

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
---	-----------