



# 105. Jahrgang 2013

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

M = Kurzmeldung  
Seite Heft

M = Kurzmeldung  
Seite Heft

## Energie – Solarenergie

Photovoltaikanlagen an Lawinverbauungen – Wahrnehmung und Akzeptanz verschiedener Bevölkerungsgruppen <i>Graf Carmen, Buchecker Matthias</i>	231	3
---	-----	---

## Institutionen, Personen – SWV

Jahresbericht 2012 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes <i>SWV</i>	133	2
--	-----	---

Rapport annuel 2012 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux <i>ASAE</i>	139	2
---	-----	---

Protokoll der 102. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 5. September 2013, in Interlaken	317	4
--	-----	---

## Umwelt Raumplanung – Naturereignisse

Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2012 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturz- ereignisse <i>Andres Norina, Badoux Alexandre, Hegg Christoph</i>	55	1
--	----	---

## Wasserbau – Feststofftransport

Schwebstoffmonitoring zum verschleissoptimierten Betrieb von Hochdruck-Wasserkraftanlagen <i>Boes Robert M., Felix David, Albayrak Ismail</i>	35	1
---	----	---

Bewältigung von Geschiebe an Kleinwasserkraft- anlagen – Erfolgskontrolle von ausgeführten baulichen und betrieblichen Massnahmen <i>Eichenberger Peter, Scherrer Ivo, Wiget Matthias</i>	85	2
--	----	---

## Wasserbau – Flussbau

Beurteilung von Massnahmen zur Reduktion von Schwall und Sunk – Fallbeispiel Hasliaare <i>Bieri Martin, Person Emilie, Peter, Armin Schleiss Anton J.</i>	95	2
---	----	---

Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme <i>Schweizer Steffen, Schmidlin Stephanie, Tonolla Diego, Büsser Peter, Meyer Matthias, Monney Judith, Schläppi Sandro, Wächter Kurt</i>	191	3
---	-----	---

Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe <i>Schweizer Steffen, Schmidlin Stephanie, Tonolla Diego, Büsser Peter, Meyer Matthias, Monney Judith, Schläppi Sandro, Schneider Matthias, Tuhtan Jeff, Wächter Kurt</i>	200	3
--	-----	---

Monitoring und Erfolgskontrolle im Wasserbau – wie viel Kontrolle braucht es und für was? <i>Käufeler Bruno</i>	208	3
---	-----	---

Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände <i>Schweizer Steffen, Bieri Martin, Tonolla Diego, Monney Judith, Rouge Matthias, Stalder Pascal</i>	269	4
--	-----	---

Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen <i>Schweizer Steffen, Schmidlin Stephanie, Tonolla Diego, Büsser Peter, Maire Adrien, Meyer Matthias, Monney Judith, Schläppi Sandro, Schneider Matthias, Theiler Quentin, Tuhtan Jeff, Wächter Kurt</i>	277	4
--	-----	---

Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Beurteilung der ökologischen Auswirkungen von künstlichen Pegelschwankungen auf die Makroinvertebratenfauna anhand von physi- kalischen Habitatmodellen <i>Tanno David, Schweizer Steffen, Robinson Christopher T.</i>	288	4
---	-----	---

Integrales Einzugsgebietsmanagement am Beispiel der Urtenen (Kanton Bern) <i>Flury Reto, Schwab Severin, Weiss Tobias</i>	307	4
---	-----	---

## Wasserbau – Hochwasserschutz

Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen – Empfehlungen der Kommission Hochwasserschutz (KOHS) <i>KOHS</i>	43	1
---	----	---

Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen – Fallbeispiele <i>KOHS</i>	51	1
--	----	---

Hochwasserstatistik am BAFU – Diskussion eines neuen Methodensets <i>Baumgartner Eva, Boldi Marc-Olivier, Kan Caroline, Schick Simon</i>	103	2
--	-----	---

Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommu- nalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen <i>Elsener Metz Jürg, Schulthess Jürg, Schneider Annemarie, Willi Christian, Stocker Sonja, Rauber Martin</i>	111	2
---	-----	---

La revanche dans les projets de protection contre les crues et de l'analyse de dangers – Recommen- dations de la Commission pour la protection contre les crues (CIPC) <i>CIPC</i>	122	2
--	-----	---

La revanche dans les projets de protection contre les crues et de l'analyse de dangers – Exemples des cas (CIPC) <i>CIPC</i>	130	2
---	-----	---

Erfolgskontrolle Hochwasserschutz Alt St. Johann – Unterwasser <i>Solèr Remo, Schällibaum Ueli, Marthy Jürg, Brändl Ralph</i>	213	3
---	-----	---

