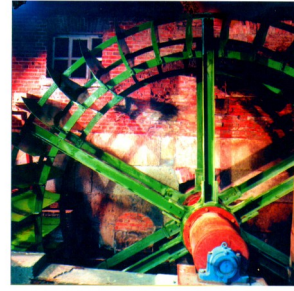


*Richard Brüdern*

## *Wie man Wasserräder baut*



*Ein Beitrag zur Technikgeschichte, zur  
Berechnung und Konstruktion von  
Wasserrädern*

**Richard Brüdern:**

### **Wie man Wasserräder baut – Ein Beitrag zur Technikgeschichte, zur Berechnung und Konstruktion von Wasserrädern**

Neben den Wasserrädern der Gegenwart, wie das oberschlächtige Rad, das Zuppinger-Rad oder das rückschlächtige Rad, werden auch die historischen Radkonstruktionen wie Staber-, Strauber-, oder Pansterräder sowie Konstruktionen von Sagebien und Poncelet rechnerisch und konstruktiv behandelt.

Sowohl der Projektteur eines modernen Kleinkraftwerkes als auch der Denkmalschützer finden in diesem Buch somit eine Fülle von Anregungen. Randgebiete wie das Schaufelrad der Raddampfer oder Wasserschöpfräder sind ebenfalls Gegenstand dieser umfassenden Darstellung.

Die ausführlichen Beschreibungen vermitteln jedem Technikinteressierten die unterschiedlichen Prinzipien der Energieumformung durch das Wasserrad. Perspektivische Darstellungen unterstützen das Verständnis der Wasserradausführung in Abhängigkeit von Wasserverhältnissen.

Für den Projektteur und Konstrukteur bieten eine Sammlung von Erfahrungswerten sowie zahlreiche Berechnungsbeispiele und Konstruktionszeichnungen zu ausgeführten Anlagen eine willkommene Unterstützung zur Lösung der eigenen Planungen.

Der Verfasser Richard Brüdern verfügt über einen großen persönlichen Erfahrungsschatz, den er sich in jahrzehntelanger Arbeit der Restaurierung und Reaktivierung historischer Mühlen erworben hat. Darüber hinaus besitzt und betreibt er seit 1966 in Schwülper (Landkreis Gifhorn) die Wassermühle Rothemühle. Seit 2007 ist Richard Brüdern Ehrenmitglied der Mühlenvereinigung Niedersachsen-Bremen e.V.

**Format:** 21 x 30 cm

**Seitenzahl:** 295

**Preis:** 22,00 Euro zzgl. Versandkosten

**Bestellungen bitte an:** Mühlenvereinigung Niedersachsen-Bremen e.V.  
Franz Schnelle, Weizenkampstraße 160, 28199 Bremen  
E-Mail: [muehlen.franz@t-online.de](mailto:muehlen.franz@t-online.de), Fax: 032226902065