



# 103. Jahrgang 2011

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: m.minder@swv.ch

**Druck:** buag Grafisches Unternehmen AG · Täferstrasse 14 · 5405 Baden-Dättwil · Telefon 056 484 54 54 · Fax 056 484 54 99

«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 – Energiewirtschaft

Weltenergiekongress Montreal: Synthese – Die harte Landung Europas auf dem Planeten Erde  
*Bartlome Jürg E.* 72 M 1

## Energie – Windenergie

Erweiterung des Windparks auf dem Mont-Crosin  
*Mägli Kurt, Cupelin Petra* 57 1

Höchstgelegene Windenergieanlage Europas am Gries im Wallis

*Isabelle Dupont-Zamperini* 353 M 4

## Institutionen, Personen – Personen

Prof. Willi H. Hager feiert seinen 60. Geburtstag  
*Boes Robert M.* 178 M 2

## Institutionen, Personen – SWV

Jahresbericht 2010 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 149 2

Rapport annuel 2010 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux 156 2

Protokoll der 100. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, vom Donnerstag, 1. September 2011 in Solothurn 346 4

## Institutionen, Personen – Veranstaltungen

Rückblick auf zwei Fachtagungen zu Revitalisierungen nach revidiertem Gewässerschutzgesetz  
*Pfammatter Roger* 76 M 1

Tagung Einzugsgebietsmanagement vom 24. Mai 2011 – Weitblick fürs Schützen und Nutzen von Gewässern  
*Kaspar Meuli* 177 M 2

Rückblick AGAW-Workshop Fische und Wasserkraft  
*Fleischer Lutz* 254 M 3

## Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik

RAMS- Konzepte im Design von Abschlussorganen  
*Reber Thomas, Singer Ueli, Meier Jürg* 61 1

## Umwelt Raumplanung – Klimaschutz

Methan in Seen und Feuchtgebieten – wie wichtig ist Methan aus Seen für den Klimawandel?  
*Heiri Oliver* 356 M 4

Beitrag der Stauseen an den Ausstoss von Klimagasen? Resultate einer internationalen Forschungsarbeit  
*Pfammatter Roger* 357 M 4

## Umwelt Raumplanung – Naturereignisse

Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2010  
*Hilker Nadine, Badoux Alexandre*  
*Hegg Christoph* 1 1

Historische Hochwasser: Weshalb der Blick zurück ein Fortschritt bei Hochwasserabschätzungen ist  
*Scherrer Simon, Frauchiger Roger, Näf Daniel*  
*Schelble Gabriel* 7 1

Klimaerwärmung treibt Fische in höhere Lagen  
*Fierz J.M.* 69 M 1

Ausgeprägte Trockenheit zu Jahresbeginn 2011  
*Pfammatter Roger* 171 M 2

Das Magdalenen-Hochwasser von 1342 – der «hydrologische GAU» in Mitteleuropa  
*Zbinden Eveline* 193 3

## Wasserbau – Feststofftransport

Monitoring de la turbidité des cours d'eau Suisse  
*Grasso Alessandro, Bérod Dominique*  
*Hefti Daniel, Jakob Adrian* 48 1

## Wasserbau – Feststofftransport

Entlandung von Stauseen über Triebwasserfassungen durch Aufwirbeln der Feinsedimente mit Wasserstrahlen  
*Jenzer Althaus Jolanda, De Cesare Giovanni*  
*Schleiss Anton* 105 2

## Wasserbau – Flussbau

Restwassersanierung der genutzten Gewässer im Oberhasli  
*Schweizer Steffen, Zeh Weissmann Heiko* 25 1

Fliessgewässerrevitalisierungen – Das grosse Potenzial kleiner Bäche  
*Rau Christiane, Peter Armin* 43 1

Kander.2050 als Beispiel einer grossräumigen Planung  
*Müller Willy, Krähenbühl Sandra, Künzi Rolf* 113 2

Auswirkungen der 3. Rhonekorrektur auf Geschiebehaushalt und Flussmorphologie  
*Jäggi Martin, Hunziker Roni, Arborino Tony* 122 2

Erfolgskontrolle der morphologischen Entwicklungen bei Flussaufweitungen – Erfahrungen aus der Praxis  
*Requena Patricia, von Pfulstein Marietta* 128 2

Renaturation du delta de la rivière Ticino dans la réserve naturelle des Bolle di Magadino: habitats visés  
*Patocchi Nicola* 133 2

