61	1,0	774,0	70,7	129,78	6,0	28,3	99,0
Quecksilber	mg/kg	27	0,0	1,5	0,27	0,36	0,05	0,2	0,356
Thallium	mg/kg	21	0,1	3,19	1,0	0,94	0,49	0,5	1,7
Zink	mg/kg	64	1,0	665,0	108,35	137,13	13,2	63,0	171,8
Arsen	mg/kg	28	0,12	24,0	8,23	5,91	3,0	9,45	10,6
Cyanide (gesamt)	mg/kg	11	0,03	5,2	1,31	1,91	0,1	0,5	3,1
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/kg	2	43,0	49,0	46,0	4,24	44,2	46,0	47,8
Kaliumoxid	%	2	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		100903 (103) Ofenschlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Stickstoff-gesamt	%	2	0,09	0,15	0,12	0,04	0,102	0,12	0,138
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	13	0,01	12,7	1,63	3,45	0,0616	0,16	1,624
PAK-TVO (gesamt)	mg/kg	1	0,6	0,6	0,6		0,6	0,6	0,6
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	15	0,01	0,76	0,08	0,19	0,01	0,01	0,052
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	15	0,01	0,8	0,13	0,22	0,01	0,026	0,21
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	7	0,01	0,06	0,03	0,03	0,0068	0,03	0,06
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	12	0,1	4,2	1,18	1,13	0,5	1,0	1,18
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	4	0,0	0,11	0,05	0,05	0,0124	0,045	0,0868
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	3	1,0	3,15	1,72	1,24	1,0	1,0	2,29
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	8	0,01	3,72	0,73	1,24	0,058	0,355	0,686
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	26	6,3	440,0	103,45	112,98	20,0	72,5	137,0
Extrahierbare lipophile Stoffe (KW85/H17)	%	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		101003 (1) Ofenschlacke							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: OS/Feststoff									
Blei	mg/kg	1	31,0	31,0	31,0		31,0	31,0	31,0
Cadmium	mg/kg	1	2,0	2,0	2,0		2,0	2,0	2,0
Chrom (gesamt)	mg/kg	1	1.379,0	1.379,0	1.379,0		1.379,0	1.379,0	1.379,0
Nickel	mg/kg	1	129,0	129,0	129,0		129,0	129,0	129,0
Quecksilber	mg/kg	1	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09	0,09
Zink	mg/kg	1	3.017,0	3.017,0	3.017,0		3.017,0	3.017,0	3.017,0
Cyanide (gesamt)	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170101 (125) Beton							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		76	3,99	13,07	10,3	1,98	8,7	10,8	11,9
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	77	16,5	24.200,0	2.079,53	3.037,37	490,0	1.430,0	2.500,0
Abdampfrückstand (Filtrattrockenrückstand H1-2)	mg/l	2	332,0	753,0	542,5	297,69	416,2	542,5	668,8
Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	7	15,0	15,0	15,0	0,0	15,0	15,0	15,0
Blei	mg/l	58	0,0	0,1	0,02	0,02	0,002	0,005	0,02
Cadmium	mg/l	56	0,0	0,03	0,0	0,0	0,0005	0,0005	0,002
Chrom (gesamt)	mg/l	49	0,0	0,07	0,01	0,01	0,005	0,01	0,0169
Chrom-(VI)	mg/l	19	0,01	0,5	0,03	0,11	0,005	0,01	0,01
Eisen	mg/l	1	0,9	0,9	0,9		0,9	0,9	0,9
Kupfer	mg/l	61	0,0	0,08	0,01	0,01	0,005	0,01	0,017
Nickel	mg/l	57	0,0	0,74	0,03	0,1	0,002	0,005	0,02
Quecksilber	mg/l	38	0,0	0,04	0,0	0,01	0,0001	0,0002	0,0004
Thallium	mg/l	7	0,0	0,02	0,01	0,01	0,0018	0,005	0,01
Vanadium	mg/l	7	0,05	0,05	0,05	0,0	0,05	0,05	0,05
Zink	mg/l	60	0,0	0,53	0,03	0,07	0,005	0,0085	0,022
Arsen	mg/l	39	0,0	0,06	0,01	0,01	0,001	0,005	0,01
Chlorid	mg/l	64	1,0	7.840,0	217,67	1.033,99	3,0	10,0	16,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	16	0,0	0,06	0,01	0,01	0,005	0,01	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	11	0,01	0,05	0,02	0,02	0,01	0,01	0,05
Fluorid	mg/l	9	0,07	1,8	0,6	0,66	0,176	0,32	0,962
Nitrat	mg/l	8	0,5	23,0	9,31	8,08	2,436	8,3	15,4
Nitrit	mg/l	10	0,03	0,45	0,18	0,12	0,046	0,19	0,222
Sulfat	mg/l	61	1,0	2.200,0	322,58	566,94	11,9	42,0	410,0
Ammonium	mg/l	10	0,05	0,29	0,14	0,08	0,074	0,115	0,19
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	7	0,01	0,06	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04
Phenolindex, dest.	mg/l	86	0,01	0,22	0,02	0,03	0,01	0,01	0,02
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		6	10,4	13,34	11,83	0,95	11,5	11,805	12,1
Trockensubstanz	%	21	80,05	99,0	92,53	5,3	87,87	93,8	97,3
Wassergehalt (Trockenrückstand)	%	1	5,1	5,1	5,1		5,1	5,1	5,1

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170101 (125) Beton							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	5	2,7	8,97	5,22	2,57	2,86	5,64	6,514
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	%	3	2,7	22,5	14,95	10,7	9,48	19,65	21,36
Blei	mg/kg	51	1,0	286,0	41,98	54,46	6,5	16,0	80,0
Cadmium	mg/kg	48	0,01	2,7	0,47	0,57	0,1	0,3	0,598
Chrom (gesamt)	mg/kg	47	8,4	86,0	28,07	16,92	13,3	25,0	39,88
Chrom-(VI)	mg/kg	3	6,0	10,4	8,37	2,22	7,08	8,7	9,72
Kupfer	mg/kg	50	4,1	106,0	24,35	21,95	10,28	17,0	32,9
Nickel	mg/kg	50	1,0	65,9	16,77	13,67	6,364	14,0	23,24
Quecksilber	mg/kg	45	0,01	360,0	8,21	53,63	0,068	0,11	0,264
Thallium	mg/kg	9	0,02	0,66	0,35	0,19	0,248	0,3	0,5
Zink	mg/kg	50	19,0	304,0	83,78	71,81	32,98	46,25	140,6
Arsen	mg/kg	42	0,9	196,0	15,33	33,22	4,92	6,4	10,0
Cyanide (gesamt)	mg/kg	15	0,01	17,6	1,51	4,47	0,09	0,1	1,0
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/kg	2	1.000,0	1.200,0	1.100,0	141,42	1.040,0	1.100,0	1.160,0
Calciumoxid	%	1	3,16	3,16	3,16		3,156	3,156	3,156
Kaliumoxid	%	2	0,12	0,18	0,15	0,04	0,132	0,15	0,168
Magnesiumoxid	%	2	0,19	1,0	0,6	0,57	0,3526	0,5965	0,8404
Stickstoff-gesamt	%	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	76	0,03	5.480,8	83,01	630,39	0,47	1,25	7,93
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	1	5,79	5,79	5,79		5,79	5,79	5,79
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,31	0,31	0,31		0,31	0,31	0,31
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,18	0,18	0,18		0,18	0,18	0,18
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,6	0,6	0,6		0,6	0,6	0,6
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	44	0,01	91,6	3,13	14,84	0,016	0,065	0,246
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,97	0,97	0,97		0,97	0,97	0,97
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,08	0,08	0,08		0,08	0,08	0,08
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	2,49	2,49	2,49		2,49	2,49	2,49
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	1	1,23	1,23	1,23		1,23	1,23	1,23
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	1,49	1,49	1,49		1,49	1,49	1,49
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	4,76	4,76	4,76		4,76	4,76	4,76
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,22	0,22	0,22		0,22	0,22	0,22
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	2,99	2,99	2,99		2,99	2,99	2,99
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	43	0,01	18,1	0,67	2,79	0,01	0,02	0,132

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170101 (125) Beton							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	1	1,2	1,2	1,2		1,2	1,2	1,2
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	1	2,45	2,45	2,45		2,45	2,45	2,45
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	15	0,0	0,1	0,05	0,02	0,052	0,06	0,06
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	57	0,24	11,0	1,41	1,56	1,0	1,0	1,78
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	5	0,43	1,54	0,99	0,39	0,886	1,0	1,108
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	9	0,02	1,0	0,47	0,27	0,376	0,5	0,5
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	107	0,1	19.193,0	686,92	2.617,22	50,06	176,0	423,2
Extrahierbare lipophile Stoffe (KW85/H17)	%	3	0,07	0,18	0,12	0,06	0,082	0,1	0,148

