

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 109 (2017)

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: 23.02.2026

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



109. Jahrgang 2017

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 · info@swv.ch · www.swv.ch · Postcheckkonto Zürich: 80-32217-0 · «Wasser Energie Luft»

Inserateverwaltung: Manuel Minder · Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)
Rütistrasse 3a · CH-5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 · manuel.minder@swv.ch

Druck: Binkert Buag AG · Baslerstrasse 15 · CH-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



Institutionen, Personen – SWV

Jahresbericht 2016 des Schweizerischen
Wasserwirtschaftsverbandes
SWV

Seite Heft

Rapport annuel 2016 de l'Association suisse
pour l'aménagement des eaux
ASAE

Die Wasserwirtschaft befindet sich in einer paradoxen
Situation – Präsidialansprache HV 2017 vom
07.09.2017 in Altdorf
Albert Rösti

Protokoll – 106. ordentliche Hauptversammlung
des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes
vom 07.09.2017 in Altdorf
SWV

Procès-verbal – 106ème Assemblée générale
de l'Association suisse pour l'aménagement
des eaux du 07.09.2017 à Altdorf
SWV

Technik, Wissenschaft – Verfahrenstechnik

Contraintes aux soudures longitudinales des blindages
sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imper-
fections géométriques

Alexandre Pachoud, Pedro Manso, Anton Schleiss

Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz

Umwelt-DNA (eDNA) – Molekularbiologie erobert Arten-,
Gewässer- und Naturschutz

Jonas Zimmermann, Joachim Hürlimann

Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medien-
analyse der Berichterstattung zum Gewässerraum
in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis

Valentin Zimmermann, Helena Zemp, Norbert Kräuchi,
Matthias Buchecker

Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft
gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des
planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung
Stefanie Müller, Matthias Buchecker, Raphael Gauss,
Tobias Buser, Martina Bestel, Sebastian Hackl,
Daniela Bächli, Norbert Kräuchi

Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse

Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 –
Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturz-
ereignisse

Norina Andres, Alexandre Badoux

Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der
Schweiz von 1946 bis 2015

Norina Andres, Alexandre Badoux, Frank Techel,
Christoph Hegg

105 2

1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz
in Hochwassergebieten

Markus Mosimann, Luzius Thomi,
Veronika Röthlisberger, Margreth Keiler

191 3

Wasserbau – Feststofftransport

Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im
Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer
Randbedingungen

Daniel Ehrbar, Stefan Mirbach, David F. Vetsch,
Ulrich Lang, Robert Boes

279 4

Wasserbau – Hochwasserschutz

Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren
nach der Methode CRUEX++

Fränz Zeimetz, Javier Garcia Hernández, Frédéric Jordan,
Jean-Michel Fallot, Anton Schleiss

261 4

Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmen-
planung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern
Isabella Schalko, Lukas Schmocker, Volker Weitbrecht,

Robert Boes

271 4

Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau

Aufgelöste unstrukturierte Blockrampen – Einleitung

Carlo Scapozza

33 1

Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur
Dimensionierung – Kurzfassung

Simona Tamagni, Volker Weitbrecht, Robert M. Boes

33 1

Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur
Ausführung – Kurzfassung

Lukas Hunzinger, Franziska Opferkuch

41 1

Wasserkraft – Ökologie

Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15
und 2016 – eine gewässerökologische Bestands-
aufnahme

Steffen Schweizer, Matthias Meyer, Kurt Wächter,
David Tanno, Sandro Schläppi, Peter Büsser,
Andrea Baumann, Jan Baumgartner, Martin Flück,
Willy Müller, Markus Zeh

11 1

Erfolgreiche Sanierungen der Wasserkraft –
genügt das vorhandene Fachwissen?