Planification de la libre migration piscicole dans le canton de Vaud  
*Davoli Claude-Alain* 135 2

Einbettung von Verfahren zur Fliessgewässerbewertung in ein übergeordnetes Gewässermanagementkonzept  
*Langhans Simone D., Reichert Peter* 204 3

Integrales Flussgebietsmanagement/Gestion intégrale de l'espace fluvial «Teil 1», Einführung von Anton Schleiss  
*Schleiss Anton* 215 3

Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fliessgewässern <i>Alp Maria, Karpati Theresa, Werth Silke, Gostner Walter Scheidegger Christoph, Peter Armin</i>	216	3	<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz</b> Schwall/Sunk: Optimales Abflussregime für Wasserkraftwerke <i>Werlen Karl</i>	21	1
Lebensraumverbund Fliessgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung <i>Werth Silke, Weibel Denise, Alp Maria, Junker Julian Karpati Theresa, Peter Armin Scheidegger Christoph</i>	224	3	Neubau Kleinwasserkraftwerk Alpbach in Kandersteg <i>Richli Thomas</i>	31	1
Elargissement local de l'affluent dans une zone de confluence – Comportement morphologique et potentiel écologique <i>Leite Ribeiro Marcelo, Blanckaert Koen Boillat Jean-Louis, Schleiss Anton</i>	235	3	Neues Wasserkraftwerk Schattenhalb 3 <i>Cupelin Petra</i>	101	2
Flussgebietsmodellierung mit der Simulationssoftware BASEMENT <i>Vetsch David, Rousselot Patric, Fäh Roland</i>	313	4	Remplacement des organes de sécurité au barrage de l'Hongrin <i>Zurwerra Iwan, Perrottet Pierre</i>	243	3
Refuges à poissons aménagés dans les berges de rivières soumises aux éclusées <i>Ribi Jean-Marc, Boillat Jean-Louis, Peter Armin Schleiss Anton</i>	320	4	<b>Wasserkreislauf – Hydrologie</b> Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung – Einleitung und Überblick über das Projekt <i>Schädler Bruno, Weingartner Rolf Zappa Massimiliano</i>	265	4
Der hydromorphologische Index der Diversität – «eine Messlatte für das ökologische Potenzial von Hochwasserschutzprojekten» <i>Gostner Walter, Schleiss Anton</i>	327	4	Lokale Klimaszenarien für die Klimaimpaktforschung in der Schweiz <i>Bosshard Thomas, Kotlarski Sven Schär Christoph</i>	267	4
Die beiden Juragewässerkorrekturen in historischer Perspektive <i>Nast Matthias</i>	337	4	Veränderung der Gletscher und ihrer Abflüsse 1900–2100 – Fallstudien Gornergletscher und Mattmark <i>Farinotti Daniel, Bauder Andreas, Funk Martin</i>	273	4
<b>Wasserbau – Hochwasserschutz</b> Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum <i>Elsener Metz Jürg, Angst Richard Erni Andreas, Jocher Hansjörg, Vallazza Martin Yörük Alpaslan</i>	15	1	Auswirkungen der Klimaänderung auf die Geschlebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis <i>Raymond Pralong Mélanie, Turowski Jens Martin Rickenmann Dieter, Beer Alexander, Métraux Valentin Glassey Thierry</i>	278	4
<b>Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau</b> Integrale Wasserwirtschaft umsetzen – aber wie? Diskussion möglicher Ansätze <i>Zysset Andreas, Rieder Stefan Aschwanden Hugo</i>	53	1	Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark <i>Stähli Manfred, Raymond-Pralong Mélanie Zappa Massimiliano, Ludwig Andreas, Paul Frank Bosshard Thomas, Dupraz Christian</i>	285	4
MCWM – Ein Konzept für multikriterielle Entscheidungsunterstützung im Wassermanagement <i>Reichert Peter, Schuwirth Nele Langhans Simone</i>	139	2	Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau <i>Hänggi Pascal, Angehrn Sonja, Bosshard Thomas Helland Eivind, Job Donat, Rietmann Daniel Schädler Bruno, Schneider Robert Weingartner Rolf</i>	292	4
<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein</b> Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung <i>Pfammatter Roger, Biasiutti Gianni, Huwylar Jörg Aeberhard Jörg, Stettler Andreas</i>	89	2	Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung in der Schweiz 2021–2050 – Hochrechnung <i>Hänggi Pascal, Weingartner Rolf Balmer Markus</i>	300	4
Neue Konzepte für Ultra-Niederdruck-Kraftwerke <i>Eichenberger Peter, Scherrer Ivo</i>	185	3	Klimawandel: Handlungsbedarf für die schweizerischen Wasserkraftbetreiber? <i>Spreng Daniel</i>	308	4
Neuer Schub für die Wasserkraft! <i>Baader Caspar</i>	343	4			

