DIN EN ISO 5667-13:2011-08 (D)

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur Probenahme von Schlämmen (ISO 5667-13:2011); Deutsche Fassung EN ISO 5667-13:2011

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Ausarbeitung eines Probenahmeplans 8
4.1 Zielsetzungen der Probenahme 8
4.2 Betrachtungen zur Veränderlichkeit/Streuung 9

5 Probenahmeausrüstung und Behälter 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Probenahmeausrüstung 9
5.3 Behälter und Probenkonservierung 10

6 Durchführung der Probenahme 10
6.1 Probenahmebedingungen 10
6.1.1 Allgemeines 10
6.1.2 Probenart 11
6.1.3 Zeitabhängige Probenahme 11
6.1.4 Gewinnung von Mischproben 11
6.2 Wiederholte Probenahme 13
6.3 Methodologie 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Probenumfang 13
6.3.3 Probenahme aus Becken und Tankfahrzeugen 14
6.3.4 Probenahme aus Rohrleitungen 14
6.3.5 Probenahme aus offenen Gerinnen 15
6.3.6 Probenahme von Schlammkuchen von Haufen und Halden 15
6.3.7 Probenahme aus Güterwagen 16
6.3.8 Probenahme von Bandförderern 16
6.3.9 Probenahme aus Mieten 17
6.3.10 Probenahme nach Entwässerung durch Zentrifugation 17
6.4 Homogenisierung der Probe und Entnahme von Teilproben bei Schlammkuchen (Viertelung) 17
6.4.1 Allgemeines 17
6.4.2 Probenmengenverminderung zur Bereitstellung von mehrfachen Teilproben 18

7 Aufbewahrung der Proben 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Aufbewahrung 20

8 Sicherheit 20

9 Beschriftung und Probenahmeprotokoll 20

Anhang A (informativ) **Auswahlhilfe für Geräte** 21
A.1 Allgemeines 21

Anhang B (informativ) **Vakuumprobenahmegeräte** 26
B.1 Dickschlamm aus offenen Gefäßen 26
B.2 Dünnschlamm 26

Anhang C (informativ) **Vorrichtung für die Probenahme aus Rohrleitungen unter Druck** **28**

Anhang D (informativ) **Mindestanzahl von Proben in einer Mischprobe — Berechnungsbeispiel** **30**
D.1 Allgemeines **30**
D.2 Test-Probenahme **30**
D.3 Berechnung **31**

Literaturhinweise **32**