

DIN 26053:2007-03 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Funktionen.....	6
5 Komponenten der Messanlage.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Sicherungseinrichtungen	6
5.3 Flüssigkeitsführende Komponenten	7
5.3.1 Einsehbarkeit	7
5.3.2 Kleinste Abgabemenge	7
5.3.3 Abgabe- und Befüllmöglichkeiten.....	7
5.3.4 Bodenventile	7
5.3.5 Rohrleitungsführung	7
5.3.6 Leicht lösbare Verbindungen	8
5.3.7 Ent- und Belüftungseinrichtungen.....	8
5.3.8 Pumpenschutzfilter.....	8
5.3.9 Pumpe	8
5.3.10 Ejektoreinrichtungen an Pumpen	8
5.3.11 Befüllanschlüsse im Rohrleitungssystem	8
5.3.12 Gas abscheidende Einrichtung	8
5.3.13 Rückschlagventil vor oder hinter dem Zähler	9
5.3.14 Zähler	9
5.3.15 Schaltorgan hinter dem Zähler.....	9
5.4 Pneumatische Komponenten	9
5.4.1 Messtechnisch wichtige Steuerleitungen	9
5.4.2 Anschlusssicherung	10
5.4.3 Begrenzung des Druckes.....	10
5.5 Elektrische Komponenten	10
5.5.1 Störeinflüsse	10
5.5.2 Absicherung gegen Fremdeingriff	10
5.5.3 Elektronisches Zählwerk.....	10
5.5.4 Impulsgeber.....	11
5.5.5 Temperaturfühler	11
5.5.6 Magnetventile	11
5.5.7 Abdruckeinrichtung (Drucker).....	12
5.5.8 Datenkommunikation	12
5.5.9 Messtechnisch wichtige elektrische Steuerleitungen	12
5.5.10 Gesicherter Steuerungskasten.....	13
5.6 Zusatzeinrichtungen.....	13
5.6.1 Leerblaseinrichtung für den Leerschlauch.....	13
5.6.2 Additivierungssystem	13
5.6.3 Entleerungssystem.....	14
6 Technische Änderungen.....	14

7	Prüfungen/Kontrollen	14
7.1	Allgemeines	14
7.2	Prüfungen vor der ersten Inbetriebnahme der Messanlage.....	14
7.2.1	Übereinstimmung mit den eichtechnischen Anforderungen.....	14
7.2.2	Übereinstimmung mit den Anforderungen dieser Norm.....	14
7.3	Nachkontrollen	14
8	Eichtechnisch erforderliche Kennzeichnung	15
9	Begleitdokumentation.....	15
Anhang A (informativ) Zusätzliche Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit		
gegen Manipulation.....		16
A.1	Allgemeines	16
A.2	Mengenbilanz.....	16
A.2.1	Allgemeines	16
A.2.2	Passive Mengenbilanz	16
A.2.3	Aktive Mengenbilanz	16
A.3	Elektronische Überwachung von Bedien- und Steuerfunktionen.....	17
A.4	Fahrzeugstandortbestimmung.....	17
Anhang B (informativ) Messanlagen-Parameter und Produktparameter		18
 Tabellen		
Tabelle B.1	Messanlagen-Parameter	18
Tabelle B.2	Produktparameter.....	19