**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

**Band:** 108 (2016)

Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 24.10.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch



# 108. Jahrgang 2016

Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie» **ISSN 0377-905X Redaktion:** Roger Pfammatter, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes **Gestaltung, Redaktionssekretariat und Anzeigenberatung:** Manuel Minder

Verlag und Administration: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband · Rütistrasse 3a · CH-5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 Fax 056 221 10 83 · info@swv.ch · www.swv.ch · Postcheckkonto Zürich: 80-32217-0 · «Wasser Energie Luft»

Inserateverwaltung: Manuel Minder · Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)
Rütistrasse 3a · 5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 · Fax 056 221 10 83 · E-Mail: manuel.minder@swv.ch

Druck: Binkert Buag AG · Baslerstrasse 15 · 5080 Laufenburg

«Wasser Energie Luft» ist offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes **(SWV)** und seiner Gruppen: Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Rheinverband und des Schweizerischen Talsperrenkomitees

Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naher-

## Inhalt/Table des matières Verzeichnis nach Stichworten

verzeichnis nach Stichwor	ten		holung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung		
			im suburbanen Raum Opfikon		
	Seite	Heft		303	4
Institutionen, Personen - SWV			Bogii darari, Nichast Felix, Buchecker Matthias	000	4
Jahresbericht 2015 des Schweizerischen			Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild u	ınd	
Wasserwirtschaftsverbandes			die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung		
SWV	139	2	bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen		
			Schalko Isabella, Arnold Florian, Demarchi Liliana,		
Rapport annuel 2015 de l'Association suisse				207	3
pour l'aménagement des eaux					
ASAE	146	2	Wasserbau – Feststofftransport		
			Strategien zur Geschiebebewirtschaftung im		
Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des			Zusammenhang mit dem Klimawandel		
Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes			Scheuner Thomas, Wegmann Barbara,		
vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis	0.10		Schwab Severin, Schertenleib Adrian	25	1
SWV	312	4	France Marray Detay and die MDM Codineest		
Dunaha washal 105 kma Annambiléa sésésala da			Eugen Meyer-Peter und die MPM-Sediment-		
Procès-verbal 105ème Assemblée générale de			transport-Formel	107	0
l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du Jeudi, 1 septembre 2016 à Brigue-Glis			Hager Willi H.	127	2
ASAE	315	4	Schwemmholztransport während des Hochwasserereig	<b>a</b>	
AGAL	313	4	nisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	9-	
Technik, Wissenschaft - Maschinentechnik			Rickli Christian, Böckli Martin, Badoux Alexandre,		
Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und			Rickenmann Dieter, Zurbrügg Salome,		
Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen –				225	3
Ein Forschungsprojekt am KW Fieschertal			The state of the s		Ü
Abgottspon André, Felix David, Boes Robert,			Wasserbau - Flussbau		
Staubli Thomas	9	1	25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas		
			Jäggi Martin, Schaffner Hans-Peter,		
Bemessung von Sicherheits-Abschlussorganen			Leuthold Barbara	121	2
Gilgen Alexander, Meier Jürg	95	2			
			Wasserbau - Hochwasserschutz		
Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produkt	te-		Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri		
sicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf			Züst Markus	32	1
den Betrieb und die Konstruktion					
Dändliker Christoph, Meier Jürg	203	3	Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten		
Harris Brown Lawrence Market Control			im Kanton Uri aus Sicht des Bundes		
Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse			Willi Hans Peter, Gertsch Eva, Schertenleib Adrian,	00	_
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 –			Scapozza Carlo	33	1
Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturz-			Der Schächen: Ereignisse und Massnahmen		
ereignisse Andres Norina, Badoux Alexandre, Hegg Christoph	1	1	Flury Stefan	35	1
Andres Norma, Badoux Alexandre, Hegg Christoph		'	Tidry Sterair	33	
Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflus	sen		Der «Urner Talboden» muss sicherer werden		
die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung			Philipp Ernst	37	1
Maidl Elisabeth, Andres Norina, Badoux Alexandre,				01	•
Buchecker Matthias	297	4	Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen?		
			Frauchiger Roger, Scherrer Simon	39	1
Umwelt, Raumplanung - Naturschutz					
Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen			Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden»		
Raum – das Beispiel Chriesbach			Müller Urs, Gisler Peter	41	1
Von Lindern Eike, Schirmer Mario, Lichtensteiger					
Thomas, Bryner Andri, Tobias Robert	63	1	Beherrschung Überlastfall und Überflutungsmodellieru	ng	
			Schatzmann Markus, Schenk Dominik	45	1
Wasserkraft: Zwischen wirtschaftlicher Misere und					
Umweltforderungen – Ein Streitgespräch			Modelluntersuchungen Schächen und daraus		
Heusser Daniel, Pfammatter Roger	221	3	abgeleitete Massnahmen		
			Jäggi Martin, Junker Marius	47	1

