

**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. 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:** 04.04.2025

**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

# Inhalt/Table des matières Verzeichnis nach Stichworten

	Seite	Heft		Seite	Heft
<b>Institutionen, Personen – SWV</b>			Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015 <i>Norina Andres, Alexandre Badoux, Frank Techel, Christoph Hegg</i>	105	2
Jahresbericht 2016 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes <i>SWV</i>	113	2	1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten <i>Markus Mosimann, Luzius Thomi, Veronika Röthlisberger, Margreth Keiler</i>	191	3
Rapport annuel 2016 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux <i>ASAE</i>	120	2	<b>Wasserbau – Feststofftransport</b> Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen <i>Daniel Ehrbar, Stefan Mirbach, David F. Vetsch, Ulrich Lang, Robert Boes</i>	279	4
Die Wasserwirtschaft befindet sich in einer paradoxen Situation – Präsidialansprache HV 2017 vom 07.09.2017 in Altdorf <i>Albert Rösti</i>	285	4	<b>Wasserbau – Hochwasserschutz</b> Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++ <i>Fränz Zeimetz, Javier Garcia Hernández, Frédéric Jordan, Jean-Michel Fallo, Anton Schleiss</i>	261	4
Protokoll – 106. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 07.09.2017 in Altdorf <i>SWV</i>	287	4	Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern <i>Isabella Schalko, Lukas Schmocker, Volker Weitbrecht, Robert Boes</i>	271	4
Procès-verbal – 106ème Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du 07.09.2017 à Altdorf <i>SWV</i>	292	4	<b>Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau</b> Aufgelöste unstrukturierte Blockrampen – Einleitung <i>Carlo Scapozza</i>	33	1
<b>Technik, Wissenschaft – Verfahrenstechnik</b>			Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung <i>Simona Tamagni, Volker Weitbrecht, Robert M. Boes</i>	33	1
Contraintes aux soudures longitudinales des blindages sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imperfections géométriques <i>Alexandre Pachoud, Pedro Manso, Anton Schleiss</i>	91	2	Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Ausführung – Kurzfassung <i>Lukas Hunzinger, Franziska Opferkuch</i>	41	1
<b>Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz</b>			<b>Wasserkraft – Ökologie</b> Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme <i>Steffen Schweizer, Matthias Meyer, Kurt Wächter, David Tanno, Sandro Schläppi, Peter Büsser, Andrea Baumann, Jan Baumgartner, Martin Flück, Willy Müller, Markus Zeh</i>	11	1
Umwelt-DNA (eDNA) – Molekularbiologie erobert Arten-, Gewässer- und Naturschutz <i>Jonas Zimmermann, Joachim Hürlimann</i>	163	3	Erfolgreiche Sanierungen der Wasserkraft – genügt das vorhandene Fachwissen? <i>Corinne Spillmann, Felix Walter</i>	27	1
Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis <i>Valentin Zimmermann, Helena Zemp, Norbert Kräuchi, Matthias Buchecker</i>	173	3	Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse <i>Ursin Caduff, Nadia Semadeni, Michel Cuska</i>	79	2
Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung <i>Stefanie Müller, Matthias Buchecker, Raphael Gauss, Tobias Buser, Martina Bestel, Sebastian Hackl, Daniela Bächli, Norbert Kräuchi</i>	181	3			
<b>Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse</b>					
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse <i>Norina Andres, Alexandre Badoux</i>	97	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
<b>Wasserkraft – Talsperren allgemein</b> Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion <i>David Felix, Ismail Albayrak, Robert Boes</i>	85	2	<b>Wasserwirtschaft – Allgemein</b> Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte <i>Christian Pfister, Christian Rohr, Antoine Jover</i>	45	1
<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland</b> 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			
<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz</b> 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			
<b>Wasserkraft – Umfeld</b> 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			
<b>Wasserkreislauf – Hydrologie</b> Der Einfluss von Schneedeckeneigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen <i>Sebastian Würzer, Tobias Jonas</i>	197	3			

