

# DIN EN 16479:2014-09 (D)

## Wasserbeschaffenheit - Leistungsanforderungen und Konformitätsprüfungen für Geräte zum Wassermonitoring - Automatische Probenahmegeräte für Wasser und Abwasser; Deutsche Fassung EN 16479:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Anforderungen für Probenahmegeräte.....	7
5 Leistungsanforderungen .....	9
5.1 Probenvolumen .....	9
5.2 Probenahmeprinzipien .....	9
5.3 Fließgeschwindigkeit in der Probenleitung .....	10
5.4 Stromversorgung .....	10
5.5 Probenintegrität.....	10
5.6 Probenahmezeitfehler.....	10
5.7 Einfluss der Umgebungstemperatur .....	10
5.7.1 Probenahmegeräte OHNE eingebaute Probentemperaturregelung.....	10
5.7.2 Probenahmegeräte MIT aktiver Probentemperierung .....	11
6 Konformitätsprüfung.....	11
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	11
6.2 Prüfbedingungen.....	12
6.3 Prüfung durch Inspektion.....	12
6.4 Leistungsprüfungen.....	13
6.4.1 Probenvolumen .....	13
6.4.2 Prüfung der Probenahmeprinzipien .....	13
6.4.3 Fließgeschwindigkeit in der Probenleitung .....	15
6.4.4 Prüfung der Stromversorgung.....	16
6.4.5 Probenintegrität.....	17
6.4.6 Probenahmezeitfehler.....	18
6.4.7 Einflüsse der Umgebungstemperatur .....	18
Anhang A (normativ) Auswertung der Daten aus der Konformitätsprüfung .....	20
A.1 Messabweichung des Probevolumens .....	20
A.2 Fließgeschwindigkeit in der Probenleitung.....	22
A.3 Probenintegrität.....	23
A.3.1 Berechnung der Ergebnisse auf Grundlage von Varianzanalyse .....	23
A.3.2 Bedeutung der Indizes .....	23
A.3.3 Berechnungen .....	23
A.3.4 Auswertung der Ergebnisse.....	24
A.4 Probenahmezeitfehler.....	26
A.5 Einflüsse der Umgebungstemperatur .....	26
Anhang B (informativ) Beispielverfahren zum Nachweis der Probenintegrität bei Probenahmegeräten für die Probenahme nach der Kommunalen Abwasserrichtlinie .....	28
B.1 Allgemeines .....	28
B.2 Prüflüssigkeit.....	28
B.3 Probensammlung .....	29
B.4 Probenvolumen .....	29
B.5 Probenintegrität.....	29

<b>B.6</b>	<b>Feststellung der Konformität.....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang C (informativ)</b>	<b>Beispielformular für einen Bericht.....</b>	<b>30</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>32</b>