

E DIN 14420:2024-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-05-24

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

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Anforderungen | 6 |
| 4.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2 Anschluss von Druck- und Saugschläuchen..... | 6 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 6 |
| 4.2.2 Saugseitige Installation und Saugschläuche..... | 6 |
| 4.2.3 Druckseitige Installationen..... | 6 |
| 4.3 Druckmessgeräte | 7 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.3.2 Mechanische Druckmessgeräte | 7 |
| 4.3.3 Elektronische Druckmessgeräte | 7 |
| 5 Bedienelemente und Kennzeichnungen | 8 |
| 6 Einzelprüfung der Feuerlöschkreiselpumpe im Feuerwehrfahrzeug..... | 8 |
| Anhang A (informativ) Hinweise zur Erreichung der Nennleistung und der entsprechenden Zuordnung von Sauganschlüssen und Saugleitungen | 10 |
| Anhang B (informativ) Schutz vor Fremdkörpern | 11 |
| Anhang C (normativ) Druckmessgeräte für Prüfungen und deren Anschluss..... | 12 |
| Anhang D (normativ) Saugleitung als Prüfanordnung nach DIN EN 1028-2 | 14 |
| Anhang E (informativ) Überprüfung der Garantiepunkte bei Simulation der Saughöhe..... | 16 |
| Literaturhinweise | 19 |
| Bilder | |
| Bild C.1 — Beispiel zur Ausführung der Prüfanschlüsse zur Montage am Pumpenbedienfeld..... | 12 |
| Bild C.2 — Am Pumpenbedienfeld eingebauter Prüfanschluss, für den Prüfer zugänglich | 12 |
| Bild D.1 — Prinzipielle Anordnung der Saugleitung für die Prüfung | 14 |
| Bild E.1 — Vereinfachte schematische Darstellung zur Überprüfung der Garantiepunkte nach DIN EN 1028-1 mit Hilfe einer Drossel zur Simulation der Saughöhe (P_e)..... | 16 |
| Bild E.2 — Beispiel 1 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 3 000 l/min..... | 17 |
| Bild E.3 — Beispiel 2 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 4 000 l/min..... | 17 |
| Bild E.4 — Beispiel 3 für einen Reibungsverlust in der Saugleitung bis 6 000 l/min..... | 18 |