

**DIN 26053**

ICS 43.080.10; 75.180.30

Einsprüche bis 2016-05-08  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 26053:2007-03**Entwurf****Gesicherte Messtechnik an Tankfahrzeugen zur Auslieferung von Heizöl EL, Dieselkraftstoff und Biodiesel an Endverbraucher**

Trusted measurement technique for tank vehicles for the delivery of fuel oil EL, diesel fuel and biodiesel to the end-consumer

Technique de mesure anti-manipulation pour les véhicules citernes routiers pour la livraison d'huiles combustibles EL, de carburant diesel et de biodiesel au consommateur final

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-01-08 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [natank@din.de](mailto:natank@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Tankanlagen (NATank), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 28 Seiten

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Funktionen .....	8
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 .....	10
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) .....	14
5.5.8 Datenkommunikation .....	14
5.5.9 Metrologisch wichtige elektrische Steuerleitungen .....	14
5.5.10 Gesicherter Steuerungskasten .....	15
5.6 Zusätzliche Einrichtungen .....	16
5.6.1 Leerblaseinrichtung für den Leerschlauch .....	16

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 .....	17	
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	
<b>Anhang A (informativ) Zusätzliche Maßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit gegen</b>			
	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	
<b>Anhang B (informativ) Messanlagen-Parameter und Produktparameter .....</b>			<b>20</b>
<b>Anhang C (informativ) Leitfaden für die Erstellung und Verwendung eines Messanlagenbriefes</b>			
	<b>für Straßenfahrzeuge.....</b>	<b>22</b>	
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 Messanlagenbriefes.....	24	
C.5	Beispiel für einen Messanlagenbrief.....	25	
 <b>Tabellen</b>			
<b>Tabelle B.1 — Messanlagen-Parameter .....</b>			<b>20</b>
<b>Tabelle B.2 — Produktparameter .....</b>			<b>21</b>