



BERICHT ZUR ABFALLDEKLARATION

Bauvorhaben : **Anbau an Sporthalle Löwenpark**
Friedrich-Ebert-Straße
Erfurt

Bauabschnitt : Analytik Abdichtbahnen

Auftrags-Nr. : B23-105

Projekt-Nr. : 2535

Auftraggeber : **Basketball Löwen e.V.**
Leipziger Straße 71
99085 Erfurt

über : **baukonsult – knabe GmbH**
Pergamentergasse 9
99084 Erfurt


Geschäftsführer
Dipl.-Geol. Wedekind, U.


Bearbeiter
Dipl.-Geol. Bsteh, R.
Sachverständiger für Geotechnik nach EASV

Erfurt, den 26. Oktober

2023

WESSLING GmbH, Moritzburger Weg 67, 01109 Dresden

Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH
Herr Robert Bsteh
Gustav-Weißkopf-Straße 4
99092 Erfurt

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: R. Teufert
Durchwahl: +49 351 8 116 4927
E-Mail: Roswitha.Teufert@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CDR23-005831-1

Datum: 26.10.2023

Auftrag Nr.: CDR-01767-23

Auftrag: Projekt: Löwenpark Erfurt



Roswitha Teufert
Sachverständige Umwelt und Wasser
Dipl.-Ing. Garungstechnologie



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium, Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit  gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling
Sven Polenz
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Datum der Probenahme	19.07.2023	
Probenehmer	Bsteh	
Altlastenverdachtsfläche	nein	
Probennehmer	Bsteh	
Labor	Wessling GmbH	
Probenbezeichnung	P1.1	P1.3
Material	Abdichtbahn unter Parkett auf Betonboden, teils mehrlagig	Abdichtbahn in Beton, teils mehrlagig
Erkundungsmethode	Kernbohrung	Kernbohrung
Materialmenge	> 1400 m ² , gesamte Hallenfläche	> 1400 m ² , gesamte Hallenfläche
Analysenumfang	PAK & Phenol Asbest	PAK & Phenol Asbest
Prüfberichte	CDR23-005831-1	CDR23-005832-1
Überschrittene Werte	<u>Feststoff:</u> Σ PAK: 780 mg/kg	<u>Feststoff:</u> Σ PAK: 53.000 mg/kg Benzo(a)pyren: 2,600 mg/kg
Asbest:	Nicht nachgewiesen	Nicht nachgewiesen
Einstufung nach DepV	≥ DK I	≥ DK I
AVV	170302 → Empfehlung 170303*	170303*
Hinweis/Bemerkungen	Aufgrund des hohen PAK-Gehaltes nahes des Grenzwertes für Thüringen, empfehlen wir die Einstufung als gefährlicher Abfall.	Aufgrund des extrem hohen PAK-Gehaltes ist das Material als gefährlicher Abfall einzustufen. Wir empfehlen Probestimmungen in der Hallenfläche sowie in den Sanitär- und Sozialbereichen, um die Trennbarkeit von anderen Baustoffen (Beton- und Bauschutt) sicher feststellen zu können. Es sind rechtzeitig Behörden, SigeKo, und weitere in die Rückbau- und Entsorgungsplanung einzubeziehen.

Anlagen

A 1 Prüfberichte der Wessling GmbH

**Probeninformation**

Probe Nr.	23-143526-01
Bezeichnung	P 1.1
Probenart	Asphalt
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.10.2023
Untersuchungsbeginn	05.10.2023
Untersuchungsende	26.10.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-143526-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	10	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<1	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	90	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	19	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	570	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	17	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthren	45	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	20	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	3	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	5,9	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthren	2,8	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthren	<1	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	3,6	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	<1	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1,4	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<1	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe nachgewiesener PAK	780	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5**Nachweisgrenze 0,001 Massen%**

	23-143526-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	10.10.2023			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
KMF (WHO-Fasern)	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Deutsche
Akcreditierungsstelle
D-PL-14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit * gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer
Anna Wessling
Sven Polenz
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Eluaterstellung**Im Trogeluat**

	23-143526-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Eluat	17.10.2023			LAGAEW 98 T (2002)	^A OP

Im Eluat**Summenparameter**

	23-143526-01	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol-Index nach Destillation	0,08	mg/l	W/E	DIN 38409 H16-2 (1984-06)	^A OP

Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	W/E	Wasser / Eluat
OP	Oppin	BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		



WESSLING

Quality of Life

WESSLING GmbH
Moritzburger Weg 67 · 01109 Dresden
www.wessling.de

WESSLING GmbH, Moritzburger Weg 67, 01109 Dresden

Ingenieurbüro für Baugrund JACOBI GmbH
Herr Robert Bsteh
Gustav-Weißkopf-Straße 4
99092 Erfurt

Geschäftsfeld: Umwelt
Ansprechpartner: R. Teufert
Durchwahl: +49 351 8 116 4927
E-Mail: Roswitha.Teufert@wessling.de

Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CDR23-005832-1

Datum: 26.10.2023

Auftrag Nr.: CDR-01767-23

Auftrag: Projekt: Löwenpark Erfurt

Roswitha Teufert
Sachverständige Umwelt und Wasser
Dipl.-Ing. Gärungstechnologie



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL 14162-01-00

Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:
Anna Weßling,
Sven Polenz,
Thomas Symura
HRB 1953 AG Steinfurt

Probeninformation

Probe Nr.	23-143526-02
Bezeichnung	P 1.3
Probenart	Asphalt
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	1x Beutel
Anzahl Gefäße	1
Eingangsdatum	05.10.2023
Untersuchungsbeginn	05.10.2023
Untersuchungsende	26.10.2023

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	23-143526-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Naphthalin	220	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthylen	<250	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Acenaphthen	1.100	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoren	870	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Phenanthren	14.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Anthracen	4.800	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Fluoranthen	10.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Pyren	7.700	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)anthracen	2.700	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Chrysen	3.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(b)fluoranthen	1.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(k)fluoranthen	1.300	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(a)pyren	2.600	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Dibenz(a,h)anthracen	64	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Benzo(ghi)perylene	1.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Indeno(1,2,3-cd)pyren	1.100	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP
Summe nachgewiesener PAK	53.000	mg/kg	OS	DIN 38414 S23 (2002-02)	A OP

Asbestbestimmung nach VDI 3866 Blatt 5
Nachweisgrenze 0,001 Massen%

	23-143526-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Dokumentation der Ergebnisse	siehe Anlage			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Probenvorbereitung	10.10.2023			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Asbest nachgewiesen	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
Faservarietät	---			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO
KMF (WHO-Fasern)	nein			VDI 3866 Blatt 5 Anh. B (2017-06)	A BO

Eluaterstellung
Im Trogeluat

	23-143526-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Eluat	17.10.2023			LAGA EW 98 T (2002)	A OP

Im Eluat
Summenparameter

	23-143526-02	Einheit	Bezug	Methode	aS
Phenol-Index nach Destillation	0,03	mg/l	W/E	DIN 38409 H16-2 (1984-06)	A OP

23-143526-02

Kommentare der Ergebnisse:

PAK F (LC), OS_Acenaphthylen: Aufgrund von Matrixstörungen wurde die Bestimmungsgrenze angehoben.

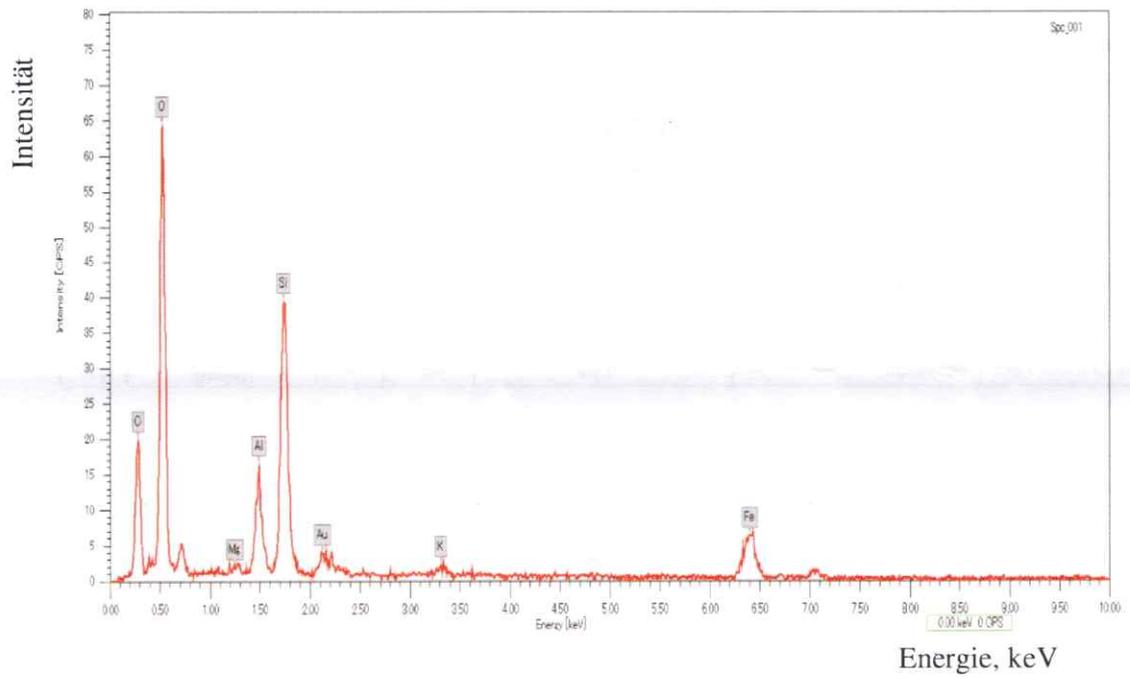
Legende

aS	ausführender Standort	OS	Originalsubstanz	W/E	Wasser / Eluat
OP	Oppin	BO	Bochum (Am Umweltpark)	n. n.	nicht nachgewiesen (chemisch), nicht nachweisbar (mikrobiologisch)
n. b.	nicht bestimmbar	n. a.	nicht analysiert (chemisch), nicht auswertbar (mikrobiologisch)		


 Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14162-01-00

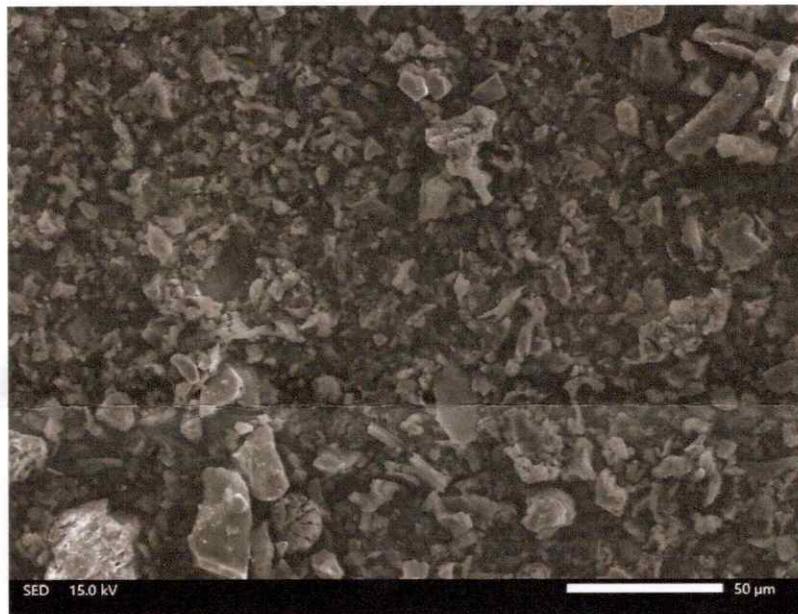
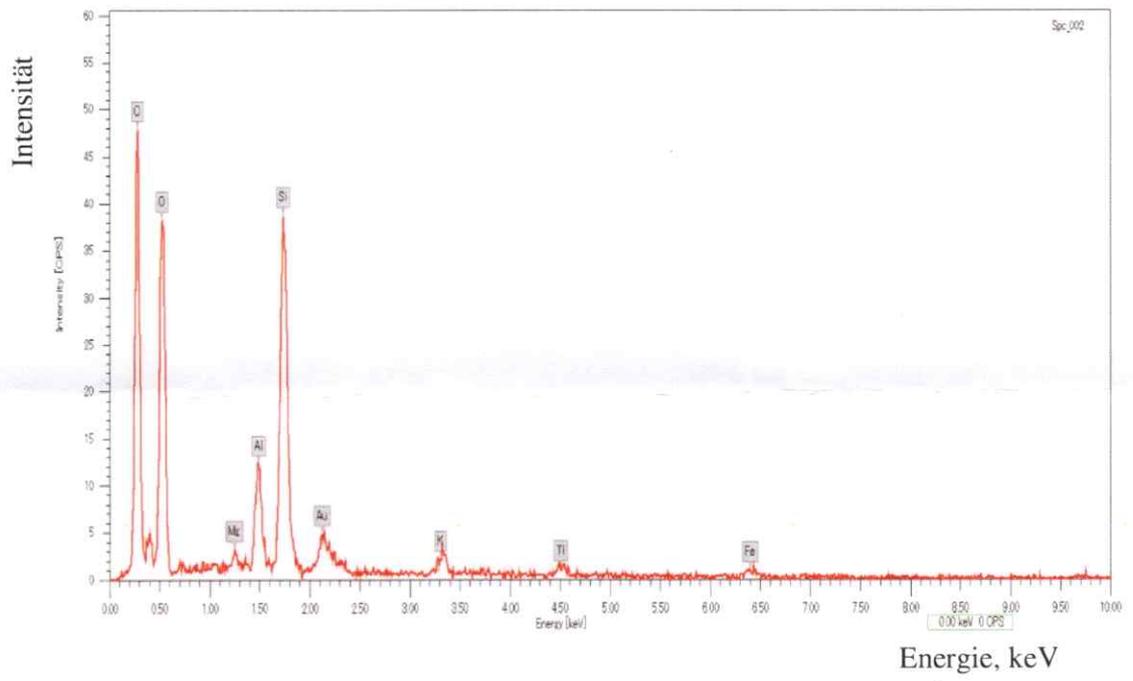
Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage [D-PL-14162-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang. Akkreditierte Verfahren sind mit ^A gekennzeichnet. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

 Geschäftsführer:
 Anna Wessling
 Sven Polenz
 Thomas Symura
 HRB 1953 AG Steinfurt



Labor-Nr.: 23-143526-01

Kein Faserprodukt



Labor-Nr.: 23-143526-02

Kein Faserprodukt