

DIN 26053:2016-10 (D)

Gesicherte Messtechnik an Tankfahrzeugen zur Auslieferung von Heizöl EL, Dieselkraftstoff und Biodiesel an Endverbraucher

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Funktionen	7
5 Komponenten der Messanlage.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Siegel	8
5.3 Flüssigkeitsführende Komponenten.....	9
5.3.1 Einsehbarkeit	9
5.3.2 Kleinste Abgabemenge (MMQ).....	9
5.3.3 Abgabemöglichkeiten	9
5.3.4 Bodenventile.....	9
5.3.5 Rohrleitungsführung.....	9
5.3.6 Leicht lösbare Verbindungen	9
5.3.7 Ent- und Belüftungseinrichtungen.....	10
5.3.8 Pumpenschutzfilter	10
5.3.9 Pumpe	10
5.3.10 Ejektoreinrichtungen an Pumpen.....	10
5.3.11 Befüllanschlüsse im Rohrleitungssystem.....	10
5.3.12 Gasabscheidende Einrichtung.....	10
5.3.13 Rückflussverhinderer	11
5.3.14 Zähler	11
5.3.15 Messeinrichtung	11
5.3.16 Stellglied hinter der Messeinrichtung	11
5.4 Pneumatische Komponenten	11
5.4.1 Metrologisch wichtige Steuerleitungen	11
5.4.2 Anschlusssicherung.....	12
5.4.3 Begrenzung des Druckes.....	12
5.5 Elektrische Komponenten	12
5.5.1 Störeinflüsse	12
5.5.2 Absicherung gegen Fremdeingriff	12
5.5.3 Elektronisches Zählwerk	12
5.5.4 Drehgeber (Impulsgeber).....	13
5.5.5 Temperaturfühler	13
5.5.6 Magnetventile.....	13
5.5.7 Abdruckeinrichtung (Drucker).....	13
5.5.8 Datenkommunikation.....	14
5.5.9 Metrologisch wichtige elektrische Steuerleitungen	14
5.5.10 Gesicherter Steuerungskasten.....	15
5.6 Zusätzliche Einrichtungen	15
5.6.1 Leerblaseinrichtung für den Leerschlauch.....	15
5.6.2 Additivierungseinrichtung.....	16
5.6.3 Entleerungssystem.....	16

5.6.4	Entrestungssystem (ungemessen).....	16
5.6.5	Gemessenes Entrestungssystem	16
6	Technische Änderungen	16
7	Prüfungen/Kontrollen.....	17
7.1	Allgemeines.....	17
7.2	Prüfungen vor der ersten Inbetriebnahme der Messanlage	17
7.2.1	Übereinstimmung mit den eichrechtlichen Anforderungen.....	17
7.2.2	Übereinstimmung mit den Anforderungen dieser Norm.....	17
7.3	Nachkontrollen	17
8	Kennzeichen und Aufschriften.....	17
9	Begleitdokumentation.....	17
Anhang A (informativ) Zusätzliche Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit gegen		
	Manipulation	18
A.1	Allgemeines.....	18
A.2	Mengenbilanz	18
A.2.1	Allgemeines.....	18
A.2.2	Passive Mengenbilanz.....	18
A.2.3	Aktive Mengenbilanz.....	18
A.3	Elektronische Überwachung von Bedien- und Steuerfunktionen.....	19
A.4	Fahrzeugstandortbestimmung	19
Anhang B (informativ) Messanlagen-Parameter und Produktparameter		
20		
Anhang C (informativ) Leitfaden für die Erstellung und Verwendung eines Messanlagenbriefes		
	für Straßenfahrzeuge.....	22
C.1	Vorbemerkung.....	22
C.2	Einleitung.....	22
C.3	Allgemeine Anforderungen an den Messanlagenbrief.....	22
C.4	Ausführungshinweise zur Gestaltung des Messanlagenbriefes	23
C.4.1	Daten der Messanlage.....	23
C.4.2	Vermerk der Eichung	23
C.4.3	Lebenslauf der Messanlage	23
C.4.4	Darstellung der Siegel.....	23
C.4.5	Funktionsschema Steuerleitungen.....	24
C.4.6	Rohrleitungsschema.....	24
C.4.7	Anlagen.....	24
C.4.8	Nummer des Messanlagenbriefs	24
C.5	Beispiel für einen Messanlagenbrief.....	25
Tabellen		
Tabelle B.1 — Messanlagen-Parameter..... 20		
Tabelle B.2 — Produktparameter		
21		