



112. Jahrgang 2020

Schweizerische Fachzeitschrift für Wasserwirtschaft. / *Revue suisse spécialisée sur l'aménagement des eaux.*
Gegründet 1908. / *Fondée 1908.* Bis 1930 «Schweizerische Wasserwirtschaft»; 1931–1934 «Schweizerische Wasser- und Energiewirtschaft»;
1935–1975 «Wasser- und Energiewirtschaft»; ab 1975 «Wasser Energie Luft». **ISSN 0377-905X.**

Herausgeber / Editeur: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV) / *Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE)*

Redaktionsleitung / Direction de la rédaction: Andreas Stettler, andreas.stettler@swv.ch

Layout, Anzeigen, Redaktion / Mise en page, annonce, rédaction: Mathias Mäder, mathias.maeder@swv.ch, Telefon +41 56 222 50 69

Druck, Lektorat / Production, Correction: Effingermedien AG, Industriestrasse 7, CH-5314 Kleindöttingen

Verlag, Administration / Edition, administration: SWV, Rütistrasse 3a, CH-5401 Baden, Telefon +41 56 222 50 69, www.swv.ch, info@swv.ch
Postcheckkonto Zürich: 80-1846-5, Mehrwertsteuer-Nr.: CHE-115.506.846

«Wasser Energie Luft» ist offizielles Organ des SWV und seiner Gruppen: / «*Eau énergie air*» est l'organe officiel de publication de l'ASAE est ses groupes régionaux: Associazione Ticinese di Economia delle Acque (ATEA), Verband Aare-Rheinwerke (VAR), Rheinverband (RhV).

| | Seite | Heft | | Seite | Heft |
|--|-------|------|--|-------|------|
| Ausbaupotenzial der bestehenden Speicherseen in der Schweiz <i>David Felix, Michelle Müller-Hagmann, Robert Boes</i> | 1 | 1 | Einzige erhaltene Bogenstaumauer der Antike: Das «Eiserne Tor» von Antakya / Türkei <i>Mathias Döring</i> | 95 | 2 |
| Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen <i>Michael Strupler, Paola Bacigaluppi, Katrina Kremer, David Vetsch, Flavio S. Anselmetti, Robert Boes, Stefan Wiemer</i> | 11 | 1 | Eugen Meyer-Peter: Wasserbau-Professor, VAW-Direktor und Mensch <i>Willi H. Hager</i> | 101 | 2 |
| Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Systemverständnis als Grundlage für künftiges Handeln <i>Felix Ribi, Michel Müller, Christina Dübendorfer</i> | 17 | 1 | Jahresbericht 2019 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes <i>SWV</i> | 109 | 2 |
| Bildgebende Durchflussmessung in einem breiten Gewässer mittels eines Multi-View-Systems <i>Maxence Carrel, Salvador Peña-Haro, Beat Lüthi, Robert Lukes</i> | 21 | 1 | Rapport annuel 2019 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux <i>ASAE</i> | 117 | 2 |
| Wirkungskontrolle Fischabstieg am Horizontalrechen des Kraftwerks Stroppe <i>Ricardo Mendez, Claudia Zaugg</i> | 27 | 1 | Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Sicht Wasserkraftwerksbetreiber <i>Michel Piot</i> | 157 | 3 |
| Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fließgewässer <i>Christine Weber, Katharina Lange, Nico Bätz, Martin Schmid, Bernhard Wehrli</i> | 35 | 1 | Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen <i>Ivan Stojnic, Michael Pfister, Jorge Matos, Giovanni De Cesare, Anton Schleiss</i> | 165 | 3 |
| Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen <i>Christine Weber, Lucie Sprecher, Ulrika Åberg, Gregor Thomas, Simone Baumgartner, Susanne Haertel-Borer</i> | 41 | 1 | Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten <i>Reik Leiterer, Hendrik Wulf, Gillian Milani, Bernhard Sassik, Yves Bühler, Jan D. Wegner</i> | 171 | 3 |
| Recommandations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau <i>Lukas Hunzinger, Annette Bachmann, Ralph Brändle, Paul Dändliker, David Jud, Mario Koksch</i> | 48 | 1 | Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin <i>Alain Foehn, Javier García Hernández, Giovanni De Cesare, Andrea Rinaldo, Bettina Schaeffli, Anton J. Schleiss</i> | 175 | 3 |
| Die Mehrzwecknutzung von Grosswasserkraftwerken im Kanton Graubünden heute und in Zukunft <i>Philippe Roth, Astrid Björnsen Gurung</i> | 71 | 2 | Zukünftige Veränderungen des Wasserangebots im Lötschental <i>Matthias Nyfeler, Holger Frey, Christian Huggel</i> | 183 | 3 |
| Effet des bois flottants obstruant un évacuateur de crue dans des conditions extrêmes <i>Michael Pfister, Loïc Bénet, Giovanni De Cesare</i> | 77 | 2 | Quadrokovideo-basierte Vermessung von Fließgewässern <i>Martin Detert, Andreas Prokoph, Guido Derungs, Volker Weitbrecht</i> | 191 | 3 |
| Unwetterschäden in der Schweiz 2019: Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse <i>Katharina Liechti, Alexandre Badoux, Norina Andres</i> | 85 | 2 | Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutzmassnahmen am Beispiel Fellbach, VS <i>Catherine Berger, Andrea-Kristin Bachmann, Jürg Speerli, Florian Zimmermann, Walter Clausen</i> | 199 | 3 |
| Wasserhaushalt der Schweiz 2019: Eine klimatologische Einordnung <i>Katharina Liechti, Martin Barben, Massimiliano Zappa</i> | 93 | 2 | La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales <i>Matthias Mende, Werner Dönni, Ulf Helbig, Aurélie Koch, Michael Müller, Vasco Neuhaus, Klaas Rathke</i> | 207 | 3 |