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170102 (5) Ziegel							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		3	8,08	12,0	9,66	2,07	8,408	8,9	10,76
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	3	96,0	4.210,0	2.135,33	2.057,23	897,6	2.100,0	3.366,0
Blei	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Cadmium	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,0005	0,0005	0,0005
Chrom (gesamt)	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,002	0,002	0,002
Kupfer	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,003	0,003	0,003
Nickel	mg/l	2	0,0	0,04	0,02	0,03	0,0096	0,021	0,0324
Quecksilber	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,0002	0,0002	0,0002
Zink	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
Arsen	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Chlorid	mg/l	3	1,0	1.130,0	381,0	648,68	5,4	12,0	682,8
Cyanide (gesamt)	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,013	0,013	0,013
Sulfat	mg/l	3	7,3	80,2	54,83	41,2	35,18	77,0	78,92
Phenolindex, dest.	mg/l	4	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,015	0,0236
Verfahren: OS/Feststoff									
Trockensubstanz	%	2	95,3	97,2	96,25	1,34	95,68	96,25	96,82
Blei	mg/kg	4	1,18	50,0	21,27	21,92	5,032	16,95	35,78
Cadmium	mg/kg	4	0,01	0,5	0,18	0,22	0,064	0,1	0,26
Chrom (gesamt)	mg/kg	4	16,0	21,7	19,03	2,53	17,2	19,2	20,92
Kupfer	mg/kg	4	3,0	66,1	21,58	29,86	4,92	8,6	33,04
Nickel	mg/kg	4	8,5	76,2	39,4	35,24	9,4	36,45	68,22
Quecksilber	mg/kg	4	0,01	0,3	0,09	0,14	0,01	0,02	0,138
Zink	mg/kg	4	9,22	220,0	73,73	98,16	22,288	32,85	108,82
Arsen	mg/kg	4	6,4	8,29	7,4	0,78	6,94	7,455	7,882
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	5	0,23	31,9	7,4	13,73	0,422	2,2	8,148
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	4	0,02	0,19	0,09	0,08	0,032	0,07	0,136

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170102 (5) Ziegel							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,04	0,04	0,04		0,04	0,04	0,04
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09	0,09
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,02	0,02	0,02		0,02	0,02	0,02
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	1	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	4	0,04	4,66	1,27	2,26	0,076	0,195	2,038
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,06	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	1	0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,1
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	1	0,06	0,06	0,06		0,06	0,06	0,06
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	3	0,1	0,5	0,37	0,23	0,26	0,5	0,5
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	4	7,0	402,0	123,0	187,53	14,8	41,5	198,6

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EL/WF=2-1									
pH-Wert (20°C)		50	7,5	12,4	10,87	1,06	9,9	11,1	11,82
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	50	103,0	5.030,0	1.235,62	997,62	521,8	1.006,0	1.672,6
DOC (gelöst., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	50	4,8	28,7	10,57	4,48	7,38	9,25	13,54
Blei	mg/l	50	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Cadmium	mg/l	50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Chrom (gesamt)	mg/l	50	0,01	0,15	0,02	0,03	0,01	0,014	0,033
Kobalt	mg/l	50	0,01	0,02	0,01	0,0	0,005	0,005	0,005
Kupfer	mg/l	50	0,01	0,06	0,02	0,01	0,01	0,013	0,025
Molybdän	mg/l	50	0,01	0,25	0,02	0,03	0,01	0,01	0,0176
Nickel	mg/l	50	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Vanadium	mg/l	50	0,01	0,1	0,03	0,02	0,013	0,025	0,0446
Zink	mg/l	50	0,04	0,06	0,04	0,0	0,04	0,04	0,04
Antimon	mg/l	50	0,01	0,02	0,01	0,0	0,005	0,005	0,005
Arsen	mg/l	50	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Chlorid	mg/l	50	2,0	65,0	16,44	10,67	8,8	14,0	22,4
Sulfat	mg/l	50	10,0	960,0	230,86	247,16	33,8	112,5	426,4
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		619	2,81	12,8	10,33	1,34	9,3	10,65	11,4
Säurekapazität Ks 8,2	mmol/l	5	0,6	3,9	2,08	1,18	1,56	2,0	2,46
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	558	0,7	18.400,0	812,91	1.033,85	235,8	605,0	1.210,0
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	17	1,15	28,0	10,48	7,52	2,276	10,5	16,5
Wasserlöslichkeit nach S4	g/l	4	0,5	2,0	1,01	0,68	0,584	0,77	1,34
Abdampfrückstand (Filtrattrockenrückstand H1-2)	mg/l	32	38,0	6.400,0	956,44	1.371,64	216,0	483,0	938,8
DOC (gelöst., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	55	1,5	18,9	5,35	2,78	3,86	4,7	6,64
Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	55	3,5	2.330,0	145,29	375,99	10,0	15,0	74,0
Biochemischer Sauerstoffbedarf (über 5 Tage)	mg/l	17	3,0	12,0	5,76	2,19	5,0	5,0	5,0
Blei	mg/l	536	0,0	23,0	0,12	1,35	0,002	0,005	0,015
Cadmium	mg/l	524	0,0	1,0	0,01	0,07	0,0005	0,0005	0,002
Chrom (gesamt)	mg/l	393	0,0	28,0	0,37	2,72	0,005	0,01	0,0201
Chrom-(VI)	mg/l	130	0,0	0,25	0,02	0,03	0,005	0,01	0,042

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Eisen	mg/l	37	0,01	40,0	3,87	9,2	0,052	0,1	0,232
Kobalt	mg/l	59	0,01	0,1	0,01	0,02	0,005	0,005	0,005
Kupfer	mg/l	515	0,0	22,0	0,13	1,2	0,005	0,01	0,021
Mangan	mg/l	15	0,0	30,0	4,68	8,33	0,01	0,02	10,0
Molybdän	mg/l	60	0,01	0,15	0,02	0,03	0,01	0,01	0,0304
Nickel	mg/l	490	0,0	10,0	0,1	0,9	0,0025	0,005	0,015
Quecksilber	mg/l	312	0,0	0,8	0,01	0,06	0,0001	0,0002	0,0002
Silber	mg/l	5	0,0	0,02	0,01	0,01	0,001	0,01	0,02
Thallium	mg/l	18	0,0	2,0	0,35	0,76	0,0031	0,01	0,1
Vanadium	mg/l	68	0,01	1,0	0,05	0,17	0,008	0,0155	0,0266
Zink	mg/l	525	0,0	20,0	0,2	1,52	0,005	0,01	0,04
Zinn	mg/l	8	0,0	2,0	0,28	0,69	0,0046	0,03	0,1
Antimon	mg/l	80	0,0	0,5	0,08	0,17	0,005	0,005	0,02
Arsen	mg/l	433	0,0	10,0	0,11	0,85	0,002	0,005	0,01
Bor	mg/l	6	0,03	0,49	0,17	0,18	0,05	0,1	0,27
Selen	mg/l	9	0,0	0,1	0,03	0,05	0,0008	0,001	0,1
Aluminium	mg/l	3	0,8	0,8	0,8	0,0	0,8	0,8	0,8
Barium	mg/l	9	0,01	5,3	0,65	1,75	0,0051	0,01	0,224
Beryllium	mg/l	9	0,0	0,1	0,04	0,05	0,0032	0,004	0,1
Calcium	mg/l	13	15,0	597,0	239,43	190,4	72,076	185,3	425,0
Kalium	mg/l	6	6,7	19,0	10,75	5,05	7,0	8,4	15,0
Magnesium	mg/l	5	0,06	0,4	0,2	0,19	0,06	0,06	0,4
Natrium	mg/l	3	38,8	42,1	39,9	1,91	38,8	38,8	40,78
Titan	mg/l	10	0,01	0,02	0,02	0,01	0,005	0,02	0,02
Chlorid	mg/l	613	0,09	7.150,0	33,32	304,02	2,44	6,0	13,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	40	0,0	5,0	0,38	1,33	0,005	0,005	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	18	0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Fluorid	mg/l	40	0,01	398,0	11,8	62,99	0,074	0,2	1,64
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/l	26	0,03	2,84	0,58	0,72	0,1	0,1	1,1
Nitrat	mg/l	29	0,1	78,0	5,8	15,04	0,346	1,0	5,48
Nitrit	mg/l	24	0,0	11,0	0,93	2,49	0,01	0,03	0,528
Sulfat	mg/l	678	0,04	3.500,0	162,6	294,53	17,42	58,75	208,4
Ammonium	mg/l	23	0,02	25,0	2,22	5,39	0,0904	0,3225	1,472

