

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 47 (1955)
Heft: 9-11

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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