

# 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

<b>Anhang C (informativ) Vorrichtung für die Probenahme aus Rohrleitungen unter Druck .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang D (informativ) Mindestanzahl von Proben in einer Mischprobe — Berechnungsbeispiel.....</b>	<b>30</b>
<b>D.1 Allgemeines.....</b>	<b>30</b>
<b>D.2 Test-Probenahme.....</b>	<b>30</b>
<b>D.3 Berechnung .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>