

INHALTSVERZEICHNIS

BAND 1 (Mitteilung 174)

Stauräume (1)	1
<i>Schultz M.W.</i> Strömungs- und Sedimentationsverhältnisse in Hochwasserrückhaltebecken	3
<i>Seiler K., Thomann P.</i> Höherlegung von Wasserfassung und Grundablass des Speichers Mauvoisin infolge Seeverlandung	13
<i>Siebert W.</i> Wasserbewirtschaftung der Mosel mittels zentraler und lokaler Abfluss- und Stauzielregelung	27
<i>Humbel M., Müller D.</i> Hochwasserrückhaltebecken: Einzelbecken oder Beckensystem?	39
<i>Oehy Ch., Schleiss A.</i> Einfluss von Hindernissen auf das Fließverhalten von Trübeströmen am Beispiel des Grimselsees	51
<i>Dieplinger K., Stiefelmeyer H.</i> Zwanzig Jahre Biotopbau an der Donau als Beitrag zu einem ökologisch ausgerichteten Stauraummanagement	61
<i>Teicke J.</i> Kulturdenkmal Oberharzer Wasserregal - Historische Wasserbauanlagen unter angepasster Instandhaltung	71
<i>Päutz J.</i> Integrierte Kraftwerksautomation	81
<i>Zweifel A.</i> Einfluss der Rutschmassendichte auf Impulswellen	91
<i>Knoblauch H., Wanker R., Klasinc R., Breitenstein S., Dabernig G.</i> Sedimentationsvorgänge in einem Speicherbecken	101
<i>Breitenstein S., Gökler G., Leobacher A.</i> Schwemmholzabwehr bei Hochwasserentlastungsanlagen am Beispiel des Speicher Durlassboden	111
<i>Bechteler W., Hartmann S., Rapp R.</i> Entlandung von Stauräumen - Statusbericht	123

Stauräume (2)	129
<hr/>	
<i>Meusburger H., Rutishauser K., Volkart P., Minor H.-E.</i> Einfluss der Teilverlegung auf die Energieverluste am Einlaufrechen; Theorie und Praxis	131
<i>Schöberl F., Stärz R.</i> Optimierung des Geschiebedurchtriftsvermögens beim Kraftwerk Hochwuhr mittels hybrider Modellierung	143
<i>Steiner H.A.</i> Durchflussabhängige Stauzielerhöhung beim Draukraftwerk Paternion	153
<i>Demny G., Homann C., Shoemaker C., Köngeter J.</i> Automatische Optimierung, ein Werkzeug für die Auslegung umströmter Bauwerke	163
<i>Stöckli P.</i> Erneuerung Kraftwerk Wettingen	173
<i>Klocke R., Ferrari H., Kohane R.</i> Sanierung der Iller-Staustufe Lautrach	185
<i>Picher W., Schimpf H.</i> Kraftwerk Freudenu; Erfahrungen aus 5 Jahren Grundwasserbewirt- schaftung und der Einfluss der Kolmation	195
<i>Reichel G., Sachs R.</i> Numerische Modellierung, Echtzeit-Simulation und virtuelle Fluss-Syste- me als Grundlage für die Bewirtschaftung von Stauräumen und Stauketten	205
<i>Kuhlmann U., Zarfl G.</i> Korrektur wasserbaulicher Abflusskurven auf der Basis inverser Bilanz- modellierung - Konzept und Anwendung	217
<i>Dreher J., Gunatilaka A., Wimmer S., Schuster S.</i> Grundwassermonitoring und Umweltmanagement im Stauraum des Kraftwerkes Freudenu	227
<i>Haimerl G., Schindler M., Winter K.</i> Der Einfluss des Staupegels am Wehr in Tacherting auf den Grund- wasserstand im naheliegenden Ortsbereich	239