| | Seite | Heft | | Seite | Heft |
|--|-------|------|---|-------|------|
| Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich <i>Lukas Vonwiller, Michel Kuhlmann, Mattias Deller, Steffen Corbe, Matthias Oplatka, Marc Hauser</i> | 231 | 4 | <i>Åberg Ulrika</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 |
| Wurden die Fischwanderungen in Fliessgewässern bisher unterschätzt? Resultate einer Fischzählung an der Aare <i>Lisa Wilmsmeier, Nils Schölzel, Armin Peter</i> | 239 | 4 | <i>Andres Norina</i> · Unwetterschäden in der Schweiz 2019: Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse | 85 | 2 |
| Erneuerung Kraftwerk Dietikon: Realisierte Massnahmen für den Fischschutz und die Fischwanderung <i>Alfredo Scherngell, Andrea Balestra, Frederic Boden, Martina Breitenstein</i> | 245 | 4 | <i>Anselmetti Flavio S.</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 |
| Vers des valeurs intrinsèques en fin de concession hydraulique maîtrisées <i>Nicolas Rouge, Olivier Bernard</i> | 253 | 4 | <i>Bachmann Andrea-Kristin</i> · Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutzmassnahmen am Beispiel Fellbach, VS | 199 | 3 |
| Radioaktive Abfälle und Eiszeiten in der Schweiz: Können Gletscher und Permafrost zukünftiger Eiszeiten die langfristige Sicherheit der geplanten Lager beeinflussen? <i>Wilfried Haeblerli, Urs H. Fischer, Denis Cohen, Michael Schnellmann</i> | 261 | 4 | <i>Bachmann Annette</i> · Recommandations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 |
| Was Auen für uns leisten – und wir für sie <i>Michelle Lehmann, Franziska Witschi, Stephan Lussi</i> | 271 | 4 | <i>Bacigaluppi Paola</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 |
| Präsidialansprache Hauptversammlung, Donnerstag, 3. September 2020 in Wettingen <i>Albert Rösti</i> | 279 | 4 | <i>Badoux Alexandre</i> · Unwetterschäden in der Schweiz 2019: Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse | 85 | 2 |
| Protokoll – 109. ordentliche Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 3. September 2020 in Wettingen SWV | 281 | 4 | <i>Balestra Andrea</i> · Erneuerung Kraftwerk Dietikon: Realisierte Massnahmen für den Fischschutz und die Fischwanderung | 245 | 4 |
| Procès-verbal – 109 ^{ème} Assemblée générale annuelle de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux du jeudi 3 septembre 2020 à Wettingen SWV | 286 | 4 | <i>Barben Martin</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2019: Eine klimatologische Einordnung | 93 | 2 |
| | | | <i>Bätz Nico</i> · Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fliessgewässer | 35 | 1 |
| | | | <i>Baumgartner Simone</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 |
| | | | <i>Bénet Loïc</i> · Effet des bois flottants obstruant un évacuateur de crue dans des conditions extrêmes | 77 | 2 |
| | | | <i>Berger Catherine</i> · Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutzmassnahmen am Beispiel Fellbach, VS | 199 | 3 |
| | | | <i>Bernard Olivier</i> · Vers des valeurs intrinsèques en fin de concession hydraulique maîtrisées | 253 | 4 |
| | | | <i>Björnsen Gurung Astrid</i> · Die Mehrzwecknutzung von Grosswasserkraftwerken im Kanton Graubünden heute und in Zukunft | 71 | 2 |

