

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

Evangelische Kirchengemeinde zu Staaken  
Frau Heike Holz  
Pillnitzer Weg 8  
13593 Berlin

Prüfberichtsnr.: CBE22-006861-1  
Auftragsnr.: CBE-03369-22  
Ansprechpartner: P. Nickel  
Durchwahl: +49 30 77 507 560  
eMail: Peter.Nickel@wessling.de  
Datum: 30.08.2022

# Untersuchungsergebnisse

## Nachuntersuchungen Zuversichtskirche



Peter Nickel  
Projektleiter

## Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen  
 - Technische Regeln - (LAGA M20 vom 06.11.1997)

Proben-Nr.: 22-120457-01  
 Auftraggeber: Evangelische Kirchengemeinde zu Staaken Probenart: Mauerwerk  
 Probenahme am: 04.08.2022 Probenehmer: WESSLING GmbH  
 Probenbezeichnung: P34 - Haus 3; KG; BK 7; Mauerwerk

### Probenahmeort:

### Analysenergebnisse im Feststoff

Zuordnungswerte Feststoff für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II 1.4-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	ZK
				Z1			
Arsen <sup>2</sup>	mg/kg	8	20	45	150		Z 0
Blei <sup>2</sup>	mg/kg	6	100	210	700		Z 0
Cadmium <sup>2</sup>	mg/kg	<0,2	0,6	3	10		Z 0
Chrom (gesamt) <sup>2</sup>	mg/kg	16	50	180	600		Z 0
Kupfer <sup>2</sup>	mg/kg	8	40	120	400		Z 0
Nickel <sup>2</sup>	mg/kg	11	40	150	500		Z 0
Quecksilber	mg/kg	<0,1	0,3	1,5	5		Z 0
Zink <sup>2</sup>	mg/kg	37	120	450	1500		Z 0
Kohlenwasserstoffe	mg/kg	22	100	300 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>	Z 0
PAK nach EPA	mg/kg	0,17	1	5 (20) <sup>3</sup>	15 (50) <sup>3</sup>	75 (100) <sup>3</sup>	Z 0
EOX	mg/kg	<0,5	1	3	5	10	Z 0
PCB	mg/kg	<0,02	0,02	0,1	0,5	1	Z 0

1) Überschreitungen durch Asphaltanteile, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

2) Die grau hinterlegten Zuordnungswerte wurden der LAGA Boden (2004) Tab. II 1.2-4 entnommen.

Untersuchung nur notwendig, wenn das Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen verwendet werden soll.

Es gelten dann die Technischen Regeln Boden.

3) Im Einzelfall kann bis zu den in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

### Analysenergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II. 1.4-6)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,9			7,0-12,5		Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	451	500	1500	2500	3000	Z 0
Chlorid	mg/l	5,5	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	130	50	150	300	600	Z 1.1
Arsen	µg/l	<3	10	10	40	50	Z 0
Blei	µg/l	<5	20	40	100	100	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,2	2	2	5	5	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	82	15	30	75	100	Z 2
Kupfer	µg/l	<5	50	50	150	200	Z 0
Nickel	µg/l	<5	40	50	100	100	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,2	0,2	0,2	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<30	100	100	300	400	Z 0
Phenolindex	µg/l	<10	< 10	10	50	100	Z 0

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

P. Nickel  
 WESSLING GmbH  
 Haynauer Str. 60  
 12249 Berlin

Berlin, den 30.8.2022

### Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.

## Probenbewertung gemäß

Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/Abfällen  
 - Technische Regeln - (LAGA M20 vom 06.11.1997)

Proben-Nr.: 22-120457-02  
 Auftraggeber: Evangelische Kirchengemeinde zu Staaken Probenart: Mauerwerk  
 Probenahme am: 04.08.2022 Probenehmer: WESSLING GmbH  
 Probenbezeichnung: P35 - Haus 3; KG; BK 8; Mauerwerk

### Probenahmeort:

### Analysenergebnisse im Feststoff

Zuordnungswerte Feststoff für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II 1.4-5)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	ZK
				Z1			
Arsen <sup>2</sup>	mg/kg	<3	20	45		150	Z 0
Blei <sup>2</sup>	mg/kg	<5	100	210		700	Z 0
Cadmium <sup>2</sup>	mg/kg	<0,2	0,6	3		10	Z 0
Chrom (gesamt) <sup>2</sup>	mg/kg	<5	50	180		600	Z 0
Kupfer <sup>2</sup>	mg/kg	<5	40	120		400	Z 0
Nickel <sup>2</sup>	mg/kg	<5	40	150		500	Z 0
Quecksilber	mg/kg	<0,1	0,3	1,5		5	Z 0
Zink <sup>2</sup>	mg/kg	<30	120	450		1500	Z 0
Kohlenwasserstoffe	mg/kg	160	100	300 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>	1000 <sup>1</sup>	Z 1.1
PAK nach EPA	mg/kg	0,03	1	5 (20) <sup>3</sup>	15 (50) <sup>3</sup>	75 (100) <sup>3</sup>	Z 0
EOX	mg/kg	<0,5	1	3	5	10	Z 0
PCB	mg/kg	<0,02	0,02	0,1	0,5	1	Z 0

1) Überschreitungen durch Asphaltanteile, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

2) Die grau hinterlegten Zuordnungswerte wurden der LAGA Boden (2004) Tab. II 1.2-4 entnommen.

Untersuchung nur notwendig, wenn das Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen verwendet werden soll.

Es gelten dann die Technischen Regeln Boden.

3) Im Einzelfall kann bis zu den in Klammern genannten Wert abgewichen werden.

### Analysenergebnisse im Eluat

Zuordnungswerte Eluat für Recyclingbaustoffe/nichtaufbereiteten Bauschutt (Tabelle II. 1.4-6)

Parameter	Dimension	Analysenwert	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	ZK
pH-Wert		9,3			7,0-12,5		Z 0
Leitfähigkeit	µS/cm	163	500	1500	2500	3000	Z 0
Chlorid	mg/l	1,6	10	20	40	150	Z 0
Sulfat	mg/l	5,6	50	150	300	600	Z 0
Arsen	µg/l	<3	10	10	40	50	Z 0
Blei	µg/l	<5	20	40	100	100	Z 0
Cadmium	µg/l	<0,2	2	2	5	5	Z 0
Chrom (gesamt)	µg/l	<5	15	30	75	100	Z 0
Kupfer	µg/l	<5	50	50	150	200	Z 0
Nickel	µg/l	<5	40	50	100	100	Z 0
Quecksilber	µg/l	<0,2	0,2	0,2	1	2	Z 0
Zink	µg/l	<30	100	100	300	400	Z 0
Phenolindex	µg/l	<10	< 10	10	50	100	Z 0

n.n. nicht nachgewiesen

n.b. nicht bestimmbar

n.a. nicht analysiert

P. Nickel  
 WESSLING GmbH  
 Haynauer Str. 60  
 12249 Berlin

Berlin, den 30.8.2022

### Hinweis:

Die Zuordnung des untersuchten Materials erfolgt ausschließlich auf formaler Grundlage und ist nicht Gegenstand der akkreditierten Leistung. Einzel- und Sonderfallregelungen (z. B. durch Fußnoten) sind nicht berücksichtigt. Diese Klassenzuordnung ersetzt keine geologische Gutachterleistung unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen.