



# 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		Seite	Heft
<b>Institutionen, Personen – SWV</b>					
Jahresbericht 2015 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes SWV	139	2	Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naher- holung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon <i>Bögli Sarah, Kienast Felix, Buchecker Matthias</i>	303	4
Rapport annuel 2015 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux ASAE	146	2	Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen <i>Schalko Isabella, Arnold Florian, Demarchi Liliana, Hiller Priska Helene, Boes Robert</i>	207	3
Protokoll 105. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 1. September 2016, in Brig-Glis SWV	312	4	<b>Wasserbau – Feststofftransport</b> Strategien zur Geschiebebewirtschaftung im Zusammenhang mit dem Klimawandel <i>Scheuner Thomas, Wegmann Barbara, Schwab Severin, Schertenleib Adrian</i>	25	1
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	Eugen Meyer-Peter und die MPM-Sediment- transport-Formel <i>Hager Willi H.</i>	127	2
<b>Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik</b>					
Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Peltonturbinen – Ein Forschungsprojekt am KW Fieschertal <i>Abgottspon André, Felix David, Boes Robert, Staubli Thomas</i>	9	1	Schwemmholtztransport während des Hochwasserereig- nisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme <i>Rickli Christian, Böckli Martin, Badoux Alexandre, Rickenmann Dieter, Zurbrügg Salome, Ruiz-Villanueva Virginia, Stoffel Markus</i>	225	3
Bemessung von Sicherheits-Abschlussorganen <i>Gilgen Alexander, Meier Jürg</i>	95	2	<b>Wasserbau – Flussbau</b> 25 Jahre Entwicklung des Reussdeltas <i>Jäggi Martin, Schaffner Hans-Peter, Leuthold Barbara</i>	121	2
Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produkte- sicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die Konstruktion <i>Dändliker Christoph, Meier Jürg</i>	203	3	<b>Wasserbau – Hochwasserschutz</b> Hochwasserschutz für einen starken Kanton Uri <i>Züst Markus</i>	32	1
<b>Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse</b>					
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturz- ereignisse <i>Andres Norina, Badoux Alexandre, Hegg Christoph</i>	1	1	Hochwasserschutz in den letzten drei Jahrzehnten im Kanton Uri aus Sicht des Bundes <i>Willi Hans Peter, Gertsch Eva, Schertenleib Adrian, Scapozza Carlo</i>	33	1
Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung? <i>Maidl Elisabeth, Andres Norina, Badoux Alexandre, Buchecker Matthias</i>	297	4	Der Schächen: Ereignisse und Massnahmen <i>Flury Stefan</i>	35	1
<b>Umwelt, Raumplanung – Naturschutz</b>					
Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach <i>Von Lindern Eike, Schirmer Mario, Lichtensteiger Thomas, Bryner Andri, Tobias Robert</i>	63	1	Der «Urner Talboden» muss sicherer werden <i>Philipp Ernst</i>	37	1
Wasserkraft: Zwischen wirtschaftlicher Misere und Umweltforderungen – Ein Streitgespräch <i>Heusser Daniel, Pfammatter Roger</i>	221	3	Wie gross sind seltene Hochwasser am Schächen? <i>Frauchiger Roger, Scherrer Simon</i>	39	1
			Das Hochwasserschutzprojekt «Urner Talboden» <i>Müller Urs, Gisler Peter</i>	41	1
			Beherrschung Überlastfall und Überflutungsmodellierung <i>Schatzmann Markus, Schenk Dominik</i>	45	1
			Modelluntersuchungen Schächen und daraus abgeleitete Massnahmen <i>Jäggi Martin, Junker Marius</i>	47	1

Die Umwelt und ihr Stellenwert im Hochwasser- schutzprojekt <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			
Bollwerke gegen Reuss und Schächen <i>Bachmann Werner, Stärk Rolf</i>	54	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
Das Projekt wird Realität, Bauausführung <i>Gisler Peter</i>	56	1			
Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen <i>Epp Fritz, Philipp Ernst</i>	61	1	Aufwertung der Kraftwerke Handeck 2 und Innert- kirchen 1 – Realisierung von einfachen Lösungen im Kraftwerksbau <i>Stamm Jan, Kost Markus, Wildi Tobias, Grand Ralf, Fankhauser Andres</i>	181	3
Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss <i>Näf-Huber Daniel, Scherrer Simon, Wetter Oliver, Specker Thomas, Oplatka Matthias, Eisenhut Natascha</i>	109	2	Zukünftige Rentabilität von Schweizer Wasser- kraftwerken <i>Wipfli Dominik, Keller Josef</i>	257	4
Was macht Hochwasserschutzprojekte erfolgreich? <i>Suter Hannes, Thomi Luzius, Weingartner Rolf, Zischg Andreas</i>	115	2	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
«Inbetriebnahme» der Hochwasserausleitung am Nidlaubach SZ <i>Herzog Beatrice, Speerli Jürg</i>	233	3			
Analyse der physischen Vulnerabilität von Wohn- gebäuden gegenüber feststoffführenden Über- schwemmungen <i>Seiler Martin, Vetsch David</i>	237	3	Stochastische Methode zur Optimierung der Einsatz- planung von Wasserkraftwerken <i>Lüthi Anton</i>	267	4
