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