

E DIN 4755:2024-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-08-16

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.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Tanks.....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Aufstellung der Tanks.....	11
4.2.3 Ausrüstung der Tanks.....	11
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.....	21
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.....	22
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 gemäß TRWS 791 29

Tabellen

Tabelle 1 — Richtwerte zu Fließgeschwindigkeiten 17

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