Hochwasserprognose	249
<hr/>	
<i>Beffa C.</i> Integration ein- und zweidimensionaler Modelle zur hydrodynamischen Simulation von Gewässersystemen	251
<i>Bachhiesl M.</i> Zuflussvorhersage für den Kraftwerkseinsatz als Grundlage des EPV - Energiewirtschaftliches Planungssystem Verbund	261
<i>Kanne S., Meier R.Cl., Reichel G., Schmid M.</i> Hochwasserschutz und -management am Lech	271
<i>Buck W.</i> Überlegungen und Massnahmen zur Verbesserung und Quantifizierung der Hochwassersicherheit auch bei eingedeichten Flusstrecken	281
<i>Heigerth G., Hable O.</i> Einfluss von Wasserkraftanlagen und Speichern auf den Hochwasser- abfluss und deren Einsatz zum Hochwasserschutz	291
<i>Drabek U., Kirnbauer R., Gutknecht D., Andrade-Leal R.-N.</i> Das Durchflussprognosesystem HYSIM als Teil des EPV - Energiewirt- schaftliches Planungssystem Verbund	301
<i>Consuegra D., Grandjean P., Werlen E.</i> Pas seulement la protection contre les crues! Des indicateurs liés au régime hydrologique au service d'une gestion intégrée des eaux	311
<i>Loizl R.</i> Empfehlungen für eine nachhaltige Hochwasserschadensbegrenzung - Strategien im Bundesland Salzburg	321
Stollen, Durchlässe, Hochwasserentlastungsanlagen	333
<hr/>	
<i>Dörfler P.</i> Begrenzung der hydraulischen Transienten in der Mehrzweckanlage Casecan	335
<i>Zöschg A., Abfalterer J., Mayr D.</i> Einfluss der Überdeckungshöhen auf die Strömungsverhältnisse im Unterwasser von Matrixturbinen	345
<i>Tatu G., Schneider E.</i> Instationäre Fließvorgänge in Druckstollen von Wasserkraftwerken hervorgerufen durch Entweichen von Luftblasen	355

<i>Kramer K.</i> Entlüftung von Hochgeschwindigkeitsabflüssen	365
<i>Metz R., Walter A.</i> Der Sicherheits-Revisionsverschluss - Am Beispiel der Sanierung der Wehre der Wasserkraftanlagen Ellzee und Wattenweiler an der Günz	373
<i>Schleiss A.</i> Berücksichtigung des Restrisikos bei der Konzeption und Bemessung von hochbeanspruchten Druckschächten	385
<i>Aemmer M.</i> Konzepte zur Kombination von Umleitstollen und Grundablass – Anwendungsbeispiele beim Bau der Wasserkraftanlagen Los Caracoles und Punta Negra in Argentinien	395
<i>Kisliakov D.</i> Dreidimensionale Untersuchung einer oberirdisch verlegten Druckrohrleitung bei Erdbebeneinwirkung	407
<i>Pfister M., Kramer K., Minor H.-E.</i> Kaskadenbelüfter - Hydraulische Modelluntersuchung	417
<i>Bornschein A.</i> Die Anwendung eines bewegten Bezugssystems bei der Untersuchung von Flutwellen infolge Talsperrenbruch	427
<i>Hager W.H.</i> Abflusstypen bei Durchlässen	435
<i>Hammer A., Heigerth G., Klasinc R.</i> Untersuchung einer neuen Hochwasserentlastung am Beispiel des Gosaudammes	445
<i>Mayr D., Heigerth G.</i> Numerische Simulation der Strömung durch Rückstromdrosseln von Zweikammer - Differentialwasserschlossern	455
<i>Mayr D., Jahrbacher Th., Hammer A., Klasinc R.</i> Hydraulisches Verhalten von symmetrischen Rohrverzweigungen bei drallbehafteter Zuströmung	465

Hochwasserschutz	475
<hr/>	
<i>Egli Th.</i> Hochwasserschutz durch nachhaltiges Schadenpotenzialmanagement	477
<i>Elsener J., Dübendorfer Ch., Zysset A.</i> Grenzüberschreitende Raumordnungsinitiative zur Verbesserung des natürlichen Wasserrückhalts und zur Aufwertung der Auengebiete im Einzugsgebiet der Sauer (Luxemburg, Deutschland)	487
<i>Baumann M.</i> Die 2. Thurkorrektur im Thurgau - Hochwasserschutz und Lebensraumgestaltung	497
<i>André S., Boillat J.-L.</i> Schaffung eines Rückhaltevolumens im Stausee Mattmark für den Hochwasserschutz	509
<i>Carstensen D., Bielitz E.</i> Hydraulische und morphologische Auswirkungen einer Hochwasserschutzmassnahme am Greifswalder Bodden	519
<i>Pichler F., Sereinig N.</i> Nachhaltige Gewässerbetreuung - Umsetzungsstrategien am Beispiel der Oberen Drau	531
<i>Graf J., Eugster M., Willi H.P.</i> Ganzheitlicher Hochwasserschutz am Beispiel Werdbach, Gemeinde Heiden AR	541
<i>Romang H., Kienholz H., Böll A.</i> Wildbach-Schutzmassnahmen in der Gefahren- und Risikobeurteilung	551
<i>Steinman F., Klasinc R., Banovec P.</i> Berechnungen der erwarteten Schadensgrösse bei Überflutungen hochwassergefährdeter Gebiete	561
<i>Sacher H., Friedeheim L., Friedeheim S.</i> Ausweisung von Überschwemmungsgebieten in Nordrhein-Westfalen - Ziele, Methodik und Ergebnisse	573