Gefahrenhinweiskarte Überflutung des Kantons Bern <i>Mani Peter, Liener Serena, Caduff Ursin, Roth Heinz P.</i>	221	3
--	-----	---

Integrales Risikomanagement für den Hochwasserschutz in der Stadt Zürich  
*Scapoza Carlo, Aller Dörte, Kuhn Bernhard, Oplatka Matthias*

297 4

Umsetzung von Gefahrenkarten: Ein Beispiel aus der Praxis  
*Maidl Elisabeth, Graf Carmen, Buchecker Matthias*

302 4

### **Wasserbau – Hydrologie**

drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-  
Informationsplattform für die Schweiz  
*Stähli Manfred, Kruse Sylvia, Fundel Felix, Zappa Massimiliano, Stahl Kerstin, Bernhard Luzi, Seidl Irmi*

117 2

### **Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein**

Ausbau Pumpspeicherung – lohnt sich das?  
*Remund Jan*

27 1

Würden Wasserkraftwerke von Kapazitätsmärkten profitieren?  
*Meister Urs*

259 4

Dynamische Projektführung – das Mittel zum kostengünstigen Bau von Wasserkraftwerken  
*Biasiutti Gianni, Fischlin Daniel*

265 4

Die Wasserkraft in der Kostenklemme – Präsidialansprache HV 2013 vom 5. September 2013 in Interlaken  
*Baader Caspar*

315 4

### **Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz**

Neubau Kraftwerk Rheinfelden  
*Fust Armin, Reif Helmut, Schwyzer Alick, Pelzer Frank, Karrer Beat, Ficht Stefan, Ulrich Jochen, Blessing Gerhard*

1 1

Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance, Schweiz – Wiederbelebung einer innovativen Lösung für die Erstellung der Wasserfassungen  
*Graf Emad*

31 1

Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco: Projekt, Erhöhung der Staumauern und Marktumfeld  
*Peyer Dominik, Schmidmeister Markus, Lardi Luciano, Schellenberg Sabrina*

173 3

Einfluss von Pumpspeichersequenzen auf die Strömungsverhältnisse und das Absetzverhalten von Feinsedimenten in Stauseen  
*Müller Michael, De Cesare Giovanni, Schleiss Anton*

181 3

### **Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland**

Bedeutung der internationalen Wasserkraft-Speicherung für die Energiewende in Deutschland  
*Piot Michel*

21 1

Kleinwasserkraftwerkstudie Kitogota, Tansania  
*Rothweiler David, Arnold David, Schwab Robin, Ziller Annette, Boes Robert M.*

225 3

Neubau Kraftwerk Illspitz – ein Wasserkraftwerk der verträglichen Art  
*Mathis Hans-Jörg, Volaucnik Christoph*

253 4

### **Wasserkreislauf – Hydrologie**

Hydroökologie und nachhaltiges Auenmanagement – Die Sandey-Aue als Modellökosystem für eine Konzeptstudie  
*Doering Michael, Schweizer Steffen, Blaurock Martina, Oppliger Silvia, Fuchs Matthias, Robinson Christopher T.*

