

DIN EN ISO 9906:2013-03 (D)

Kreiselpumpen - Hydraulische Abnahmeprüfungen - Klassen 1, 2 und 3 (ISO 9906:2012); Deutsche Fassung EN ISO 9906:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe, Symbole und Indizes | 5 |
| 3.1 Begriffe | 5 |
| 3.2 Größenbezogene Benennungen | 7 |
| 3.3 Symbole und Indizes | 13 |
| 4 Pumpenmessungen und Abnahmekriterien | 14 |
| 4.1 Allgemeines | 14 |
| 4.2 Garantien | 15 |
| 4.3 Messunsicherheit | 16 |
| 4.4 Abnahmeklassen und Toleranzen für die Prüfung des Leistungsverhaltens | 19 |
| 4.5 Vorgabe-Prüfabnahmeklassen für das Pumpeneinsatzgebiet | 25 |
| 5 Durchführung der Prüfungen | 26 |
| 5.1 Allgemeines | 26 |
| 5.2 Datum der Prüfung | 26 |
| 5.3 Prüfprogramm | 26 |
| 5.4 Prüfeinrichtung | 26 |
| 5.5 Aufzeichnungen und Prüfbericht (Prüfprotokoll) | 27 |
| 5.6 Prüfanordnungen | 27 |
| 5.7 Prüfbedingungen | 27 |
| 5.8 NPSH-Prüfungen | 28 |
| 6 Analyse | 30 |
| 6.1 Umrechnung der Prüfergebnisse auf die Garantiebedingungen | 30 |
| 6.2 Erreichen festgelegter Eigenschaften | 31 |
| Anhang A (normativ) Prüfanordnungen | 32 |
| Anhang B (informativ) NPSH-Prüfanordnungen | 42 |
| Anhang C (informativ) Kalibrierungsintervalle | 46 |
| Anhang D (informativ) Messausrüstung | 47 |
| Anhang E (informativ) Prüfungen, die an der gesamten Ausrüstung durchgeführt werden — „String-Test“ | 53 |
| Anhang F (informativ) Protokollierung der Prüfergebnisse im Prüfbericht | 56 |
| Anhang G (informativ) Spezielle Prüfverfahren | 60 |
| Anhang H (informativ) Bezeugte Pumpenprüfung | 61 |
| Anhang I (informativ) Umrechnung in SI-Einheiten | 62 |
| Anhang J (informativ) Messunsicherheit für die NPSH-Prüfung | 64 |
| Literaturhinweise | 65 |