## Verzeichnis der Autoren

M = Kurzmeldung  
Seite Heft

	M = Kurzmeldung Seite	Heft		M = Kurzmeldung Seite	Heft
<b>A</b>			<i>Boes Robert M.</i> · Prof. Willi H. Hager feiert seinen 60. Geburtstag	178	M 2
<i>Aeberhard Jörg</i> · Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung	89	2	<i>Boillat Jean-Louis</i> · Elargissement local de l'affluent dans une zone de confluence – Comportement morphologique et potentiel écologique	235	3
<i>Alp Maria</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fliessgewässern	216	3	<i>Boillat Jean-Louis</i> · Refuges à poissons aménagés dans les berges de rivières soumises aux éclusées	320	4
<i>Alp Maria</i> · Lebensraumverbund Fliessgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3	<i>Bosshard Thomas</i> · Lokale Klimaszenarien für die Klimaimpaktforschung in der Schweiz	267	4
<i>Angehrn Sonja</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4	<i>Bosshard Thomas</i> · Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark	285	4
<i>Angst Richard</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum	15	1	<i>Bosshard Thomas</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4
<i>Arborino Tony</i> · Auswirkungen der 3. Rhonekorrektur auf Geschiebehaushalt und Flussmorphologie	122	2	<b>C</b>		
<i>Aschwanden Hugo</i> · Integrale Wasserwirtschaft umsetzen – aber wie? Diskussion möglicher Ansätze	53	1	<i>Cupelin Petra</i> · Erweiterung des Windparks auf dem Mont-Crosin	57	1
<b>B</b>			<i>Cupelin Petra</i> · Neues Wasserkraftwerk Schattenhalb 3	101	2
<i>Baader Caspar</i> · Neuer Schub für die Wasserkraft!	343	4	<b>D</b>		
<i>Badoux Alexandre</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2010	1	1	<i>Davoli Claude-Alain</i> · Planification de la libre migration piscicole dans le canton de Vaud	135	2
<i>Balmer Markus</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung in der Schweiz 2021–2050 – Hochrechnung	300	4	<i>De Cesare Giovanni</i> · Entlandung von Stauseen über Triebwasserfassungen durch Aufwirbeln der Feinsedimente mit Wasserstrahlen	105	2
<i>Bartlome Jürg E.</i> · Weltenergiekongress Montreal: Synthese – Die harte Landung Europas auf dem Planeten Erde	72	M 1	<i>Dupont-Zamperini Isabelle</i> · Höchstgelegene Windenergieanlage Europas am Gries im Wallis	354	M 4
<i>Bauder Andreas</i> · Veränderung der Gletscher und ihrer Abflüsse 1900–2100 – Fallstudien Gornergletscher und Mattmark	273	4	<i>Dupraz Christian</i> · Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark	285	4
<i>Beer Alexander</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis	278	4	<b>E</b>		
<i>Bérod Dominique</i> · Monitoring de la turbidité des cours d'eau Suisse	48	1	<i>Eichenberger Peter</i> · Neue Konzepte für UltraNiederdruck-Kraftwerke	185	3
<i>Biasiutti Gianni</i> · Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung	89	2	<i>Elsener Metz Jürg</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum	15	1
<i>Biasiutti Gianni</i> · KWO plus – Wenige Einsprachen zu den Konzessionsgesuchen der KWO, Umweltverbände weiter gegen Seevergrößerung	172	M 2	<i>Erni Andreas</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum	15	1
<i>Blanckaert Koen</i> · Elargissement local de l'affluent dans une zone de confluence – Comportement morphologique et potentiel écologique	235	3	<b>F</b>		
			<i>Farinotti Daniel</i> · Veränderung der Gletscher und ihrer Abflüsse 1900–2100 – Fallstudien Gornergletscher und Mattmark	273	4
			<i>Fäh Roland</i> · Flussgebietsmodellierung mit der Simulationssoftware BASEMENT	313	4
			<i>Fierz J.M.</i> · Klimaerwärmung treibt Fische in höhere Lagen	69	M 1

