

# 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
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Nomogramm zur Bestimmung des Druckverlustes in Rohrleitungen.....	27

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

<b>Bild B.2 — Ausführungsbeispiel: unterirdischer doppelwandiger Lagerbehälter mit zugehöriger Ausrüstung für ein Einstrangsystem mit Rücklaufzuführung zum Entlüfter und selbstsichernder Saugleitung gemäß TRWS 791 .....</b>	<b>29</b>
---	-----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Richtwerte zu Fließgeschwindigkeiten .....</b>	<b>17</b>
---	-----------

<b>Tabelle A.1 — Berechnungsansätze für den Druckverlust in Brennstoffleitungen .....</b>	<b>25</b>
---	-----------