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
PAK-EPA (gesamt)	µg/l	14	0,02	9,8	1,4	2,73	0,126	0,2	1,606
PAK-TVO (gesamt)	µg/l	10	0,02	4,5	0,52	1,4	0,044	0,09	0,112
PAK (gesamt)	µg/l	14	0,13	10,0	1,56	3,58	0,13	0,13	0,268
Acenaphten [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,6	0,1	0,17	0,02	0,04	0,126
Acenaphtylen [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,2	0,11	0,09	0,016	0,12	0,2
Anthracen [PAK-EPA]	µg/l	13	0,01	1,8	0,18	0,49	0,02	0,03	0,082
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	13	0,01	0,8	0,11	0,22	0,014	0,04	0,116
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	13	0,0	1,1	0,13	0,3	0,01	0,04	0,086
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	10	0,01	0,9	0,14	0,27	0,02	0,04	0,096
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	10	0,0	0,4	0,09	0,12	0,02	0,04	0,08
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	13	0,0	0,5	0,07	0,14	0,01	0,02	0,04
Chrysen [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,8	0,12	0,22	0,012	0,04	0,138
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,2	0,05	0,07	0,012	0,02	0,04
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	13	0,01	1,2	0,26	0,43	0,02	0,04	0,54
Fluoren [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,2	0,05	0,07	0,012	0,02	0,04
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	13	0,0	0,8	0,09	0,22	0,01	0,02	0,04
Naphthalin [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	0,6	0,14	0,18	0,02	0,075	0,198
Perylen	µg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
Phenanthren [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	1,5	0,18	0,42	0,024	0,04	0,068
Pyren [PAK-EPA]	µg/l	12	0,01	1,2	0,23	0,39	0,02	0,04	0,42
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	30	0,01	0,48	0,05	0,09	0,0156	0,021	0,046
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	2	0,01	0,04	0,03	0,02	0,016	0,025	0,034
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (gesamt)	mg/l	3	0,11	0,34	0,25	0,12	0,186	0,3	0,324
Phenolindex, dest.	mg/l	363	0,0	17,7	0,24	1,58	0,01	0,01	0,02
Phenolindex, ges.	mg/l	3	0,0	0,05	0,02	0,03	0,0044	0,005	0,032
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/l	40	0,0	100,0	2,73	15,78	0,05	0,1	0,412
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		6	3,8	11,2	8,07	2,41	8,0	8,22	8,98
Brennwert	kJ/kg	4	248,0	830,0	551,25	301,92	300,8	563,5	806,6
Trockensubstanz	%	166	7,5	100,0	92,95	8,03	89,9	93,7	97,6
Wassergehalt (Trockenrückstand)	%	26	0,2	19,1	7,6	5,7	2,5	6,9	13,2
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	29	0,1	91,2	8,4	16,65	1,52	3,3	10,052

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	%	17	0,0	7,0	1,1	1,73	0,039	0,44	1,74
elementarer Kohlenstoff (Ruß)	%	4	1,3	6,6	3,08	2,41	1,6	2,2	4,2
Wasserlöslichkeit nach S4	%	1	0,26	0,26	0,26		0,26	0,26	0,26
Blei	mg/kg	254	0,0	2.970,0	64,49	242,98	7,0	15,85	51,86
Cadmium	mg/kg	252	0,0	190,0	2,78	17,17	0,122	0,5	0,5
Chrom (gesamt)	mg/kg	247	0,01	3.700,0	89,52	445,57	11,82	19,0	32,82
Chrom-(VI)	mg/kg	9	0,01	17,0	4,96	5,72	0,0166	6,0	7,48
Eisen	mg/kg	15	7,73	220.000,0	71.131,85	90.431,07	5.200,0	19.400,0	210.000,0
Kobalt	mg/kg	51	4,0	15,3	6,19	3,0	4,0	5,0	8,0
Kupfer	mg/kg	245	0,01	1.570,0	43,83	144,77	7,556	14,0	28,0
Mangan	mg/kg	10	107,0	68.000,0	27.049,3	34.391,79	111,4	900,0	66.400,0
Molybdän	mg/kg	61	0,01	120,0	9,68	23,48	3,0	3,0	4,0
Nickel	mg/kg	246	0,0	9.300,0	67,78	604,64	6,8	10,6	23,0
Quecksilber	mg/kg	186	0,0	3,26	0,19	0,38	0,05	0,1	0,2
Thallium	mg/kg	20	0,01	3,0	0,51	0,67	0,161	0,3	0,6
Vanadium	mg/kg	61	0,03	580,0	63,61	134,7	18,5	22,9	44,1
Zink	mg/kg	246	0,01	27.100,0	368,68	1.988,65	37,1	65,0	160,0
Antimon	mg/kg	64	0,02	23,8	3,72	3,2	2,2	4,0	4,14
Arsen	mg/kg	241	0,01	50,0	6,17	6,87	3,0	4,0	7,48
Bor	mg/kg	4	0,15	0,48	0,31	0,14	0,24	0,31	0,384
Selen	mg/kg	1	3,0	3,0	3,0		3,0	3,0	3,0
Aluminium	mg/kg	14	5,9	21.000,0	6.394,79	6.986,6	7,7	4.050,0	8.620,0
Barium	mg/kg	8	0,02	452,0	98,19	157,26	0,454	30,805	146,0
Beryllium	mg/kg	1	3,0	3,0	3,0		3,0	3,0	3,0
Calcium	mg/kg	3	208.350,0	208.350,0	208.350,0	0,0	208.350,0	208.350,0	208.350,0
Kohlenstoff	%	2	0,8	0,85	0,83	0,04	0,81	0,825	0,84
Chlorid	mg/kg	4	3,8	99,0	34,0	44,29	6,44	16,6	54,6
Cyanide (gesamt)	mg/kg	15	0,01	100,0	6,79	25,79	0,025	0,06	0,32
Fluorid	mg/kg	7	0,5	1.830,0	558,91	758,34	0,554	0,73	1.190,0
Sulfat	mg/kg	7	7,7	27.800,0	9.133,96	11.906,34	9,44	11,0	19.400,0
Aluminiumoxid	%	3	2,0	2,6	2,37	0,32	2,2	2,5	2,56
Calciumoxid	%	3	38,0	41,0	39,23	1,57	38,28	38,7	40,08
Eisen-(III)-oxid	%	3	0,85	1,2	0,98	0,19	0,87	0,9	1,08

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Kaliumoxid	%	1	0,45	0,45	0,45		0,45	0,45	0,45
Magnesiumoxid	%	3	0,45	0,6	0,52	0,08	0,47	0,5	0,56
Natriumoxid	%	1	0,35	0,35	0,35		0,35	0,35	0,35
Siliciumdioxid	%	3	38,6	45,0	41,87	3,2	39,96	42,0	43,8
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	462	0,01	6.900,0	57,25	537,96	1,108	3,965	11,18
PAK-TVO (gesamt)	mg/kg	14	0,05	6,6	1,9	1,91	0,59	1,37	3,18
PAK (gesamt)	mg/kg	44	0,01	104,0	11,46	17,03	1,68	6,9	14,15
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	63	0,01	53,0	1,24	6,97	0,02	0,07	0,1
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	62	0,01	230,0	9,62	42,88	0,01	0,062	0,1
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	63	0,0	1.800,0	79,63	358,77	0,05	0,1	0,24
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	66	0,01	300,0	13,07	58,88	0,08	0,16	0,61
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	88	0,0	140,0	4,15	20,93	0,05	0,12	0,462
Benzo-[b]-fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	64	0,01	64,0	3,0	12,4	0,072	0,165	0,504
Benzo-[k]-fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	63	0,01	76,0	3,48	14,96	0,05	0,1	0,282
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	63	0,01	52,0	2,26	9,43	0,05	0,1	0,336
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	66	0,01	170,0	6,31	28,82	0,1	0,19	0,65
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	63	0,01	13,0	0,57	2,14	0,0382	0,097	0,1
Fluoranthren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	66	0,01	1.400,0	57,08	260,03	0,1	0,46	2,15
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	63	0,01	570,0	24,86	111,18	0,014	0,05	0,126
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	66	0,01	39,0	1,89	7,67	0,05	0,11	0,37
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	81	0,0	1.300,0	44,66	228,54	0,02	0,06	0,12
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	66	0,01	410,0	15,51	69,6	0,1	0,26	1,2
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	66	0,01	710,0	31,72	142,76	0,1	0,465	1,7
Summe 6 PCB nach LAGA	mg/kg	3	0,02	0,36	0,14	0,19	0,032	0,05	0,233
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	105	0,0	1,0	0,06	0,17	0,01	0,02	0,031
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	28	0,0	0,05	0,01	0,01	0,003	0,01	0,016
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	29	0,0	0,02	0,01	0,01	0,0026	0,01	0,012
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	29	0,0	0,02	0,01	0,01	0,003	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	29	0,0	0,02	0,01	0,01	0,003	0,01	0,01
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	29	0,0	0,02	0,01	0,01	0,003	0,01	0,01
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	29	0,0	0,02	0,01	0,01	0,003	0,01	0,01
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	305	0,01	14,1	1,12	1,12	0,5	1,0	1,0
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	5	0,05	2,21	1,1	0,89	0,418	0,93	1,862

