

DIN 14420:2025-05 (D)

Feuerlöschpumpen - Feuerlöschkreiselpumpen - Anforderungen an die saug- und druckseitige Bestückung, Prüfung nach Einbau im Feuerwehrfahrzeug

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Anschluss von Druck- und Saugschläuchen	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Saugseitige Installation und Saugschläuche	7
4.2.3 Druckseitige Installationen.....	7
4.3 Druckmessgeräte	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Mechanische Druckmessgeräte	8
4.3.3 Elektronische Druckmessgeräte	8
5 Bedienelemente und Kennzeichnungen	9
6 Einzelprüfung der Feuerlöschkreiselpumpe im Feuerwehrfahrzeug.....	9
7 Prüfbericht	10
Anhang A (informativ) Hinweise zur Erreichung der Nennleistung und der entsprechenden Zuordnung von Sauganschlüssen und Saugleitungen	11
Anhang B (informativ) Schutz vor Fremdkörpern	12
Anhang C (normativ) Druckmessgeräte für Prüfungen und deren Anschluss	13
Anhang D (normativ) Saugleitung als Prüfanordnung nach DIN EN 1028-2	15
Anhang E (informativ) Überprüfung der Garantiepunkte bei Simulation der Saughöhe.....	17
Literaturhinweise	20
Bilder	
Bild C.1 — Beispiel zur Ausführung der Prüfanschlüsse zur Montage am Pumpenbedienfeld	13
Bild C.2 — Beispiel für einen am Pumpenbedienfeld eingebauten Prüfanschluss, für den Prüfer zugänglich	14
Bild D.1 — Prinzipielle Anordnung der Saugleitung für die Prüfung	15
Bild E.1 — Vereinfachte schematische Darstellung zur Überprüfung der Garantiepunkte nach DIN EN 1028-1 mit Hilfe einer Drossel zur Simulation der Saughöhe	17
Bild E.2 — Beispiel 1 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 3 000 l/min	18
Bild E.3 — Beispiel 2 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 4 000 l/min	18
Bild E.4 — Beispiel 3 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 6 000 l/min	19