

**Betriebsdaten**

	Brutto- erzeugung	Netto- erzeugung	Betriebs- stunden (Strom- produktion)	Gesamt- Bruttoerzeugung seit Inbetriebnahme	Gesamt- Nettoerzeugung seit Inbetriebnahme
	MWh	MWh	h	MWh	MWh
Beznau 1	268'818	257'812	720	114'157'756	109'271'562
Beznau 2	0	-1'514	0	113'012'733	108'321'229
Mühleberg	51'690	44'624	179	104'868'265	100'315'708
Gösgen	741'957	703'686	720	253'520'847	239'476'562
Leibstadt	871'937	832'232	720	229'554'590	217'859'291

Die aufgeführten Zahlen schliessen die Stromproduktion und die Wärmeabgabe an das Fernwärmesystem Refuna (KKB) sowie die Karton- bzw. Papierfabrik Aarepapier AG und Cartaseta Friedrich & Co. (KKG) ein.

**Minderstromproduktion infolge Wärmeabgabe an Refuna, Aarepapier AG und Cartaseta Friedrich & Co.:**  
(in Klammern die Gesamtwerte seit Aufnahme der Wärmelieferungen)

Beznau 1	574 MWh	(436'598 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(49'009 MWh)
Gösgen	4'517 MWh	(1'842'829 MWh)

**Kernkraftwerk Beznau**

(2 Druckwasserreaktorblöcke,  
Nennleistung je 380 MW brutto / 365 MW netto)

**Betriebsverlauf im September 2011**

Der Block 1 produzierte ohne Unterbruch nach Plan. Der Block 2 war für Revisionsarbeiten und für den Brennelementwechsel den ganzen Monat abgestellt. Zu den Schwerpunkten der Revision gehörten Instandhaltungs- und Prüfarbeiten an den Hauptkomponenten des nuklearen Teils: Unter anderem wurden die Frischdampf-Hauptleitungen im Bereich der Abblastesation ersetzt. Weiter wurden die Hauptleitungen des primären Nebenkühlwassersystems saniert und die Rundlaufkran-Steuerung und -Katze im Sicherheitsgebäude, eine Sicherheits-Rezirkulationspumpe und Sicherungsverteiler ersetzt. Der Reaktor wurde vom 21. bis 22. September mit 121 Brennelementen für den 38. Zyklus beladen. Die Inbetriebnahme der ersten Turbogruppe ist für den 1. Oktober geplant.

**Kernkraftwerk Mühleberg**

(Nennleistung 390 MW brutto / 373 MW netto,  
Siedewasserreaktor)

**Betriebsverlauf im September 2011**

Am 2. August 2011 wurde mit der ordentlichen Jahresrevision, dem jährlichen Brennstoffwechsel, den geplanten Kontrollen und Inspektionen sowie mit der Ausführung einiger Anlageänderungen begonnen. Die Revisionsarbeiten und die umfangreichen Prüfungen wurden am 9. September 2011 erfolgreich abgeschlossen. Parallel zu den ordentlichen Revisionsarbeiten wurden im September auch die Nachrüstarbeiten zur weiteren Erhöhung des Hochwasserschutzes des KKM abgeschlossen. Insbesondere hervorzuheben sind die Optimierung des SUSAN-Einlaufbauwerks durch das Anbringen von drei zusätzlichen Ansaugstutzen sowie der Bau einer zusätzlichen Einspeiseleitung für die Kühlwasserversorgung des SUSAN.

Ab dem 23. September 2011 wurde die Anlage schrittweise und mit allen erforderlichen Anfahrtests wieder in Betrieb genommen. Die Anlage wird seit dem 29. September 2011 mit maximal möglicher Leistung betrieben.

Die Abgaben radioaktiver Stoffe an die Umgebung lagen unterhalb der behördlich festgelegten Grenzwerte.

## Kernkraftwerk Leibstadt

(Nennleistung 1220 MW brutto / 1165 MW netto, Siedewasserreaktor)

### Betriebsverlauf im September 2011

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch.

Aufgrund der hohen Umgebungstemperaturen musste die Leistung an zwölf Tagen reduziert werden.

## Kernkraftwerk Gösgen

(Nennleistung 1035 MW brutto / 985 MW netto, Druckwasserreaktor)

### Betriebsverlauf im September 2011

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch.

Das Kernkraftwerk Gösgen wurde am 6. September 2011 vom Netzbetreiber aufgefordert, wegen eines geringeren Bedarfs die Leistung für drei Stunden um 100 MW zu reduzieren.

### Ausbildung

Im Berichtsmonat bestanden vier Personen die Zulassungsprüfung zum B-Operateur.

Aktuelle Radioaktivitätsmesswerte sind auf der Webseite der Nationalen Alarmzentrale [www.naz.ch](http://www.naz.ch) unter «Aktuell → Messwerte Radioaktivität» aufgeschaltet.

Detaillierte Messwerte aus dem Maduk-Messnetz um die einzelnen Kernkraftwerke befinden sich auf der Website des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats [www.ensi.ch](http://www.ensi.ch) unter der Rubrik «Notfallschutz → Messnetz MADUK».

### Eine Publikation der schweizerischen Kernkraftwerke:



Axpo AG  
Kernkraftwerk Beznau  
5312 Döttingen



Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
4658 Däniken



BKW FMB Energie AG  
Kernkraftwerk Mühleberg  
3203 Mühleberg



Kernkraftwerk Leibstadt AG  
5325 Leibstadt

### Herausgeber:



Fachgruppe Kernenergie der swisselectric

swissnuclear  
Postfach 1663  
4601 Olten

Die Monatsberichte sind abrufbar unter [www.nuklearforum.ch](http://www.nuklearforum.ch)