

**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:** 21.02.2026

**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

### **Institutionen, Personen – SWV**

Jahresbericht 2015 des Schweizerischen  
Wasserwirtschaftsverbandes  
SWV

Seite Heft

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

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

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

**Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik**  
Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und  
Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen –  
Ein Forschungsprojekt am KW Fieschertal  
*Abgottspion André, Felix David, Boes Robert,  
Staubli Thomas*

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

Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produkte-  
sicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf  
den Betrieb und die Konstruktion  
*Dändliker Christoph, Meier Jürg*

### **Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse**

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

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

### **Umwelt, Raumplanung – Naturschutz**

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

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

Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naher-  
holung? 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 Liliana,  
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-Sediment-  
transport-Formel  
*Hager Willi H.*

127 2

Schwemmholztransport während des Hochwasserereig-  
nisses 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

Die Umwelt und ihr Stellenwert im Hochwasserschutzprojekt <i>Könitzer Christoph</i>	51	<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	<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	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	Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken <i>Wipfli Dominik, Keller Josef</i>	257	4
Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen <i>Epp Fritz, Philipp Ernst</i>	61	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	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	<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	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	<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	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	<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
Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie <i>Tanno David, Wächter Kurt, Schmidlin Stephanie</i>	277	Auswirkungen des Klimawandels auf Hydrologie und Wasserwirtschaft im Alpenraum <i>Weingartner Rolf</i>	273	4
Impacts des prises d'eau alpines sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire <i>Gabbud Chrystelle, Lane Stuart</i>	285	<b>Wasserbau – Hydrologie</b> Der Wasserzins – Reformbedarf im neuen Marktumfeld <i>Pfammatter Roger, Piot Michel</i>	173	3
Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer? <i>Baier Eva, Peter Armin, Möckli Heinz</i>	103	Zur Bedeutung von Mehrzweckspeichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel <i>Thut Walter K., Weingartner Rolf, Schädler Bruno</i>	187	3

## Verzeichnis der Autoren

Seite Heft

### A

*Abgottsporn André* · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal

Seite Heft

9 1

*Andres Norina* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse

1 1

*Andres Norina* · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?

297 4

*Arnold Florian* · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen

207 3

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

146 2

*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

### B

*Baader Caspar* · Reformbedarf bei Strommarkt und Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016, in Brig

309 4

*Bachmann Werner* · Bollwerke gegen Reuss und Schächen

54 1

*Badoux Alexandre* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse

1 1

*Badoux Alexandre* · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme

225 3

*Badoux Alexandre* · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?

297 4

*Baier Eva* · Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer?

103 2

*Benoît Mailler* · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière

87 2

*Bernard Olivier* · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen

261 4

*Bircher Alexandre* · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen

261 4

*Björnsen Gurung Astrid* · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?

195 3

*Blasi Fabio* · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière

87 2

*Boes Robert* · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal

9 1

*Boes Robert* · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen

207 3

*Böckli Martin* · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme

225 3

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

303 4

*Borsdorf Axel* · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?

195 3

*Bryner Andri* · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach

63 1

*Buchecker Matthias* · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?

297 4

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

303 4

### D

*Dändliker Christoph* · Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produktesicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die Konstruktion

203 3

*Demarchi Liliana* · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen

207 3

### E

*Eisenhut Natascha* · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss

109 2

*Epp Fritz* · Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen

61 1

### F

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



	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> · Strandten von Wasserwirbeln bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4
<i>Piot Michel</i> · Der Wasserzins – Reformbedarf im neuen Marktumfeld	173	3	<i>Schmocke 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> · Schwemmholttransport 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> · Schwemmholttransport 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> · Schwemmholttransport 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
<b>Speerli Jürg</b> · «Inbetriebnahme» der Hochwasser-ausleitung am Nidlaubach SZ	233	3	<b>W</b>		
<b>Stamm Jan</b> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3	<b>Wächter Kurt</b> · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4
<b>Staubli Thomas</b> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1	<b>Wegmann Barbara</b> · Strategien zur Geschiebebe-wirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel	25	1
<b>Stärk Rolf</b> · Bollwerke gegen Reuss und Schächen	54	1	<b>Weingartner Rolf</b> · Was macht Hochwasserschutzprojekte erfolgreich?	115	2
<b>Stoffel Markus</b> · Schwemmholttransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugs-gebiet der Emme	225	3	<b>Weingartner Rolf</b> · Zur Bedeutung von Mehr-zweckspeichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3
<b>Stuart Lane</b> · Impacts des prises d'eau alpines sur les écosystèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire	285	4	<b>Weingartner Rolf</b> · Auswirkungen des Klima-wandels auf Hydrologie und Wasserwirtschaft im Alpenraum	273	4
<b>Suter Hannes</b> · Was macht Hochwasserschutz-projekte erfolgreich?	115	2	<b>Wetter Oliver</b> · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109	2
<b>SWV</b> · Jahresbericht 2015 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	139	2	<b>Wildi Tobias</b> · Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innertkirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau	181	3
<b>SWV</b> · Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis	312	4	<b>Willi Hans Peter</b> · Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes	33	1
<b>T</b>			<b>Wipfli Dominik</b> · Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasserkraftwerken	257	4
<b>Tanno David</b> · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4	<b>Z</b>		
<b>Tobias Robert</b> · Erfolgskontrolle einer Bachre-vitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach 63			<b>Zappa Massimiliano</b> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3
<b>Thomi Luzius</b> · Was macht Hochwasserschutz-Projekte erfolgreich?	115	2	<b>Zischg Andreas</b> · Was macht Hochwasserschutz-projekte erfolgreich?	115	2
<b>Thut Walter K.</b> · Zur Bedeutung von Mehrzweck-speichern in der Schweiz – Anpassung an den Klimawandel	187	3	<b>Zurbrügg Salome</b> · Schwemmholttransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3
<b>V</b>			<b>Züst Markus</b> · Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri	32	1
<b>Valluy Bernard</b> · Performancebasierte Instand-haltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasser-kraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4			
<b>Vetsch David</b> · Analyse der physischen Vulnerabilität von Wohngebäuden gegenüber feststoffführenden Überschwemmungen	237	3			
<b>Volkart Kathrin</b> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195	3			
<b>Von Lindern Eike</b> · Erfolgskontrolle einer Bachrevita-lisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63	1			