

**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. 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:** 06.02.2025

**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

# Inhalt/Table des matières Verzeichnis nach Stichworten

Seite Heft

Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon

*Bögli Sarah, Kienast Felix, Buchecker Matthias* 303 4

Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen  
*Schalko Isabella, Arnold Florian, Demarchi Liliانا, Hiller Priska Helene, Boes Robert* 207 3

### Wasserbau – Feststofftransport

Strategien zur Geschiebebewirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel  
*Scheuner Thomas, Wegmann Barbara, Schwab Severin, Schertenleib Adrian* 25 1

Eugen Meyer-Peter und die MPM-Sedimenttransport-Formel  
*Hager Willi H.* 127 2

Schwemmholtztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme  
*Rickli Christian, Böckli Martin, Badoux Alexandre, Rickenmann Dieter, Zurbrügg Salome, Ruiz-Villanueva Virginia, Stoffel Markus* 225 3

### Wasserbau – Flussbau

25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas  
*Jäggi Martin, Schaffner Hans-Peter, Leuthold Barbara* 121 2

### Wasserbau – Hochwasserschutz

Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri  
*Züst Markus* 32 1

Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes  
*Willi Hans Peter, Gertsch Eva, Schertenleib Adrian, Scapozza Carlo* 33 1

Der Schächen: Ereignisse und Massnahmen  
*Flury Stefan* 35 1

Der «Urner Talboden» muss sicherer werden  
*Philipp Ernst* 37 1

Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen?  
*Frauchiger Roger, Scherrer Simon* 39 1

Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden»  
*Müller Urs, Gisler Peter* 41 1

Beherrschung Überlastfall und Überflutungsmodellierung  
*Schatzmann Markus, Schenk Dominik* 45 1

Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen  
*Jäggi Martin, Junker Marius* 47 1

## Institutionen, Personen – SWV

Jahresbericht 2015 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes  
*SWV* 139 2

Rapport annuel 2015 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux  
*ASAE* 146 2

Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis  
*SWV* 312 4

Procès-verbal 105ème Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du Jeudi, 1 septembre 2016 à Brigue-Glis  
*ASAE* 315 4

## Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik

Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – Ein Forschungsprojekt am KW Fieschertal  
*Abgottspon André, Felix David, Boes Robert, Staubli Thomas* 9 1

Bemessung von Sicherheits-Abschlussorganen  
*Gilgen Alexander, Meier Jürg* 95 2

Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produktsicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die Konstruktion  
*Dändliker Christoph, Meier Jürg* 203 3

## Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse

Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse  
*Andres Norina, Badoux Alexandre, Hegg Christoph* 1 1

Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?  
*Maidl Elisabeth, Andres Norina, Badoux Alexandre, Buchecker Matthias* 297 4

## Umwelt, Raumplanung – Naturschutz

Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach  
*Von Lindern Eike, Schirmer Mario, Lichtensteiger Thomas, Bryner Andri, Tobias Robert* 63 1

Wasserkraft: Zwischen wirtschaftlicher Misere und Umweltforderungen – Ein Streitgespräch  
*Heusser Daniel, Pfammatter Roger* 221 3

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



# Verzeichnis der Autoren

Seite Heft

	Seite	Heft		Seite	Heft
<b>A</b>			<i>Björnsen Gurung Astrid</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<i>Abgottspon André</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1	<i>Blasi Fabio</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2
<i>Andres Norina</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	1	1	<i>Boes Robert</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1
<i>Andres Norina</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4	<i>Boes Robert</i> · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen	207	3
<i>Arnold Florian</i> · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen	207	3	<i>Böckli Martin</i> · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3
ASAE · Rapport annuel 2015 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux	146	2	<i>Bögli Sarah</i> · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungs-nutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	4
ASAE · Procès-verbal 105ème Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du Jeudi, 1 septembre 2016 à Brigue-Glis	315	4	<i>Borsdorf Axel</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<b>B</b>			<i>Bryner Andri</i> · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	1
<i>Baader Caspar</i> · Reformbedarf bei Strommarkt und Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016, in Brig	309	4	<i>Buchecker Matthias</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4
<i>Bachmann Werner</i> · Bollwerke gegen Reuss und Schächen	54	1	<i>Buchecker Matthias</i> · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungs-nutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	4
<i>Badoux Alexandre</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	1	1	<b>D</b>		
<i>Badoux Alexandre</i> · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3	<i>Dändliker Christoph</i> · Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produktesicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die Konstruktion	203	3
<i>Badoux Alexandre</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4	<i>Demarchi Liliana</i> · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen	207	3
<i>Baier Eva</i> · Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer?	103	2	<b>E</b>		
<i>Benoît Mailler</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2	<i>Eisenhut Natascha</i> · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2
<i>Bernard Olivier</i> · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	<i>Epp Fritz</i> · Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen	61	1
<i>Bircher Alexandre</i> · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	<b>F</b>		
			<i>Fankhauser Andres</i> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3

