

**Betriebsdaten**

	Brutto- erzeugung	Netto- erzeugung	Betriebs- stunden (Strom- produktion)	Gesamt- Bruttoerzeugung seit Inbetriebnahme	Gesamt- Nettoerzeugung seit Inbetriebnahme
	MWh	MWh	h	MWh	MWh
Beznau 1	270'440	259'529	720	120'204'348	115'073'112
Beznau 2	109'413	103'816	301	118'926'616	113'995'952
Mühleberg	201'270	192'264	543	111'055'705	106'271'287
Gösgen	757'456	719'705	720	268'760'540	253'911'168
Leibstadt	76'372	61'310	110	247'912'624	235'364'187

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	715 MWh	(483'172 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(53'949 MWh)
Gösgen	5'056 MWh	(1'954'542 MWh)

**Kernkraftwerk Beznau**

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

**Betriebsverlauf im September 2013**

Block 1 produzierte ohne Unterbruch nach Plan.  
Block 2 war bis zum 17. September für die Revisionsabstellung und den Brennelementwechsel abgestellt. Nach erfolgreichem Abschluss aller Arbeiten wurden am 18. September die Turbinengruppen mit dem Netz synchronisiert und die Anlage bis 90% Reaktorleistung belastet. Die maximal mögliche Leistung wurde am 21. September erreicht. Die Abstellung hat 33 Tage gedauert.  
Zu den Schwerpunkten der Revision gehörten Instandhaltungs- und Prüfarbeiten an den Hauptkomponenten des nuklearen Teils. Unter anderem wurden die Accident-Management-Notstromeinspeisung ab mobilem 890 kW-Dieselaggregat eingebunden, diverse Thermo-elemente für die Kernaustrittstemperaturmessung und das Turbinen-Monitoring ersetzt sowie eine Teil-

revision an einem Generator durchgeführt. Überdies erfolgten Inspektionen sowie diverse Prüfungen an der Reaktordeckelaussenseite, den Incorerohren und dem Dichtungssystem einer Reaktorhauptpumpe. Auch wurden die Speisegeräte bei der digitalen Leittechnik des Reaktorschutz- und Regelsystems ersetzt. Bei den Grossprojekten AUTANOVE (AUTArke NOTstrom-VErsorgung), NEXIS (New EXtended Information System) und HERA (HEAd ReplAcement – Herstellung und Austausch von neuen Reaktordruckbehälter-Deckeln) erfolgten die Vorbereitungsarbeiten für die Implementierung in den kommenden Jahren.  
Der neue Reaktorkern für den 40. Zyklus besteht aus 20 neuen und 101 bereits früher ein-gesetzten Brennelementen.

## Kernkraftwerk Mühleberg

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

### Betriebsverlauf im September 2013

Am 11. August wurde mit der Jahresrevision 2013 begonnen und am 7. September wurde diese abgeschlossen. Anschliessend wurde die Anlage schrittweise und mit allen erforderlichen Anfahrtests wieder in Betrieb genommen. Seit dem 12. September wird die Anlage wieder mit maximal möglicher Leistung betrieben.

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

## Kernkraftwerk Gösgen

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

### Betriebsverlauf im September 2013

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch.

### Ausbildung

Im September bestanden zwei Personen die Zulassungsprüfung zum B-Operateur.

## Kernkraftwerk Leibstadt

(Nennleistung 1275 MW brutto / 1220 MW netto,  
Siedewasserreaktor)

### Betriebsverlauf im September 2013

Die Anlage war im Berichtsmonat vom 2. September bis 27. September für den jährlichen Brennstoffwechsel und die Jahreshauptrevision ausser Betrieb.

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



BKW FMB Energie AG  
Kernkraftwerk Mühleberg  
3203 Mühleberg



Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
4658 Däniken



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)