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170107 (792) Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik ohne 170106							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Dichlormethan	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	1	2,21	2,21	2,21		2,21	2,21	2,21
Tetrachlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Tetrachlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Trichlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Trichlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
1,1,1-Trichlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
1,2-Dichlorethen-cis	mg/kg	1	0,04	0,04	0,04		0,04	0,04	0,04
Phenolindex, dest.	mg/kg	2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,2
Benzol	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Toluol	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Ethylbenzol	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
m-/p-Xylol	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
o-Xylol	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	4	0,01	0,5	0,14	0,24	0,0118	0,0165	0,212
Kohlenwasserstoffe (C10 bis C40)	mg/kg	32	10,0	1.100,0	373,63	291,06	129,2	290,0	627,8
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	295	1,0	40.800,0	528,7	2.644,6	36,14	100,0	312,0
Extrahierbare lipophile Stoffe (KW85/H17)	%	9	0,04	4,47	1,17	1,87	0,126	0,3	2,036
Clofibrinsäure	mg/kg	4	0,03	0,1	0,07	0,04	0,036	0,07	0,1
2-Bromnaphthalin	mg/kg	2	0,51	0,58	0,55	0,05	0,524	0,545	0,566

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		1034	3,0	12,9	7,59	1,03	7,0	7,7	8,1
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	1	0,8	0,8	0,8		0,8	0,8	0,8
Säurekapazität Ks 8,2	mmol/l	7	0,1	0,8	0,41	0,3	0,12	0,4	0,74
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	820	3,2	8.690,0	585,69	938,01	96,0	200,5	899,8
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	18	1,0	16,0	8,05	5,42	3,08	6,45	14,6
Wasserlöslichkeit nach S4	g/l	4	0,9	2,0	1,43	0,48	1,08	1,4	1,76
Abdampfrückstand (Filtrattrockenrückstand H1-2)	mg/l	34	20,0	1.326,0	225,26	267,4	88,0	138,0	234,0
DOC (gelöst., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	8	0,7	37,0	9,49	12,53	0,94	4,15	14,4
Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	46	3,8	50,0	17,9	11,54	10,0	12,35	29,9
Biochemischer Sauerstoffbedarf (über 5 Tage)	mg/l	23	5,0	24,0	7,78	5,13	5,0	5,0	9,2
Blei	mg/l	839	0,0	290,0	0,74	14,15	0,002	0,005	0,02
Cadmium	mg/l	862	0,0	1,0	0,0	0,03	0,0002	0,0005	0,0015
Chrom (gesamt)	mg/l	714	0,0	20,0	0,07	1,06	0,001	0,005	0,0087
Chrom-(VI)	mg/l	79	0,0	0,86	0,02	0,1	0,005	0,01	0,02
Eisen	mg/l	211	0,01	6,1	0,18	0,61	0,025	0,043	0,1
Hafnium	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,0001
Kobalt	mg/l	83	0,0	1,0	0,02	0,11	0,0001	0,0002	0,0004
Kupfer	mg/l	895	0,0	1,75	0,03	0,1	0,005	0,01	0,0302
Mangan	mg/l	80	0,0	3,3	0,08	0,37	0,0014	0,0067	0,0486
Molybdän	mg/l	82	0,0	1,0	0,02	0,11	0,0003	0,0005	0,0024
Nickel	mg/l	760	0,0	1,1	0,01	0,05	0,002	0,005	0,01
Niob	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0002	0,0002	0,0002
Quecksilber	mg/l	615	0,0	0,46	0,0	0,02	0,0002	0,0005	0,0005
Tantal	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Thallium	mg/l	470	0,0	0,1	0,0	0,01	0,001	0,005	0,005
Vanadium	mg/l	84	0,0	1,0	0,02	0,11	0,0004	0,001	0,015
Wismut	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Wolfram	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0002	0,0002	0,0003
Zink	mg/l	939	0,0	9,0	0,13	0,68	0,01	0,022	0,0796
Zinn	mg/l	87	0,0	0,1	0,01	0,03	0,0001	0,0001	0,0002
Zirkonium	mg/l	78	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0005	0,0005	0,0008

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Antimon	mg/l	84	0,0	0,2	0,01	0,04	0,0001	0,0002	0,0008
Arsen	mg/l	829	0,0	2,51	0,03	0,18	0,0011	0,005	0,01
Bor	mg/l	5	0,1	0,8	0,27	0,3	0,108	0,13	0,32
Selen	mg/l	6	0,0	0,1	0,06	0,05	0,0005	0,07	0,1
Aluminium	mg/l	180	0,05	19,0	0,35	1,56	0,05	0,05	0,122
Barium	mg/l	81	0,0	0,17	0,01	0,02	0,0028	0,005	0,012
Beryllium	mg/l	84	0,0	0,1	0,0	0,02	0,0001	0,0001	0,0001
Calcium	mg/l	6	22,0	227,0	75,0	76,79	28,0	49,5	74,0
Cäsium	mg/l	78	0,0	0,07	0,0	0,01	0,0001	0,0001	0,0001
Kalium	mg/l	5	3,0	27,0	13,0	9,87	5,4	10,0	20,6
Lithium	mg/l	78	0,0	0,02	0,0	0,0	0,0002	0,0002	0,0007
Magnesium	mg/l	2	0,1	14,0	7,05	9,83	2,88	7,05	11,22
Natrium	mg/l	2	13,0	80,0	46,5	47,38	26,4	46,5	66,6
Rubidium	mg/l	78	0,0	0,03	0,0	0,0	0,001	0,001	0,0022
Scandium	mg/l	78	0,0	0,02	0,0	0,0	0,0002	0,0006	0,0024
Strontium	mg/l	78	0,0	0,46	0,02	0,05	0,0046	0,0094	0,026
Titan	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,005	0,005	0,005
Yttrium	mg/l	78	0,0	0,16	0,0	0,02	0,0001	0,0002	0,0004
Cer	mg/l	78	0,0	0,12	0,0	0,01	0,0001	0,0001	0,0007
Dysprosium	mg/l	78	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001
Erbium	mg/l	78	0,0	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001
Europium	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gadolinium	mg/l	78	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001
Holmium	mg/l	78	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lanthan	mg/l	78	0,0	0,06	0,0	0,01	0,0001	0,0002	0,0003
Lutetium	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Neodym	mg/l	78	0,0	0,09	0,0	0,01	0,0001	0,0002	0,0005
Praseodym	mg/l	78	0,0	0,02	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,0001
Samarium	mg/l	78	0,0	0,04	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001
Terbium	mg/l	78	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Thorium (radioaktiv)	mg/l	78	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,0002
Thulium	mg/l	78	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Uran	mg/l	78	0,0	1,0	0,02	0,12	0,0	0,0	0,0001

