

DIN EN ISO 5198:1999-12 (D)

Kreiselpumpen (Radial-, Halbaxial- und Axialkreiselpumpen) - Regeln für die Messung des hydraulischen Betriebsverhaltens - Präzisionsklasse (ISO 5198:1987); Deutsche Fassung EN ISO 5198:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Zweck	3
3 Normative Verweisungen	3
4 Begriffe und Symbole	4
5 Spezifizierte Leistungsdaten	12
6 Allgemeine Prüfanforderungen	12
7 Messung des Förderstromes	19
8 Messung der Energiehöhe	23
9 Messung der Drehzahl	36
10 Messung der aufgenommenen Leistung	36
11 Messung des Pumpenwirkungsgrades mittels der thermodynamischen Methode	40
12 Kavitationsprüfungen	50
Anhang A Abschätzung und Analyse der Unsicherheiten	56
Anhang B Vergleich der Prüfergebnisse mit dem spezifizierten Betriebsverhalten	60
Anhang C Thermodynamische Eigenschaften des Wassers und Abschätzung der Genauigkeit von Wirkungsgrad- messungen mit Hilfe der thermodynamischen Methode	65
Anhang D Andere Kavitationsprüfungen	77
Anhang E Reibungsverluste	79