

D-PL-14161-01-02	D-PL-14161-01-03	Verfahren/Norm						Änderungen QM-System (mit Angabe zu: QMH/Kapitel/Seite)	Freigabe durch: Datum/Mitarbeiter
		Kapitel	Bezeichnung	Titel	Stand	Standort	Revision		
Probenahme von Grundwasser, Abwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme	Probenahme von Abfall, Boden, Bodenluft und Sediment, ausgewählte physikalische Untersuchungen von Boden								
x		1	Untersuchung von Wasser (Grundwasser, Oberflächenwasser und Abwasser)						
x		1.1.	Probenahme und Proben vorbehandlung						
x			DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2023-04	HR, FD, BR, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, ST, LE	-	-	21.06.2024 mf
x			DIN 38402-A 11	Probenahme von Abwasser	2009-02	HR			
x			DIN 38402-A 12	Probenahme aus stehenden Gewässern	1985-06	HR, LE			
x			DIN 38402-A 13	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	2021-12	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE	-	SAA 4.1	03.05.2021 mf
x			DIN 38402-A 15	Probenahme aus Fließgewässern	2010-04	HR, LE			
x			DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	2024-09	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE	-		03.11.2025 cbo
x			DIN 38402-A 30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	1998-07	HR, LE			
x			ISO 5667-11	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	2009-04	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN EN ISO 22475-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung	2022-02	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x		1.2.	Sensorik						
x			DEV B 1/2	Prüfung auf Geruch und Geschmack (Einschränkung: nur Geruch)	1971	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x		1.3.	Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen						
x			DIN EN ISO 7887 (C 1)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: nur visuelle Prüfung)	2012-04	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN EN ISO 7027 (C 2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (Einschränkung: nur visuelle Prüfung)	2019-06	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN 38404-C 4	Bestimmung der Temperatur	1976-12	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	2012-04	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN 38404-C 6	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit: Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11	HR, BR, FD, MB, DB, FT, RB, FB, NB, KR, ST, LE			
x			DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02	HR, FD, RB, FB, KR, ST, LE			

D-PL-14161-01-02	D-PL-14161-01-03	Verfahren/Norm						Änderungen QM-System (mit Angabe zu: QMH/Kapitel/Seite)	Freigabe durch: Datum/Mitarbeiter
		Kapitel	Bezeichnung	Titel	Stand	Standort	Revision		
Probenahme von Grundwasser, Abwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme	Probenahme von Abfall, Boden, Bodenluft und Sediment, ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden								
x			DIN ISO 17289 (G 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - optisches Sensorverfahren	2014-12	HR, BR, MB, DB, FT, NB, LE			
	x	1	Probenahme von Abfall (Flex A)						
	x		DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2004-04	HR, FD, BR, NB, FB, LE			
	x		DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	2007-02	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-102	Bodenbeschaffenheit – Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-105	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-203	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05	FD, BR, DO, DB, KR, HH, FT, MB, NB, SO, LE			
	x		DIN 19698-2	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	2016-12	FD, BR, DO, DB, KR, HH, FT, MB, NB, SO, LE			
	x		DIN 19698-5	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	2018-06	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO			
	x		DIN 19698-6	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung	2019-01	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, KA, RZ, RV, ST			

D-PL-14161-01-02	D-PL-14161-01-03	Verfahren/Norm						Änderungen QM-System (mit Angabe zu: QMH/Kapitel/Seite)	Freigabe durch: Datum/Mitarbeiter
Probenahme von Grundwasser, Abwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme	Probenahme von Abfall, Boden, Bodenluft und Sediment, ausgewählte physikalische Untersuchungen von Boden	Kapitel	Bezeichnung	Titel	Stand	Standort	Revision		
	x		LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen. Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	2019-05	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST, LE			
	x		Leitfaden Abfall Brandenburg-Berlin	Leitfaden zur Probenahme und Untersuchung von mineralischen Abfällen im Hoch- und Tiefbau (Runder Tisch Abfallbeprüfung Brandenburg-Berlin)	2009-11	FD			
	x		Merkblatt 7 Brandenburg-Berlin	Anforderungen an simulierte Bauwerkuntersuchung (Rasterfelduntersuchung) zur Deklaration von mineralischen Abfällen im Zuge von Baumaßnahmen	2019-02	FD			
	x		Merkblatt Abfall/LU Bayern	Beprobung von Boden und Bauschutt	2017-11	HR, NB			
	x	2	Probenahme von Boden (Flex A)						
	x	2.1.	Probenahme						
	x		DIN ISO 10381-2	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren	2003-08	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 10381-4	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	2004-04	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 10381-5	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten	2007-02	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-102	Bodenbeschaffenheit – Probenahme - Teil 102: Auswahl und Anwendung von Probenahmetechniken	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-104	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 104: Strategien	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-105	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 105: Verpackung, Transport, Lagerung, Konservierung	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN ISO 18400-203	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 203: Untersuchungen kontaminationsverdächtiger Flächen	2020-11	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x		DIN 19698-1	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	2014-05	FD, BR, DO, DB, KR, HH, FT, MB, NB, SO, LE			
	x		DIN 19698-2	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	2016-12	FD, BR, DO, DB, KR, HH, FT, MB, NB, SO, LE			