	Seite	Heft		Seite	Heft
Die Umwelt und ihr Stellenwert im Hochwasser- schutzprojekt			Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?		
Könitzer Christoph	51	1	Björnsen Gurung Astrid, Borsdorf Axel, Füreder Leopold, Kienast Felix, Matt Peter, Scheidegger		
Gestalterische Aspekte Sigrist Pascal	53	1	Christoph, Schmicker Lukas, Zappa Massimiliano, Volkart Kathrin	195	3
Bollwerke gegen Reuss und Schächen	5.4		Wasserkraft - Wasserkraftanlagen Schweiz		
Bachmann Werner, Stärk Rolf	54	1	Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière		
Das Projekt wird Realität, Bauausführung Gisler Peter	56	1	Heller Philippe, Benoît Mailler, Feller Isabelle, Blasi Fabio, Lafrikh Saïda, Kolly Jean-Claude	87	2
Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisation Epp Fritz, Philipp Ernst	ien 61	1	Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innert- kirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau		
Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss Näf-Huber Daniel, Scherrer Simon, Wetter Oliver, Specker Thomas, Oplatka Matthias,			Stamm Jan, Kost Markus, Wildi Tobias, Grand Ralf, Fankhauser Andres	181	3
Eisenhut Natascha	109	2	Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasser- kraftwerken		
Was macht Hochwasserschutzprojekte erfolgreich? Suter Hannes, Thomi Luzius, Weingartner Rolf,			Wipfli Dominik, Keller Josef	257	4
Zischg Andreas	115	2	Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter		
«Inbetriebnahme» der Hochwasserausleitung am Nidlaubach SZ			schwierigen Marktbedingungen Rouge Nicolas, Valluy Bernard, Bircher Alexandre,		
Herzog Beatrice, Speerli Jürg	233	3	Bernard Olivier, Géhant Benoît	261	4
Analyse der physischen Vulnerabilität von Wohn- gebäuden gegenüber feststoffführenden Über- schwemmungen			Stochastische Methode zur Optimierung der Einsatz- planung von Wasserkraftwerken Lüthi Anton	267	4
Seiler Martin, Vetsch David	237	3	Wasserkraft - Wasserrecht	201	7
Wasserbau - Hydrologie			Der Wasserzins – Reformbedarf im neuen Marktumfe	ld	
Verifizierung von Pegel-Abfluss-Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau			Pfammatter Roger,Piot Michel	173	3
Farshi Davood, Lienert Christophe	291	4	Reformbedarf bei Strommarkt und Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016	S,	
Wasserkraft - Ökologie			in Brig		
Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für frag- mentierte Gewässer?			Baader Caspar	309	4
Baier Eva, Peter Armin, Möckli Heinz	103	2	Wasserkreislauf – Hydrologie Zur Bedeutung von Mehrzweckspeichern in der		
Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie			Schweiz – Anpassung an den Klimawandel Thut Walter K., Weingartner Rolf, Schädler Bruno	187	3
Tanno David, Wächter Kurt, Schmidlin Stephanie	277	4	Auswirkungen des Klimawandels auf Hydrologie		
Impacts des prises d'eau alpines sur les éco- systèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire			und Wasserwirtschaft im Alpenraum Weingartner Rolf	273	4
Gabbud Chrystelle, Lane Stuart	285	4			
Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer?	103	2			
Baier Eva, Peter Armin, Möckli Heinz	100	۷			

