

# DIN 14346:2018-07 (D)

## Feuerwehrwesen - Mobile Systemtrenner B-FW

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	6
4 Maße, Masse, Bezeichnung, Bestückung.....	7
4.1 Maße und Bestückung .....	7
4.2 Masse.....	8
4.3 Bezeichnung.....	8
4.4 Bestückung.....	8
5 Werkstoffe .....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Werkstoffe für Schmiedestücke.....	9
5.3 Werkstoffe für Stangen und Rohre .....	9
5.4 Werkstoffe für Gussteile .....	9
6 Konstruktion.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Entlastungsventil.....	9
6.3 Querschnitte .....	9
6.4 Einbaulage und Fließrichtung.....	10
7 Anforderungen und Prüfungen.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.1.1 Leistungsanforderung .....	10
7.1.2 Allgemeines zu Prüfungen.....	10
7.2 Allgemeine Toleranzen.....	10
7.2.1 Toleranzen der Messgrößen.....	10
7.2.2 Genauigkeit der Messeinrichtungen .....	10
7.3 Angabe der Ergebnisse .....	10
7.4 Biegefestigkeit — Dichtheit des Gehäuses .....	10
7.4.1 Anforderung.....	10
7.4.2 Prüfverfahren.....	11
7.5 Mechanische Anforderungen und deren Prüfung.....	11
7.5.1 Allgemeines.....	11
7.5.2 Mechanische Festigkeit des drucktragenden Gehäuses unter Druck .....	11
7.6 Dichtheit des Rückflussverhinderers bei Niederdruck .....	12
7.6.1 Anforderung.....	12
7.6.2 Prüfverfahren.....	12
7.7 Hydraulische Anforderungen.....	12
7.7.1 Prüfstand — Allgemeiner Prüfkreislauf .....	12
7.7.2 Prüfung des Druckverlustes in Abhängigkeit vom Durchfluss.....	13
7.7.3 Prüfung des Differenzdrucks zwischen Eingangsdrukzone und Ausgangsdrukzone .....	13
7.7.4 Festigkeit bei erhöhter Strömung.....	14
7.7.5 Prüfung des Öffnungsbeginns und des Schließens des Entlastungsventils.....	14
7.7.6 Dichtheit des Entlastungsventils bei eingangsseitiger Druckschwankung.....	15
7.7.7 Prüfung des Entlastungsdurchfluss bei umgekehrtem Zulauf .....	15
7.7.8 Prüfung des Steinfängers.....	15

7.8	Dauerfestigkeit .....	16
7.8.1	Anforderung.....	16
7.8.2	Prüfverfahren.....	16
7.9	Prüfung der Dichtheit des eingangsseitigen Rückflussverhinderers bei Unterdruck.....	17
7.9.1	Anforderung.....	17
7.9.2	Prüfverfahren.....	17
8	Kennzeichnung und technische Unterlagen .....	18
8.1	Kennzeichnung .....	18
8.2	Technische Unterlagen.....	19
	Literaturhinweise .....	20

## Bilder

Bild 1	— Konstruktionsprinzip des mobilen Systemtrenners (symbolisch).....	7
Bild 2	— Mobiler Systemtrenner B-FW mit Abgängen für B-Druckkupplungen.....	7
Bild 3	— Aufbringung des Biegemoments .....	11
Bild 4	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit .....	12
Bild 5	— Prüfanordnung für die Prüfung des Durchflusses in Abhängigkeit vom Druckverlust.....	13
Bild 6	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dauerfestigkeit.....	16
Bild 7	— Prüfanordnung für die Prüfung der Dichtheit bei Unterdruck .....	18

## Tabellen

Tabelle 1	— Bestückung des mobilen Systemtrenners B-FW.....	8
-----------	---	---