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Ytterbium	mg/l	78	0,0	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chlorid	mg/l	433	0,2	6.060,0	59,51	499,17	1,2	4,0	10,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	240	0,0	27,0	0,13	1,74	0,01	0,01	0,025
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	36	0,0	0,05	0,01	0,01	0,002	0,01	0,01
Fluorid	mg/l	33	0,01	1,35	0,2	0,26	0,01	0,14	0,366
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/l	44	0,01	6,4	0,82	1,51	0,1	0,1	0,884
Nitrat	mg/l	230	0,2	327,0	31,88	49,49	2,164	10,0	55,518
Nitrit	mg/l	49	0,01	81,0	5,15	14,27	0,01	0,12	1,0
Sulfat	mg/l	433	0,94	2.118,0	70,5	194,16	7,24	20,2	73,2
Sulfid	mg/l	1	0,03	0,03	0,03		0,03	0,03	0,03
Ammonium	mg/l	262	0,01	125,0	4,28	11,25	0,112	1,025	5,488
PAK-TVO (gesamt)	µg/l	11	0,78	9,87	2,73	3,51	1,2	1,2	1,2
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,06	1,7	0,23	0,39	0,1	0,1	0,2
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,1	3,8	0,37	0,92	0,1	0,1	0,2
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,06	1,8	0,24	0,41	0,1	0,1	0,2
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,1	0,81	0,18	0,17	0,1	0,1	0,2
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,07	0,93	0,17	0,18	0,1	0,1	0,2
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	30	0,07	1,2	0,19	0,25	0,1	0,1	0,2
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	29	0,0	0,08	0,02	0,02	0,005	0,01	0,024
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	8	0,01	0,19	0,05	0,07	0,01	0,015	0,094
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/l	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (gesamt)	mg/l	3	0,02	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02	0,044
Phenolindex, dest.	mg/l	429	0,0	1,13	0,02	0,06	0,01	0,01	0,02
Phenolindex, ges.	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/l	21	0,04	1,0	0,34	0,28	0,1	0,2	0,6
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		406	2,8	10,4	6,93	1,56	5,78	7,3	7,9
Trockensubstanz	%	652	13,75	99,4	84,02	8,76	80,0	84,85	90,1
Wassergehalt (Trockenrückstand)	%	44	2,2	22,94	8,49	4,41	4,76	8,4	11,0
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	223	0,3	45,09	8,41	5,62	4,446	7,5	11,002
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	%	264	0,05	35,9	4,13	5,4	1,112	2,84	5,304
Wasserlöslichkeit nach S4	%	1	0,09	0,09	0,09		0,09	0,09	0,09

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Basisch wirksame Stoffe bewertet als CaO, AbfklärV	%	2	7,8	8,1	7,95	0,21	7,86	7,95	8,04
Blei	mg/kg	1108	0,5	17.733,0	246,45	1.040,76	17,0	48,0	172,0
Cadmium	mg/kg	1036	0,01	257,9	3,23	15,94	0,2	0,5	1,9
Chrom (gesamt)	mg/kg	1026	0,9	25.245,0	81,48	810,06	12,0	27,05	48,0
Chrom-(VI)	mg/kg	9	11,8	25,6	17,83	5,68	13,34	15,6	24,76
Eisen	mg/kg	15	9.500,0	64.500,0	27.602,87	16.788,53	12.360,0	19.700,0	43.140,0
Hafnium	mg/kg	79	0,0	5,8	0,19	0,81	0,0088	0,028	0,0752
Kobalt	mg/kg	198	0,15	67,5	9,29	8,87	3,358	6,85	13,46
Kupfer	mg/kg	1103	0,4	5.670,0	79,32	299,44	12,44	33,3	81,16
Mangan	mg/kg	94	0,01	2.000,0	264,4	387,55	13,0	52,5	510,0
Molybdän	mg/kg	94	0,01	60,0	2,0	7,2	0,0864	0,255	0,8
Nickel	mg/kg	1060	0,01	852,0	33,78	61,55	10,0	22,0	37,1
Niob	mg/kg	79	0,01	9,9	0,92	1,49	0,236	0,51	1,0
Quecksilber	mg/kg	693	0,01	3.960,0	6,31	150,48	0,05	0,2	0,48
Tantal	mg/kg	79	0,0	0,16	0,0	0,02	0,001	0,0026	0,0043
Thallium	mg/kg	454	0,0	16,2	0,5	1,02	0,15	0,3	0,5
Vanadium	mg/kg	95	0,01	43,0	4,32	9,66	0,01	0,13	1,92
Wismut	mg/kg	79	0,0	3,5	0,17	0,44	0,0198	0,092	0,16
Wolfram	mg/kg	79	0,01	11,0	0,4	1,48	0,0522	0,12	0,272
Zink	mg/kg	1138	0,4	76.000,0	469,02	3.364,88	49,0	122,5	297,2
Zinn	mg/kg	87	0,0	160,0	4,65	18,09	0,156	0,61	1,4
Zirkonium	mg/kg	79	0,02	110,0	4,0	13,92	0,17	0,52	2,66
Antimon	mg/kg	81	0,0	28,0	0,64	3,1	0,046	0,2	0,4
Arsen	mg/kg	987	0,01	6.730,0	30,76	237,48	3,404	8,0	17,0
Bor	mg/kg	4	35,0	44,0	40,0	4,69	36,2	40,5	44,0
Selen	mg/kg	2	0,7	3,0	1,85	1,63	1,16	1,85	2,54
Barium	mg/kg	79	9,2	380,0	77,18	76,48	23,0	44,0	130,0
Beryllium	mg/kg	80	0,01	3,0	0,5	0,5	0,13	0,37	0,766
Cäsium	mg/kg	79	0,02	7,2	1,24	1,45	0,322	0,77	1,54
Kalium	mg/kg	3	6,0	32,5	15,17	15,02	6,4	7,0	22,3
Lithium	mg/kg	79	0,21	29,0	7,28	5,74	1,86	7,5	9,8
Magnesium	mg/kg	2	5,0	5,0	5,0	0,0	5,0	5,0	5,0
Rubidium	mg/kg	78	0,46	51,0	14,07	10,57	4,98	12,0	20,2

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Scandium	mg/kg	79	0,01	17,0	3,8	3,97	0,976	2,4	5,9
Strontium	mg/kg	79	1,2	230,0	20,75	38,2	2,9	8,3	18,4
Yttrium	mg/kg	79	0,39	100,0	7,58	11,56	1,66	6,5	10,34
Cer	mg/kg	79	1,3	61,0	25,19	16,18	7,96	23,0	39,8
Dysprosium	mg/kg	79	0,05	19,0	1,41	2,16	0,312	1,2	2,04
Erbium	mg/kg	79	0,03	11,0	0,75	1,26	0,15	0,61	1,0
Europium	mg/kg	79	0,0	1,6	0,42	0,33	0,0946	0,4	0,664
Gadolinium	mg/kg	79	0,09	15,0	1,98	1,89	0,526	1,8	2,94
Holmium	mg/kg	79	0,01	3,4	0,27	0,4	0,0546	0,22	0,384
Lanthan	mg/kg	79	0,57	34,0	11,8	7,66	3,86	11,0	18,0
Lutetium	mg/kg	79	0,0	1,5	0,1	0,17	0,0188	0,068	0,13
Neodym	mg/kg	79	0,52	34,0	10,85	7,42	3,16	9,9	18,0
Praseodym	mg/kg	79	0,16	6,5	2,98	1,93	0,916	2,8	4,74
Samarium	mg/kg	79	0,1	7,1	2,43	1,76	0,618	2,2	4,0
Terbium	mg/kg	79	0,01	2,8	0,28	0,33	0,0686	0,25	0,41
Thorium (radioaktiv)	mg/kg	79	0,01	37,0	3,39	5,14	0,596	1,5	5,6
Thulium	mg/kg	79	0,0	1,7	0,11	0,2	0,021	0,085	0,14
Uran	mg/kg	79	0,11	290,0	5,13	33,44	0,186	0,49	0,8
Ytterbium	mg/kg	79	0,03	11,0	0,69	1,26	0,136	0,51	0,944
Chlorid	mg/kg	4	1,9	45,7	32,65	20,82	23,44	41,5	45,4
Cyanide (gesamt)	mg/kg	322	0,01	493,0	2,78	28,0	0,1	0,21	0,98
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/kg	1	0,05	0,05	0,05		0,05	0,05	0,05
Fluorid	mg/kg	8	15,7	22,4	18,88	2,46	16,68	18,55	21,0
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/kg	23	4,42	18.800,0	2.257,36	4.782,07	35,22	290,0	1.990,8
Sulfat	mg/kg	12	30,4	1.150,0	646,87	453,92	169,6	712,5	1.059,6
Sulfid	mg/kg	3	1,0	4,0	2,0	1,73	1,0	1,0	2,8
Sulfit	mg/kg	1	0,23	0,23	0,23		0,23	0,23	0,23
Calciumcarbonat	%	68	0,02	13,4	1,08	2,06	0,02	0,19	1,756
Calciumoxid	%	1	8,13	8,13	8,13		8,13	8,13	8,13
Kaliumoxid	%	5	0,0	0,58	0,21	0,22	0,0807	0,18	0,26
Magnesiumoxid	%	5	0,12	1,61	0,85	0,69	0,12	1,2	1,282
Stickstoff-gesamt	%	264	0,02	0,78	0,25	0,13	0,146	0,24	0,3
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	506	0,01	7.736,0	34,56	435,51	0,35	1,8	8,7