Corinne Spillmann, Felix Walter

27 1

Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und
Ursachenanalyse

Ursin Caduff, Nadia Semadeni, Michel Cuska

79 2

Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium <i>Carl Robert Kriewitz, Daniel Marbacher, Daniel Bernet</i>	149	3	Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz <i>Massimiliano Zappa, Katharina Liechti, Mattias Deller, Martin Barben</i>	203	3
Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 <i>Matthias Meyer, Steffen Schweizer, Peter Büsser, Daniel Göz, Andreas Funk, Willy Müller, Martin Flück, Sandro Schläppi, Jan Baumgartner, Kristof Reuther, Kurt Wächter, David Tanno</i>	155	3	Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten <i>Katharina Liechti, Martin Barben, Massimiliano Zappa</i>	213	3
Wasserkraft – Talsperren allgemein Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion <i>David Felix, Ismail Albayrak, Robert Boes</i>	85	2	Wasserwirtschaft – Allgemein Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophen-geschichte <i>Christian Pfister, Christian Rohr, Antoine Jover</i>	45	1
Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland Auf der Suche nach dem optimalen Rechen <i>Benedikt Vogel</i>	247	4	Antike Hydrotechnik oder «konnte man früher auch was mit Wasser»? <i>Robert Widmer</i>	49	1
Die Bedeutung der Wasserkraft im Alpenraum: Schwerpunkt Schweiz <i>Martin Schönberg, Armin Baumgartner</i>	251	4			
Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz Entwicklung der Wasserkraftnutzung in der Schweiz seit 2006 – Zahlen und Fakten <i>Stefan Vollenweider, Michel Müller</i>	19	1			
Neubau Wasserkraftwerk Fermelbach mit interessanter hydraulischer Druckleitungssituation in Y-Form <i>Patrick Manz, Michael Steiner</i>	237	4			
Wasserkraft – Umfeld Flexibilisierung der Wasserzinse – eine Chance für alle <i>Michel Piot, Roger Pfammatter</i>	1	1			
Wirtschaftlichkeit der Wasserkraft in der Schweiz <i>Michel Piot</i>	5	1			
Neue Rahmenbedingungen für eine ausreichende und klimafreundliche Stromproduktion in der Schweiz <i>Michael Beer</i>	73	2			
Wem gehört die Schweizer Wasserkraft – ein Werkstattbericht <i>Michel Piot</i>	229	4			
Wasserkreislauf – Hydrologie Der Einfluss von Schneedeckeneigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen <i>Sebastian Würzer, Tobias Jonas</i>	197	3			

Verzeichnis der Autoren

	Seite	Heft			
A					
<i>Albayrak Ismail</i> · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion	85	2	<i>Bernet Daniel</i> · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium	149	3
<i>Andres Norina</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	97	2	<i>Bestel Martina</i> · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung	181	3
<i>Andres Norina</i> · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015	105	2	<i>Boes Robert M.</i> · Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung	33	1
<i>ASAE</i> · Rapport annuel 2016 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux	120	2	<i>Boes Robert M.</i> · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion	85	2
<i>ASAE</i> · Procès-verbal – 106ème Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du 07.09.2017 à Altdorf	292	4	<i>Boes Robert M.</i> · Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern	271	4
B			<i>Boes Robert M.</i> · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen	279	4
<i>Badoux Alexandre</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	97	2	<i>Bucheker Matthias</i> · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung	181	3
<i>Badoux Alexandre</i> · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015	105	2	<i>Bucheker Matthias</i> · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis	173	3
<i>Barben Martin</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz	203	3	<i>Buser Tobias</i> · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung	181	3
<i>Barben Martin</i> · Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten	213	3	<i>Büsser Peter</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Baumann Andrea</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1	<i>Büsser Peter</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Baumgartner Jan</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1	<i>Büsser Peter</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3
<i>Baumgartner Jan</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3	C		
<i>Baumgartner Armin</i> · Die Bedeutung der Wasserkraft im Alpenraum: Schwerpunkt Schweiz	251	4	<i>Caduff Ursin</i> · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse	79	2
<i>Bächli Daniela</i> · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung	181	3	<i>Cuska Michel</i> · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse	79	2
<i>Beer Michael</i> · Neue Rahmenbedingungen für eine ausreichende und klimafreundliche Stromproduktion in der Schweiz	73	2	D		
			<i>Deller Mattias</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz	203	3



E

Ehrbar Daniel · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen

279

Jordan Frédéric · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++

261

4

F

Fallot Jean-Michel · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++

261

Jover Antoine · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte

45

1

Felix David · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion

85

Kräuchi Norbert · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis

191

3

Flück Martin · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme

11

Kräuchi Norbert · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung

181

3

Flück Martin · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016

155

Kriewitz Carl Robert · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium

149

3

Funk Andreas · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016

155

L

Lang Ulrich · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen

279

4

Gauss Raphael · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung

181

Liechti Katharina · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz

203

3

Göz Daniel · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016

155

Liechti Katharina · Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten

213

3

Hackl Sebastian · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung

181

M

Manso Pedro · Contraintes aux soudures longitudinales des blindages sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imperfections géométriques

91

2

Hegg Christoph · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015

105

Marbacher Daniel · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium

149

3

Hernández Javier García · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++

261

Manz Patrick · Neubau Wasserkraftwerk Fermelbach mit interessanter hydraulischer Druckleitungssituation in Y-Form

237

4

Hunzinger Lukas · Unstrukturierte Blockranpen: Praxisanleitung zur Ausführung – Kurzfassung

41

Meyer Matthias · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme

11

1

Hürlimann Joachim · Umwelt-DNA (eDNA) – Molekulärbiologie erobert Arten-, Gewässer- und Naturschutz

