

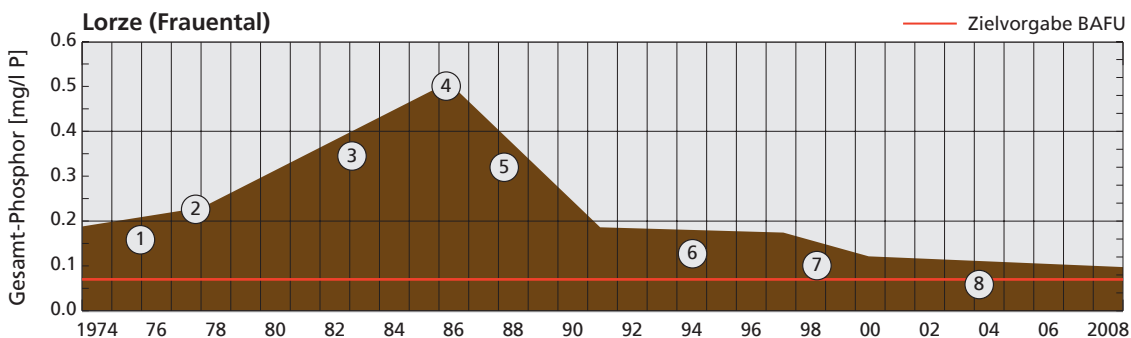
## Reussbericht 2008

# Fact Sheet Abwasserreinigungsanlagen 2008

An der Mittellandreuss und ihren Zuflüssen gibt es 33 zentrale Abwasserreinigungsanlagen. Sie reinigen das Abwasser von fast einer halben Million Einwohner sowie von Gewerbe- und Industriebetrieben

Mitte 2008 ist die ARA Birrhard stillgelegt und die Kanlstaion an die ARA Mellingen angeschlossen worden.

### Am Beispiel der Kläranlage Schönau an der Lorze zeigt sich der Erfolg



Entwicklung der Phosphorbelastung in der Lorze bei Frauental seit 1974

- ① Belastung durch die Einleitung von ungereinigtem Abwasser aus dem Chamer Siedlungsgebiet und von nährstoffreichem Zugerseewasser
- ② Inbetriebnahme der zentralen Kläranlage Schönau 1977
- ③ Steigende Belastung durch die Zuleitung des Schmutzwassers aus den Verbandsgemeinden
- ④ Phosphatverbot in Waschmitteln 1986
- ⑤ Deutliche Reduktion der Belastung durch das Phosphatverbot und technische Verbesserungen in der Kläranlage Schönau
- ⑥ Verbesserung der Wasserqualität durch den Ausbau der Kläranlage Schönau
- ⑦ ....
- ⑧ ....

## Abwasserreinigungsanlagen im Einzugsgebiet der Mittelland-Reuss (Stand 2008)

Kläranlagen im Einzugsgebiet der Mittelland-Reuss mit Anzahl angeschlossener Einwohner und Leistungsfähigkeit der Abwasserreinigung aus Industrie und Gewerbe, Stand 2008

Name der Anlage	Inbetriebnahme	Einwohner	Dimensionierung EW <sub>biol</sub>	Ausbauzustand *					
				m	b	P	T	N	D
<b>Kanton Luzern</b>									
Ballwil	1975	2'000	2'800	•	•	•			
Blindei	1972	4'500	9'200	•	•	•		•	•
Region Luzern	1974	155'000	280'000	•	•	•		•	•
Eigenthal	1970	200	900	•	•				
Talschaft Entlebuch	1995	7'400	14'000	•	•	•		•	
Eschenbach-Inwil-Rain	1987	3'500	8'000	•	•	•		•	•
Flühli	1986	500	2'500	•	•				
Menzberg	1977	200	500	•	•				
Papierfabrik Perlen	1982	0	156'000	•	•				
Rontal	1980	19'000	24'000	•	•	•	•		
Ruswil	1980	3'500	9'320	•	•	•			
Schwarzenberg-Dorf +	1971/07	1'200	1'700	•	•				
Sörenberg	1968	1'000	7'900	•	•		•		
Total Kanton Luzern		198'000	516'820						
<b>Kanton Zug</b>									
Schönau (GVRZ)**	1977	132'400	181'300	•	•	•		•	•
Total Kanton Zug		132'400	181'300						
<b>Kanton Zürich</b>									
Affoltern am Albis	1961	15'300	25'000	•	•	•		•	•
Hausen am Albis	1966	3'250	4'500	•	•	•		•	•
Knonau	1977	6'100	7'000	•	•	•		•	•
Maschwanden	1978	550	550	•	•		•		
Obfelden	1974	4'700	9'000	•	•	•		•	•
Ottenbach-Jonen	1965	4'200	4'000	•	•		•		
Rifferswil	1972	750	850	•	•	•	•		
Total Kanton Zürich		34'850	50'900						
<b>Kanton Aargau</b>									
Bremgarten	1975	19'384	25'000	•	•	•	•		
Eggenwil	1973	810	1'000	•	•		•		
Fischbach	1975	3'783	4'500	•	•	•	•		
Fislisbach	1973	10'883	15'000	•	•	•	•	•	•
Kelleramt	1975	8'126	12'800	•	•	•	•	•	•
Künten	1973	4'260	3'500	•	•	•		•	
Mellingen	1975	16'755	21'000	•	•	•		•	•
Mühlau	1981	991	1'400	•	•		•		
Oberrüti	1976	2'362	1'300	•	•	•	•		
Reuss-Schachen	1984	5'358	7'000	•	•	•		•	
Sins	1985	6'080	7'500	•	•	•	•	•	•
Stetten	1977	5'898	5'000	•	•	•	•		
Total Kanton Aargau		84'690	105'000						
<b>Total Einzugsgebiet Mittelland-Reuss</b>		449'940	854'020						

