

DIN 19217:1998-11 (D)

Meßanlagen für Flüssigkeiten außer Wasser - Definitionen, Anforderungen und Prüfung (OIML R 117:1995)

Inhalt

Seite

Vorwort	4
Terminologie	4
1 Anwendungsgebiet	8
1.1 Anwendungsbereich	8
1.2 Meßflüssigkeiten	8
2 Allgemeine Anforderungen	8
2.1 Bestandteile einer Meßanlage	8
2.2 Zusatzeinrichtungen	8
2.3 Betriebsbereich	9
2.4 Genauigkeitsklassen	9
2.5 Fehlergrenzen	9
2.6 Bedingungen zur Anwendung der Fehlergrenzen	9
2.7 Vorschriften für umgewertete Anzeigen	11
2.8 Fehlergrenzen für Rechner	12
2.9 Anzeigen	12
2.10 Abscheidung von Luft oder Gasen	12
2.11 Gasanzeiger	14
2.12 Übergabepunkt	14
2.13 Vollständige Füllung der Meßanlage	14
2.14 Restmengenentleerung	14
2.15 Änderung des inneren Volumens von Vollschräuchen	14
2.16 Gabelungen und Umgehungen	15
2.17 Regel- und Absperrorgane	15
2.18 Verschiedene Bestimmungen	15
2.19 Bezeichnungen	15
2.20 Stempelstellen und Stempelschild	15
3 Anforderungen an Zähler und Zusatzeinrichtungen einer Meßanlage	16
3.1 Zähler	16
3.2 Anzeigeeinrichtung	17
3.3 Preis-Anzeigeeinrichtung	18
3.4 Abdruckeinrichtung	18
3.5 Speichereinrichtung	19
3.6 Voreinstellwerk	19
3.7 Mengenumwerter	19
3.8 Rechner	20
4 Meßanlage mit elektronischen Einrichtungen	20
4.1 Allgemeine Anforderungen	20
4.2 Stromversorgung	20
4.3 Kontrolleinrichtungen	20
5 Besondere Anforderungen an bestimmte Arten von Meßanlagen	22
5.1 Zapfsäulen	22
5.2 Meßanlagen auf Straßentankwagen für den Transport und die Abgabe von Flüssigkeiten mit niedriger Viskosität (20 mPa s), die bei Atmosphärendruck gelagert werden, mit Ausnahme genießbarer Flüssigkeiten	23

5.3	Meßanlagen zur Entladung von Tankschiffen, Kesselwagen und Tankwagen unter Verwendung eines Zwischenbehälters	23
5.4	Meßanlagen für verflüssigte, unter Druck stehende Gase (außer Flüssiggas-Zapfsäulen)	24
5.5	Meßanlagen für Milch	25
5.6	Meßanlagen in Fernleitungen und zur Schiffsbeladung	25
5.7	Zapfsäulen für verflüssigte, unter Druck stehende Gase (Flüssiggas-Zapfsäulen)	26
5.8	Meßanlagen zur Betankung von Flugzeugen	26
5.9	Gemischzapfsäulen	27
5.10	Anlagen zur Selbstbedienung mit Zapfsäulen	28
5.11	Andere Anlagen zur Selbstbedienung	29
6	Meßtechnische Kontrolle	29
6.1	Bauartzulassung	29
6.2	Ersteichung	33
6.3	Nacheichung	33
Anhang A (normativ) Funktionsprüfungen für elektronische Meßanlagen		34
Anhang B (informativ) Prüfung von gasabscheidenden Einrichtungen		39
Anhang C (informativ) Alphabetische und thematische Einteilung der Begriffe		47