	Seite	Heft		Seite	Heft
<i>Farshi Davood</i> · Verifizierung von Pegel-Abfluss-Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau	291	4	<i>Hiller Priska Helene</i> · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen	207	3
<i>Felix David</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1	<b>J</b>		
<i>Feller Isabelle</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2	<i>Jäggi Martin</i> · Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen	47	1
<i>Flury Stefan</i> · Der Schächen: Ereignisse und Massnahmen	35	1	<i>Jäggi Martin</i> · 25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas	121	2
<i>Frauchiger Roger</i> · Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen?	39	1	<i>Junker Marius</i> · Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen	47	1
<i>Füreder Leopold</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3	<b>K</b>		
<b>G</b>			<i>Keller Josef</i> · Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken	257	4
<i>Gabbud Chrystelle</i> · Impacts des prises d'eau alpines sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire	285	4	<i>Kienast Felix</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<i>Géhart Benoît</i> · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4	<i>Kienast Felix</i> · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303	4
<i>Gertsch Eva</i> · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes	33	1	<i>Kolly Jean-Claude</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2
<i>Gilgen Alexander</i> · Bemessung von Sicherheits-Abschlussorganen	95	2	<i>Kost Markus</i> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3
<i>Gisler Peter</i> · Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden»	41	1	<i>Könitzer Christoph</i> · Die Umwelt und ihr Stellenwert im Hochwasserschutzprojekt	51	1
<i>Gisler Peter</i> · Das Projekt wird Realität, Bauausführung	56	1	<b>L</b>		
<i>Grand Ralf</i> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3	<i>Lafrikh Saïda</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2
<b>H</b>			<i>Lichtensteiger Thoma</i> · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	1
<i>Hager Willi H.</i> · Eugen Meyer-Peter und die MPM-Sedimenttransport-Formel	127	2	<i>Lienert Christophe</i> · Verifizierung von Pegel-Abfluss-Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau	291	4
<i>Hegg Christoph</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	1	1	<i>Lüthi Anton</i> · Stochastische Methode zur Optimierung der Einsatzplanung von Wasserkraftwerken	267	4
<i>Heller Philippe</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2	<b>M</b>		
<i>Herzog Beatrice</i> · «Inbetriebnahme» der Hochwasserausleitung am Nidlaubach SZ	233	3	<i>Maidl Elisabeth</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4
<i>Heusser Daniel</i> · Wasserkraft: Zwischen wirtschaftlicher Misere und Umweltforderungen – Ein Streitgespräch	221	3	<i>Matt Peter</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
			<i>Meier Jürg</i> · Bemessung von Sicherheits-Abschlussorganen	95	2

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

	Seite	Heft		Seite	Heft
<i>Speerli Jürg</i> · «Inbetriebnahme» der Hochwasser- ausleitung am Nidlaubach SZ	233	3	<b>W</b> <i>Wächter Kurt</i> · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4
<i>Stamm Jan</i> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innerkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3	<i>Wegmann Barbara</i> · Strategien zur Geschiebebe- wirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
<i>Staubli Thomas</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1	<i>Weingartner Rolf</i> · Was macht Hochwasser- schutzprojekte erfolgreich?	115	2
<i>Stärk Rolf</i> · Bollwerke gegen Reuss und Schächen	54	1	<i>Weingartner Rolf</i> · Zur Bedeutung von Mehr- zweckspeichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3
<i>Stoffel Markus</i> · Schwemmholtztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugs- gebiet der Emme	225	3	<i>Weingartner Rolf</i> · Auswirkungen des Klima- wandels auf Hydrologie und Wasserwirtschaft im Alpenraum	273	4
<i>Stuart Lane</i> · Impacts des prises d'eau alpines sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire	285	4	<i>Wetter Oliver</i> · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2
<i>Suter Hannes</i> · Was macht Hochwasserschutz- projekte erfolgreich?	115	2	<i>Wildi Tobias</i> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innerkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3
SWV · Jahresbericht 2015 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	139	2	<i>Willi Hans Peter</i> · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes	33	1
SWV · Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis	312	4	<i>Wipfli Dominik</i> · Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken	257	4
<b>T</b>			<b>Z</b>		
<i>Tanno David</i> · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4	<i>Zappa Massimiliano</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<i>Tobias Robert</i> · Erfolgskontrolle einer Bachre- vitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach 63		1	<i>Zischg Andreas</i> · Was macht Hochwasserschutz- projekte erfolgreich?	115	2
<i>Thomi Luzius</i> · Was macht Hochwasserschutz- projekte erfolgreich?	115	2	<i>Zurbrügg Salome</i> · Schwemmholtztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3
<i>Thut Walter K.</i> · Zur Bedeutung von Mehrzweck- speichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3	<i>Züst Markus</i> · Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri	32	1
<b>V</b>					
<i>Valluy Bernard</i> · Performancebasierte Instand- haltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasser- kraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4			
<i>Vetsch David</i> · Analyse der physischen Vulnerabilität von Wohngebäuden gegenüber feststoffführenden Überschwemmungen	237	3			
<i>Volkart Kathrin</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3			
<i>Von Lindern Eike</i> · Erfolgskontrolle einer Bachre- vitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	1			