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
PAK-TVO (gesamt)	mg/kg	64	0,11	40,79	6,15	7,65	0,988	2,6	10,43
PAK (gesamt)	mg/kg	41	0,13	100,1	8,49	17,06	1,38	3,54	8,6
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,01	14,0	0,57	2,54	0,05	0,09	0,2
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,01	0,2	0,09	0,03	0,05	0,1	0,1
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	31	0,01	41,2	1,7	7,47	0,02	0,05	0,22
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	31	0,02	79,8	3,08	14,31	0,05	0,12	0,55
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	354	0,0	41,1	0,64	2,46	0,03	0,18	0,744
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	76	0,02	40,4	1,03	4,69	0,1	0,2	0,59
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	77	0,01	19,7	0,83	2,45	0,062	0,21	0,752
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	79	0,01	33,1	1,48	4,1	0,0696	0,25	1,716
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	29	0,02	49,8	2,3	9,33	0,056	0,14	0,496
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,02	16,9	0,93	3,47	0,02	0,05	0,092
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	81	0,02	140,0	3,56	16,68	0,21	0,5	1,7
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,02	19,4	0,9	3,62	0,05	0,05	0,104
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	73	0,01	30,7	0,76	3,58	0,054	0,19	0,574
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	218	0,0	0,78	0,08	0,12	0,01	0,05	0,1
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,02	115,0	5,0	21,17	0,08	0,215	0,902
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	30	0,04	89,3	4,49	17,07	0,1	0,26	1,12
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	247	0,0	179,5	1,33	13,85	0,01	0,02	0,06
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	1,0	0,07	0,21	0,01	0,02	0,02
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	1,0	0,07	0,21	0,01	0,02	0,02
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	1,0	0,07	0,21	0,01	0,02	0,02
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	1,0	0,07	0,21	0,01	0,02	0,02
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	2,0	0,12	0,43	0,01	0,02	0,02
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	21	0,0	1,0	0,07	0,21	0,01	0,02	0,02
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	4	0,15	0,17	0,16	0,01	0,15	0,15	0,158
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	440	0,01	300,0	2,27	18,56	0,356	1,0	1,0
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	172	0,0	7,4	0,41	0,75	0,0071	0,16	1,0
Dichlormethan	mg/kg	5	0,01	0,1	0,06	0,04	0,042	0,05	0,1
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	15	0,36	2,95	1,18	0,67	0,976	1,0	1,126
Tetrachlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	3	0,01	0,1	0,07	0,05	0,046	0,1	0,1
Tetrachlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	8	0,0	0,1	0,08	0,05	0,0406	0,1	0,1
Tetrachlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	7	0,0	0,1	0,06	0,05	0,01	0,1	0,1

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170504 (1723) Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03 fallen							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Trichlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	9	0,0	0,22	0,09	0,06	0,064	0,1	0,1
Trichlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	9	0,0	0,1	0,07	0,05	0,0064	0,1	0,1
1,1,1-Trichlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	9	0,0	0,1	0,07	0,05	0,0064	0,1	0,1
1,2-Dichlorethan	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
1,2-Dichlorethen	mg/kg	4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichlorethen-cis	mg/kg	9	0,01	0,1	0,08	0,03	0,05	0,1	0,1
1,2-Dichlorethen-trans	mg/kg	8	0,05	0,1	0,09	0,02	0,07	0,1	0,1
Phenolindex, dest.	mg/kg	10	0,01	4,9	0,51	1,54	0,01	0,01	0,03
Benzol	mg/kg	11	0,01	0,1	0,06	0,03	0,05	0,05	0,1
Toluol	mg/kg	11	0,01	0,1	0,06	0,03	0,05	0,05	0,1
Ethylbenzol	mg/kg	10	0,05	0,1	0,07	0,03	0,05	0,05	0,1
m-/p-Xylol	mg/kg	10	0,05	0,1	0,07	0,03	0,05	0,055	0,1
o-Xylol	mg/kg	10	0,05	0,1	0,07	0,03	0,05	0,05	0,1
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	174	0,0	877,0	5,43	66,46	0,04	0,14	0,54
Kohlenwasserstoffe (C10 bis C40)	mg/kg	59	50,0	167,0	55,63	21,16	50,0	50,0	50,0
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	880	1,0	13.100,0	267,88	589,47	21,94	100,0	415,16
Extrahierbare lipophile Stoffe (KW85/H17)	%	13	0,0	0,26	0,06	0,07	0,007	0,04	0,088
Verfahren: OS/RFA									
Aluminiumoxid	%	53	0,21	16,0	7,54	4,12	3,34	7,9	11,0
Calciumoxid	%	53	0,07	53,0	3,26	9,9	0,22	0,7	1,06
Eisen-(III)-oxid	%	53	0,12	6,1	2,84	1,67	0,912	2,9	4,28
Kaliumoxid	%	53	0,03	4,8	1,79	0,93	0,864	1,9	2,4
Magnesiumoxid	%	53	0,05	18,0	1,31	2,62	0,174	0,73	1,4
Mangan-(II)-oxid	%	53	0,0	0,28	0,07	0,05	0,0338	0,071	0,116
Natriumoxid	%	53	0,21	1,3	0,84	0,28	0,62	0,77	1,1
Phosphorpentaoxid	%	53	0,02	0,36	0,13	0,07	0,0768	0,12	0,17
Siliciumdioxid	%	53	20,0	99,0	80,06	14,96	73,0	80,0	91,6
Titandioxid	%	53	0,06	0,92	0,55	0,27	0,28	0,57	0,78

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170506 (133) Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		119	4,89	8,8	7,4	0,57	7,06	7,4	7,8
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	118	51,0	3.070,0	438,43	510,89	125,2	217,5	715,6
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	41	1,7	40,0	15,42	10,47	6,6	10,0	25,0
Abdampfrückstand (Filtrattrockenrückstand H1-2)	mg/l	38	30,0	2.760,0	517,11	565,9	100,0	275,0	878,0
Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	19	21,0	235,0	88,63	66,47	30,6	66,0	162,6
Blei	mg/l	118	0,0	0,31	0,02	0,04	0,005	0,0065	0,0176
Cadmium	mg/l	117	0,0	0,06	0,0	0,01	0,0005	0,001	0,001
Chrom (gesamt)	mg/l	101	0,0	0,09	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chrom-(VI)	mg/l	46	0,01	0,05	0,01	0,01	0,008	0,01	0,01
Eisen	mg/l	20	0,01	13,0	2,09	3,78	0,01	0,04	5,5
Kobalt	mg/l	20	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015
Kupfer	mg/l	118	0,0	0,13	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02
Mangan	mg/l	20	0,01	4,4	1,39	1,17	0,416	1,4	1,82
Nickel	mg/l	112	0,0	0,56	0,02	0,07	0,01	0,01	0,02
Quecksilber	mg/l	115	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0002	0,0002	0,0002
Silber	mg/l	15	0,01	0,01	0,01	0,0	0,005	0,01	0,01
Thallium	mg/l	59	0,0	0,02	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Vanadium	mg/l	15	0,01	0,02	0,01	0,0	0,009	0,01	0,01
Zink	mg/l	118	0,01	11,0	0,22	1,17	0,0158	0,022	0,1
Zinn	mg/l	15	0,01	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	0,012
Antimon	mg/l	20	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Arsen	mg/l	117	0,0	0,11	0,02	0,02	0,005	0,01	0,02
Bor	mg/l	19	0,05	0,36	0,19	0,09	0,086	0,2	0,248
Selen	mg/l	15	0,0	0,08	0,02	0,02	0,005	0,01	0,01
Barium	mg/l	20	0,03	0,21	0,1	0,04	0,0738	0,09	0,122
Beryllium	mg/l	20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002
Chlorid	mg/l	97	0,9	106,0	9,4	15,63	2,0	3,5	12,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	62	0,01	0,1	0,01	0,02	0,005	0,005	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	41	0,01	0,05	0,01	0,01	0,005	0,005	0,009
Fluorid	mg/l	39	0,08	2,25	0,46	0,43	0,2	0,3	0,804
Gesamt-Phosphat (incl. ortho-Phosphat)	mg/l	12	0,08	0,95	0,43	0,27	0,1407	0,4437	0,645

