DIN EN ISO 23783-1:2024-04 (D)

Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme - Teil 1: Terminologie und allgemeine Anforderungen (ISO 23783-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23783-1:2023

Inhal	lt	Seite
Europä	äisches Vorwort	7
Vorwo	rt	8
Einleit	ung	9
1	Anwendungsbereich	10
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Abkürzungen	
5	Betrieb von automatisierten Flüssigkeitsdosiersystemen	21
5.1	Typen von automatisierten Flüssigkeitsdosiersystemen	
5.1.1	Allgemeines	
5.1.2	Automatisierte Kolbenhub-Flüssigkeitsdosiersysteme	
5.1.3	Pumpenbetriebene automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme	
5.1.4	Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme unter Verwendung von	
	Tintenstrahldosiertechnologien	22
5.1.5	Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme mit akustischer	
01210	Tröpfchenausstoßtechnologie	22
5.1.6	Stift-Werkzeuge	
5.2	Typen von Pipettenspitzen für ALHS	
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Luftverdrängungsspitzen	
5.2.3	Spitzen für Direktverdrängerpipetten	
5.2.4	Feste Spitzen	
5.3	Reinigung von wiederverwendbaren Komponenten und Bestätigung der	
	messtechnischen Eigenschaften	24
6	Regelmäßige Prüfung und Kalibrierung von ALHS	24
6.1	Metrologische Bestätigung	24
6.1.1	Allgemeines	24
6.1.2	Kalibrierung	24
6.1.3	Routineprüfungen	25
6.2	Zu prüfende Kanäle	25
6.3	Prüfvolumina	25
6.4	Prüfflüssigkeiten	25
6.5	Wiederholmessungen	25
6.6	Prüfhäufigkeit	26
6.7	Prüfverfahren	26
6.8	Austauschbare Komponenten	26
6.8.1	Automatisch austauschbare Komponenten	26
6.8.2	Manuell austauschbare Komponenten	26
6.8.3	Andere austauschbare Komponenten	
6.9	Firmware- und Software-Aktualisierungen	27
6.10	Umgebungsbedingungen	27
	Allgemeines	
	Werksabnahmeprüfung	
6.10.3	Abnahmeprüfung vor Ort	27

6.11	Justierung	28
6.11.1	JustierungAllgemeines	28
6.11.2	Flüssigkeitsklassen	28
6.11.3	Justierung der ALHS-Einstellungen	29
6.12	Korrektur	29
6.13	Angabe der Ergebnisse im Bericht	29
7	Spezifikation der volumetrischen Leistung von ALHS	29
7.1	Vom Hersteller des ALHS bereitzustellende Informationen	29
7.2	Optionale Angaben	30
Literat	urhinweise	31
Tabelle	en	
Tabell	e 1 — Abkürzungen, die in der Normenreihe ISO 23783 verwendet werden	20