## Verzeichnis der Autoren

verzeichnis der Autoren			Björnsen Gurung Astrid · Alpine Pumpspeicherung –		
	Seite	Heft	Quo vadis?	195	
A	Seite	пен	Blasi Fabio · Solutions constructives au problème		
Abgottspon André · Schwebstoffe, hydroabrasiver			d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine		
Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-			à Rossinière	87	
turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1	4 1 1 3 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	01	
Andrea Nerina Harrattara de index Calcusia			Boes Robert · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschle	eiss	
Andres Norina · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hoch-			und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in		
wasser und Sturzereignisse	1	1	Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	
			Boes Robert · Einfluss der Wasserführung auf das		
Andres Norina · Leben mit Naturgefahren: welche			Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen –		
Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der			Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen		
Schweizer Bevölkerung?	297	4	oberhalb von Wasserfällen	207	
Arnold Florian · Einfluss der Wasserführung auf das			Päakli Martin - Sahwammhalatrananart währand		
Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen -			Böckli Martin · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im		
Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen			Einzugsgebiet der Emme	225	
oberhalb von Wasserfällen	207	3	Ellizugsgebiet dei Ellime	220	
ASAE · Rapport annuel 2015 de l'Association			Bögli Sarah · Welchen Stellenwert haben Gewässer		
suisse pour l'aménagement des eaux	146	2	bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naher-		
			holungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	
ASAE · Procès-verbal 105ème Assemblée générale			Borsdorf Axel · Alpine Pumpspeicherung –		
de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du Jeudi, 1 septembre 2016 à Brigue-Glis	315	4	Quo vadis?	195	
В			Bryner Andri · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierur		
Baader Caspar · Reformbedarf bei Strommarkt und			im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	
Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016, in Brig	309	4	Buchecker Matthias · Leben mit Naturgefahren:		
1. September 2010, in bing	000		welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vor-		
Bachmann Werner · Bollwerke gegen Reuss			sorge der Schweizer Bevölkerung?	297	
und Schächen	54	1			
			Buchecker Matthias · Welchen Stellenwert haben Ge-		
Badoux Alexandre · Unwetterschäden in der Schweiz	2		wässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur		
im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hoch- wasser und Sturzereignisse	1	1	Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	
wasser and starzereignisse		•	D		
Badoux Alexandre · Schwemmholztransport während			Dändliker Christoph · Rechenreinigungsmaschinen –		
des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im			Einflüsse des Produktesicherheitsgesetzes und der		
Einzugsgebiet der Emme	225	3	Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die		
Badoux Alexandre · Leben mit Naturgefahren:			Konstruktion	203	
welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vor-			5		
sorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4	Demarchi Liliana · Einfluss der Wasserführung auf		
-			das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserent-		
Baier Eva · Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung			nahmen oberhalb von Wasserfällen	207	
für fragmentierte Gewässer?	103	2		201	
Benoît Mailler · Solutions constructives au problème			E		
d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine			Eisenhut Natascha · Hochwasserschutz Zürich –		
à Rossinière	87	2	Seestände und Abfluss	109	
Parnard Oliviar Dorfarmanachasis to Instandbul			Epp Fritz · Verbesserte Zusammenarbeit mit		
Bernard Olivier · Performancebasierte Instandhal- tung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraft-			Notfallorganisationen	61	
anlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4			
			F		
Bircher Alexandre · Performancebasierte Instand-			Fankhauser Andres · Aufwertung der Kraftwerke		
haltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasser-			Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von		
kraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	