BAND 2 (Mitteilung 175)

Objektschutz, Geschiebemanagement	1
<i>Bollaert E., Schleiss A.</i> Physikalisch begründeter Ansatz zur Abschätzung von Felskolken infolge von Hochdruckstrahlen	3
<i>Miller Ch., Möller B., Glimm M.</i> Bemessung von Hochwasserschutzbauten im Hafen Hamburg	15
<i>Hengl M., Mangelsdorf J., Schaipp B.</i> Flussmorphologische Basis für die nachhaltige Stabilisierung der Salzachgrenzstrecke zwischen Bayern und Österreich	25
<i>Hegg Ch., Rickenmann D.</i> Geschiebetransport in Wildbächen - Erfahrungen aus 15 Jahren zeitlich hochaufgelösten Messungen	39
<i>Egli S.</i> Sohlstabilisierung der Grossen Aare in Interlaken mit offenem Deckwerk - ein Pilotprojekt für die Schweiz	49
<i>Lange D., Bezzola G.R.</i> Kombinierter Holz- und Geschieberückhalt in Aufweitungen am Fallbei- spiel Gürbe	57
<i>Schmidt A.P., Bezzola G.R.</i> Geschiebeabzug in Kraftwerkskanälen mit Hilfe von Wirbelröhren – Fallbeispiel Kraftwerk Schiffmühle	67
<i>Bobbe A., Horlacher H.-B., Möricke U.</i> Wasserbauliche Massnahmen zur Stabilisierung des Sedimenthaushaltes im Gewässerknoten Leipzig	77
<i>Bezzola G.R., Gantenbein S., Hollenstein R., Minor H.-E.</i> Verklausung von Brückenquerschnitten	87
<i>Bielitz E., Carstensen D.</i> Schutzvermögen von Grasnarben an wellenbelasteten Böschungen	99
<i>Maier Ch.</i> Oberflächensicherung eines überflutbaren Dammes durch Stahlnetze und durch dreidimensionale Stahlgittermatten	111
<i>Aufleger M., Schmutz M.</i> Eigendynamische Gewässeraufweitung - Methoden der Modellierung	121

Gerinnestabilität	131
<hr/>	
<i>Spycher E., Künzi R.</i> Mit moderner Hydraulik Auenbeschluss erwirken	133
<i>Vogel S.</i> Raue Rampen in aufgelöster Bauweise - ein modernes Konzept im naturnahen Gewässerausbau	141
<i>Hunzinger L.</i> Ein Überwachungsprogramm für den Stauraum Wettingen	153
<i>Blaschke A.P., Schmalfuss R., Steiner K.-H.</i> Einsatz innovativer Probenahme- und Messtechniken zur Untersuchung der Kolmationsprozesse im Donaustauraum Wien-Freudenau	163
<i>Drobir H.</i> Ein Fluss mit Zukunft	173
<i>Gebler R.-J.</i> Landschaftsgestaltung Neubau Kraftwerk Ruppoldingen an der Aare (CH)	183
<i>Palt S.M.</i> Entwicklung eines Dimensionierungskonzeptes für naturnahe Raue Rampen anhand von Naturuntersuchungen in Gebirgsflüssen	197
<i>Schaller T.</i> Ökologische Aufwertung als Folge eines verbesserten Hochwasserschutzes am Beispiel eines Renaturierungskonzeptes für den Fluss "L'Aire", Kt. Genf	209
<i>Hersberger D., Schleiss A.</i> Abschätzung der Kolktiefe entlang Uferschutzmauern in Flusskurven und Einfluss vertikaler Rauigkeitsrippen	215
<i>Patt H.</i> Signifikante Auswirkungen von wasserbaulichen Anlagen	225
<i>Vetsch D., Faeh R.</i> Sensitivitätsanalyse eines morphodynamischen numerischen Modells am Beispiel der Mündung des Alpenrheins in den Bodensee	235

