E DIN EN 16479:2022-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-02-04

Wasserbeschaffenheit - Leistungsanforderungen und Konformitätsprüfungen für Geräte zum Wassermonitoring - Automatische Probenahmegeräte für Wasser und Abwasser; Deutsche und Englische Fassung prEN 16479:2021

Water quality - Performance requirements and conformity test procedures for water monitoring equipment - Automated sampling devices (samplers) for water and waste water; German and English version prEN 16479:2021

Inhalt

Seite

Bilder

Bild 1 — Probenahmeoptionen 15

Bild B.1 — Einflüsse der Umgebungstemperatur bei 20 °C auf die Probentemperatur 49

Tabellen

Tabelle 1 — Referenzbedingungen für die Prüfung 19

Tabelle 2 — Optionen zum Einstellen des Probenvolumens 20

Tabelle A.1 — Bedeutung der Indizes 32

Tabelle A.2 — Berechnungen der Varianzanalyse 33

Tabelle B.1 — Volumen der gesammelten Proben 35

Tabelle B.2 — Berechnetes mittleres Sammelvolumen bei jeder Förderhöhe 36

Tabelle B.3 — Berechnete Werte für Standardabweichung, Bias und Wiederholbarkeit 36

Tabelle B.4 — Gesammelte Probenvolumina 37

Tabelle B.5 — Berechnete Werte für Standardabweichung, Bias und Wiederholbarkeit 37

Tabelle B.6 — Erfasste Daten 39

Tabelle B.7 — Erfasste Daten 39

Tabelle B.8 — Erfasste Daten 40

Tabelle B.9 — Erfasste Daten 40

Tabelle B.10 — Daten aus der Prüfung der Geschwindigkeit der Probeleitung nach Prüfung 6.4.3 41

Tabelle B.11 — Erfasste Daten 42

Tabelle B.12 — Erfasste Daten 43

Tabelle B.13 — Beispielhafte Leitungsgeschwindigkeiten bei Versorgungsspannungen 11 V, 12 V und 13 V 44

Tabelle B.14 — Datensatz (Arbeitsbeispiel) 44

Tabelle B.15 — Zwischenberechnung (Arbeitsbeispiel) 45

Tabelle B.16 — ANOVA-Tabelle (Arbeitsbeispiel) 45

Tabelle B.17 — Daten der Prüfung eines Probenehmers nach Prüfung 6.4.6 46

Tabelle B.18 — Volumen der gesammelten Proben 47

Tabelle B.19 — Berechnete Standardabweichungen, Bias und Wiederholbarkeit 47

Tabelle B.20 — Höchst-, Mindest- und mittlere Probentemperatur 48

Tabelle C.1 — Wertebereich der Bestimmungsgrößen 50

Tabelle D.1 —Beispielformular für einen Bericht 52