DIN 4755:2025-07 (D)

Anlagen zum Heizen mit flüssigen Brennstoffen - Installation und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Tanks 11
4.2.1 Allgemeines 11
4.2.2 Aufstellung der Tanks 11
4.2.3 Ausrüstung der Tanks 12
4.3 Brennstoffleitung 14
4.3.1 Allgemeine Anforderungen 14
4.3.2 Erstellung und Verlegung der Brennstoffleitung 14
4.3.3 Korrosionsschutz 17
4.3.4 Komponenten in Brennstoffleitungen 18
4.4 Förderaggregate 21
4.4.1 Allgemeines 21
4.4.2 Dimensionierung und Aufstellung 22
4.5 Brenner 22
4.6 Wärmeerzeuger 22
4.7 Abgasführung 22
4.7.1 Abgasanlage 22
4.7.2 Abgasanlagen zum Betrieb mit Überdruck 22
4.7.3 Abgasklappen 22
4.7.4 Saugzuggebläse 23
4.8 Steuer-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen 23
4.9 Elektrische Einrichtungen 23

5 Prüfung und Inbetriebnahme 23
5.1 Allgemeines 23
5.2 Prüfung der Brennstoffleitung 23

6 Übergabe und Anlagendokumentation 23

7 Überprüfung und Wartung 24

Anhang A (informativ) Dimensionierung der Brennstoffleitung 25

Anhang B (informativ) Beschreibung einer Anlage für flüssige Brennstoffe 28

Anhang C (informativ) Inbetriebnahme und Erstbefüllung 30

Literaturhinweise 31

Bilder

Bild A.1 — Nomogramm zur Bestimmung des Druckverlustes in Rohrleitungen 27

Bild B.1 — Ausführungsbeispiel: oberirdischer Lagerbehälter mit integrierter Rückhalteeinrichtung und zugehöriger Ausrüstung für ein Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung zum Entlüfter 28

Bild B.2 — Ausführungsbeispiel: unterirdischer doppelwandiger Lagerbehälter mit zugehöriger Ausrüstung für ein Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung zum Entlüfter und selbstsichernder Saugleitung nach TRwS 791 29

Tabellen

Tabelle 1 — Richtwerte zu Fließgeschwindigkeiten 17

Tabelle A.1 — Berechnungsansätze für den Druckverlust in Brennstoffleitungen 25