\* m = mechanisch  
b = biologisch

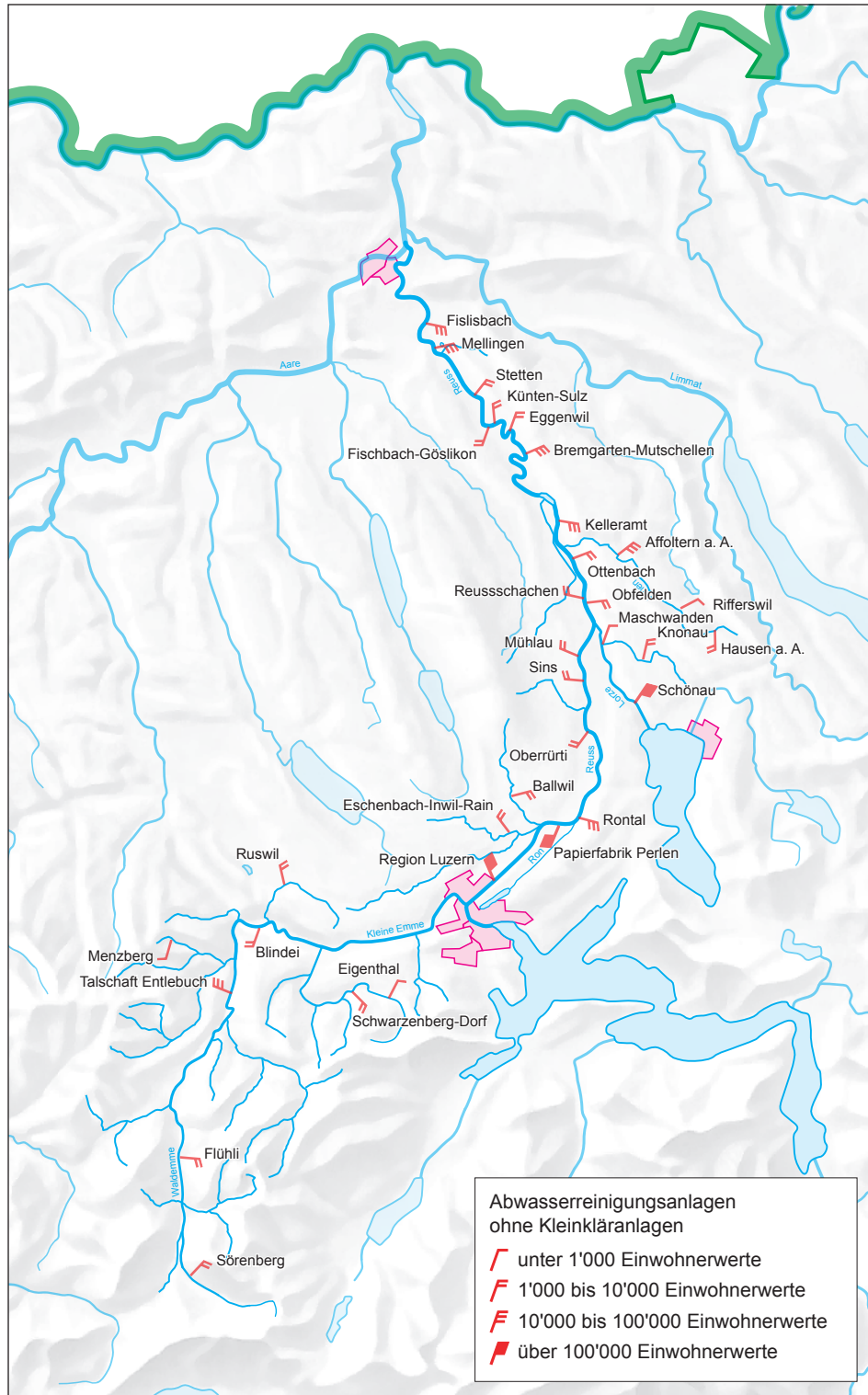
P = Phosphatfällung  
T = Teilnitrifikation

