

# DIN 14427:2013-12 (D)

## Feuerwehrwesen - Explosionsgeschützte tragbare Gefahrstoff-Umfüllpumpe (GUP) mit Elektromotor - Anforderungen, Prüfung

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Bezeichnung .....   | 6     |
| 4 Anforderungen.....  | 6     |
| 4.1 Bauteile .....  | 6     |
| 4.2 Pumpe.....  | 7     |
| 4.3 Motor.....  | 7     |
| 4.4 Motorschutzschalter .....   | 7     |
| 4.5 Elektrischer Anschluss.....   | 8     |
| 4.6 Lichtsteckdose .....  | 8     |
| 4.7 Traggestell .....   | 8     |
| 4.8 Masse.....  | 8     |
| 4.9 Leistungswerte .....  | 9     |
| 4.9.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 4.9.2 Pumpenleistung bei 1,5 m geodätischer Saughöhe .....  | 9     |
| 4.9.3 Pumpenleistung bei 4,5 m geodätischer Saughöhe .....  | 9     |
| 4.9.4 Prüfdruck.....  | 9     |
| 4.9.5 Saugverhalten.....  | 9     |
| 4.9.6 Trockenlaufverhalten .....  | 9     |
| 5 Anstrich, Kennzeichnung und Kurz-Bedienungsanleitung .....  | 9     |
| 5.1 Anstrich .....  | 9     |
| 5.2 Kennzeichnung und Kurz-Bedienungsanleitung .....  | 10    |
| 5.2.1 Kennzeichnung.....  | 10    |
| 5.2.2 Kurz-Bedienungsanleitung.....   | 10    |
| 6 Zubehör .....   | 10    |
| 6.1 Werkzeug, Ersatzteile.....  | 10    |
| 6.2 Bedienungsanleitung .....   | 11    |
| 7 Maße.....   | 11    |
| 8 Prüfung.....  | 14    |
| 8.1 Allgemeines .....   | 14    |
| 8.2 Druckprüfung.....   | 14    |
| 8.3 Leistungsprüfungen .....  | 14    |
| 8.4 Sichtprüfungen .....  | 14    |
| 8.5 Typprüfung.....   | 14    |
| 8.6 Abnahmeprüfung.....   | 14    |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen und Kompatibilität explosionsgeschützter<br>Steckvorrichtungen..... | 15    |
| Literaturhinweise .....   | 17    |