10 1



	M = Kurzmeldung		M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft	Seite	Heft
<i>Fundel Felix</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2	<i>Meister Urs</i> · Würden Wasserkraftwerke von Kapazitätsmärkten profitieren?	259 4
<i>Fust Armin</i> · Neubau Kraftwerk Rheinfelden	1	1	<i>Metz Jürg Elsener</i> · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen	111 2
<b>G</b>			<i>Meyer Matthias</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme	191 3
<i>Graf Emad</i> · Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance, Schweiz – Wiederbelebung einer innovativen Lösung für die Erstellung der Wasserfassungen	31	1	<i>Meyer Matthias</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe	200 3
<i>Graf Carmen</i> · Photovoltaikanlagen an Lawinenverbauungen – Wahrnehmung und Akzeptanz verschiedener Bevölkerungsgruppen	231	3	<i>Meyer Matthias</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277 4
<i>Graf Carmen</i> · Umsetzung von Gefahrenkarten: Ein Beispiel aus der Praxis	302	4	<i>Monney Judith</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme	191 3
<b>H</b>			<i>Monney Judith</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe	200 3
<i>Hegg Christoph</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2012 – Rutschungen, Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse	55	1	<i>Monney Judith</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände	269 4
<b>K</b>			<i>Monney Judith</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277 4
<i>Kan Caroline</i> · Hochwasserstatistik am BAFU – Diskussion eines neuen Methodensets	103	2	<i>Müller Michael</i> · Einfluss von Pumpspeichersequenzen auf die Strömungsverhältnisse und das Absetzverhalten von Feinsedimenten in Stauseen	181 3
<i>Karrer Beat</i> · Neubau Kraftwerk Rheinfelden	1	1	<b>O</b>	
<i>Käufeler Bruno</i> · Monitoring und Erfolgskontrolle im Wasserbau – wie viel Kontrolle braucht es und für was?	208	3	<i>Oplatka Matthias</i> · Integrales Risikomanagement für den Hochwasserschutz in der Stadt Zürich	297 4
<i>KOHS</i> · Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen – Empfehlungen der Kommission Hochwasserschutz (KOHS)	43	1	<i>Oppliger Silvia</i> · Hydroökologie und nachhaltiges Auenmanagement – Die Sandey-Aue als Modell-ökosystem für eine Konzeptstudie	10 1
<i>KOHS</i> · Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen – Fallbeispiele	51	1	<b>P</b>	
<i>Kruse Sylvia</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2	<i>Peyer Dominik</i> · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco: Projekt, Erhöhung der Staumauern und Marktumfeld	173 3
<i>Kuhn Bernhard</i> · Integrales Risikomanagement für den Hochwasserschutz in der Stadt Zürich	297	4	<i>Pelzer Frank</i> · Neubau Kraftwerk Rheinfelden	1 1
<b>L</b>			<i>Person Emilie</i> · Beurteilung von Massnahmen zur Reduktion von Schwall und Sunk – Fallbeispiel Hasliaare	95 2
<i>Lardi Luciano</i> · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco: Projekt, Erhöhung der Staumauern und Marktumfeld	173	3	<i>Peter Armin</i> · Beurteilung von Massnahmen zur Reduktion von Schwall und Sunk – Fallbeispiel Hasliaare	95 2
<i>Liener Serena</i> · Gefahrenhinweiskarte Überflutung des Kantons Bern	221	3	<i>Piot Michel</i> · Bedeutung der internationalen Wasserkraft-Speicherung für die Energiewende in Deutschland	21 1
<b>M</b>				
<i>Maidl Elisabeth</i> · Umsetzung von Gefahrenkarten: Ein Beispiel aus der Praxis	302	4		
<i>Mani Peter</i> · Gefahrenhinweiskarte Überflutung des Kantons Bern	221	3		
<i>Maire Adrien</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277	4		
<i>Marthy Jürg</i> · Erfolgskontrolle Hochwasserschutz Alt St. Johann – Unterwasser	213	3		
<i>Mathis Hans-Jörg</i> · Neubau Kraftwerk Illspitz – ein Wasserkraftwerk der verträglichen Art	253	4		

**R**

*Rauber Martin* · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen 111 2

*Reif Helmut* · Neubau Kraftwerk Rheinfelden 1 1

*Remund Jan* · Ausbau Pumpspeicherung – lohnt sich das? 27 1

*Robinson Christopher T.* · Hydroökologie und nachhaltiges Auenmanagement – Die Sandey-Aue als Modellökosystem für eine Konzeptstudie 10 1

*Robinson Christopher T.* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Beurteilung der ökologischen Auswirkungen von künstlichen Pegelschwankungen auf die Makroinvertebratenfauna anhand von physikalischen Habitatmodellen 288 4

*Roth Heinz P.* · Gefahrenhinweiskarte Überflutung des Kantons Bern 221 3

*Rothweiler David* · Kleinwasserkraftwerkstudie Kitogota, Tansania 225 3

*Rouge Matthias* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände 269 4

**S**

*Scapozza Carlo* · Integrales Risikomanagement für den Hochwasserschutz in der Stadt Zürich 297 4

*Schällibaum Ueli* · Erfolgskontrolle Hochwasserschutz Alt St. Johann – Unterwasser 213 3

*Schellenberg Sabrina* · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco: Projekt, Erhöhung der Staumauern und Marktumfeld 173 3

*Scherer Ivo* · Bewältigung von Geschiebe an Kleinwasserkraftanlagen – Erfolgskontrolle von ausgeführten baulichen und betrieblichen Massnahmen 85 2

*Schick Simon* · Hochwasserstatistik am BAFU – Diskussion eines neuen Methodensets 103 2

