

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.07.2020

Ausstellungsdatum: 28.09.2020

Urkundeninhaber:

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Prüfungen in den Bereichen:

mechanisch-technologische Prüfungen an liegenden, zylindrischen ein- und doppelwandigen Tanks, an Überfüllsicherungen und Leckdetektoren für Unter- und Überdrucksysteme, Flüssigkeitssysteme, Flüssigkeits- und Gassensoren, Sensoren in Überwachungsschächten, Leckschutzauskleidungen und Leckschutzummantelungen;

Dichtheitsprüfungen und Dehnungsmessungen an Armaturen und Bauteilen;

Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00

1 Mechanisch-technologische Prüfungen an werksfertigen Tanks*

DIN EN 12285-2 2005-05	Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 2: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur oberirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten (hier: <i>Abschnitt 4 + 5</i>)
DIN EN 12285-1 2018-12	Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 1: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten (hier: <i>Abschnitte 5.1-5.6</i>)
DIN EN 12285-3 2019-06	Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 3: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur unterirdischen Lagerung von brennbaren und nichtbrennbaren wassergefährdenden Flüssigkeiten, die für das Heizen und Kühlen von Gebäuden vorgesehen sind (hier: <i>Abschnitte 5.1-5.7</i>)

2 Prüfungen an Leckanzeigesystemen*

DIN EN ISO 62 2008-05	Kunststoffe - Bestimmung der Wasseraufnahme (hier: <i>Abschnitte 6.3 bis 6.6</i>)
DIN EN 13160-1 2003-09 (harmonisiert)	Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 5 und Anhang C</i>)
DIN EN 13160-1 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
DIN EN 13160-2 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 2: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Über- und Unterdrucksysteme (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Wirksamkeit</i> <i>5.2: Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit</i> <i>5.3: Zusätzliche Prüfungen</i> <i>6.2: Typprüfung</i>)
DIN EN 13160-3 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 3: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Flüssigkeitssysteme für Tanks (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Wirksamkeit</i> <i>5.2: Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit</i> <i>6.2: Typprüfung</i> <i>Anhang B: Prüfung der Verträglichkeit von Leckanzeigeflüssigkeiten mit Metallen (Dokumentation)</i>)

Ausstellungsdatum: 28.09.2020

Gültig ab: 07.07.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00

DIN EN 13160-4 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 4: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für sensorbasierte Leckanzeigesysteme (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Wirksamkeit</i> <i>5.2: Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit</i> <i>6.2: Typprüfung</i>)
DIN EN 13160-5 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 5: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Tankinhaltsmesssysteme und druckbeaufschlagte Rohrleitungen (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Wirksamkeit</i> <i>5.2: Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit</i> <i>6.2: Typprüfung</i>)
DIN EN 13160-6 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 6: Sensoren in Überwachungsschächten
DIN EN 13160-7 2016-12	Leckanzeigesysteme - Teil 7: Anforderungen und Prüf-/Bewertungsmethoden für Überwachungsräume, Leckschutzauskleidungen und Leckschutzummantelungen (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Wirksamkeit von Leckschutzkleidungen und Leckschutzummantelungen, Tabelle 1 und 2: Permeation von Leckschutzauskleidungen und Leckschutzummantelungen</i> <i>5.2: Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit</i> <i>6.2: Typprüfung</i> <i>Anhang A: Bestimmung des Überwachungsraumvolumens für Systeme der Klasse I)</i>

3 Prüfungen an Überfüllsicherungen*

DIN EN 13616-1 2016-11	Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe - Teil 1: Überfüllsicherungen mit Schließeinrichtung (hier: <i>Abschnitte</i> <i>5.1: Prüfung allgemeine Anforderungen</i> <i>5.2: Chemische Eignungsprüfung</i> <i>5.3: Prüfung des Temperaturbereiches</i> <i>5.4: Druckprüfung an Bauteilen</i> <i>5.5: Funktionsprüfungen</i> <i>5.6: Mechanische Festigkeit</i> <i>5.7: Prüfung der Gasdichtheit/Gasdurchlässigkeit</i> <i>5.8: Beständigkeitsprüfung</i> <i>6.2: Typprüfung</i>)
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00