Sanierung und Leistungsoptimierung von Wasserkraftanlagen	245
<i>Billeter P., Hager M.</i> Abnahmeversuche Erneuerung Kraftwerk Amsteg - In Situ Überprüfung von Modellversuchen und numerischen Simulationen des Triebwassersystems	247
<i>Prenner R.</i> Ermittlung der Hubkräfte bei einem Hydromatrix - Modul	257
<i>Campen F.</i> Modernisierung des Westharz - Talsperrensystems Beispiel Sösetalsperre - Ersatz der Grundablässe	269
<i>Betzliche V., König C., Könke C.</i> Rissfortschrittsberechnungen beim Standsicherheitsnachweis von Stau-mauern	279
<i>Peter M.</i> Verstärkung mit Mikropfählen	289
<i>Keller U., de Vries F.</i> Erneuerung Kraftwerk Wettingen: Der Einsatz von hydraulischen Modellversuchen im Planungsprozess des Wehrumbaus	297
<i>Geisinger U., Kalusa B.</i> Einsatz einer Rahmenschalung als wasserdichte Baugrubenum-schliessung bei der Sanierung des Tosbeckens der Lechstaustufe 18	307
<i>Beyer N., Dubois J., Lehmann G.</i> Hydraulische Berechnungen einer angepassten Hochwasserentlastung mit einem dreidimensionalen Strömungsmodell	317
<i>Adam B., Schwevers U., Dumont U.</i> Konsequenzen aus dem Verhalten abwandernder Fische für die Gestaltung funktionsfähiger Fischschutz- und -abstiegsanlagen	327
<i>Kienberger V., Schmid H.</i> Hydromatrix - Eine innovative Technologie der hydraulischen Energieerzeugung	337
<i>Deubelbeiss E., Stalder P., Müller U.</i> Regulierung des Vierwaldstättersees und Sanierung der Reusswehr-anlage in Luzern mit dem historischen Nadelwehr	347
<i>Lais A., Bezzola G.R.</i> Das Kolkproblem am Limmatwehr Dietikon	357

<i>Heigerth G., Gökler G.</i> Das Kleinkraftwerk der Viktor-Kaplan-Akademie - von Tradition zu Innovation	367
Überwachung von Wasserkraftanlagen, Risikomanagement	377
<i>Geier R., Lutz H.</i> Überwachungskonzept für Talsperren auf Basis ambienter Schwingungsmessungen	379
<i>Martin H., Pohl R.</i> Neue Aspekte der hydraulisch-hydrologischen Talsperrensicherheit unter Einbeziehung der Zuverlässigkeit von Verschlussorganen	389
<i>Perzmaier S., Aufleger M., Dornstädter J.</i> Leckageortung mit Hilfe Verteilter Faseroptischer Temperaturmessungen - Feldversuche zur Weiterentwicklung der Aufheizmethode	399
<i>Horlacher H.-B., Kittler J., Müller U., Standfuss M.</i> Neue Aspekte bei der Überwachung von Gewichtsstaumauern in Sachsen	409
<i>Bauder A., Funk M., Bösch H.</i> Glaziologische Untersuchungen am Glacier de Giétro im Zusammenhang mit der Sicherheit der Stauanlage Mauvoisin	419
<i>Bettzieche V., Heitefuss C.</i> Monitoring als Grundlage einer kostengünstigen Talsperrensanierung	433
<i>Wolf M.</i> Innovative Lösungen für die Bewirtschaftung von Staubecken	445
<i>Conrad M., Aufleger M., Malkawi A.I.H.</i> Das Temperaturverhalten von zwei Walzbeton-Staumauern in Jordanien	457
<i>Laufer F., Macher S.</i> A Risk-Based Approach to the Management of Hydro Assets - Case Study: Emmenweid Hydropower Plant	467
<i>Schmidiger R.</i> The R.O.T. Solution - the business approach to hydropower plant rehabilitation	477
<i>Meier J.</i> Grundlegende Sicherheitsaspekte für Bau und Betrieb von maschinellen Kraftwerksanlagen	487