| | Seite | Heft | | Seite | Heft |
|--|-------|------|---|-------|------|
| <i>Boden Frederic</i> · Erneuerung Kraftwerk Dietikon: Realisierte Massnahmen für den Fischschutz und die Fischwanderung | 245 | 4 | <i>Derungs Guido</i> · Quadrokovtervideo-basierte Vermessung von Fliessgewässern | 191 | 3 |
| <i>Boes Robert</i> · Ausbaupotenzial der bestehenden Speicherseen in der Schweiz | 1 | 1 | <i>Detert Martin</i> · Quadrokovtervideo-basierte Vermessung von Fliessgewässern | 191 | 3 |
| <i>Boes Robert</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 | <i>Dönni Werner</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 |
| <i>Brändle Ralph</i> · Recommandations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 | <i>Döring Mathias</i> · Einzige erhaltene Bogenstau-mauer der Antike: Das «Eiserne Tor» von Antakya / Türkei | 95 | 2 |
| <i>Breitenstein Martina</i> · Erneuerung Kraftwerk Dietikon: Realisierte Massnahmen für den Fischschutz und die Fischwanderung | 245 | 4 | <i>Dübendorfer Christina</i> · Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Systemverständnis als Grundlage für künftiges Handeln | 17 | 1 |
| <i>Bühler Yves</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 | <i>Felix David</i> · Ausbaupotenzial der bestehenden Speicherseen in der Schweiz | 1 | 1 |
| <i>Carrel Maxence</i> · Bildgebende Durchfluss-messung in einem breiten Gewässer mittels eines Multi-View-Systems | 21 | 1 | <i>Fischer Urs H.</i> · Radioaktive Abfälle und Eiszeiten in der Schweiz: Können Gletscher und Permafrost zukünftiger Eiszeiten die langfristige Sicherheit der geplanten Lager beeinflussen? | 261 | 4 |
| <i>Clausen Walter</i> · Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutz-massnahmen am Beispiel Fellbach, VS | 199 | 3 | <i>Foehn Alain</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 |
| <i>Cohen Denis</i> · Radioaktive Abfälle und Eiszeiten in der Schweiz: Können Gletscher und Permafrost zukünftiger Eiszeiten die langfristige Sicherheit der geplanten Lager beeinflussen? | 261 | 4 | <i>Frey Holger</i> · Zukünftige Veränderungen des Wasserangebots im Lötschental | 183 | 3 |
| <i>Corbe Steffen</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 | <i>García Hernández Javier</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 |
| <i>Dändliker Paul</i> · Recommandations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 | <i>Haeblerli Wilfried</i> · Radioaktive Abfälle und Eiszeiten in der Schweiz: Können Gletscher und Permafrost zukünftiger Eiszeiten die langfristige Sicherheit der geplanten Lager beeinflussen? | 261 | 4 |
| <i>De Cesare Giovanni</i> · Effet des bois flottants obstruant un évacuateur de crue dans des conditions extrêmes | 77 | 2 | <i>Haertel-Borer Susanne</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 |
| <i>De Cesare Giovanni</i> · Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen | 165 | 3 | <i>Hager Willi H.</i> · Eugen Meyer-Peter: Wasserbau-Professor, VAW-Direktor und Mensch | 101 | 2 |
| <i>De Cesare Giovanni</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 | <i>Hauser Marc</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 |
| <i>Deller Mattias</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 | <i>Helbig Ulf</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 |
| | | | <i>Huggel Christian</i> · Zukünftige Veränderungen des Wasserangebots im Lötschental | 183 | 3 |