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170506 (133) Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Nitrat	mg/l	15	0,22	63,0	8,59	18,2	0,2215	0,5	9,04
Nitrit	mg/l	17	0,02	0,69	0,12	0,17	0,0328	0,043	0,1688
Sulfat	mg/l	94	0,25	1.640,0	136,34	251,34	10,88	36,85	172,6
Ammonium	mg/l	41	0,01	16,77	1,68	3,26	0,0645	0,31	1,7
PAK-EPA (gesamt)	µg/l	17	0,06	0,4	0,16	0,1	0,102	0,12	0,17
Acenaphten [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,07	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
Acenaphtylen [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,1	0,04	0,03	0,01	0,02	0,052
Anthracen [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Chrysen [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Fluoren [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	µg/l	20	0,01	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Naphthalin [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,26	0,08	0,07	0,02	0,065	0,09
Phenanthren [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,06	0,03	0,01	0,02	0,03	0,04
Pyren [PAK-EPA]	µg/l	20	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	41	0,01	0,22	0,02	0,04	0,01	0,015	0,03
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	20	0,01	0,03	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Phenolindex, dest.	mg/l	86	0,01	0,06	0,01	0,01	0,005	0,01	0,01
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/l	19	0,01	0,2	0,03	0,05	0,01	0,01	0,048
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		95	4,9	8,1	6,89	0,57	6,6	7,0	7,332
Trockensubstanz	%	103	24,2	95,2	60,97	18,83	42,42	59,4	79,52
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	50	1,3	24,3	11,25	5,95	5,98	11,15	16,14
Glührückstand der Trockensubstanz (H1-3)	%	5	75,7	91,1	83,9	7,43	75,94	88,3	88,94
TOC (ges., org. geb. Kohlenstoff)	%	14	0,0	13,0	3,91	3,87	0,4204	3,05	6,38
Blei	mg/kg	113	14,0	4.950,0	162,21	462,67	45,16	94,0	199,8

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170506 (133) Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Cadmium	mg/kg	114	0,3	7,96	2,07	1,97	0,524	1,0	3,68
Chrom (gesamt)	mg/kg	114	9,34	3.400,0	171,76	500,79	24,28	41,0	93,8
Kupfer	mg/kg	114	9,5	578,0	92,68	77,67	37,9	79,25	130,0
Nickel	mg/kg	114	6,9	1.100,0	56,3	120,65	16,88	27,05	51,72
Quecksilber	mg/kg	114	0,02	4,6	0,61	0,8	0,2	0,305	0,844
Thallium	mg/kg	61	0,2	1,82	0,49	0,26	0,2	0,5	0,5
Zink	mg/kg	112	38,1	13.600,0	582,16	1.331,12	158,4	366,5	676,2
Arsen	mg/kg	111	2,0	296,0	52,54	70,26	5,2	20,0	106,0
Cyanide (gesamt)	mg/kg	64	0,1	16,4	0,8	2,14	0,1	0,27	0,7
Calciumoxid	%	9	0,86	2,59	1,53	0,51	1,1568	1,6	1,732
Kaliumoxid	%	9	0,21	0,44	0,31	0,07	0,259	0,297	0,349
Magnesiumoxid	%	9	0,38	0,69	0,52	0,11	0,4512	0,489	0,5964
Phosphorpentaoxid	%	9	0,22	1,43	0,81	0,36	0,5884	0,815	0,995
Stickstoff-gesamt	%	9	0,04	0,53	0,26	0,16	0,1192	0,27	0,39
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	61	0,2	30,4	6,05	8,06	0,86	2,44	9,94
PAK-TVO (gesamt)	mg/kg	1	11,39	11,39	11,39		11,39	11,39	11,39
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,0	0,5	0,09	0,15	0,01	0,03	0,12
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	42	0,0	1,0	0,12	0,25	0,01	0,01	0,124
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,0	1,5	0,25	0,38	0,02	0,06	0,4
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	44	0,01	2,21	0,4	0,57	0,062	0,145	0,482
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	56	0,01	2,44	0,37	0,6	0,052	0,12	0,4
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	45	0,01	2,64	0,45	0,65	0,068	0,18	0,46
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	46	0,01	1,28	0,24	0,32	0,03	0,1	0,4
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	46	0,0	1,9	0,31	0,44	0,06	0,12	0,41
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,02	2,3	0,41	0,59	0,06	0,17	0,5
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,0	1,55	0,17	0,31	0,01	0,045	0,28
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	46	0,03	7,47	1,23	1,88	0,17	0,445	1,27
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,0	0,5	0,12	0,16	0,01	0,045	0,27
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	46	0,0	1,73	0,31	0,44	0,04	0,09	0,44
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	56	0,0	2,7	0,22	0,46	0,01	0,0435	0,34
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,02	3,98	0,66	0,97	0,09	0,33	0,72
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	46	0,02	6,16	1,0	1,47	0,18	0,405	1,09
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	33	0,0	0,73	0,04	0,13	0,0082	0,01	0,02

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170506 (133) Baggergut mit Ausnahme desjenigen, das unter 17 05 05 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	35	0,0	0,03	0,0	0,01	0,001	0,003	0,003
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	35	0,0	0,03	0,0	0,01	0,001	0,003	0,003
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	36	0,0	0,03	0,0	0,01	0,001	0,003	0,003
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	34	0,0	0,03	0,0	0,01	0,001	0,003	0,0034
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	34	0,0	0,03	0,01	0,01	0,002	0,003	0,0038
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	35	0,0	0,03	0,0	0,01	0,001	0,003	0,0032
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	107	0,07	6,2	0,92	1,01	0,2	1,0	1,0
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	37	0,0	0,5	0,19	0,22	0,01	0,05	0,5
Dichlormethan	mg/kg	49	0,0	0,1	0,02	0,02	0,01	0,01	0,0292
Monochlorbenzol	mg/kg	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Tetrachlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	28	0,0	0,01	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Tetrachlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	50	0,0	0,08	0,01	0,02	0,0009	0,001	0,006
Tetrachlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	49	0,0	0,05	0,0	0,01	0,0005	0,001	0,001
Trichlorethen [CKW, aliphatisch]	mg/kg	49	0,0	0,3	0,02	0,06	0,001	0,001	0,0081
Trichlormethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	49	0,0	0,19	0,01	0,03	0,001	0,001	0,004
1,1-Dichlorethan	mg/kg	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
1,1-Dichlorethen	mg/kg	26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002
1,1,1-Trichlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	49	0,0	0,05	0,0	0,01	0,001	0,001	0,001
1,1,2-Trichlorethan [CKW, aliphatisch]	mg/kg	28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
1,2-Dichlorbenzol	mg/kg	26	0,0	0,01	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
1,2-Dichlorethan	mg/kg	34	0,0	0,12	0,01	0,02	0,001	0,001	0,0064
1,2-Dichlorethen-cis	mg/kg	37	0,0	0,1	0,02	0,03	0,001	0,001	0,0398
1,2-Dichlorethen-trans	mg/kg	28	0,0	0,01	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002
1,3-Dichlorbenzol	mg/kg	26	0,0	0,01	0,0	0,0	0,001	0,001	0,002
1,4-Dichlorbenzol	mg/kg	26	0,0	0,04	0,0	0,01	0,001	0,001	0,003
Benzol	mg/kg	47	0,0	0,1	0,01	0,02	0,001	0,003	0,01
Toluol	mg/kg	47	0,0	0,86	0,03	0,13	0,001	0,008	0,02
Ethylbenzol	mg/kg	47	0,0	0,05	0,01	0,01	0,001	0,004	0,01
m-/p-Xylol	mg/kg	32	0,0	0,05	0,01	0,02	0,001	0,001	0,016
o-Xylol	mg/kg	32	0,0	0,05	0,01	0,02	0,001	0,001	0,0076
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	43	0,0	0,91	0,16	0,23	0,01	0,037	0,5
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	110	1,0	1.943,0	226,28	301,54	39,2	119,5	307,2
Extrahierbare lipophile Stoffe (KW85/H17)	%	44	0,0	0,66	0,1	0,12	0,01	0,0505	0,171

