

---

**Betriebsdaten**

	Brutto- erzeugung	Netto- erzeugung	Betriebs- stunden (Strom- produktion)	Gesamt- Bruttoerzeugung seit Inbetriebnahme	Gesamt- Nettoerzeugung seit Inbetriebnahme
	MWh	MWh	h	MWh	MWh
Beznau 1	270'030	259'113	720	108'171'649	103'529'419
Beznau 2	131'141	124'771	366	107'186'770	102'730'217
Mühleberg	189'130	180'961	531	99'164'945	94'824'762
Gösgen	739'264	701'120	720	236'717'228	223'546'295
Leibstadt	839'925	799'800	719	210'439'483	199'642'309

Die aufgeführten Zahlen schliessen die Stromproduktion sowie die Wärmeabgabe an das Fernwärmesystem Refuna (KKB) und die Kartonfabrik Aarepapier AG (KKG) ein.

---

**Minderstromproduktion infolge Wärmeabgabe an Refuna und Aarepapier AG:**

(in Klammern die Gesamtwerte seit Aufnahme der Wärmelieferungen)

Beznau 1	476 MWh	(391'832 MWh)
Beznau 2	68 MWh	(45'712 MWh)
Gösgen	5'304 MWh	(1'730'700 MWh)

**Kernkraftwerk Beznau**

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

**Betriebsverlauf im September 2009**

Der Block 1 produzierte ohne Unterbruch nach Plan. Der Block 2 nahm am 15. September planmässig nach der Revisionsabstellung und dem Brennelementwechsel die Stromproduktion wieder auf und erreichte am 18. September 100% Leistung.

Im Verlauf der Revisionsabstellung wurden 20 der insgesamt 121 Brennelemente durch neue ERU-Uran-Brennelemente ersetzt. Der Reaktorkern enthält im neuen Betriebszyklus 9 Uran-, 84 ERU-Uran- und 28 MOX-Brennelemente.

Zu den Schwerpunkten der Revision gehörten umfangreiche Inspektionen und Prüfungen am Reaktorkühlkreislauf und am konventionellen Wasser-Dampf-Kreislauf sowie den Turbinen und Generatoren. Das

Primärcontainment wurde einer integralen Leckratenprüfung unterzogen. Zur Sicherstellung eines langfristigen, sicheren Kraftwerksbetriebs wurden verschiedene Komponenten ersetzt, unter anderem die beiden Ringraumkompressoren.

Seit der Abstellung verlief die Stromproduktion ohne Unterbruch nach Plan.

## Kernkraftwerk Mühleberg

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

### Betriebsverlauf im September 2009

Nach der umfangreichen Jahresrevision, die vom 8. August bis zum 7. September dauerte, wurde die Anlage am 8. September schrittweise und mit allen erforderlichen Anfahrtests wieder in Betrieb genommen.

Am 14. September kam es im Rahmen der Wiederinbetriebsetzung nach der Jahresrevision zu einer Reaktor-Schnellabschaltung. Die geplante Umschaltung einer Speisewasserpumpe auf die vollumfänglich erneuerte Reservepumpe erfolgte nicht wie erwartet. Die Ursache der Störung konnte kurzfristig geklärt werden. Nach Genehmigung durch das Ensi wurde die Anlage kurze Zeit später wieder angefahren.

Die Anlage wird seit dem 17. September mit maximal möglicher Leistung betrieben.

## Kernkraftwerk Gösgen

(Nennleistung 1020 MW brutto / 970 MW netto,  
Druckwasserreaktor)

### Betriebsverlauf im September 2009

Die Anlage produzierte im September nach Plan und ohne Unterbruch.

### Ausbildung

Zehn Personen des zulassungspflichtigen Personals bestanden die Requalifikation.

## Kernkraftwerk Leibstadt

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

### Betriebsverlauf im September 2009

Nach dem Anfahren der Anlage Ende August wurde am 1. September um 01:13 Uhr der Generator mit dem Netz synchronisiert. Nach dem Anfahren erfolgte das Hochfahren der Anlage bis 80 Prozent Leistung planmässig. Weil die Kondensatpumpe des Hochdruckvorwärmers kurzfristig instandgesetzt werden musste, wurde die volle Leistung erst am 5. September um 04:00 Uhr erreicht.

Aktuelle Radioaktivitätsmesswerte sind auf der Webseite der Nationalen Alarmzentrale [www.naz.ch](http://www.naz.ch) unter «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 «Radioaktivität/Ortsdosisleistung (Maduk)».

### Eine Publikation der schweizerischen Kernkraftwerke:

**NOK**  
Ein Unternehmen der **azpo**

Nordostschweizerische Kraftwerke AG  
Kernkraftwerk Beznau  
5312 Döttingen

**Kernkraftwerk**  **Gösgen**

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
4658 Däniken

**B K W** <sup>Ⓢ</sup>

BKW FMB Energie AG  
Kernkraftwerk Mühleberg  
3203 Mühleberg



Kernkraftwerk Leibstadt AG  
5325 Leibstadt

### Herausgeber:

**swissnuclear**  
Fachgruppe Kernenergie der *swisselectric*

swissnuclear  
Postfach 1663  
4601 Olten

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