

# 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
<b>Anhang A (informativ) Zusätzliche Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit</b>		
	<b>gegen Manipulation.....</b>	<b>16</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Messanlagen-Parameter und Produktparameter .....</b>		
<b>18</b>		
 <b>Tabellen</b>		
Tabelle B.1	Messanlagen-Parameter .....	18
Tabelle B.2	Produktparameter.....	19