

# Referenzen Restwasser

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Gsponbach oberhalb Murg: Gewässerökologische Aufnahme für die Restwasserbemessung, Restwasserbericht, 2024 – 2025	Murg Flums Energie, Murg
Julia zwischen Cunter und Tiefencastel: Ökologische Beurteilung von Restwasser- resp. Dotiervarianten, 2023 – 2025	Amt für Natur und Umwelt ANU, Chur
Aabach zwischen Wetzikon und Uster: Ökologische Untersuchungen und Abklärungen im Rahmen des Erhaltungskonzeptes der Kraftwerkskette, Restwasserbericht, 2023 – 2024	Aabachgenossenschaft Uster, Uster
Aabach Horgen: Ökologische Untersuchungen, Erstellung Restwasserbericht für das Kraftwerk Aabachweiher-Käpfnach, gewässerökologische Beurteilung der Schwall/Sunk-Situation, 2023 – 2025	Gemeindewerke Horgen, Horgen
Calancasca: Umweltabklärungen für das Neukonzessionierungsprojekt KW Calancasca, ökologische Untersuchungen und Restwasserbericht, 2023 – 2026	Arbeitsgruppe Neue Konzession Calancasca, AEV, Chur
Dorfbach Davos: Ökologische Untersuchungen, Erstellung Restwasserbericht, 2024	Caprez Ingenieure AG, Davos-Dorf
Kraftwerk Waldhalde: Restwasserbericht zur Erneuerung der Zuger Konzession, Gesamtprojektleitung und Teilbereiche Hydrologie und Gewässerökologie, 2022 – 2023	Elektrizitätswerk des Kantons Zürich (EKZ)
Kraftwerk Oberrickenbach: UV-Untersuchungen inkl. Restwasserbericht im Zusammenhang mit der Weiterführung des Wassernutzungsrechts, Gesamtprojektleitung und Teilbereiche Hydrologie und Gewässerökologie, 2019 – 2023	Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN), Stans
Etzelwerk SBB: UV-Hauptuntersuchung inkl. Restwasserbericht zur Konzessionserneuerung, Teilbereiche Hydrologie, Dotierregime, Gewässerökologie, 2015 – 2021	Schweizerische Bundesbahnen SBB
Kraftwerk Schils, UV-Untersuchungen inkl. Restwasserbericht zur Konzessionsanpassung, Teilbereiche Hydrologie, Dotierregime, Gewässerökologie, 2015 – 2017	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Errbach: Untersuchungen zur Neukonzessionierung des KW Ragn d'Err AG, gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, Erfolgskontrolle und Konzept Entsanderspülung, 2008 – 2017	KW Ragn d'Err AG
Eistlenbach: Gewässerökologische Aufnahme für die Restwasserbemessung, 2015	Gemeinde Hofstetten bei Brienz
Acletta: UV-Bericht zur Neukonzession mit Teilaspekten Restwasser und Makrozoobenthos, 2014 – 2015	Gemeinde Disentis
Restwassersanierung Kander, Simme, Fildrich, Chirel und Milibach: Gewässerökologische Untersuchungen, 2014 – 2015	BKW Energie AG, Bern
Fliessgewässer im Oberhasli: Monitoring des Gewässerzustandes und Restwasseruntersuchungen im Einzugsgebiet der Kraftwerke Oberhasli AG, 2006 – 2016	Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen
Mülbach: Gewässerökologische Aufnahme für die Restwasserbemessung, 2012 – 2015	Gemeinde Samnaun
Sarsura: Gewässerökologische Aufnahmen für die Restwasserbemessung, 2012 – 2015	Gemeinde Zernez