N = Nitrifikation  
D = Denitrifikation

\*\* Gewässerschutzverband der Region Zugersee-Küssnattersee-Ägerisee, reinigt auch Abwasser von Gemeinden des Kantons Schwyz (Arth, Küssnacht) und Luzern (Meierskappel, Greppen)

+ 2007 durch Wurzelraumanlage ersetzt

### Abwasserreinigungsanlagen im Einzugsgebiet der Mittelland-Reuss (Stand 2008)



## Durchschnittliche Jahresfrachten der Kläranlagen 2004 – 2008

Zusammenstellung der durchschnittlichen Jahresfrachten (t/Jahr) für 2004 – 2008 im Auslauf der Kläranlagen im Einzugsgebiet der Mittelland-Reuss

Name der Anlage	BSB <sub>5</sub>	DOC	P <sub>tot</sub>	N <sub>anorg</sub>	NH <sub>4</sub> -N
<b>Kanton Luzern</b>					
Ballwil	2.7	-	0.19	-	2.2
Blindei	3.4	5.3	0.38	11.9	2.6
Buholz	169.8	164.2	16.78	355.1	47.9
Eigenthal	0.5	-	-	-	0.4
Talschaft Entlebuch	14.2	12.7	4.26	21.5	1.1
Eschenbach-Inwil-Rain	2.8	4.8	1.07	17.8	2.1
Flühli	0.9	-	-	-	1.1
Menzberg	0.3	-	-	-	0.5
Papierfabrik Perlen	83.4	280.4	-	-	-
Rontal	20.3	22.4	0.88	75.1	46.9
Ruswil	1.6	2.3	0.21	8.8	0.7
Schwarzenberg-Dorf	1.1	-	-	-	1.5
Sörenberg	2.1	-	0.74	-	1.8
Total Kanton Luzern	303.1	492.1	24.51	490.2	108.8
<b>Kanton Zug</b>					
Schönau	30.6	109.3	5.50	199.4	9.7
Total Kanton Zug	30.6	109.3	5.50	199.4	9.7
<b>Kanton Zürich</b>					
Affoltern am Albis	8.1	14.4	1.16	52.2	0.04
Hausen am Albis	0.7	2.2	0.26	6.6	0.03
Knonau	2.1	4.1	0.40	13.7	0.15
Maschwanden	0.5	0.5	0.19	1.4	0.06
Obfelden	1.9	5.2	0.24	23.5	0.15
Ottenbach-Jonen	7.1	6.2	1.33	15.9	1.11
Rifferswil	0.3	0.5	0.10	1.5	0.15
Total Kanton Zürich	20.7	33.1	3.70	114.7	1.70
<b>Kanton Aargau</b>					
Bremgarten	12.6	20.4	2.00	73.7	20.0
Eggenwil	2.3	1.7	0.55	3.4	0.9
Fischbach	3.2	4.0	0.29	10.8	5.0
Fislisbach	4.2	7.8	0.79	17.8	2.5
Kelleramt	7.9	7.8	1.15	24.0	8.9
Künten	2.2	2.9	0.35	8.8	2.4
Mellingen	5.8	10.4	0.97	24.7	2.5
Mühlau	3.3	1.9	0.15	2.7	2.3
Oberrüti	2.8	2.4	0.15	6.3	5.2
Reuss-Schachen	1.6	3.8	0.44	17.6	0.1
Sins	4.3	5.8	0.45	18.6	1.6
Stetten	3.9	4.7	0.51	15.9	9.0
Total Kanton Aargau	54.1	73.7	7.81	224.2	60.3
<b>Total Einzugsgebiet Mittelland-Reuss</b>	<b>408.5</b>	<b>708.1</b>	<b>41.52</b>	<b>947.5</b>	<b>180.5</b>



## **Herausgeber**

Bau-, Umwelt- und Wirtschaftsdepartement des Kantons Luzern  
Umwelt und Energie  
Libellenrain 15  
6002 Luzern

Telefon 041 228 60 60  
[www.umwelt-luzern.ch](http://www.umwelt-luzern.ch)



Baudirektion des Kantons Zug  
Amt für Umweltschutz  
Aabachstrasse 5  
6301 Zug

Telefon 041 728 53 70  
[www.zug.ch/afu](http://www.zug.ch/afu)



Departement Bau, Verkehr und Umwelt  
Abteilung für Umwelt  
Entfelderstrasse 22  
5001 Aarau

Telefon 062 835 33 60  
[www.ag.ch/umwelt](http://www.ag.ch/umwelt)



## **Auswertung und Bearbeitung**

creato  
Limmatauweg 9  
5401 Ennetbaden  
Telefon 056 203 40 30  
[www.creato.ch](http://www.creato.ch)