Seite Heft

	Seite	Heft		Seite	Heft
Farshi Davood · Verifizierung von Pegel-Abfluss- Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau	291	4	Hiller Priska Helene · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserent-		
Felix David · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleis und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	s 9	1	nahmen oberhalb von Wasserfällen  J	207	3
Feller Isabelle · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine			Jäggi Martin · Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen	47	1
à Rossinière	87	2	Jäggi Martin ⋅ 25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas	121	2
Flury Stefan · Der Schächen: Ereignisse und Mass- nahmen	35	1	Junker Marius · Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen	47	1
Frauchiger Roger · Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen?	39	1	K Keller Josef · Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken	257	4
Füreder Leopold · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3	Kienast Felix · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<b>G</b> Gabbud Chrystelle · Impacts des prises d'eau alpines sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire	285	4	Kienast Felix · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naher- holungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	4
Géhant Benoît · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	Kolly Jean-Claude · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2
Gertsch Eva · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes	33	1	Kost Markus · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3
Gilgen Alexander · Bemessung von Sicherheits- Abschlussorganen	95	2	Könitzer Christoph · Die Umwelt und ihr Stellenwert im Hochwasserschutzprojekt	51	1
Gisler Peter · Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden»	41	1	L	31	
Gisler Peter · Das Projekt wird Realität, Bauausführung		1	Lafrikh Saïda · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2
Grand Ralf · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2  und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3	Lichtensteiger Thoma · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das		
H			Beispiel Chriesbach	63	1
Hager Willi H. · Eugen Meyer-Peter und die MPM-Sedimenttransport-Formel	127	2	Lienert Christophe · Verifizierung von Pegel-Abfluss- Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau	291	4
Hegg Christoph · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hoch- wasser und Sturzereignisse	1	1	Lüthi Anton · Stochastische Methode zur Optimierung der Einsatzplanung von Wasserkraftwerken	267	4
Heller Philippe · Solutions constructives au problèm d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2	M Maidl Elisabeth · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4
Herzog Beatrice · «Inbetriebnahme» der Hoch- wasserausleitung am Nidlaubach SZ	233	3	Matt Peter · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
Heusser Daniel · Wasserkraft: Zwischen wirtschaftliche Misere und Umweltforderungen – Ein Streitgespräch	er 221	3	Meier Jürg · Bemessung von Sicherheits- Abschlussorganen	95	2

<sup>«</sup>Wasser Energie Luft» – 108. Jahrgang, 2016, CH-5401 Baden

	Seite	Heft		Seite	Heft
Meier Jürg · Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produktesicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb			Schaffner Hans-Peter · 25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas	121	2
und die Konstruktion  Möckli Heinz · Die Fischtreppe Steffstep – eine	203	3	Schalko Isabella · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasser- fällen – Restwasserbestimmung bei Wasserent-		
Lösung für fragmentierte Gewässer?	103	2	nahmen oberhalb von Wasserfällen	207	3
Müller Urs · Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden»	41	1	Schatzmann Markus · Beherrschung Überlastfall und Überflutungsmodellierung	45	1
N Näf-Huber Daniel · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2	Schädler Bruno · Zur Bedeutung von Mehrzweck- speichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3
<b>O</b> <i>Oplatka Matthias</i> · Hochwasserschutz Zürich –			Scheidegger Christoph · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
Seestände und Abfluss	109	2	Schenk Dominik · Beherrschung Überlastfall und Überflutungsmodellierung	45	1
P Peter Armin · Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer?	103	2	Scherrer Simon · Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen?	39	1
<i>Pfammatter Roger</i> · Der Wasserzins – Reformbedarf im neuen Marktumfeld	173	3	Scherrer Simon · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2
Pfammatter Roger · Wasserkraft: Zwischen wirtschaftlicher Misere und Umweltforderungen – Ein Streitgespräch	221	3	Schertenleib Adrian · Strategien zur Geschie- bebewirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
Philipp Ernst · Der «Urner Talboden» muss sicherer werden	37	1	Schertenleib Adrian · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes 33		1
Philipp Ernst · Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen  Piot Michel · Der Wasserzins – Reformbedarf im	61	1	Scheuner Thomas · Strategien zur Geschiebe- bewirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
neuen Marktumfeld	173	3	Schirmer Mario · Erfolgskontrolle einer Bach- revitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel		
R Rickenmann Dieter · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014			Chriesbach	63	1
im Einzugsgebiet der Emme  Rickli Christian· Schwemmholztransport während	225	3	Schmidlin Stephanie · Stranden von Wasserwirbel- losen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4
des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3	Schmocker Lukas · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
Rouge Nicolas · Performancebasierte Instand- haltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasser- kraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	Schwab Severin · Strategien zur Geschiebebewirt- schaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
Ruiz-Villanueva Virginia · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 20	14 225	3	Seiler Martin · Analyse der physischen Vulnerabilität von Wohngebäuden gegenüber feststoffführenden Überschwemmungen	237	3
im Einzugsgebiet der Emme	220	J	Sigrist Pascal · Gestalterische Aspekte	53	1
Scapozza Carlo · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes	33	1	Specker Thomas · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2

