

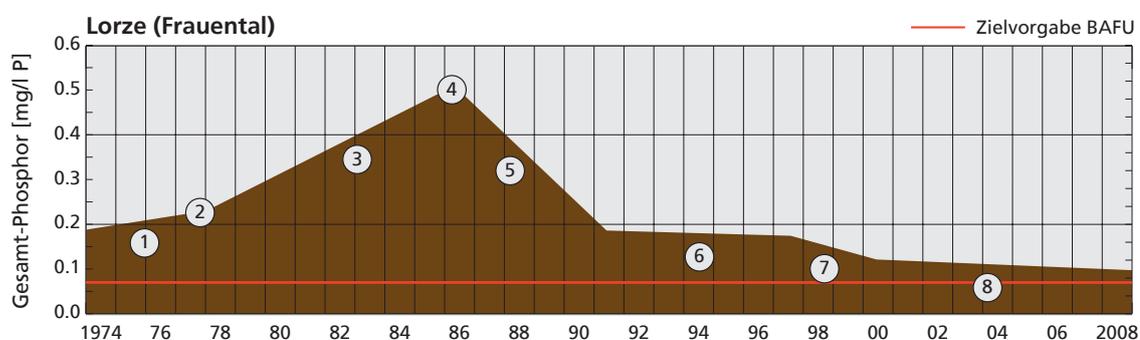
Reussbericht 2008

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 Schöнау 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 Schöнау 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 Schöнау
- ⑥ Verbesserung der Wasserqualität durch den Ausbau der Kläranlage Schöнау
- 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 _{biol} | Ausbauzustand * | | | | | |
|---|----------------|-----------|---------------------------------------|-----------------|---|---|---|---|---|
| | | | | m | b | P | T | N | D |
| Kanton Luzern | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Kanton Zug | | | | | | | | | |
| Schönau (GVRZ)** | 1977 | 132'400 | 181'300 | • | • | • | | • | • |
| Total Kanton Zug | | 132'400 | 181'300 | | | | | | |
| Kanton Zürich | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Kanton Aargau | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Total Einzugsgebiet Mittelland-Reuss | | | | | | | | | |
| | | 449'940 | 854'020 | | | | | | |

* m = mechanisch
b = biologisch

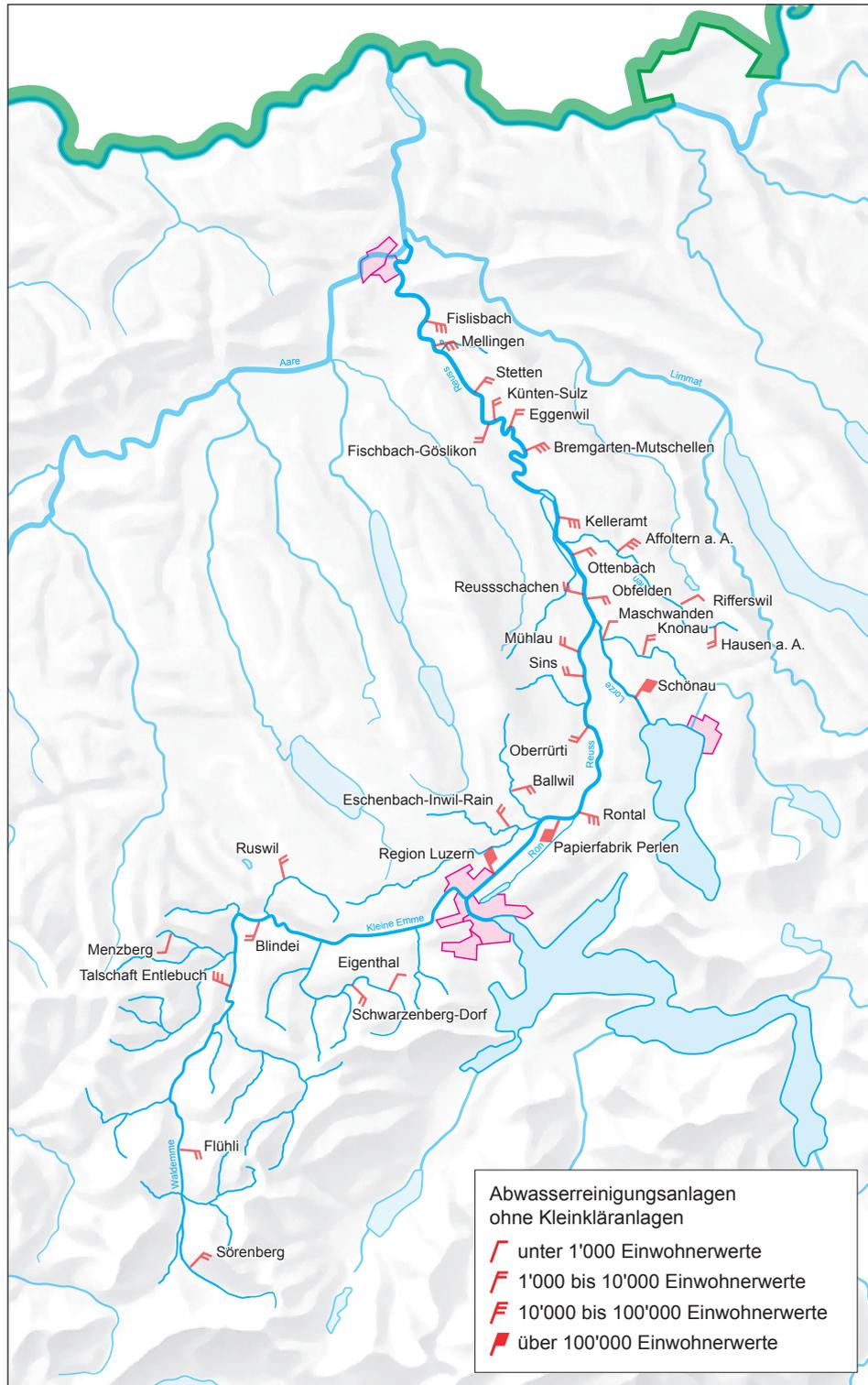
P = Phosphatfällung
T = Teilnitrifikation

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 ₅ | DOC | P _{tot} | N _{anorg} | NH ₄ -N |
|---|------------------|--------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Kanton Luzern | | | | | |
| 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 |
| Kanton Zug | | | | | |
| Schönau | 30.6 | 109.3 | 5.50 | 199.4 | 9.7 |
| Total Kanton Zug | 30.6 | 109.3 | 5.50 | 199.4 | 9.7 |
| Kanton Zürich | | | | | |
| 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 |
| Kanton Aargau | | | | | |
| 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 |
| Fislibach | 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 |
| Total Einzugsgebiet Mittelland-Reuss | 408.5 | 708.1 | 41.52 | 947.5 | 180.5 |

Herausgeber

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

Telefon 041 228 60 60
www.umwelt-luzern.ch



Baudirektion des Kantons Zug
Amt für Umweltschutz
Aabachstrasse 5
6301 Zug

Telefon 041 728 53 70
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



Auswertung und Bearbeitung

creato
Limmatauweg 9
5401 Ennetbaden
Telefon 056 203 40 30
www.creato.ch