	M = Kurzmeldung Seite	Heft		M = Kurzmeldung Seite	Heft
<i>Fleischer Lutz</i> · Rückblick AGAW-Workshop Fische und Wasserkraft	254	M 3	<i>Jocher Hansjörg</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwer- tung, Erholungsraum	15	1
<i>Frauchiger Roger</i> · Historische Hochwasser: Weshalb der Blick zurück ein Fortschritt bei Hochwasserabschätzungen ist	7	1	<i>Junker Julian</i> · Lebensraumverbund Fliessge- wässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3
<i>Funk Martin</i> · Veränderung der Gletscher und ihrer Abflüsse 1900–2100 – Fallstudien Gorner- gletscher und Mattmark	273	4	<b>K</b> <i>Karpati Theresa</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fliessgewässern	216	3
<b>G</b> <i>Glasse Thierry</i> · Auswirkungen der Klimaände- rung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebie- ten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis	278	4	<i>Karpati Theresa</i> · Lebensraumverbund Fliess- gewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3
<i>Gostner Walter</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fliessgewässern	216	3	<i>Kotlarski Sven</i> · Lokale Klimaszenarien für die Klimaimpaktforschung in der Schweiz	267	4
<i>Gostner Walter</i> · Der hydromorphologische Index der Diversität – «eine Messlatte für das ökologische Potenzial von Hochwasserschutz- projekten»	327	4	<i>Krähenbühl Sandra</i> · Kander.2050 als Beispiel einer grossräumigen Planung	113	2
<i>Grasso Alessandro</i> · Monitorage de la turbidité des cours d'eau Suisse	48	1	<i>Künzi Rolf</i> · Kander.2050 als Beispiel einer grossräumigen Planung	113	2
<b>H</b> <i>Hänggi Pascal</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4	<b>L</b> <i>Langhans Simone</i> · MCWM – Ein Konzept für multikriterielle Entscheidungsunterstützung im Wassermanagement	139	2
<i>Hänggi Pascal</i> · Auswirkungen der Klimaände- rung auf die Wasserkraftnutzung in der Schweiz 2021–2050 – Hochrechnung	300	4	<i>Langhans Simone D.</i> · Einbettung von Verfahren zur Fliessgewässerbewertung in ein übergeord- netes Gewässermanagementkonzept	204	3
<i>Hefti Daniel</i> · Monitorage de la turbidité des cours d'eau Suisse	48	1	<i>Leite Ribeiro Marcelo</i> · Elargissement local de l'affluent dans une zone de confluence – Comportement morphologique et potentiel écologique	235	3
<i>Hegg Christoph</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2010	1	1	<i>Ludwig Andreas</i> · Auswirkungen auf die Wasser- verfügbarkeit und Stromproduktion an den Bei- spielen Oberhasli und Mattmark	285	4
<i>Heiri Oliver</i> · Methan in Seen und Feuchtge- bieten – wie wichtig ist Methan aus Seen für den Klimawandel?	356	M 4	<b>M</b> <i>Mägli Kurt</i> · Erweiterung des Windparks auf dem Mont-Crosin	57	1
<i>Helland Eivind</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4	<i>Meier Jürg</i> · RAMS- Konzepte im Design von Abschlussorganen	61	1
<i>Hilker Nadine</i> · Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2010	1	1	<i>Métraux Valentin</i> · Auswirkungen der Klimaände- rung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis	278	4
<i>Hunziker Roni</i> · Auswirkungen der 3. Rhone- korrektur auf Geschiebehaushalt und Fluss- morphologie	122	2	<i>Müller Willy</i> · Kander.2050 als Beispiel einer grossräumigen Planung	113	2
<i>Huwyl Jörg</i> · Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung	89	2	<b>N</b> <i>Nast Matthias</i> · Die beiden Juragewässerkorrek- tionen in historischer Perspektive	337	4
<b>I/J</b> <i>Jakob Adrian</i> · Monitorage de la turbidité des cours d'eau Suisse	48	1	<i>Näf Daniel</i> · Historische Hochwasser: Weshalb der Blick zurück ein Fortschritt bei Hochwasser- abschätzungen ist	7	1
<i>Jäggi Martin</i> · Auswirkungen der 3. Rhone- korrektur auf Geschiebehaushalt und Fluss- morphologie	122	2	<b>P</b> <i>Patocchi Nicola</i> · Renaturation du delta de la rivière Ticino dans la réserve naturelle des Bolle di Magadino: habitats visés	133	2
<i>Jenzer Althaus Jolanda</i> · Entlandung von Stauseen über Triebwasserfassungen durch Aufwirbeln der Feinsedimente mit Wasserstrahlen	105	2	<i>Paul Frank</i> · Auswirkungen auf die Wasserver- fügbarkeit und Stromproduktion an den Bei- spielen Oberhasli und Mattmark	285	4
<i>Job Donat</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4	<i>Perrottet Pierre</i> · Remplacement des organes de sécurité au barrage de l'Hongrin	243	3