D-PL-14161-01-02	D-PL-14161-01-03	Verfahren/Norm						Änderungen QM-System (mit Angabe zu: QMH/Kapitel/Seite)	Freigabe durch: Datum/Mitarbeiter
		Kapitel	Bezeichnung	Titel	Stand	Standort	Revision		
Probenahme von Grundwasser, Abwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme	Probenahme von Abfall, Boden, Bodenluft und Sediment, ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden								
	x		DIN 19698-5	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen	2018-06	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO			
	x		DIN 19698-6	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung	2019-01	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, KA, RZ, RV, ST			
	x		LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen. Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	2019-05	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST, LE			
	x		Handbuch Altlasten Bd. 7, Teil 4, HLUG	Bestimmung von BTEX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich (Einschränkung: nur Probenahme)	2000	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST			
	x		VDLUFA-Methodenhandbuch, Bd. 1, A1	Allgemeine Richtlinien zur Entnahme von Bodenproben	1991	HR, FD, BR, FB, NB			
	x		Merkblatt Abfall/LfU Bayern	Beprobung von Boden und Bauschutt	2017-11	HR, NB			
	x	2.2.	Einfach beschreibende Prüfungen						
	x		DIN 19698-2	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken	2016-12	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST			
	x		DIN EN ISO 14688-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung	2011-06	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST			
	x		DIN EN ISO 14689-1	Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung	2011-06	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST			
	x		Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden	Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5	2009	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, HH, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, RZ, RV, ST, LE			
	x	2.3.	Probenvorbereitung						
	x		DIN 19747	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	2009-07	HR, FD, BR, DO, DB, KR, FB, FT, MB, NB, RB, SO, HD, KA, LÖ, RZ, RV, ST			
	x	2.4.	physikalische Untersuchungen						
	x		DIN EN ISO 11276	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Porenwasserdrucks - Tensiometerverfahren	2014-07	HR, NB			
	x		DIN 19662	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Bestimmung des Eindringwiderstandes von Böden mit dem Hand penetrometer	2012-07	HR			

D-PL-14161-01-02	D-PL-14161-01-03	Verfahren/Norm						Änderungen QM-System (mit Angabe zu: QMH/Kapitel/Seite)	Freigabe durch: Datum/Mitarbeiter
		Kapitel	Bezeichnung	Titel	Stand	Standort	Revision		
Probenahme von Grundwasser, Abwasser, aus stehenden Gewässern und Fließgewässern; ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen zur Wasserprobenahme	Probenahme von Abfall, Boden, Bodenluft und Sediment, ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Boden	x	3	Probenahme von Bodenluft (Flex A)					
		x		DIN ISO 10381-7	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 7: Anleitung zur Entnahme von Bodenluftproben	2007-10	HR, FD, BR, KR, FB, MB, NB, RB		
		x		DIN ISO 18400-204	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 204:Anleitung zur Probenahme von Bodenluft	2017-01	HR, FD, BR, KR, FB, MB, NB, RB		
		x		VDI 3865 Blatt 2	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Techniken für die aktive Entnahme von Bodenluftproben	1998-01	HR, FD, BR, KR, FB, MB, NB, RB		
		x	4	Probenahme von Sediment (Flex A)				1987-08	HR, NB
		x		DIN 38414-11	Probenahme von Sedimenten				

Die wie folgt gekennzeichneten Verfahren werden
nur an diesen Standorten durchgeführt:

BR = Bremen
 KR = Krefeld
 DB = Duisburg
 LE = Leer
 DO = Dortmund
 LÖ = Lörach
 FB = Freiburg i. Br.
 MB = Merseburg OT Atzendorf
 FD = Fredersdorf
 NB = Nürnberg
 FT = Fulda/Thüringen
 RB = Rottenburg
 HD = Heidenheim
 RV = Ravensburg
 HH = Hamburg
 RZ = Moos
 HR = Harburg
 SO = Soest
 KA = Karlsruhe
 ST = Stuttgart