| | Seite | Heft | | Seite | Heft |
|--|-------|------|---|-------|------|
| <i>Hunzinger Lukas</i> · Recommendations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 | <i>Mendez Ricardo</i> · Wirkungskontrolle Fischabstieg am Horizontalrechen des Kraftwerks Stropfel | 27 | 1 |
| <i>Jud David</i> · Recommendations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 | <i>Milani Gillian</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 |
| <i>Koch Aurélie</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 | <i>Müller Michael</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 |
| <i>Kochsch Mario</i> · Recommendations pour l'évaluation des dangers d'érosion des berges des cours d'eau | 48 | 1 | <i>Müller Michel</i> · Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Systemverständnis als Grundlage für künftiges Handeln | 17 | 1 |
| <i>Kremer Katrina</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 | <i>Müller-Hagmann Michelle</i> · Ausbaupotenzial der bestehenden Speicherseen in der Schweiz | 1 | 1 |
| <i>Kuhlmann Michel</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 | <i>Neuhaus Vasco</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 |
| <i>Lange Katharina</i> · Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fließgewässer | 35 | 1 | <i>Nyfelner Matthias</i> · Zukünftige Veränderungen des Wasserangebots im Lötschental | 183 | 3 |
| <i>Lehmann Michelle</i> · Was Auen für uns leisten – und wir für sie | 271 | 4 | <i>Oplatka Matthias</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 |
| <i>Leiterer Reik</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 | <i>Peña-Haro Salvador</i> · Bildgebende Durchflussmessung in einem breiten Gewässer mittels eines Multi-View-Systems | 21 | 1 |
| <i>Liechti Katharina</i> · Unwetterschäden in der Schweiz 2019: Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse | 85 | 2 | <i>Peter Armin</i> · Wurden die Fischwanderungen in Fließgewässern bisher unterschätzt? Resultate einer Fischzählung an der Aare | 239 | 4 |
| <i>Liechti Katharina</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2019: Eine klimatologische Einordnung | 93 | 2 | <i>Pfister Michael</i> · Effet des bois flottants obstruant un évacuateur de crue dans des conditions extrêmes | 77 | 2 |
| <i>Lukes Robert</i> · Bildgebende Durchflussmessung in einem breiten Gewässer mittels eines Multi-View-Systems | 21 | 1 | <i>Pfister Michael</i> · Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen | 165 | 3 |
| <i>Lussi Stephan</i> · Was Auen für uns leisten – und wir für sie | 271 | 4 | <i>Piot Michel</i> · Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Sicht Wasserkraftwerksbetreiber | 157 | 3 |
| <i>Lüthi Beat</i> · Bildgebende Durchflussmessung in einem breiten Gewässer mittels eines Multi-View-Systems | 21 | 1 | <i>Prokoph Andreas</i> · Quadrokovideo-basierte Vermessung von Fließgewässern | 191 | 3 |
| <i>Matos Jorge</i> · Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen | 165 | 3 | <i>Rathke Klaas</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 |
| <i>Mende Matthias</i> · La passe à méandres – une alternative à la passe à fentes verticales | 207 | 3 | <i>Ribi Felix</i> · Zukunft der Schweizer Wasserkraft: Systemverständnis als Grundlage für künftiges Handeln | 17 | 1 |
| | | | <i>Rinaldo Andrea</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 |