163

Meyer Matthias · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016

155

3

Jonas Tobias · Der Einfluss von Schneedecken-eigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen

197

Mirbach Stefan · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen

279

4

<i>Mosimann Markus</i> · 1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten	191	3	S	<i>Scapozza Carlo</i> · Aufgelöste unstrukturierte Blockkrampen – Einleitung	33	1
<i>Müller Willy</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1		<i>Schalko Isabella</i> · Schwemmholtz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern	271	4
<i>Müller Willy</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3		<i>Schläppi Sandro</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Müller Michel</i> · Entwicklung der Wasserkraftnutzung in der Schweiz seit 2006 – Zahlen und Fakten	19	1		<i>Schläppi Sandro</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3
<i>Müller Stefanie</i> · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung	181	3		<i>Schleiss Anton</i> · Contraintes aux soudures longitudinales des blindages sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imperfections géométriques	91	2
O				<i>Schleiss Anton</i> · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++	261	4
<i>Opferkuch Franziska</i> · Unstrukturierte Blockkrampen: Praxisanleitung zur Ausführung – Kurzfassung	41	1		<i>Schmocker Lukas</i> · Schwemmholtz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern	271	4
P				<i>Schönberg Martin</i> · Die Bedeutung der Wasserkraft im Alpenraum: Schwerpunkt Schweiz	251	4
<i>Pachoud Alexandre</i> · Contraintes aux soudures longitudinales des blindages sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imperfections géométriques	91	2		<i>Schweizer Steffen</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Pfammatter Roger</i> · Flexibilisierung der Wasserzinse – eine Chance für alle	1	1		<i>Schweizer Steffen</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3
<i>Pfister Christian</i> · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte	45	1		<i>Semadeni Nadia</i> · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse	79	2
<i>Piot Michel</i> · Flexibilisierung der Wasserzinse – eine Chance für alle [Erstpublikation: «bulletin.ch» 1/2/2017]	1	1		<i>Spillmann Corinne</i> · Erfolgreiche Sanierungen der Wasserkraft – genügt das vorhandene Fachwissen?	27	1
<i>Piot Michel</i> · Wirtschaftlichkeit der Wasserkraft in der Schweiz	5	1		<i>Steiner Michael</i> · Neubau Wasserkraftwerk Fermelbach mit interessanter hydraulischer Druckleitungssituation in Y-Form	237	4
<i>Piot Michel</i> · Wem gehört die Schweizer Wasserkraft – ein Werkstattbericht	229	4		<i>SWV</i> · Jahresbericht 2016 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	113	2
R				<i>SWV</i> · Protokoll – 106. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 07.09.2017 in Altdorf	287	4
<i>Reuther Kristof</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3		T		
<i>Rohr Christian</i> · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte	45	1		<i>Tamagni Simona</i> · Unstrukturierte Blockkrampen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung	33	1
<i>Rösti Albert</i> · Die Wasserwirtschaft befindet sich in einer paradoxen Situation – Präsidialansprache HV 2017 vom 07.09.2017 in Altdorf	285	4				
<i>Röthlisberger Veronika</i> · 1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten	191	3				

<i>Tanno David</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1	<i>Zeh Markus</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Tanno David</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3	<i>Zeimetz Fränz</i> · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++	261	4
<i>Techel Frank</i> · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015	105	2	<i>Zemp Helena</i> · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis	173	3
<i>Thomi Luzius</i> · 1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten	191	3	<i>Zimmermann Jonas</i> · Umwelt-DNA (eDNA) – Molekularbiologie erobert Arten-, Gewässer- und Naturschutz	163	3
V			<i>Zimmermann Valentin</i> · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis	173	3
<i>Vetsch David F.</i> · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen	279	4			
<i>Vogel Benedikt</i> · Auf der Suche nach dem optimalen Rechen	247	4			
<i>Vollenweider Stefan</i> · Entwicklung der Wasserkraftnutzung in der Schweiz seit 2006 – Zahlen und Fakten	19	1			
W					
<i>Walter Felix</i> · Erfolgreiche Sanierungen der Wasserkraft – genügt das vorhandene Fachwissen?	27	1			
<i>Wächter Kurt</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme	11	1			
<i>Wächter Kurt</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3			
<i>Weitbrecht Volker</i> · Unstrukturierte Blockranpen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung	33	1			
<i>Weitbrecht Volker</i> · Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern	271	4			
<i>Widmer Robert</i> · Antike Hydrotechnik oder «konnte man früher auch was mit Wasser?»?	49	1			
<i>Würzer Sebastian</i> · Der Einfluss von Schneedecken-eigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen	197	3			
Z					
<i>Zappa Massimiliano</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz	203	3			
<i>Zappa Massimiliano</i> · Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten	213	3			