Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie**

Band (Jahr): **47 (1955)**

Heft 9-11

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Wasserfassungen in geschiebeführenden Flüssen

Von Prof. Dr. *R. Müller*, Vorsteher der Hydraulischen Abteilung der Versuchsanstalt für Wasserbau und Erdbau an der ETH

Inhalt *Seite*

Einleitung 210
I. Die flußbaulichen Bedingungen 210
A. Grundlagen 210
1. Flußbauliche Beurteilung des Flußlaufes 210
2. Erforderliche rechnerische Bestimmungen 211
B. Betriebswassermenge und Wehrreglement 212
1. Fassungsstrecke im Beharrungszustand 212
2. Fassungsstrecke, eine Alluvionsstrecke 215
3. Fassungsstrecke, eine Erosionsstrecke 215
4. Fassungsstrecke in latenter Erosion 215
C. Wahl der Fassungsstelle und Grundsätzliches über Fassung und Wehr 217
1. Fassung in der Krümmung, günstigste Stelle . . . 217
2. Fassung in der Geraden 218
3. Die Ablenkwirkung der Krümmung, Einlauf und Vorbecken 219
4. Das Wehr 219
D. Strömender und schießender Abfluß in der Fassungsstrecke 222
1. Flußbauliche Beurteilung 222
2. Spezielle Fragen betreffend die Fassung im Gerinne mit schießendem Abfluß 222
II. In Modellen untersuchte Fassungen 224
A. Fassungen in latenten Erosionsstrecken 224
1. Die untersuchten Fassungen 225
2. Die wichtigsten Resultate 230
B. Fassungen in Beharrungsstrecken 230
1. Die untersuchten Fassungen 230
2. Die wichtigsten Resultate 239
C. Die Fassung 17, an der Rhone in Lavey, ein Spezialfall in latenter Erosionsstrecke 239
1. Flußbauliches 239
2. Die Fassung 240
D. Zusammenfassende quantitative Beurteilung aller untersuchten Fassungen und Richtlinien 241
1. Das Wehr 241
2. Der Einlauf 241
III. Zusammenfassung und Vorgehen beim Entwerfen einer Fassung 243
A. Grundsätzliche Feststellungen 243
1. Die Ausbauwassermenge Q_A 243
2. Der Charakter der Fassungsstrecke 243
3. Die Grenzabflußmenge Q_0 für den Beginn des Geschiebetriebs 244
4. Die günstige Fassungsstelle 244
B. Das Entwerfen einer Fassung 244
1. Der Einlauf 244
2. Das Wehr 246
3. Ergänzende Bauten, Nachrechnung 246
C. Schlußbemerkungen 247