| | Seite | Heft | | Seite | Heft |
|--|-------|------|--|-------|------|
| <i>Rösti Albert</i> · Präsidialansprache Hauptersammlung, Donnerstag, 3. September 2020 in Wettingen | 279 | 4 | <i>Thomas Gregor</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 |
| <i>Roth Philippe</i> · Die Mehrzwecknutzung von Grosswasserkraftwerken im Kanton Graubünden heute und in Zukunft | 71 | 2 | <i>Vetsch David</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 |
| <i>Rouge Nicolas</i> · Vers des valeurs intrinsèques en fin de concession hydraulique maîtrisées | 253 | 4 | <i>Vonwiller Lukas</i> · Berücksichtigung von Brücken und des Sihldurchlasses im 2D-Überflutungsmodell in der Stadt Zürich | 231 | 4 |
| <i>Sassik Bernhard</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 | <i>Weber Christine</i> · Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fliessgewässer | 35 | 1 |
| <i>Schaefli Bettina</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 | <i>Weber Christine</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 |
| <i>Scherngell Alfredo</i> · Erneuerung Kraftwerk Dietikon: Realisierte Massnahmen für den Fischschutz und die Fischwanderung | 245 | 4 | <i>Wegner Jan D.</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 |
| <i>Schleiss Anton</i> · Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen | 165 | 3 | <i>Wehrli Bernhard</i> · Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fliessgewässer | 35 | 1 |
| <i>Schleiss Anton J.</i> · Estimation spatiale des précipitations et assimilation de données de débit pour la prévision hydrologique en milieu alpin | 175 | 3 | <i>Weitbrecht Volker</i> · Quadrokovideo-basierte Vermessung von Fliessgewässern | 191 | 3 |
| <i>Schmid Martin</i> · Kleine Anlage – kleiner Eingriff? Auswirkungen von Kleinwasserkraftwerken auf Fliessgewässer | 35 | 1 | <i>Wiemer Stefan</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 |
| <i>Schnellmann Michael</i> · Radioaktive Abfälle und Eiszeiten in der Schweiz: Können Gletscher und Permafrost zukünftiger Eiszeiten die langfristige Sicherheit der geplanten Lager beeinflussen? | 261 | 4 | <i>Wilmsmeier Lisa</i> · Wurden die Fischwanderungen in Fliessgewässern bisher unterschätzt? Resultate einer Fischzählung an der Aare | 239 | 4 |
| <i>Schölzel Nils</i> · Wurden die Fischwanderungen in Fliessgewässern bisher unterschätzt? Resultate einer Fischzählung an der Aare | 239 | 4 | <i>Witschi Franziska</i> · Was Auen für uns leisten – und wir für sie 271 | | 4 |
| <i>Speerli Jürg</i> · Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutzmassnahmen am Beispiel Fellbach, VS | 199 | 3 | <i>Wulf Hendrik</i> · Schneekartierung aus dem All – das Potenzial frei verfügbarer Satellitendaten | 171 | 3 |
| <i>Sprecher Lucie</i> · Wirkungskontrollen mit Wirkung: Gemeinsam lernen für Revitalisierungen | 41 | 1 | <i>Zappa Massimiliano</i> · Wasserhaushalt der Schweiz 2019: Eine klimatologische Einordnung | 93 | 2 |
| <i>Stojnic Ivan</i> · Bemessung von klassischen Tosbecken unterhalb von Treppenschussrinnen | 165 | 3 | <i>Zaugg Claudia</i> · Wirkungskontrolle Fischabstieg am Horizontalrechen des Kraftwerks StroppeI | 27 | 1 |
| <i>Strupler Michael</i> · Abschätzung der Gefährdung durch Tsunamis in perialpinen Seen infolge Unterwasserhangrutschungen | 11 | 1 | <i>Zimmermann Florian</i> · Erkenntnisse aus physikalischen Murgangversuchen für die Planung von Schutzmassnahmen am Beispiel Fellbach, VS | 199 | 3 |