## Referenzen Schwall-Sunk

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Kraftwerk Schils, Flums: Defizit- und Ursachenanalyse, Variantenstudium und Wirkungskontrolle zur Sanierung von Schwall-Sunk, 2017 – 2023	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Oberrickenbach: Defizit- und Ursachenanalyse, Gesamtprojektleitung und Teilbereiche Hydrologie und Gewässerökologie, 2019 – 2022	Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN), Stans
Wirkungskontrolle Schwallsanierung Kraftwerke Oberhasli, Teilbereiche Gewässerökologie und Wasserwirbellosen-Drift, 2019 – 2020	Kraftwerke Oberhasli AG
Kraftwerk Chapfensee-Plons: Defizit- und Ursachenanalyse, Gesamtprojektleitung und Teilbereiche Hydrologie und Gewässerökologie, 2018 – 2021	Elektrizitäts- und Wasserwerk Mels (EWM), Mels
Zwischenbericht und Schlussbericht Strategische Planung Schwall-Sunk Kanton Bern, 2013 – 2014	Amt für Wasser und Abfall (AWA), Kanton Bern
Zwischenbericht und Schlussbericht Strategische Planung Sanierung Schwall-Sunk Kanton Zürich, 2013 – 2014	Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft (AWEL), Kanton ZH
Zwischenbericht und Schlussbericht Strategische Planung Sanierung Schwall-Sunk Kanton Glarus, 2013 – 2014	Amt für Umweltschutz und Energie, Kanton Glarus
Evaluation der Zwischenberichte Sanierung Schwall-Sunk in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt (BAFU), 2013	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Schwall-Sunk-Bewertung der KWO-Zentralen in Innertkirchen, 2012	Kraftwerke Oberhasli AG
Erarbeitung der Vollzugshilfe zur ersten Phase der Schwallsanierung in Zusammenarbeit mit dem BAFU und anderen Beratungsbüros, 2012	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Schwall-Sunk im Alpenrhein. Quantitative Analyse von Schwall-Sunk-Ganglinien mittels Modellierung (CASiMiR): Teilbereich Makrozoobenthos, 2011	Internationale Regierungskommission Alpenrhein (IRKA)
Vorabklärungen und Pflichtenheft für die kantonale Planung Schwall-Sunk in den Einzugsgebieten Vorderrhein, Hinterrhein und Moesa, 2011	Amt für Natur und Umwelt, Kanton Graubünden
Gewässerökologische Untersuchungen von Hasliaare und Lütschine sowie Beurteilung der Schwall-Auswirkungen, 2010	Kraftwerke Oberhasli AG
Gewässerökologische Kriterien und Anforderungen – Massnahmen Schwall und Sunk. Vorarbeiten zur parlamentarischen Initiative 07.492 „Schutz und Nutzung der Gewässer“, 2009	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Morphologie und Schwallbetrieb in Fliessgewässern. Grundlagen und aktueller Kenntnisstand, Aufnahmen in Aubonne und Hinterrhein, Erste Erfolgskontrolle schwalldämpfender Massnahmen in der Aubonne, 2007	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Szenarien für eine ökologisch begründete Schwallminderung in den Flüssen Alpenrhein, Rhone, Linth und Doubs, 2007	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Schwallversuche in der Linth: Ökologische Auswirkungen von schwalldämpfenden Massnahmen, 2006	Amt für Umweltschutz und Energie, Kanton Glarus
Auswirkungen des Schwallbetriebes auf das Ökosystem der Fliessgewässer: Grundlagen zur Beurteilung, 2004	WWF Schweiz, Zürich
Gewässerökologische Auswirkungen des Schwallbetriebes. Ergebnisse einer Literaturstudie. Mitteilungen zur Fischerei Nr. 75, 2003	Bundesamt für Umwelt (BAFU)
Trübung und Schwall im Alpenrhein. Synthesebericht, Fachberichte und Literaturstudie, Projektgruppe Gewässer- und Fischökologie, Vaduz (gemeinsam mit Flussbau AG und anderen Partnern), 2001	Internationale Regierungskommission Alpenrhein (IRKA)

