

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.6	Feststellung der Konformität.....	29
Anhang C (informativ)	Beispielformular für einen Bericht.....	30
Literaturhinweise	32