	M = Kurzmeldung Seite	Heft		M = Kurzmeldung Seite	Heft
<i>Peter Armin</i> · Fließgewässerrevitalisierungen – Das grosse Potenzial kleiner Bäche	43	1	<i>Rietmann Daniel</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4
<i>Peter Armin</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fließgewässern	216	3	<i>Rousselot Patric</i> · Flussgebietsmodellierung mit der Simulationssoftware BASEMENT	313	4
<i>Peter Armin</i> · Lebensraumverbund Fließgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3	<b>S</b>		
<i>Peter Armin</i> · Refuges à poissons aménagés dans les berges de rivières soumises aux éclusées	320	4	<i>Schädler Bruno</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung – Einleitung und Überblick über das Projekt	265	4
<i>Pfammatter Roger</i> · Rückblick auf zwei Fachtagungen zu Revitalisierungen nach revidiertem Gewässerschutzgesetz	76	M 1	<i>Schädler Bruno</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4
<i>Pfammatter Roger</i> · Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung	89	2	<i>Schär Christoph</i> · Lokale Klimaszenarien für die Klimaimpaktforschung in der Schweiz	267	4
<i>Pfammatter Roger</i> · Ausgeprägte Trockenheit zu Jahresbeginn 2011	171	M 2	<i>Scheidegger Christoph</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fließgewässern	216	3
<i>Pfammatter Roger</i> · Ausbauziel Wasserkraft: Plausibilisierung im Rahmen der bundesrätlichen Energiestrategie 2050	351	M 4	<i>Scheidegger Christoph</i> · Lebensraumverbund Fließgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3
<i>Pfammatter Roger</i> · Beitrag der Stauseen an den Ausstoss von Klimagasen? Resultate einer internationalen Forschungsarbeit	357	M 4	<i>Schelble Gabriel</i> · Historische Hochwasser: Weshalb der Blick zurück ein Fortschritt bei Hochwasserabschätzungen ist	7	1
<b>R</b>			<i>Scherrer Simon</i> · Historische Hochwasser: Weshalb der Blick zurück ein Fortschritt bei Hochwasserabschätzungen ist	7	1
<i>Rau Christiane</i> · Fließgewässerrevitalisierungen – Das grosse Potenzial kleiner Bäche	43	1	<i>Scherrer Ivo</i> · Neue Konzepte für Ultra-Niederdruck-Kraftwerke	185	3
<i>Raymond Pralong Mélanie</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis 278		4	<i>Schleiss Anton</i> · Entlandung von Stauseen über Triebwasserfassungen durch Aufwirbeln der Feinsedimente mit Wasserstrahlen	105	2
<i>Raymond Pralong Mélanie</i> · Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark	285	4	<i>Schleiss Anton</i> · Integrales Flussgebietsmanagement/Gestion intégrale de l'espace fluvial «Teil 1» Einführung von Anton Schleiss	215	3
<i>Reber Thomas</i> · RAMS- Konzepte im Design von Abschlussorganen	61	1	<i>Schleiss Anton</i> · Elargissement local de l'affluent dans une zone de confluence – Comportement morphologique et potentiel écologique	235	3
<i>Reichert Peter</i> · MCWM – Ein Konzept für multikriterielle Entscheidungsunterstützung im Wassermanagement	139	2	<i>Schleiss Anton</i> · Refuges à poissons aménagés dans les berges de rivières soumises aux éclusées	320	4
<i>Reichert Peter</i> · Einbettung von Verfahren zur Fließgewässerbewertung in ein übergeordnetes Gewässermanagementkonzept	204	3	<i>Schleiss Anton</i> · Der hydromorphologische Index der Diversität – «eine Messlatte für das ökologische Potenzial von Hochwasserschutzprojekten»	327	4
<i>Requena Patricia</i> · Erfolgskontrolle der morphologischen Entwicklungen bei Flussaufweitungen – Erfahrungen aus der Praxis	128	2	<i>Schneider Robert</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4
<i>Ribi Jean-Marc</i> · Refuges à poissons aménagés dans les berges de rivières soumises aux éclusées	320	4	<i>Schuwirth Nele</i> · MCWM – Ein Konzept für multikriterielle Entscheidungsunterstützung im Wassermanagement	139	2
<i>Richli Thomas</i> · Neubau Kleinwasserkraftwerk Alpbach in Kandersteg	31	1	<i>Schweizer Steffen</i> · Restwassersanierung der genutzten Gewässer im Oberhasli	25	1
<i>Rickenmann Dieter</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis	278	4	<i>Singer Ueli</i> · RAMS- Konzepte im Design von Abschlussorganen	61	1
<i>Rieder Stefan</i> · Integrale Wasserwirtschaft umsetzen – aber wie? Diskussion möglicher Ansätze	53	1	<i>Spreng Daniel</i> · Klimawandel: Handlungsbedarf für die schweizerischen Wasserkraftbetreiber?	308	4

