

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 bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an natank@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter 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	
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 Messanlagenbriefes.....		24
C.5	Beispiel für einen Messanlagenbrief.....		25
 Tabellen			
Tabelle B.1 — Messanlagen-Parameter			20
Tabelle B.2 — Produktparameter			21