

## Tafel 4 Regelwerke

### Kreiselpumpen (KP)

**VDMA 3412** Wasserversorgungsanlagen mit Druckbehältern nach DIN 4810 bis 1000 l Inhalt und Kreiselpumpen; Sicherheitsanforderungen.

**VDMA 3413** Wasserversorgungsanlagen mit Druckbehältern nach DIN 4810 bis 1000 l Inhalt und selbstsaugenden Kreiselpumpen; Sicherheitsanforderungen.

**VDMA 24 250** Kreiselpumpen, Benennung und Benummerung von Einzelteilen.

**VDMA 24 253** Kreiselpumpen mit Gehäusepanzer (Panzerpumpen), einströmig, einflutig, mit axialem Eintritt, Leistungen, Hauptmaße.

**VDMA 24 261, Teil 1** Pumpen, Benennung nach Wirkungsweise und konstruktiven Merkmalen, Kreiselpumpen.

**VDMA 24 296, Teil 1** Kreiselpumpen, Beschaffung, Prüfung, Lieferung und Versand, Richtlinien.

**VDMA 24 297** Kreiselpumpen, Technische Anforderungen, Richtlinien.

**DIN 1944** Abnahmeversuche an Kreiselpumpen (VDI-Kreiselpumpenregeln).

**DIN 24 250** Kreiselpumpen mit Gliedergehäuse.

**DIN 24 251** Mehrstufige Kreiselpumpen, Wasserhaltungspumpen bei Nenndrehzahl  $1500 \text{ min}^{-1}$  mit Förderhöhe bis 1000 m.

**DIN 24 252** Kreiselpumpen mit Schleißwänden ND 10 (Waschwasserpumpen), einströmig, einstufig, mit axialem Eintritt, Leistungen, Hauptmaße.

**DIN 24 254** Seitenkanalpumpen PN 40, Bezeichnung, Nennleistung, Hauptmaße.

**DIN 24 255** Kreiselpumpen mit axialem Eintritt, ND 10, mit Lagerträger, Benennung, Nennleistung, Hauptmaße.

**DIN 24 256** Kreiselpumpen mit axialem Eintritt, ND 16, mit Lagerträger, Bezeichnung, Nennleistung, Hauptmaße (Chemiepumpen).

**DIN 24 260** Kreiselpumpen und Kreiselpumpenanlagen; Begriffe, Zeichen, Einheiten, Saughöhe.

**DIN 24 261** Pumpen, Benennung nach der Wirkungsweise.

**DIN 24 296, Teil 1** Kreiselpumpen, Richtlinien für die Beschaffung, Allgemeine Anforderungen.

**DIN 24 296, Teil 2** Kreiselpumpen, Richtlinien für die Beschaffung, Datenblatt.

**DIN 24 960, Teil 1** Gleitringdichtungen, Einzel-Gleitringdichtungen, Hauptmaße für den Einbau, Wellendichtungsraum.

**DIN 24 960, Teil 2** Gleitringdichtungen, Einzel-Gleitringdichtungen, Bezeichnung und Werkstoffschlüssel.

**DIN 45 635, Teil 24** Geräuschmessung an Maschinen, Luftschallmessung, Hüllflächen-Verfahren. Flüssigkeitspumpen.

**VDI 2040** Zuströmung zu Kreiselpumpen.

**API 610** Prozesspumpen (API ... American Petroleum Institute).

**ISO 2858-1973** ISO-Normpumpen; Baugrößen, Nennleistungen und Abmessungen.

### Kreiselverdichter (KV)

**VDMA 24 294, Teil 1** Dampfstrahl-Vakuumpumpen und Dampfstrahl-Verdichter, Messregeln, Grundlagen.

**VDMA 24 161** Lufttechnische Geräte und Anlagen, Ventilatoren, Begriffe, Formelzeichen, Einheiten.

**VDMA 24 162** Lufttechnische Anlagen, Ventilatoren, Maßbezeichnungen.

**VDMA 24 164** Lufttechnische Geräte und Anlagen, Ventilatoren, Benennungen, Nenngößen, Antriebe, Nenndrücke, Kurzbezeichnungen, Fabrikschild.

**VDMA 24 166** Ventilatoren, Technische Gewährleistungen.

**DIN 2044** Abnahme- und Leistungsversuche an Ventilatoren (auch VDI 2044).

**DIN 2045, Bl. 1** Abnahme- und Leistungsversuche an Ventilatoren (VDI-Verdichterregeln), Versuchsdurchführung und Garantievergleich.

**DIN 2045, Bl. 2** Wärmetechnische Abnahme- und Leistungsversuche an Verdichtern, Grundlagen und Beispiele (VDI-Verdichterregeln).

**DIN 24 163** (3 Teile) Ventilatoren, Leistungsmessung, Normkennlinien.

**VDI 2040** Durchflussmessung mit Drosselgeräten.

### **Wasserturbinen (WT)**

**VDI** Regeln für die Abnahme von Wasserturbinen.

**VDI-VDE 2640, Bl. 1–4** Richtlinien über Netzmesstechnik. Strömungsmessung.

**VDI 2059, Bl. 1** Wellenschwingungen von Wasserkraftmaschinensätzen.

**VDI 3510 Spezifikation** für Regeleinrichtungen von Wasserturbinen.

**IEC TC 4** Internationale Regeln für Abnahmemessungen von Wasserturbinen, Speicherpumpen und Pumpenturbinen (IEC ... International Electrotechnical Commission).

**DIN 19 250, Bl. 1** Wasserturbinen.

**DIN 35 635, Bl. 40** Luftschallmessung und die Anwendung des Hüllflächenverfahrens bei Turbosätzen.

### **Dampf- und Gasturbinen (DT u. GT)**

**VDMA 4310** Dampfturbinen für die chemische Industrie.

**VDMA 4310 Bbl** Anfrage-Datenblatt für Dampfturbinen für die chemische Industrie.

**DIN 1943** Wärmetechnische Abnahmeversuche an Dampfturbinen (VDI-Dampfturbinenregeln).

**VDI 2059** Wellenschwingungen, Grundlagen der Messung und Beurteilung. Bl. 1 von Turbosätzen, Bl. 2 von Dampfturbosätzen, Bl. 3 von Gasturbinensätzen.

**VDI 3521** Richtlinien für die Untersuchung der Regelung von Dampfturbinen.

**VDI 3920** Wärmetechnische Abnahmeversuche an schlüsselfertigen Kernkraftwerken mit Dampfturbinen.

**DIN 2481** Schaltplan-Sinnbilder (STENDER'sche Symbole).

**DIN 4304** Dampfturbinen, Benennungen.