

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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