

WESSLING GmbH, Rudolf-Diesel-Str. 23, 64331 Weiterstadt

UBG Umwelt & Baugrund GmbH & Co. KG



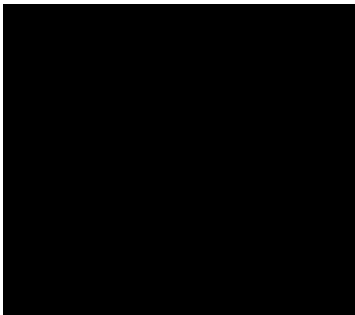
## Prüfbericht

Prüfbericht Nr.: CRM22-001269-1

Datum: 09.02.2022

Auftrag Nr.: CRM-03865-21

**Auftrag:** Projekt-Nr.: P21/1019/003  
Projekt: Areal C, Karlsruhe



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PI-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>22-004982-05</b>
Bezeichnung	MP Bestandsstraße A 5
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	2
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	03.02.2022
Untersuchungsende	09.02.2022

**Eluaterstellung**

**Im Eluat gemäß DIN 19529**

	<b>22-004982-05</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	03.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Beginn der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Datum Ende der Prüfung	04.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Ende der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Masse ungetrocknete Probe	278,86224205242	g	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Wassergehalt	6,9	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Trockenmasse	93,1	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PI-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
 Florian Weßling,  
 Marc Hitzke  
 HRB 1953 AG Steinfurt

**Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren**

**Im Eluat**

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorbutansäure (PFBA)	0,084	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansäure (PFPeA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansäure (PFHxA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansäure (PFHpA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluoroctansäure (PFOA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluomonansäure (PFNA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluordecansäure (PFDA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorooctan-1-sulfonsäure (PFOS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe von PFOA und PFOS	-/-	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe 14-PFC des LANUV	0,084	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL

	22-004982-05	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	<0,00001	mg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>22-004982-13</b>
Bezeichnung	MP BF 6 A 2
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	3
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	03.02.2022
Untersuchungsende	09.02.2022

**Eluaterstellung**

**Im Eluat gemäß DIN 19529**

	<b>22-004982-13</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bezug</b>	<b>Methode</b>	<b>aS</b>
Datum Beginn der Prüfung	03.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Beginn der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Datum Ende der Prüfung	04.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Ende der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Masse ungetrocknete Probe	347,46351633078	g	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Wassergehalt	18,7	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Trockenmasse	81,3	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PI-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
 Florian Weßling,  
 Marc Hitzke  
 HRB 1953 AG Steinfurt

**Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren**

**Im Eluat**

	22-004982-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorbutansäure (PFBA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansäure (PFPeA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansäure (PFHxA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansäure (PFHpA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluoroctansäure (PFOA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluomonansäure (PFNA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluordecansäure (PFDA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorooctan-1-sulfonsäure (PFOS)	0,014	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe von PFOA und PFOS	0,014	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe 14-PFC des LANUV	0,014	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL

	22-004982-13	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	<0,00001	mg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt

**Probeninformation**

Probe Nr.	<b>22-004982-37</b>
Bezeichnung	MP BF 13 A 1
Probenart	Boden
Probenahme durch	Auftraggeber
Probengefäß	BG
Anzahl Gefäße	6
Eingangsdatum	13.01.2022
Untersuchungsbeginn	03.02.2022
Untersuchungsende	09.02.2022

**Eluaterstellung**

**Im Eluat gemäß DIN 19529**

	<b>22-004982-37</b>	Einheit	Bezug	Methode	aS
Datum Beginn der Prüfung	03.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Beginn der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Datum Ende der Prüfung	04.02.2022	d	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Uhrzeit Ende der Prüfung	11Uhr	h	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Masse ungetrocknete Probe	609,75609756097	g	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Wassergehalt	12	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM
Trockenmasse	88	%	OS	DIN 19529 (2015-12) <sup>A</sup>	RM



Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PI-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
 Florian Weßling,  
 Marc Hitzke  
 HRB 1953 AG Steinfurt

**Perfluorierte Carbon- und Sulfonsäuren**

**Im Eluat**

	22-004982-37	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorbutansäure (PFBA)	0,058	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansäure (PFPeA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansäure (PFHxA)	0,019	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansäure (PFHpA)	0,022	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluoroctansäure (PFOA)	0,046	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluomonansäure (PFNA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluordecansäure (PFDA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorooctan-1-sulfonsäure (PFOS)	0,036	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe von PFOA und PFOS	0,082	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	<0,010	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL
Summe 14-PFC des LANUV	0,18	µg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL

	22-004982-37	Einheit	Bezug	Methode	aS
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	<0,00001	mg/l	W/E	DIN 38407-42 (2011-03) <sup>A</sup>	AL

**Legende**

<b>aS</b>	ausführender Standort	<b>OS</b>	Originalsubstanz	<b>W/E</b>	Wasser / Eluat
<b>RM</b>	WESSLING GmbH Rhein-Main (Weiterstadt)	<b>AL</b>	WESSLING GmbH Altenberge		



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14162-01-00

Die mit A gekennzeichneten Verfahren beziehen sich auf die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 des in der Legende beschriebenen Standorts der WESSLING Gruppe. Die Akkreditierung gilt nur für den in der jeweiligen Urkundenanlage (siehe Akkreditierungsnummer) aufgeführten Akkreditierungsumfang. Diese können unter <https://wessling-group.com> abgerufen werden. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfobjekte.

Geschäftsführer:  
Florian Weßling,  
Marc Hitzke  
HRB 1953 AG Steinfurt