DIN EN 13616-2
2016-11

Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe - Teil 1: Überfüllsicherungen ohne Schließeinrichtung
(hier: *Abschnitte*
5.1: Leistungsfähigkeit
5.2: Beständigkeit
5.4: Ausfallsicherheit
6.2: Typprüfung)

DIN EN 13616
2004-09

Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe
(hier: *Abschnitte*
4.1: Funktionskriterien
4.2: Aufbau
5: Überfüllsicherung Typ A
5.5.2: Chemische Eignungsprüfung
5.3: Druckstöße
5.5.3: Druckprüfungen
5.5.4: Funktionsprüfungen
5.5.4.5: Druckstoßprüfung
5.5.4.6: Mechanische Festigkeit
5.5.4.7. Dauerprüfung
5.5.4.8: Prüfverfahren für Gasdichtheit
5.5.4.9: Prüfverfahren für Gasdurchlässigkeit
5.5.4.10: Leitfähigkeitsprüfung
6: Überfüllsicherung Typ B
6.4.1: Betriebskennwerte des Systems - Konformitätsbewertung
Dauerhaftigkeit der Wirksamkeit gegen Temperatur, Chemikalienangriff, Ermüdung und Dauerbeanspruchung mit:
Anhang A (Typ B)
Anhang A A1: Allgemeine Prüfungen:
A.2.1: Strom-Schnittstelle
A 2.1.2: Steuereinheit
A 2.2: Spannungs-Schnittstelle
A 2.2.2: Steuereinheit
A.2.3: Binär-/Digital-Schnittstelle
Anhang B (Typ A))

DIN EN 16657
2018-08

Tanks für die Beförderung gefährlicher Güter - Transporttankausrüstung für Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks
(hier: *Abschnitt 6.1: Typprüfung*)

4 Dichtheitsprüfung*

DIN EN 13185
2001-07

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00

DIN EN ISO 20485
2018-05 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren

DIN EN 13184
2001-07 Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Druckänderungs-
verfahren

DIN EN ISO 15848-1
2017-07 Industriearmaturen - Mess-, Prüf- und Qualifikationsverfahren für
flüchtige Emissionen - Teil 1: Klassifizierungssystem und Qualifika-
tionsverfahren für die Bauartprüfung von Armaturen
(hier: *Abschnitt 5: Bauartprüfung*)

VDI 2440
2000-11 Emissionsminderung - Mineralö Raffinerien
(hier: *Abschnitte*
3.3.1.3: Absperr- und Regelorgane
3.3.1.4: Flanschverbindungen
Anhang A: Prüfverfahren)

5 Dehnungsmessung

VdTÜV-Merkblatt 803 Durchführung von Dehnungsmessungen
2008-10

6 Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System ¹⁾	Technische Spezifikation
1999/472/EG Rohre, Behälter und Zubehörteile, die nicht mit Trinkwasser in Berührung kommen	3	EN 12285-2:2005 Werksgefertigte Tanks aus Stahl - Teil 2: Liegende zylindrische ein- und doppelwandige Tanks zur oberirdischen Lagerung von brennbaren und nicht-brennbaren wasser-gefährdenden Flüssigkeiten
		EN 13160-1:2003 Leckanzeigesysteme - Teil 1: Allgemeine Grundsätze
		EN 13616:2004 Überfüllsicherungen für ortsfeste Tanks für flüssige Brenn- und Kraftstoffe

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

Die Anforderungen an ein Prüflaboratorium entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Prüfverfahren, die für die Feststellung des Produkttyps erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden können, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11074-04-00

Dem Prüflaboratorium ist es gestattet, ohne dass es einer vorherigen Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, verschiedene Revisionen der Produktnormen anzuwenden.

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EU	Europäische Union
ISO	International Organization for Standardization
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.
VDI	Verein Deutscher Ingenieure