

Qualitätsmanagement-Handbuch (QMH)		Anlage : 2
Kapitel:	Flexibilisierungsliste	Seite : 1 von 5
		Ausgabe/Rev. : 9 / 0
		Gültigkeit : 10.08.2020

Datum: 02.08.2020	Datum: 10.08.2020	Datum: 10.08.2020
erstellt:	geprüft:	freigegeben:

Flexibilisierungsliste

1	Untersuchung von Wasser und Abwasser
1.1	Probenahme
Vorschrift; Stand	Beschreibung:
DIN EN ISO 5667-1 (A 4); 2007-04	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken</i>
ISO 5667-1 Technical corrigendum; 1996-02	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen Korrektur 1 (zurückgezogene Norm)</i>
DIN 38402-A 11; 2009-02	<i>Probenahme von Abwasser</i>
DIN 38402-A 12; 1985-06	<i>Probenahme aus stehenden Gewässern</i>
DIN 38402-A 13; 1985-12	<i>Probenahme aus Grundwasserleitern</i>
DIN 38402-A 15; 2010-04	<i>Probenahme aus Fließgewässern (zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 5667-3 (A 21); 2019-07	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben</i>
DIN 38402-A 30; 1998-07	<i>Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben</i>
ISO 5667-11; 2009-04	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser</i>
DIN EN ISO 22475-1; 2007-01	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probeentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung</i>
DIN EN 25667-2; 1993-07	<i>Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik (zurückgezogene Norm)</i>
LAWA Grundwasserrichtlinie Teil 3; 1993-03	<i>Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) Grundwasserrichtlinie, Teil 3: Grundwasserbeschaffenheit</i>
DVGW W 112; 2011-10	<i>Grundsätze der Grundwasserprobennahme aus Grundwassermessstellen</i>
DVGW W 115; 2008-07	<i>Bohrungen zur Erkundung, Beobachtung und Gewinnung von Grundwasser</i>
DVGW W 121; 2003-07	<i>Bau und Ausbau von Grundwassermessstellen</i>
DVWK 128; 1992	<i>Entnahme und Untersuchungsumfang von Grundwasserproben (zurückgezogenes Regelwerk)</i>

Qualitätsmanagement-Handbuch (QMH)		Anlage : 2
Kapitel:	Flexibilisierungsliste	Seite : 2 von 5
		Ausgabe/Rev. : 9 / 0
		Gültigkeit : 10.08.2020

1.2

Ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen

Vorschrift; Stand

Beschreibung:

DEV B 1/2; 1971

Prüfung auf Geruch und Geschmack

DIN EN ISO 7887; 2012-04

Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

DIN EN ISO 7027 -1; 2016-11

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

DIN EN ISO 7027 -2; 2019-06

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfahren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit

DIN 38404-C 4; 1976-12

Bestimmung der Temperatur

DIN EN ISO 10523 (C 5); 2012-04

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

DIN 38404-C 5; 2009-07

Bestimmung des pH-Werts (zurückgezogene Norm)

DIN 38404-C 6; 1984-05

Bestimmung der Redox-Spannung

DIN EN 27888 (C 8); 1993-11

Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

DIN EN ISO 5814 (G 22); 2013-02

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

2

Probenahme von Böden und Abfällen

Vorschrift; Stand

Beschreibung:

DIN EN ISO 5667-13 (S 1); 2011-08

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen

DIN 38414-S 1; 1986-11

Probenahme von Schlämmen (zurückgezogene Norm)

DIN 38414-S 11; 1987-08

Probenahme von Sedimenten

ISO 10381-8; 2006-04

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden

DIN ISO 10381-1; 2003-08

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen

DIN ISO 10381-2; 2003-08

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung für Probenahmeverfahren

DIN ISO 10381-4; 2004-04

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten

DIN ISO 10381-5; 2007-02

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen auf urbanen und industriellen Standorten

DIN ISO 10381-8; 2006-04

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 8: Anleitung zur Beprobung von Halden (zurückgezogene Norm)

DIN EN ISO 14688-1; 2018-05

Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 1: Benennung und Beschreibung

Qualitätsmanagement-Handbuch (QMH)		Anlage : 2
Kapitel:	Flexibilisierungsliste	Seite : 3 von 5
		Ausgabe/Rev. : 9 / 0
		Gültigkeit : 10.08.2020

DIN EN ISO 14688-2; 2013-12	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden - Teil 2: Grundlagen für Bodenklassifizierungen</i>
DIN EN ISO 14689-1; 2011-06	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Fels - Teil 1: Benennung und Beschreibung</i>
DIN 19698-1; 2014-05	<i>Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken</i>
DIN 19698-2; 2016-12	<i>Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 2: Anleitung für die Entnahme von Proben zur integralen Charakterisierung von Haufwerken</i>
DIN 19698-5; 2018-06	<i>Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 5: Anleitung für die Beprobung von Hot-Spots in Grundmengen</i>
DIN 19698-6; 2019-01	<i>Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 6: In situ-Beprobung, mit CD-ROM</i>
DIN 19622; 2012-07	<i>Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Bestimmung des Eindringwiderstandes von Böden mit dem Handpenetrometer</i>
DIN EN ISO 22475-1; 2007-01	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Probenentnahmeverfahren und Grundwassermessungen - Teil 1: Technische Grundlagen der Ausführung</i>
DIN EN 932-1; 1996-11	<i>Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 1: Probenahmeverfahren</i>
DIN EN 14899; 2006-04	<i>Charakterisierung von Abfällen - Probenahme von Abfällen - Rahmen für die Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplan</i>
DIN 4021; 1990-10	<i>Baugrund - Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Entnahme von Proben (zurückgezogene Norm)</i>
DIN 4022-1; 1987-09	<i>Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und im Fels (zurückgezogene Norm)</i>
DIN 4022-2; 1981-03	<i>Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (Festgestein) (zurückgezogene Norm)</i>
DIN 4022-3; 1982-05	<i>Baugrund und Grundwasser - Benennen und Beschreiben von Boden und Fels - Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden (Lockergestein) (zurückgezogene Norm)</i>
DIN 4023; 2006-02	<i>Geotechnische Erkundung und Untersuchung - Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen</i>