*Schläppi Sandro* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme 191 3

*Schläppi Sandro* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe 200 3

*Schläppi Sandro* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen 277 4

*Schleiss Anton J.* · Beurteilung von Massnahmen zur Reduktion von Schwall und Sunk – Fallbeispiel Hasliaare 95 2

*Schleiss Anton J.* · Einfluss von Pumpspeichersequenzen auf die Strömungsverhältnisse und das Absetzverhalten von Feinsedimenten in Stauseen 181 3

*Schmidlin Stephanie* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme 191 3

*Schmidlin Stephanie* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe 200 3

*Schmidlin Stephanie* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen 277 4

*Schmidmeister Markus* · Pumpspeicherkraftwerk Lagobianco: Projekt, Erhöhung der Staumauern und Marktumfeld 173 3

*Schneider Annemarie* · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen 111 2

*Schneider Matthias* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe 200 3

*Schneider Matthias* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen 277 4

*Schwab Robin* · Kleinwasserkraftwerkstudie Kitogota, Tansania 225 3

*Schwab Severin* · Integrales Einzugsgebietsmanagement am Beispiel der Urtenen (Kanton Bern) 307 4

*Schulthess Jürg* · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen 111 2

*Schweizer Steffen* · Hydroökologie und nachhaltiges Auenmanagement – Die Sandey-Aue als Modellökosystem für eine Konzeptstudie 10 1

*Schweizer Steffen* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme 191 3

*Schweizer Steffen* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe 200 3

*Schweizer Steffen* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände 269 4

*Schweizer Steffen* · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen 277 4

<i>Schweizer Steffen</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Beurteilung der ökologischen Auswirkungen von künstlichen Pegelschwankungen auf die Makroinvertebratenfauna anhand von physikalischen Habitatmodellen	288	4	<i>Tuhtan Jeff</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe	200	3
<i>Schwyzer Alick</i> · Neubau Kraftwerk Rheinfelden	1	1	<i>Tuhtan Jeff</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277	4
<i>Seidl Irmi</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2	<b>U</b>		
<i>Solèr Remo</i> · Erfolgskontrolle Hochwasserschutz Alt St. Johann – Unterwasser	213	3	<i>Ulrich Jochen</i> · Neubau Kraftwerk Rheinfelden	1	1
<i>Stahl Kerstin</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2	<b>V</b>		
<i>Stähli Manfred</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2	<i>Volaucnik Christoph</i> · Neubau Kraftwerk Illspitz – ein Wasserkraftwerk der verträglichen Art	253	4
<i>Stalder Pascal</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände	269	4	<b>W</b>		
<i>Stocker Sonja</i> · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen	111	2	<i>Wächter Kurt</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme	191	3
<i>SWV</i> · Jahresbericht 2012 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	133	2	<i>Wächter Kurt</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe	200	3
<i>SWV</i> · Protokoll der 102. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 5. September 2013 in Interlaken	317	4	<i>Wächter Kurt</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277	4
<b>T</b>			<i>Weiss Tobias</i> · Integrales Einzugsgebietsmanagement am Beispiel der Urtenen (Kanton Bern)	307	4
<i>Tanno David</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Beurteilung der ökologischen Auswirkungen von künstlichen Pegelschwankungen auf die Makroinvertebratenfauna anhand von physikalischen Habitatmodellen	288	4	<i>Wiget Matthias</i> · Bewältigung von Geschiebe an Kleinwasserkraftanlagen – Erfolgskontrolle von ausgeführten baulichen und betrieblichen Massnahmen	85	2
<i>Theiler Quentin</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277	4	<i>Willi Christian</i> · Hochwasser-Risikokarten für den Risikodialog in den Gemeinden – Risikoübersicht für den kommunalen Risikodialog im Kanton Schaffhausen	111	2
<i>Tonolla Diego</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1a: Gewässerökologische Bestandsaufnahme	191	3	<b>Z</b>		
<i>Tonolla Diego</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 1b: Ökologische Bewertung des Ist-Zustands anhand der 12 Indikatoren der aktuellen BAFU-Vollzugshilfe	200	3	<i>Zappa Massimiliano</i> · drought.ch – Auf dem Weg zu einer Trockenheits-Informationsplattform für die Schweiz	117	2
<i>Tonolla Diego</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2a: Konstruktion repräsentativer Abflussganglinien für künftige Zustände	269	4	<i>Ziller Annette</i> · Kleinwasserkraftwerkstudie Kitogota, Tansania	225	3
<i>Tonolla Diego</i> · Schwall/Sunk-Sanierung in der Hasliaare – Phase 2b: Ökologische Bewertung von künftigen Zuständen	277	4			