Seite Heft

**A**

*Albayrak Ismail* · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion 85 2

*Andres Norina* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse 97 2

*Andres Norina* · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015 105 2

ASAE · Rapport annuel 2016 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 120 2

ASAE · Procès-verbal – 106ème Assemblée générale de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du 07.09.2017 à Altdorf 292 4

**B**

*Badoux Alexandre* · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2016 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse 97 2

*Badoux Alexandre* · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015 105 2

*Barben Martin* · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz 203 3

*Barben Martin* · Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten 213 3

*Baumann Andrea* · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme 11 1

*Baumgartner Jan* · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme 11 1

*Baumgartner Jan* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

*Baumgartner Armin* · Die Bedeutung der Wasserkraft im Alpenraum: Schwerpunkt Schweiz 251 4

*Bächli Daniela* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Beer Michael* · Neue Rahmenbedingungen für eine ausreichende und klimafreundliche Stromproduktion in der Schweiz 73 2

*Bernet Daniel* · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium 149 3

*Bestel Martina* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Boes Robert M.* · Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung 33 1

*Boes Robert M.* · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion 85 2

*Boes Robert M.* · Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern 271 4

*Boes Robert M.* · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen 279 4

*Buchecker Matthias* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Buchecker Matthias* · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis 173 3

*Buser Tobias* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Büsser Peter* · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme 11 1

*Büsser Peter* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

**C**

*Caduff Ursin* · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse 79 2

*Cuska Michel* · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse 79 2

**D**

*Deller Mattias* · 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 4

**F**

*Fallot Jean-Michel* · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++ 261 4

*Felix David* · Weiterleitung von Feinsedimenten aus Stauanlagen über die Triebwasserwege – Beispiele und Überlegungen bezüglich Turbinenabrasion 85 2

*Flück Martin* · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme 11 1

*Flück Martin* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

*Funk Andreas* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

**G**

*Gauss Raphael* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Göz Daniel* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

**H**

*Hackl Sebastian* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Hegg Christoph* · Todesfälle durch Naturgefahrenprozesse in der Schweiz von 1946 bis 2015 105 2

*Hernández Javier Garcia* · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++ 261 4

*Hunzinger Lukas* · Unstrukturierte Blockranpen: Praxisanleitung zur Ausführung – Kurzfassung 41 1

*Hürlimann Joachim* · Umwelt-DNA (eDNA) – Molekularbiologie erobert Arten-, Gewässer- und Naturschutz 163 3

**J**

*Jonas Tobias* · Der Einfluss von Schneedeckeneigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen 197 3

*Jordan Frédéric* · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++ 261 4

*Jover Antoine* · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte 45 1

**K**

*Keiler Margreth* · 1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten 191 3

*Kräuchi Norbert* · Gewässerraum als politischer Zankapfel – Eine Medienanalyse der Berichterstattung zum Gewässerraum in den Kantonen Aargau, Bern und Wallis 173 3

*Kräuchi Norbert* · Wie soll die Wigger in der Region Zofingen in Zukunft gestaltet werden? Sozialräumliche Optimierung des planerischen Leitbilds durch eine Bevölkerungsbefragung 181 3

*Kriewitz Carl Robert* · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium 149 3

**L**

*Lang Ulrich* · Sedimenttransport in der Rheinvorstreckung und im Bodensee aufgrund zukünftiger hydrologischer Randbedingungen 279 4

*Liechti Katharina* · Wasserhaushalt der Schweiz 2.0 – Eine validierte, modellgestützte Methode für die Bilanzierung der Wasserressourcen der Schweiz 203 3

*Liechti Katharina* · Wasserhaushalt der Schweiz im Jahr 2016 – Einordnung und Besonderheiten 213 3

**M**

*Manso Pedro* · Contraintes aux soudures longitudinales des blindages sous l'effet de l'anisotropie du rocher et des imperfections géométriques 91 2