	M = Kurzmeldung		M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft	Seite	Heft
<i>Stähli Manfred</i> · Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark	285	4	<i>Zappa Massimiliano</i> · Auswirkungen auf die Wasserverfügbarkeit und Stromproduktion an den Beispielen Oberhasli und Mattmark	285 4
<i>Stettler Andreas</i> · Wasserkraft – das Rückgrat der Schweizerischen Stromversorgung	89	2	<i>Zbinden Eveline</i> · Das Magdalenen-Hochwasser von 1342 – der «hydrologische GAU» in Mitteleuropa	193 3
SWV · Jahresbericht 2010 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	149	2	<i>Zeh Weissmann Heiko</i> · Restwassersanierung der genutzten Gewässer im Oberhasli	25 1
SWV · Rapport annuel 2010 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux	156	2	<i>Zurwerra Iwan</i> · Remplacement des organes de sécurité au barrage de l'Hongrin	243 3
SWV · Protokoll der 100. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, vom Donnerstag, 1. September 2011, in Solothurn	346	4	<i>Zysset Andreas</i> · Integrale Wasserwirtschaft umsetzen – aber wie? Diskussion möglicher Ansätze	53 1
<b>T</b>				
<i>Turowski Jens Martin</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Geschiebefracht in Einzugsgebieten von Kraftwerksanlagen im Kanton Wallis	278	4		
<b>V</b>				
<i>Vallazza Martin</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum	15	1		
<i>Vetsch David</i> · Flussgebietsmodellierung mit der Simulationssoftware BASEMENT	313	4		
<i>Von Pfuhlstein Marietta</i> · Erfolgskontrolle der morphologischen Entwicklungen bei Flussaufweitungen – Erfahrungen aus der Praxis	128	2		
<b>W</b>				
<i>wa21.ch</i> · Tagung Einzugsgebietsmanagement vom 24. Mai 2011 – Weitblick fürs Schützen und Nutzen von Gewässern	177	M 2		
<i>Weibel Denise</i> · Lebensraumverbund Fließgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3		
<i>Weingartner Rolf</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung – Einleitung und Überblick über das Projekt	265	4		
<i>Weingartner Rolf</i> · Einfluss der Klimaänderung auf die Stromproduktion der Wasserkraftwerke Löntsch und Prättigau	292	4		
<i>Weingartner Rolf</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung in der Schweiz 2021–2050 – Hochrechnung	300	4		
<i>Werlen Karl</i> · Schwall/Sunk: Optimales Ablussregime für Wasserkraftwerke	21	1		
<i>Werth Silke</i> · Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fließgewässern	216	3		
<i>Werth Silke</i> · Lebensraumverbund Fließgewässer: Die Bedeutung der Vernetzung	224	3		
<b>Y</b>				
<i>Yörük Alpaslan</i> · Hochwasserschutzprojekt Mareiter Bach, Südtirol – Sicherheit, Aufwertung, Erholungsraum	15	1		
<b>Z</b>				
<i>Zappa Massimiliano</i> · Auswirkungen der Klimaänderung auf die Wasserkraftnutzung – Einleitung und Überblick über das Projekt	265	4		