

Regulierung der Jurarandseen wird optimiert

Wolfgang Ruf

Medienkonferenz – Wasserkraftwerk Brügg
12. März 2009



Worum geht es?

- Verbesserung der Vorsorge gegen Hochwasser an den Jurarandseen und der Aare

Wodurch wird das erreicht?

- Wenn grosse Zuflüsse in den Bielersee vorausgesagt werden, wird der See vorgängig kurzfristig abgesenkt
→ Schaffung von zusätzlichem Speichervolumen
[[Prognoseregulierung](#)]



Hochwasser August 2007



Aare, Birs und Rhein

Ausgangslage

- System II. Juragewässerkorrektion (JGK)
- Bestehendes Regulierreglement (*Regulierung Wehr Port*)
- Hochwasser 2007 (*Bielersee, Aare*)



Ereignisanalyse 07



Sofortmassnahme:
[Prognoseregulierung](#)





Die 2. Juragewässerkorrektion 1962 - 1973

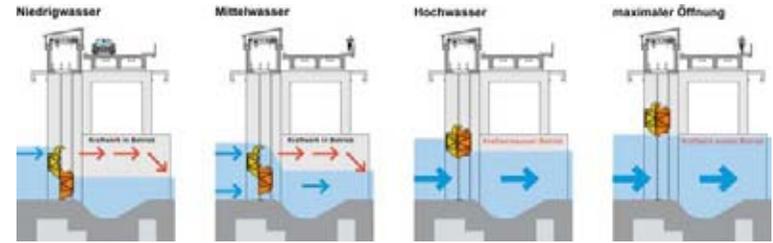


Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

5



Die Wehranlage Port



Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

6

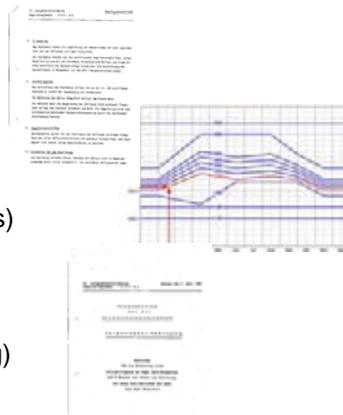


Das Regulierreglement 1980/82

Anwendung seit 1. Januar 1983

Bestandteile

- Reguliervorschriften
- Regulierdiagramm (Beziehung Datum/Seestand/Abfluss)
- Anhang betr. Hochwasserregulierung (Murgenthalerbedingung)



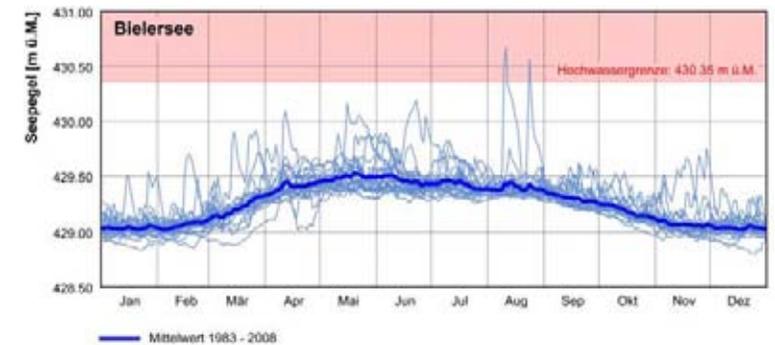
Reguliertdienst
Amt für Wasser und Abfall

Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

7



Jahresganglinien des Bielerseestands 1983-2008

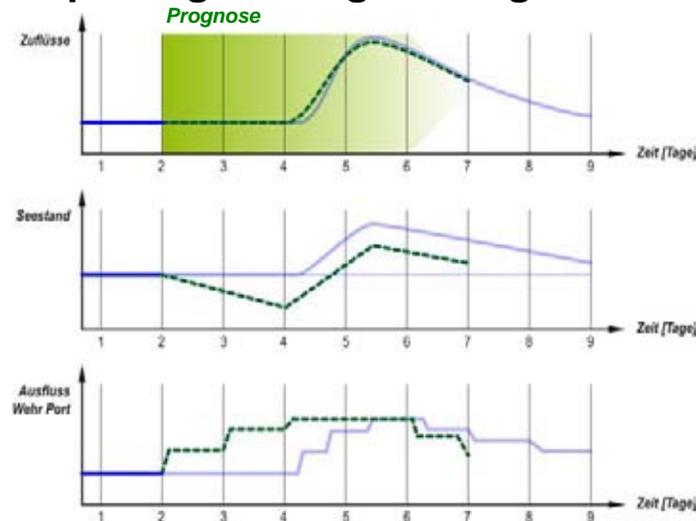


Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

8



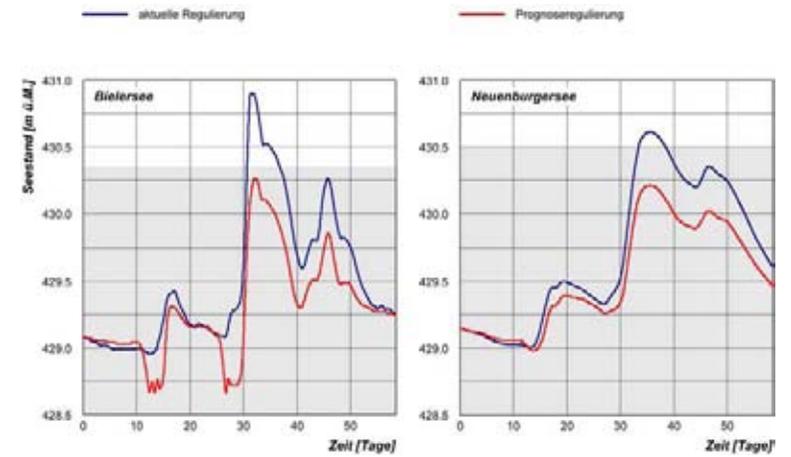
Konzept Prognoseregulierung



Rückhalteraum temporär vergrössern (kurzfristige Vorabsenkung)