# Referenzen Spülüberwachung

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Kraftwerk Steigs, Mels: Spül-Überwachung Wasserschloss und Entsander, Überprüfung und Optimierung des Betriebs- und Spülkonzepts, 2023 – 2024	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Gstaldbach, Heiden: Überwachung der Entleerung des Listweihers und Erarbeitung eines gewässerökologisch begründeten Spülkonzeptes, 2020 – 2023	Amt für Umwelt, Kanton Appenzell Ausserrhoden
Kraftwerk Schils, Flums: Monitoring Fassungs- und Entsanderspülung Bruggwiti, Erstellung eines Spülkonzepts, 2017 – 2023	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Entsandung Ausgleichsbecken Plätz: Gewässerökologisch begründetes Online-Überwachungskonzept für die Murg, Ausführung, Auswertung der Daten, 2016	EW Murg, Murg SG
Entleerung Räterichsbodensee: Gewässerökologisch begründetes Online-Überwachungskonzept für die Hasliaare; Ausführung sowie Auswertung der Daten; gewässerökologische Begleituntersuchungen, 2016	Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen KWO
Entsandung Ausgleichsbecken Merlen: Gewässerökologisch begründetes Online-Überwachungskonzept für die Murg, Ausführung, Auswertung der Daten, 2015	EW Murg, Murg SG
Entleerung Räterichsbodensee: Gewässerökologisch begründetes Online-Überwachungskonzept für die Hasliaare; Ausführung sowie Auswertung der Daten; gewässerökologische Begleituntersuchungen, 2014 – 2015	Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen KWO
Entsandung Ausgleichsbecken Luchsberg: Gewässerökologisch begründetes Überwachungskonzept für die Murg, Ausführung, Auswertung der Daten, 2013	EW Murg, Murg SG
Entleerung Linth-Limmernstausee: Erfolgskontrolle Makrozoobenthos in der Linth nach der Seeentleerung und Nachspülung, 2014	AXPO AG, Baden, und Kanton Glarus
Entsandung Ausgleichsbecken Hopflauen: Gewässerökologisch begründetes Online-Überwachungskonzept für das Gadmerwasser, Ausführung, Auswertung der Daten, Erarbeiten eines Spülkonzeptes, 2011 – 2013	Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen KWO
Grundablasskontrolle des Räterichsbodensees: Gewässerökologisch begründetes Überwachungskonzept, Durchführung eines Online-Monitorings in der Hasliaare während der Grundablasskontrolle des Räterichsbodensees, 2010 – 2013	Kraftwerke Oberhasli, Innertkirchen KWO
Fassungsspülung KW Palù: Schwebstoffmonitoring im Vorfluter sowie biologische Erfolgskontrolle, 2011	Repower AG, Poschiavo
Monitoring Fassungs- und Entsanderspülung: Gewässerökologische Begleitmessung im Schilsbach sowie Erstellen eines Spülreglementes für die Fassung Bruggwiti 2009 und 2011	Kraftwerk Innobas AG, Flums
Seitenarmreaktivierung Aare Giriz Koblenz: Konzept und Durchführung Feststoffmonitoring im Mündungsbereich Aare-Rhein, 2004	Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Kanton Aargau
Sedimentbaggerungen Ausgleichsbecken Mapragg: Konzept und Ausführung Online-Monitoring der Triebwasser-Wasserqualität, inklusive gewässerökologische Begleituntersuchungen im Vorfluter (Alpenrhein), 2004	Kraftwerke Sarganserland; NOK, Baden
Ausgleichsbecken Mapragg: Konzept und Online-Monitoring der Triebwasser-Wasserqualität, inklusive gewässerökologische Begleituntersuchungen im Vorfluter (Alpenrhein), 2002	Kraftwerke Sarganserland; NOK, Baden

## Referenzen Monitoring Wasserbauprojekte

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Trübstoffmonitoring im Zusammenhang mit Bauarbeiten in der Surb, Tegerfelden, 2018	Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Kanton Aargau
Trübstoffmonitoring im Zusammenhang mit Bauarbeiten in der Surb, Döttlingen, 2017	Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Kanton Aargau
Trübstoffmonitoring im Zusammenhang mit der Verlegung von Starkstromleitungen im Inn, Scuol, 2017	Engadiner Kraftwerke AG
Seitenarmreaktivierung Aare Giriz Koblenz: Konzept und Durchführung Feststoffmonitoring im Mündungsbereich Aare-Rhein, 2004	Departement Bau, Verkehr und Umwelt, Kanton Aargau

# Referenzen Ökostrom

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Kraftwerk Schaffhausen: Managementkonzept für die 4. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2024	Städtische Werke Schaffhausen
Kraftwerk Schils, Flums: Managementkonzept für die 3. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2022	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Herrentöbeli: Managementkonzept für die 2. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2022	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Giessen: Managementkonzept für die 2. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2022	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Schaffhausen: Managementkonzept für die 3. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2019	Städtische Werke Schaffhausen
Kraftwerk Herrentöbeli: Managementkonzept für die 1. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2017	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Kraftwerk Giessen: Managementkonzept für die 1. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2017	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Trink- und Wasserwerk ARA Giarsun: Managementkonzept für die 3. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2017	Gemeinde Scuol
Kraftwerk Höngg: Managementkonzept für die 3. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2017	Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (ewz)
Kraftwerk Schaffhausen: Managementkonzept für die 2. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2014	Städtische Werke Schaffhausen
Kraftwerke Innobas AG: Managementkonzept für die 1. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2012	Innobas AG, Flums
Kraftwerksstufen Bianco-Palü und Palü-Cavaglia: Managementkonzept für die 2. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2012	Repower AG, Poschiavo/ Klosters
Kraftwerk Höngg: Managementkonzept für die 2. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2011	Elektrizitätswerk der Stadt Zürich (ewz)
Elektrizitätswerk Obwalden: Grobtriage der Tauglichkeit des Kraftwerksystems EWO für das Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2010	Elektrizitätswerk Obwalden (EWO), Kerns
EOS: Grobanalyse der Tauglichkeit von neun Kleinkraftwerken für das Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2009	Energie Ouest Suisse EOS
Elektrizitätswerk Spoerry & Co. AG: Managementkonzept für die Erstzertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2007	Elektrizitätswerk Spoerry & Co. AG, Flums
Kraftwerk Schaffhausen: Managementkonzept für die 1. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2009	Städtische Werke Schaffhausen
Kraftwerksstufen Bianco-Palü und Palü-Cavaglia: Managementkonzept für die 1. Rezertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2006	Repower AG, Poschiavo/ Klosters
Kraftwerk Schaffhausen: Managementkonzept für die Erstzertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2003	Städtische Werke Schaffhausen
Kraftwerksstufen Bianco-Palü und Palü-Cavaglia: Managementkonzept für die Erstzertifizierung nach dem Ökostromlabel <i>naturemade star</i> , 2001	Repower AG, Poschiavo/ Klosters