<b>Wasserbau – Hydrologie</b> Verifizierung von Pegel-Abfluss-Beziehungen an Messstationen im Kanton Aargau <i>Farshi Davood, Lienert Christophe</i>	291	4	<b>Wasserkraft – Wasserrecht</b> Der Wasserzins – Reformbedarf im neuen Marktumfeld <i>Pfammatter Roger, Piot Michel</i>	173	3
<b>Wasserkraft – Ökologie</b> Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für frag- mentierte Gewässer? <i>Baier Eva, Peter Armin, Möckli Heinz</i>	103	2	Reformbedarf bei Strommarkt und Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016, in Brig <i>Baader Caspar</i>	309	4
Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrück- gang – Ergebnisse einer Pilotstudie <i>Tanno David, Wächter Kurt, Schmidlin Stephanie</i>	277	4	<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
Impacts des prises d'eau alpines sur les éco- systèmes – le rôle-clé de la gestion sédimentaire <i>Gabbud Chrystelle, Lane Stuart</i>	285	4	Auswirkungen des Klimawandels auf Hydrologie und Wasserwirtschaft im Alpenraum <i>Weingartner Rolf</i>	273	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
<b>A</b>				
<i>Abgottspon André</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9	1		
<i>Andres Norina</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	1	1		
<i>Andres Norina</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4		
<i>Arnold Florian</i> · 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>B</b>				
<i>Baader Caspar</i> · Reformbedarf bei Strommarkt und Wasserzinsen – Präsidialansprache HV 2016 vom 1. September 2016, in Brig	309	4		
<i>Bachmann Werner</i> · Bollwerke gegen Reuss und Schächen	54	1		
<i>Badoux Alexandre</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2015 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	1	1		
<i>Badoux Alexandre</i> · Schwemmholztransport während des Hochwasserereignisses vom 24. Juli 2014 im Einzugsgebiet der Emme	225	3		
<i>Badoux Alexandre</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297	4		
<i>Baier Eva</i> · Die Fischtreppe Steffstep – eine Lösung für fragmentierte Gewässer?	103	2		
<i>Benoît Mailler</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87	2		
<i>Bernard Olivier</i> · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4		
<i>Bircher Alexandre</i> · Performancebasierte Instandhaltung zur Sicherung der Rentabilität von Wasserkraftanlagen unter schwierigen Marktbedingungen	261	4		
			<i>Björnsen Gurung Astrid</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195 3
			<i>Blasi Fabio</i> · Solutions constructives au problème d'ensablement du lac du Vernex sur la Sarine à Rossinière	87 2
			<i>Boes Robert</i> · Schwebstoffe, hydroabrasiver Verschleiss und Wirkungsgradänderungen an Pelton-turbinen – in Forschungsprojekt am KW Fieschertal	9 1
			<i>Boes Robert</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
			<i>Bögli Sarah</i> · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303 4
			<i>Borsdorf Axel</i> · Alpine Pumpspeicherung – Quo vadis?	195 3
			<i>Bryner Andri</i> · Erfolgskontrolle einer Bachrevitalisierung im urbanen Raum – das Beispiel Chriesbach	63 1
			<i>Buchecker Matthias</i> · Leben mit Naturgefahren: welche Faktoren beeinflussen die individuelle Vorsorge der Schweizer Bevölkerung?	297 4
			<i>Buchecker Matthias</i> · Welchen Stellenwert haben Gewässer bei der Naherholung? Eine Untersuchung zur Naherholungsnutzung im suburbanen Raum Opfikon	303 4
<b>D</b>				
			<i>Dändliker Christoph</i> · Rechenreinigungsmaschinen – Einflüsse des Produktesicherheitsgesetzes und der Maschinenrichtlinie auf den Betrieb und die Konstruktion	203 3
			<i>Demarchi Liliana</i> · Einfluss der Wasserführung auf das Erscheinungsbild und die Akustik von Wasserfällen – Restwasserbestimmung bei Wasserentnahmen oberhalb von Wasserfällen	207 3
<b>E</b>				
			<i>Eisenhut Natascha</i> · Hochwasserschutz Zürich – Seestände und Abfluss	109 2
			<i>Epp Fritz</i> · Verbesserte Zusammenarbeit mit Notfallorganisationen	61 1
<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>Füederer 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>Géhant 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 «Uerner 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>Pfamatter 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>Pfamatter 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 Innertkirchen 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> · Schwemmholztransport 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 Innertkirchen 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> <i>Tanno David</i> · Stranden von Wasserwirbellosen bei Schwallrückgang – Ergebnisse einer Pilotstudie	277	4	<b>Z</b> <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> · Schwemmholztransport 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			