# 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