# Referenzen Umweltverträglichkeit

Die nachfolgende Liste zeigt eine Auswahl von Untersuchungen, die von der **Limnex** ausgeführt wurden.

Projekt	Auftraggeberin
Kraftwerk Oberrickenbach: UV-Untersuchungen inkl. Restwasserbericht im Zusammenhang mit der Weiterführung des Wassernutzungsrechts, Gesamtprojektleitung und Teilbereiche Hydrologie und Gewässerökologie, 2019 – 2023	Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden (EWN), Stans
Etzelwerk SBB: UV-Hauptuntersuchung inkl. Restwasserbericht zur Konzessionserneuerung, Teilbereiche Hydrologie, Dotierregime, Gewässerökologie, 2015 – 2021	Schweizerische Bundesbahnen SBB
Kraftwerk Schils, Flums: UV-Vor- und Hauptuntersuchung zur Konzessionsanpassung des KW Schils, Teilbereich Gewässerökologie und Hydrologie, 2015 – 2017	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG (SAK)
Milabach und Giuvbach: UV-Bericht zur Neukonzession mit Teilaspekten Restwasser und Makrozoobenthos, 2012 – 2016	Energia Alpina, Sedrun
Aua da Mulegn: UV-Bericht zur Neukonzession mit Teilaspekten Restwasser und Makrozoobenthos, 2011 – 2015	Gemeinde Ausserferrera
Chamuerabach: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung, gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, 2008 – 2014	Repower AG, Poschiavo
Limmat Wettingen: UV-Untersuchungen zur Konzessionserneuerung, Dotierversuche, Makrophytenkartierung, Konzept Uferbepflanzung, Ursachen der Schaumbildung, Schwermetallakkumulation in Wasserpflanzen, Wasserqualität, 1998 – 2012	Creato, Ennetbaden, und ewz, Zürich
Sousbach: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung: Teil Gewässerökologie (ohne Fische) und Restwasserbericht, 2010	Sigmaplan, Bern
Berschnerbach: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung, gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, 2009	EW Walenstadt und sol-E-suisse
Errbach: UV-Untersuchungen zu Neukonzessionierung: gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, 2009	Kraftwerke Ragn d'Err AG und BKW Energie AG, Bern
Landquart: Diverse ökologische Untersuchungen im Zusammenhang mit der Konzessionserneuerung der Kraftwerke im Prättigau, 2009	Rätia Energie, Klosters
Tasnan: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung des Kraftwerks Tasnan, gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, 2009	Axpo AG, Baden
Linth und Sandbach: Ausbau und Konzessionserneuerung der Kraftwerke Linth-Limmern (UVB 2. Stufe). Teilbereich Makrozoobenthos, 2007	Kraftwerke Linth-Limmern AG, c/o NOK, Baden
Lavinuoz: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung des Kraftwerks Lavin, gewässerökologisches Gutachten, Restwasserbericht, 2007 – 2012	Straub AG, Chur
Davosersee und genutzte Bäche im Konzessionsgebiet: UVB zur Konzessionserneuerung der Stufen Davos-Küblis. Fachteile Fließgewässer und Seen, 1997 – 1999	AG Bündner Kraftwerke, Klosters
Landquart und Seitengewässer: UV-Untersuchungen zur Neukonzessionierung der Kraftwerke im Prättigau: Sachbereiche Fließgewässerökologie und Limnologie von Speicherseen, 1995 – 1997	AG Bündner Kraftwerke, Klosters
Lago di Poschiavo und Poschiavino: UV-Untersuchung zum Konzessions- und Ausbauprojekt 1991. Fachbereiche Fließgewässer und Seen, 1990 – 1995	Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo