

# DIN 1184-3:1992-03 (D)

## Schöpfwerke/Pumpwerke; Kreiselpumpen für Betrieb ohne Rechen; Richtlinien für die Planung

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	1
2 Begriffe .....	1
3 Bauarten .....	1
4 Leistungsdaten .....	1
4.1 Kennlinien .....	1
4.2 Förderstrom .....	1
4.3 Förderhöhe .....	3
4.4 Leistung .....	3
4.5 Wirkungsgrad .....	3
4.6 NPSH .....	3
4.6.1 Erforderliche NPSH der Pumpe (NPSHR) .....	3
4.6.2 Vorhandene NPSH der Anlage (NPSHA) .....	3
5 Nachweis der Garantiedaten .....	3
6 Regelung des Förderstromes .....	3
6.1 Allgemeines .....	3
6.2 Verfahren bei konstanter Drehzahl .....	3
6.2.1 Drosselregelung .....	3
6.2.2 Bypassregelung .....	4
6.3 Drehzahlregelung .....	4
6.4 Aufteilen des Gesamtförderstromes auf mehrere Pumpen .....	4
6.5 Aussetzbetrieb .....	4
7 Antrieb .....	4
7.1 Wahl des Antriebes .....	4
7.2 Verlauf des Drehmomentes beim Anfahren der Pumpe .....	4
7.3 Rücklauf der Pumpe .....	4
8 Pumpeneinlaufkammer .....	4