	Seite	Heft		Seite	Heft
0			***		
Speerli Jürg · «Inbetriebnahme» der Hochwasserausleitung am Nidlaubach SZ	233	3	W Wächter Kurt · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4
Stamm Jan · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2				211	4
und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3	Wegmann Barbara · Strategien zur Geschiebebe- wirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
Staubli Thomas · Schwebstoffe, hydroabrasiver					
Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in Forschungsprojekt am			Weingartner Rolf · Was macht Hochwasser- schutzprojekte erfolgreich?	115	2
KW Fieschertal	9	1			_
Stärk Rolf · Bollwerke gegen Reuss und Schächen	54	1	Weingartner Rolf · Zur Bedeutung von Mehr- zweckspeichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3
Stoffel Markus · Schwemmholztransport während des			Weignest an Delf. Association area des Misse		
Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3	Weingartner Rolf · Auswirkungen des Klima- wandels auf Hydrologie und Wasserwirtschaft im Alpenraum	273	4
Stuart Lane · Impacts des prises d'eau alpines			min upomadm	2,0	
Sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion Sédimentaire	285	4	Wetter Oliver · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2
Suter Hannes · Was macht Hochwasserschutz-			Wildi Tobias · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2		
Projekte erfolgreich?	115	2	und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen		
SWV · Jahresbericht 2015 des Schweizerischen			Lösungen im Kraftwerksbau	181	3
Wasserwirtschaftsverbandes	139	2	Willi Hans Peter · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus		
SWV · Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes			Sicht des Bundes	33	1
vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis	312	4	Wipfli Dominik · Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken	257	4
To a second seco					
Tanno David · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4	<b>Z</b> Zappa Massimiliano · Alpine Pumpspeicherung –  Quo vadis?	195	3
Tobias Robert · Erfolgskontrolle einer Bachre-			Quo vaus:	100	J
Vitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach 63		1	Zischg Andreas · Was macht Hochwasserschutz- projekte erfolgreich?	115	2
Thomi Luzius · Was macht Hochwasserschutz-			Zurbrügg Salome · Schwemmholztransport		
Projekte erfolgreich?	115	2	während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3
Thut Walter K. · Zur Bedeutung von Mehrzweck-			70 A Martin a Haalin aan aan ah Martin ah		
Speichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3	Züst Markus · Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri	32	1
V					
Valluy Bernard · Performancebasierte Instand-					
<sup>h</sup> altung zur Sicherung der Rentabilität von Wasser- <sup>kr</sup> aftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4			
Vetsch David · Analyse der physischen Vulnerabilität					
<sup>Vo</sup> n Wohngebäuden gegenüber feststoffführenden Überschwemmungen	237	3			
Volkart Kathrin · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	105	0			
NO VAUIS!	195	3			
Von Lindern Eike · Erfolgskontrolle einer Bachrevita- lisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	1			