Qualitätsmanagement-Handbuch (QMH)		Anlage : 2
Kapitel:	Flexibilisierungsliste	Seite : 4 von 5
		Ausgabe/Rev. : 9 / 0
		Gültigkeit : 10.08.2020

DIN 4220; 2008-11	<i>Bodenkundliche Standortbeurteilung - Kennzeichnung, Klassifizierung und Ableitung von Bodenkennwerten (normative und nominale Skalierungen)</i>
DIN 19671-1; 1964-05	<i>Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Rillenbohrer, Rohrbohrer</i>
DIN 19671-2; 1964-11	<i>Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau; Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer</i>
DIN 19672-1; 1968-04	<i>Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung</i>
DIN 19672-2; 1968-04	<i>Bodenentnahmegерäte für den Landeskulturbau; Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben</i>
DIN 19682-1; 2007-11	<i>Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 1: Bestimmung der Bodenfarbe</i>
DIN 19682-2; 2014-07	<i>Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart</i>
DIN 51750-1; 1990-12	<i>Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Allgemeines</i>
DIN 51750-2; 1990-12	<i>Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe</i>
DIN 52101; 2013-10	<i>Prüfung für Gesteinskörnungen - Probenahme</i>
AbfKlärV, Anhang 1, Abschn. 1.1; 1992-04	<i>Probenahme</i>
AbfKlärV, Anhang 1, Abschn. 2.1; 1992-04	<i>Probenahme und -vorbereitung</i>
AltholzV, Anhang IV, Abschn. 1.1; 2002-08	<i>Verordnung über Anforderungen an die Verwertung und Beseitigung von Altholz (AltholzV)</i>
AltöIV, Anlage 2, Punkt 1; 2002-04	<i>Altölverordnung</i>
Arbeitsanleitung BZE II; 2006	<i>Arbeitsanleitung für die zweite Bodenzustandserhebung im Wald(BZE II), 2. Auflage vom November 2006</i>
AQS-Merkblatt P 8/4; 2002-05	<i>Probenahme von Schwebstoffen und Sedimenten</i>
BioAbfV, Anhang 3, Punkt 1.1; 1998-09	<i>Probenahme</i>
DepV, Anhang 4, Nr. 2; 2009-04	<i>Probenahme</i>
DepV, Anhang 4, Nr. 3.1.1; 2009-04	<i>Probenvorbereitung</i>
LAGA-Richtlinie PN 2/78; 1983-12	<i>Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme und Vorbereitung von Proben aus festen, schlammigen und flüssigen Abfällen (zurückgezogenes Regelwerk)</i>

Qualitätsmanagement-Handbuch (QMH)		Anlage : 2
Kapitel:	Flexibilisierungsliste	Seite : 5 von 5
		Ausgabe/Rev. : 9 / 0
		Gültigkeit : 10.08.2020

- LAGA-Richtlinie PN 98; 2001-12 *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*
- Methodenhandbuch Kompost I.A; 2006-09 *Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel, Bodenverbesserungsmittel und Substrate, Gütegemeinschaft Kompost e. V., Köln*
- VDLUFÄ Methodenbuch, Band I 1.2.1; 1997 *Entnahme von gestörten Bodenproben für bestimmte Zwecke Entnahme aus der Krume von Acker- und Gartenböden für die Untersuchung auf pflanzenverfügbare Nährstoffe*

3 Durchführung und Auswertung von Geothermal Response Tests (GRT)

Vorschrift; Stand

Beschreibung:

H.S.W./SOP-GRT-01; 2011-07

Standardarbeitsanweisung: Durchführung und Auswertung eines Geothermalresponsetests (GRT)

für alle Bereiche jeweils mitgeltende Unterlagen:

Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden; 1994

Bodenkundliche Kartieranleitung, 4. Auflage, Hannover

Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden; 2005

Bodenkundliche Kartieranleitung, 5. Auflage, Hannover

Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden; 2009

Arbeitshilfe für die Bodenansprache im vor- und nachsorgenden Bodenschutz - Auszug aus der Bodenkundlichen Kartieranleitung KA 5

Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden; 1996

Anleitung zur Entnahme von Bodenproben, Geol. Jb. G 1, Hannover, 39 S.

BAM-OFD-H; 2008-10

Anforderungen an Probenahme, Probenvorbehandlung und chemische Untersuchungsmethoden auf Bundesliegenschaften (zurückgezogen)

BbodSchV; 1999-07

Bundes-Bodenschutz und Altlastenverordnung, Juli 1999 (BGBl. I S. 1554)

BGR 128; 2006-02

Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, BG-Regel Kontaminierte Bereiche

ITVA; 1995-09

Arbeitshilfe F 2-1 „Aufschlussverfahren zur Feststoffprobengewinnung für die Untersuchung von Verdachtsflächen und Altlasten, Ingenieurtechnischer Verband Altlasten, Berlin 1995

NLFB/BGR; 2002

Symbolschlüssel Geologie - digital -, Hannover

Umweltbundesamt UBA Texte 10/95 (1995)

Methodenhandbuch Bodenschutz I

Umweltbundesamt UBA Texte 26/95 (1995)

Handlungsanleitung für Schadstoffuntersuchungen in Böden: -Teil I: Vorbemerkungen und theoretische Grundlagen, -Teil II: Handlungsanleitung