*Marbacher Daniel* · Sanierung der Fischgängigkeit bei grossen Flusskraftwerken der BKW an der Aare – Planungsphase und Variantenstudium 149 3

*Manz Patrick* · Neubau Wasserkraftwerk Fermelbach mit interessanter hydraulischer Druckleitungssituation in Y-Form 237 4

*Meyer Matthias* · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässerökologische Bestandsaufnahme 11 1

*Meyer Matthias* · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016 155 3

*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	<b>S</b> <i>Scapoza Carlo</i> · Aufgelöste unstrukturierte Blockrampen – Einleitung	33	1
<i>Müller Willy</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässer-ökologische Bestandsaufnahme	11	1	<i>Schalko Isabella</i> · Schwemmholz: 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 gewässer-ökologische 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
<b>O</b> <i>Opferkuch Franziska</i> · Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Ausführung – Kurzfassung	41	1	<i>Schleiss Anton</i> · Abschätzung von Extremhochwassern bei Talsperren nach der Methode CRUEX++	261	4
<b>P</b> <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>Schmocker Lukas</i> · Schwemmholz: Gefahrenbeurteilung und Massnahmenplanung am Fallbeispiel Renggbach, Kanton Luzern	271	4
<i>Pfammatter Roger</i> · Flexibilisierung der Wasserzinse – eine Chance für alle	1	1	<i>Schönberg Martin</i> · Die Bedeutung der Wasserkraft im Alpenraum: Schwerpunkt Schweiz	251	4
<i>Pfister Christian</i> · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte	45	1	<i>Schweizer Steffen</i> · Die Entleerungen des Räterichsbodensees 2014/15 und 2016 – eine gewässer-ökologische Bestandsaufnahme	11	1
<i>Piot Michel</i> · Flexibilisierung der Wasserzinse – eine Chance für alle [Erstpublikation: «bulletin.ch» 1/2/2017]	1	1	<i>Schweizer Steffen</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3
<i>Piot Michel</i> · Wirtschaftlichkeit der Wasserkraft in der Schweiz	5	1	<i>Semadeni Nadia</i> · Schwall und Sunk – Erste Erfahrungen zur Defizit- und Ursachenanalyse	79	2
<i>Piot Michel</i> · Wem gehört die Schweizer Wasserkraft – ein Werkstattbericht	229	4	<i>Spillmann Corinne</i> · Erfolgreiche Sanierungen der Wasserkraft – genügt das vorhandene Fachwissen?	27	1
<b>R</b> <i>Reuther Kristof</i> · Schutzmassnahmen und Monitoring zur Seeforelle im Zuge der Räterichsbodensee-Entleerungen 2014/15 und 2016	155	3	<i>Steiner Michael</i> · Neubau Wasserkraftwerk Fermelbach mit interessanter hydraulischer Druckleitungssituation in Y-Form	237	4
<i>Rohr Christian</i> · Euro-Climhist: eine Datenplattform der Universität Bern zur Witterungs-, Klima- und Katastrophengeschichte	45	1	SWV · Jahresbericht 2016 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	113	2
<i>Rösti Albert</i> · Die Wasserwirtschaft befindet sich in einer paradoxen Situation – Präsidialansprache HV 2017 vom 07.09.2017 in Altdorf	285	4	SWV · Protokoll – 106. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 07.09.2017 in Altdorf	287	4
<i>Röthlisberger Veronika</i> · 1.1 Millionen Menschen leben in der Schweiz in Hochwassergebieten	191	3	<b>T</b> <i>Tamagni Simona</i> · Unstrukturierte Blockrampen: Praxisanleitung zur Dimensionierung – Kurzfassung	33	1

<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
<b>V</b>			<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			
<b>W</b>					
<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 Blockkranen: 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 Schneedeckeneigenschaften auf die Abflussgenerierung während Regen-auf-Schnee-Ereignissen	197	3			
<b>Z</b>					
<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			