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170508 (783) Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		697	5,9	12,5	7,58	0,71	7,1	7,5	7,9
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	690	20,0	2.400,0	118,94	127,9	61,0	96,0	144,0
Chemischer Sauerstoffbedarf	mg/l	20	15,0	17,0	15,1	0,45	15,0	15,0	15,0
Blei	mg/l	675	0,0	0,03	0,02	0,0	0,02	0,02	0,02
Cadmium	mg/l	675	0,0	0,01	0,0	0,0	0,002	0,002	0,002
Chrom (gesamt)	mg/l	672	0,0	0,12	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chrom-(VI)	mg/l	3	0,0	0,01	0,01	0,0	0,002	0,005	0,008
Kupfer	mg/l	693	0,0	1,25	0,02	0,05	0,01	0,02	0,03
Nickel	mg/l	675	0,0	0,1	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02
Quecksilber	mg/l	675	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0002	0,0002	0,0002
Thallium	mg/l	47	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001	0,001	0,001
Zink	mg/l	693	0,0	0,28	0,02	0,03	0,005	0,01	0,021
Arsen	mg/l	675	0,0	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Chlorid	mg/l	114	0,1	62,0	4,9	7,51	0,892	1,6	10,0
Cyanide (gesamt)	mg/l	49	0,01	0,03	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Cyanide (leicht freisetzbar)	mg/l	10	0,0	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Nitrat	mg/l	2	9,4	9,4	9,4	0,0	9,4	9,4	9,4
Sulfat	mg/l	114	0,47	1.262,0	25,77	124,28	2,632	5,0	20,0
AOX (ads. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/l	3	0,01	0,03	0,02	0,01	0,018	0,03	0,03
Phenolindex, dest.	mg/l	137	0,01	0,02	0,01	0,0	0,01	0,01	0,01
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/l	57	0,01	0,74	0,13	0,2	0,01	0,02	0,332
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		77	0,65	9,3	7,42	1,0	7,0	7,5	8,0
Trockensubstanz	%	658	73,3	99,8	92,6	4,86	88,94	93,55	96,9
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	20	3,3	91,6	18,89	25,26	5,8	7,65	16,06
Blei	mg/kg	691	2,2	1.580,0	175,86	194,17	53,1	116,0	270,0
Cadmium	mg/kg	667	0,02	26,8	3,85	3,05	1,522	3,33	5,624
Chrom (gesamt)	mg/kg	668	2,1	809,0	108,08	95,82	48,4	85,8	133,6
Kupfer	mg/kg	696	0,33	1.850,0	304,98	271,74	88,1	229,5	469,0
Nickel	mg/kg	668	2,6	1.040,0	114,23	99,17	59,64	95,45	136,0

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170508 (783) Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Quecksilber	mg/kg	664	0,03	13,9	0,37	0,73	0,2	0,2	0,354
Thallium	mg/kg	53	0,3	1,0	0,4	0,13	0,3	0,3	0,5
Zink	mg/kg	691	3,71	5.170,0	420,21	476,69	140,0	259,0	577,0
Arsen	mg/kg	668	1,0	174,0	17,74	17,47	8,04	13,7	22,2
Cyanide (gesamt)	mg/kg	74	0,02	0,5	0,13	0,09	0,1	0,1	0,11
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	727	0,07	1.993,0	46,5	119,87	7,176	19,7	46,3
Acenaphten [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	52,0	0,55	2,58	0,1	0,1	0,4
Acenaphtylen [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	3,7	0,16	0,28	0,1	0,1	0,1
Anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	290,0	1,66	14,5	0,1	0,3	0,8
Benzo-[a]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	180,0	3,54	9,72	0,7	1,5	3,66
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	688	0,01	190,0	2,63	8,45	0,4	1,1	2,9
Benzo-[b]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	558	0,1	210,0	5,68	12,85	1,3	2,8	6,36
Benzo-[k]-fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	558	0,1	95,0	2,34	5,87	0,5	1,1	2,3
Benzo-[ghi]-perylen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	557	0,1	76,0	1,41	3,84	0,3	0,7	1,5
Chrysen [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	200,0	5,34	13,08	1,1	2,4	5,6
Dibenz-[ah]-anthracen [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	23,0	0,37	1,1	0,1	0,2	0,4
Fluoranthen [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	557	0,1	480,0	14,39	36,82	2,6	5,9	13,0
Fluoren [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	23,0	0,36	1,42	0,1	0,1	0,1
Indeno-[1,2,3-cd]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	558	0,1	140,0	2,13	6,67	0,5	1,0	2,1
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	668	0,01	52,0	0,8	2,33	0,1	0,3	1,1
Phenanthren [PAK-EPA]	mg/kg	558	0,1	180,0	5,34	12,91	1,1	2,3	5,4
Pyren [PAK-EPA]	mg/kg	557	0,1	300,0	9,79	25,08	1,7	3,8	8,8
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	45	0,0	0,32	0,05	0,06	0,0078	0,02	0,06
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	mg/kg	15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0001	0,0001	0,001
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	157	0,1	18,5	1,05	1,62	0,5	1,0	1,0
Leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	4	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe	mg/kg	8	1,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0	1,0
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylol (Summe)	mg/kg	10	0,05	0,5	0,41	0,18	0,416	0,5	0,5

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		170508 (783) Gleisschotter mit Ausnahme desjenigen, der unter 17 05 07 fällt							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Kohlenwasserstoffe (C10 bis C40)	mg/kg	232	91,0	5.300,0	452,59	633,1	110,0	250,0	618,0
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	531	0,5	27.000,0	402,64	1.326,16	50,0	150,0	450,0

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		191209 (3) Mineralien (z. B. Sand, Steine)							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Verfahren: EI/S4 Dest									
pH-Wert (20°C)		3	6,87	10,01	8,09	1,68	7,082	7,4	8,966
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	3	53,0	1.430,0	971,0	795,01	603,8	1.430,0	1.430,0
Blei	mg/l	2	0,01	0,07	0,04	0,04	0,021	0,0375	0,054
Cadmium	mg/l	2	0,0	0,02	0,01	0,01	0,005	0,011	0,017
Chrom (gesamt)	mg/l	2	0,0	0,01	0,01	0,01	0,006	0,0087	0,0113
Kupfer	mg/l	2	0,02	0,08	0,05	0,04	0,0278	0,0455	0,0632
Nickel	mg/l	2	0,01	0,04	0,02	0,03	0,0126	0,024	0,0354
Quecksilber	mg/l	2	0,0	0,01	0,01	0,01	0,002	0,005	0,008
Thallium	mg/l	1	0,0	0,0	0,0		0,001	0,001	0,001
Zink	mg/l	2	0,01	0,2	0,1	0,14	0,044	0,1025	0,161
Arsen	mg/l	1	0,03	0,03	0,03		0,027	0,027	0,027
Chlorid	mg/l	3	10,0	260,0	94,27	143,54	11,12	12,8	161,12
Cyanide (gesamt)	mg/l	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
Sulfat	mg/l	3	10,0	840,0	496,33	433,0	261,6	639,0	759,6
Phenolindex, dest.	mg/l	2	0,01	0,02	0,02	0,01	0,012	0,015	0,018
Verfahren: OS/Feststoff									
pH-Wert (20°C)		1	9,73	9,73	9,73		9,73	9,73	9,73
Trockensubstanz	%	3	91,4	96,7	94,3	2,69	92,76	94,8	95,94
Glühverlust des Trockenrückstandes	%	2	0,88	4,1	2,49	2,28	1,524	2,49	3,456
Blei	mg/kg	3	22,2	130,0	61,5	59,54	26,24	32,3	90,92
Cadmium	mg/kg	3	0,14	2,01	0,94	0,96	0,352	0,67	1,474
Chrom (gesamt)	mg/kg	3	4,9	67,0	30,67	32,37	10,98	20,1	48,24
Kupfer	mg/kg	3	20,3	160,0	68,17	79,55	21,86	24,2	105,68
Nickel	mg/kg	3	2,15	42,0	19,18	20,54	6,65	13,4	30,56
Quecksilber	mg/kg	3	0,1	1,11	0,66	0,52	0,372	0,78	0,978
Thallium	mg/kg	2	0,1	1,0	0,55	0,64	0,28	0,55	0,82
Zink	mg/kg	3	57,0	240,0	130,93	96,43	72,52	95,8	182,32
Arsen	mg/kg	3	10,0	24,4	15,8	7,6	11,2	13,0	19,84
Cyanide (gesamt)	mg/kg	1	0,23	0,23	0,23		0,23	0,23	0,23
PAK-EPA (gesamt)	mg/kg	2	1,7	13,0	7,35	7,99	3,96	7,35	10,74

Statistik über die Analysen einer Abfallart unter Berücksichtigung der Messwerte kleiner Bestimmungsgrenze (Die Statistik bezieht sich auf Analysendaten in ABANDA, die seit 1995 erhoben werden. Die Erhebung ist nicht repräsentativ für die Abfallart.)

Abfallart:		191209 (3) Mineralien (z. B. Sand, Steine)							
Parameter	Einheit	[N]	Minimum	Maximum	Mittelwert	Stdabw	20 Perzentile	Median	80 Perzentile
Benzo-[a]-pyren [PAK-EPA und -TVO]	mg/kg	2	0,16	0,87	0,52	0,5	0,302	0,515	0,728
Naphthalin [PAK-EPA]	mg/kg	2	0,05	0,25	0,15	0,14	0,09	0,15	0,21
PCB (Summe aus 6 Kongeneren)	mg/kg	1	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01	0,01
EOX (extrah. org. geb. Halogene (Cl, Br, J))	mg/kg	1	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5	0,5
Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)	mg/kg	3	50,0	310,0	171,0	130,93	91,2	153,0	247,2