



## **Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb

*Johann Friedrich Gülich*

**Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb** Johann Friedrich Gülich

 [Download Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenp ...pdf](#)

 [Online lesen Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlage ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb Johann Friedrich Gülich**

---

1160 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Dieses Standardwerk erscheint in vierter Auflage; dafür wurden aktuelle Forschungsergebnisse einbezogen, welche für die Praxis Bedeutung haben. Auswahl und Darstellung des Stoffes orientieren sich an den Bedürfnissen der Praxis der Pumpenbauer, Anlagenplaner und Pumpenbetreiber. Richtige Anwendung der Kenntnisse erfordert ein gründliches Verständnis der physikalischen Zusammenhänge; deren Darstellung wird daher entsprechend viel Raum gewidmet. Über 160 Tafeln und Tabellen für Berechnung und Problemdiagnose erleichtern dem Leser die Anwendung. Der Autor ist durch seine fachliche Kompetenz aus langer Industrietätigkeit ausgewiesen und zählt zu den besten Fachleuten im internationalen Wettbewerb. Besonders hingewiesen sei auf ein Verfahren für eine automatisierte Berechnung von Laufrädern, basierend auf einer analytischen Beschreibung der Meridianschnitt- und Schaufelkoordinaten. Zudem wurden vertiefte Darstellungen eingeführt für Strömungsinstabilitäten in doppelflutigen Laufrädern und Doppelspiralen, für Axial- und Radialkräfte, hydraulische Schwingungsanregung, Kavitationsschäden in Leiträdern und Spiralgehäusen sowie für hochviskose Flüssigkeiten. Ergänzungen wurden in fast allen Kapiteln vorgenommen. Das Werk fasst die Forschungsergebnisse zu hydraulischen Problemen des Kreiselpumpenbaus zusammen und beschreibt den Stand der Technik umfassend.

**Buchrückseite**

Dieses Standardwerk erscheint in vierter Auflage; dafür wurden aktuelle Forschungsergebnisse einbezogen, welche für die Praxis Bedeutung haben. Auswahl und Darstellung des Stoffes orientieren sich an den Bedürfnissen der Praxis der Pumpenbauer, Anlagenplaner und Pumpenbetreiber. Richtige Anwendung der Kenntnisse erfordert ein gründliches Verständnis der physikalischen Zusammenhänge; deren Darstellung wird daher entsprechend viel Raum gewidmet. Über 160 Tafeln und Tabellen für Berechnung und Problemdiagnose erleichtern dem Leser die Anwendung. Der Autor ist durch seine fachliche Kompetenz aus langer Industrietätigkeit ausgewiesen und zählt zu den besten Fachleuten im internationalen Wettbewerb. Besonders hingewiesen sei auf ein Verfahren für eine automatisierte Berechnung von Laufrädern, basierend auf einer analytischen Beschreibung der Meridianschnitt- und Schaufelkoordinaten. Zudem wurden vertiefte Darstellungen eingeführt für Strömungsinstabilitäten in doppelflutigen Laufrädern und Doppelspiralen, für Axial- und Radialkräfte, hydraulische Schwingungsanregung, Kavitationsschäden in Leiträdern und Spiralgehäusen sowie für hochviskose Flüssigkeiten. Ergänzungen wurden in fast allen Kapiteln vorgenommen. Das Werk fasst die Forschungsergebnisse zu hydraulischen Problemen des Kreiselpumpenbaus zusammen und beschreibt den Stand der Technik umfassend.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

**Dr.-Ing. Johann F. Gülich**, Jahrgang 1939, Maschinenbaustudium an der TH Hannover; Promotion an der TH Darmstadt. Berufliche Tätigkeit: Bei der Siemens AG, Erlangen, als Projektingenieur im Bereich Kernkraftwerke; bei der Sulzer AG, Winterthur (Schweiz) als Berechnungsingenieur in der Reaktorkonstruktion, dann als Leiter "Thermohydraulik" für die thermische und hydraulische Auslegung nuklearer Dampferzeuger und Wärmetauscher, danach Leiter der hydraulischen Entwicklung von Kreiselpumpen. Seit seiner Pensionierung 2002 ist Dr. Gülich als beratender Ingenieur tätig. Er ist Autor zahlreicher Veröffentlichungen und mehrerer Patente betreffend Kreiselpumpen und Dampferzeuger für Kernkraftwerke.

Download and Read Online Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb Johann Friedrich Gülich #AOPQ7ITWSJ6

Lesen Sie Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich für online ebook Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich Bücher online zu lesen. Online Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich ebook PDF herunterladen Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich Doc Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich Mobipocket Kreiselpumpen: Handbuch für Entwicklung, Anlagenplanung und Betrieb von Johann Friedrich Gülich EPub