

**Betriebsdaten**

	Brutto- erzeugung	Netto- erzeugung	Betriebs- stunden (Strom- produktion)	Gesamt- Bruttoerzeugung seit Inbetriebnahme	Gesamt- Nettoerzeugung seit Inbetriebnahme
	MWh	MWh	h	MWh	MWh
Beznau 1	275'706	264'349	744	113'888'938	109'013'750
Beznau 2	103'065	97'949	279	113'012'733	108'322'743
Mühleberg	0	0	0	104'816'575	100'271'084
Gösgen	763'693	724'342	744	252'778'890	238'772'876
Leibstadt	86'108	71'068	95,50	228'682'653	217'027'059

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

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

Beznau 1	393 MWh	(436'024 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(49'009 MWh)
Gösgen	4'523 MWh	(1'838'312 MWh)

**Kernkraftwerk Beznau**

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

**Betriebsverlauf im August 2011**

Der Block 1 produzierte ohne Unterbruch nach Plan. Wegen hoher Kühlwassertemperatur musste am 22. und 24. August während weniger Stunden die Leistung um rund 3% reduziert werden.

Block 2 produzierte bis zum 11. August ohne Unterbruch. Am 12. August wurde der Block plangemäss für den Brennelementwechsel und die Revisionsarbeiten abgestellt. Die Abstellung wird rund 44 Tage dauern.

**Kernkraftwerk Mühleberg**

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

**Betriebsverlauf im August 2011**

Die Anfang August begonnene ordentliche Jahresrevision mit dem Brennstoffwechsel und den geplanten Inspektionen wurde am 9. September erfolgreich abgeschlossen. Schwerpunkte der Jahresrevision bildeten umfassende Wiederholungsprüfungen, Arbeiten am und im Reaktordruckbehälter, die Revision eines Generators sowie die Erneuerung der Schutzeinrichtungen der elektrischen Eigenversorgung. Auch die in den Vorjahren begonnenen Arbeiten an den Hauptkühlwasserleitungen fanden ihren Abschluss.

Der Kernmantel wurde mit einem dem neuesten Stand der Technik entsprechenden System geprüft. Dieses ermöglicht im Vergleich zu den Vorjahren einen stark erweiterten Prüfumfang und ist nicht nur für die Längen-, sondern auch für die Tiefenbestimmung von Anzeigen qualifiziert.

Bei den umfangreichen Prüfungen insbesondere der Sicherheitssysteme, Turbinen, Generatoren und Transformatoren, sowie der elektrischen Schutz- und Regelsysteme wurden keine Befunde festgestellt, welche die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen. Die Analysen bestätigen, dass die Komponenten zuverlässig sind und einen sicheren Langzeitbetrieb der Anlage gewährleisten.

Für den Betriebszyklus 39 wurden 36 der 240 Brennelemente durch neue Brennelemente ersetzt. Alle Brennelemente befinden sich in einem guten Zustand. Parallel zu den Revisionsarbeiten wurden im August auch die Nachrüstarbeiten zur weiteren Erhöhung des Hochwasserschutzes des KKM in Angriff genommen (Optimierung des SUSAN-Einlaufbauwerks und zusätzliche Einspeiseleitung für die Kühlwasserversorgung des SUSAN-Notstandsgebäudes).

## Kernkraftwerk Gösgen

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

### Betriebsverlauf im August 2011

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch.

## Kernkraftwerk Leibstadt

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

### Betriebsverlauf im August 2011

Die Anlage war im Berichtsmonat vom 3. bis zum 30. August für den jährlichen Brennstoffwechsel und die Jahreshauptrevision ausser Betrieb. Die zusätzlichen Arbeiten am Blocktransformator, die die Revision um 5 Tage verlängerten, konnten erfolgreich abgeschlossen werden. Alle drei Trafopole wurden auf Fertigungsfehler überprüft und die notwendigen Reparaturen durchgeführt.

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)