

Als Nachweis der technischen und beruflichen Leistungsfähigkeit sind von den Bietern folgende Unterlagen einzureichen:

1. Nachweis der Fachkunde zur Analytik von Bodenproben in Form von Akkreditierungsunterlagen für die in Anlage 1 geforderten Prüfparameter und die jeweils zur Analytik vorgesehenen Untersuchungsverfahren (s. Punkt 2.2 der Leistungsbeschreibung)
2. Zertifikate bzw. Bescheinigungen über die erfolgreiche Teilnahme an den Parameterumfang (siehe Anlage 1) betreffenden Ringversuchen oder Laborvergleichsuntersuchungen entsprechender Matrices (Klärschlamm, Boden) der letzten 5 Jahre
3. Schilderung der Maßnahmen der analytischen Qualitätssicherung inkl. Nachweis der Verwendung von zertifizierten Referenzmaterialien (z.B. durch gültige Zertifikate)
4. Dokumentation der Verifizierung der Nachweis- und Bestimmungsgrenzen nach DIN 38402-60:2013-12 für die in Anlage 1 geforderten Prüfparameter (Matrix: Boden oder Schlamm/Sediment)

Diesbezüglich wird auf die Regelungen der DIN 38402-60:2013-12 verwiesen. Die Verifizierung ist im Punkt 6.3.4 und im Anhang A der Norm mit Beispielen beschrieben.

Untersuchungsparameter zur Feststellung der Leistungsfähigkeit

Parameter	Einheit	Analyseverfahren	BG	NWG
Organochlorpestizide				
α-HCH	µg/kg TS	DIN ISO 23646:2023-09	0,3	0,1
β-HCH	µg/kg TS		0,3	0,1
γ-HCH	µg/kg TS		0,3	0,1
HCB	µg/kg TS		0,3	0,1
Heptachlor	µg/kg TS		0,3	0,1
Isodrin	µg/kg TS		0,3	0,1
Dieldrin	µg/kg TS		0,3	0,1
Endrin	µg/kg TS		0,3	0,1
o,p'-DDD	µg/kg TS		0,6	0,2
o,p'-DDE	µg/kg TS		0,60	0,2
o,p'-DDT	µg/kg TS		<1	<0,3
p,p'-DDD	µg/kg TS		0,6	0,2
p,p'-DDE	µg/kg TS		0,6	0,2
p,p'-DDT	µg/kg TS		0,6	0,2
Endosulfansulfat	µg/kg TS		0,5	0,2
PCB (6)				
PCB 28	µg/kg TS	DIN EN 17322:2021-03	0,2	0,1
PCB 52	µg/kg TS		0,2	0,1
PCB 101	µg/kg TS		0,2	0,1
PCB 138	µg/kg TS		0,2	0,1
PCB 153	µg/kg TS		0,2	0,1
PCB 180	µg/kg TS		0,2	0,1
PAK				
Naphthalin	µg/kg TS	DIN EN 17503:2022-08	5	1,7
Acenaphthylen	µg/kg TS		5	1,7
Acenaphthen	µg/kg TS		5	1,7
Fluoren	µg/kg TS		5	1,7
Phenanthren	µg/kg TS		5	1,7
Anthracen	µg/kg TS		5	1,7
Fluoranthen	µg/kg TS		5	1,7
Pyren	µg/kg TS		5	1,7
Benzo[a]anthracen	µg/kg TS		5	1,7
Chrysen	µg/kg TS		5	1,7
Benzo[b]fluoranthen	µg/kg TS		5	1,7
Benzo[k]fluoranthen	µg/kg TS		5	1,7
Benzo[a]pyren	µg/kg TS		5	1,7
Dibenzo[a,h]anthracen	µg/kg TS		5	1,7
Indeno[1,2,3-c,d]pyren	µg/kg TS		5	1,7
Benzo[g,h,i]perylen	µg/kg TS		5	1,7

B5 Eignungskriterien

Dioxine/Furane + di-PCB				
Polychlorierte Dibenzodioxine PCDD				
2,3,7,8-TCDD	ng/kg TS	nach Klärschlammverordnung unter Beachtung von DIN 38414- 24:2000-10 bzw. AbfklärV VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1: 03.90 oder DIN EN 16190:2019-10	0,1	0,03
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg TS		0,1	0,03
OCDD	ng/kg TS		0,2	0,06
Polychlorierte Dibenzofurane PCDF				
2,3,7,8-TCDF	ng/kg TS	nach Klärschlammverordnung unter Beachtung von DIN 38414- 24:2000-10 bzw. AbfklärV VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1: 03.90 oder DIN EN 16190:2019-10	0,1	0,03
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg TS		0,1	0,03
OCDF	ng/kg TS		0,2	0,06
non-ortho PCB				
PCB 77	ng/kg TS	nach Klärschlammverordnung unter Beachtung von DIN 38414- 24:2000-10 bzw. AbfklärV VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1: 03.90 oder DIN EN 16190:2019-10	0,5	0,2
PCB 81	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 126	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 169	ng/kg TS		0,5	0,2
mono-ortho PCB				
PCB 105	ng/kg TS	nach Klärschlammverordnung unter Beachtung von DIN 38414- 24:2000-10 bzw. AbfklärV VDI-Richtlinie 3499, Blatt 1: 03.90 oder DIN EN 16190:2019-10	0,5	0,2
PCB 114	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 118	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 123	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 156	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 157	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 167	ng/kg TS		0,5	0,2
PCB 189	ng/kg TS		0,5	0,2