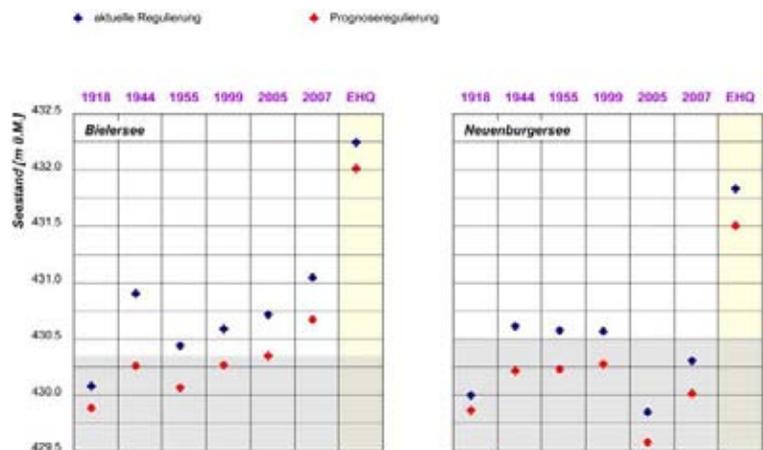
Wirkung Prognoseregulierung



Beispiel Hochwasser 1944



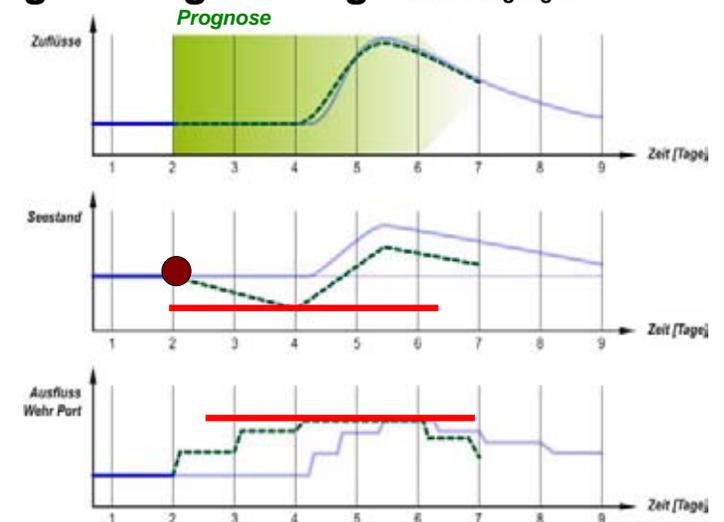
Wirkung Prognoseregulierung



verschiedene Szenarien

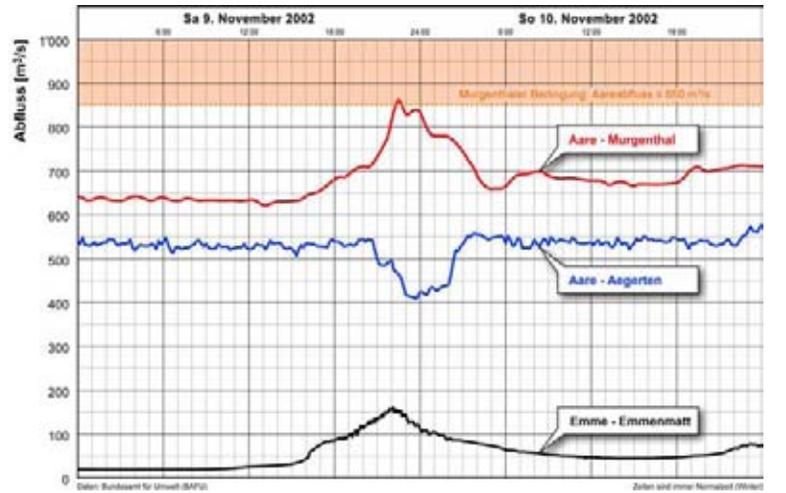


Prognoseregulierung ● Auslösung Randbedingungen —





Drosselung Ausfluss aus Bielersee



Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

13



Wann endet die Prognoseregulierung

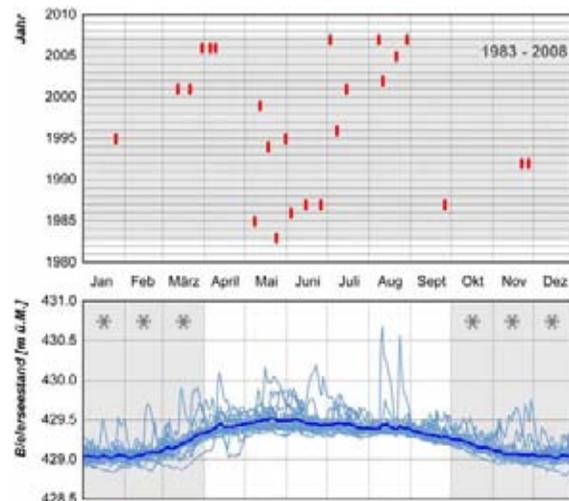
- Sobald Zuflüsse in Bielersee abnehmen
→ automatischer Übergang zum normalen Regulierungsregime (Regulierdiagramm)
- Falls sich Emme-Hochwasser abzeichnet:
→ Abfluss aus Bielersee wird gedrosselt

Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

14



Prognoseregulierung - Häufigkeit



Anzahl und zeitliche Verteilung der potenziellen Ereignisse 1983 - 2008

Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

15



Fazit

- Organisatorische Massnahme
- Zeigt bei allen untersuchten Fällen Wirkung
- Einfach umsetzbar
- Umsetzung so, dass Abweichungen vom Bisherigen minimal

Prognoseregulierung Bielersee | Medienkonferenz 12.03.2009
Wolfgang Ruf, BAFU

16