

Betriebsdaten

	Brutto- erzeugung	Netto- erzeugung	Betriebs- stunden (Strom- produktion)	Gesamt- Bruttoerzeugung seit Inbetriebnahme	Gesamt- Nettoerzeugung seit Inbetriebnahme
	MWh	MWh	h	MWh	MWh
Beznau 1	275'824	264'518	744	107'901'619	103'270'306
Beznau 2	0	-1'393	0	107'055'629	102'605'446
Mühleberg	68'980	64'469	193	98'975'815	94'643'802
Gösgen	758'416	718'784	744	235'977'964	222'845'175
Leibstadt	192'752	171'668	188	209'599'558	198'842'509

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	359 MWh	(391'356 MWh)
Beznau 2	0 MWh	(45'644 MWh)
Gösgen	5'836 MWh	(1'725'396 MWh)

Kernkraftwerk Beznau

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

beim Hersteller revidierten und mit einer neuen Wicklung ausgestatteten Rotor und eine Grossinspektion an beiden Hochdruckturbinen.

Betriebsverlauf im August 2009

Der Block 1 produzierte ohne Unterbruch nach Plan. Am 20. August musste die Leistung aufgrund der hohen Wassertemperaturen der Aare während rund fünf Stunden um maximal 2,8% reduziert werden.

Der Block 2 war während des Monats August für die Revisionsarbeiten und den Brennelementwechsel abgestellt. Plangemäss wurden unter anderem folgende Arbeiten durchgeführt: Druckprüfung des Primärkreislaufs, zerstörungsfreie Prüfungen der Bodendurchführungen des Reaktordruckbehälters, Ersatz von Schrauben an Kerneinbauten, Ersatz der Ringraumkompressoren, Austausch des Notstandsdiesels, Austausch eines Generatorrotors gegen einen

Kernkraftwerk Mühleberg

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

Betriebsverlauf im August 2009

Am 9. August wurde die Anlage für die Jahresrevision, den jährlichen Brennstoffwechsel, die geplanten Kontrollen und Inspektionen sowie für die Ausführung einiger Anlageänderungen abgestellt. Nach dem erfolgreichen Abschluss aller Revisionsarbeiten und umfangreichen Prüfungen wird am 8. September mit dem mehrtägigen Anfahrprogramm begonnen.

Schwerpunkte der Revision 2009 bildeten Arbeiten und umfangreiche Wiederholungsprüfungen am und im Reaktordruckbehälter. Am Kernmantel wurde keine neuen Risse festgestellt. Die Ergebnisse haben den Trend bestätigt, dass das Wachstum weiter zurückgeht. Die Überprüfungen am Reaktordruckbehälter ergaben eine, für die Sicherheit nicht relevante Anzeige bei einer Rundnaht. Hauptarbeiten in der Sekundäranlage waren die Totalrevision und Modifikation des Generators A und Ertüchtigung der Speisewasserpumpe C. Im Weiteren wurden Teile der Spannungsversorgung für den Reaktorschutz und die entsprechenden Räumlichkeiten seismisch und brandtechnisch ertüchtigt sowie die Gesamterneuerung der Prozessdatenerfassung und Verarbeitung durchgeführt.

Wie üblich wurden umfangreiche präventive und wiederkehrende Revisions- und Prüfarbeiten an Sicherheitssystemen, an elektrischen Schutz- und Regelsystemen, Generatoren und Transformatoren durchgeführt. Es wurden keine Befunde festgestellt, welche die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen.

Für den Betriebszyklus 37 wurden 36 der 240 Brennelemente durch neue ersetzt. Alle Brennelemente befinden sich in einem guten Zustand.

Kernkraftwerk Gösgen

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

Betriebsverlauf im August 2009

Die Anlage produzierte im August nach Plan und ohne Unterbruch.

Kernkraftwerk Leibstadt

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

Betriebsverlauf im August 2009

Im Monat August war die Anlage für den jährlichen Brennstoffwechsel und die Jahreshauptrevision abgestellt. Die umfangreichen Arbeiten dauerten 23,2 Tage. Nachdem alle Arbeiten und die erforderlichen Funktionstests erfolgreich abgeschlossen waren, begann das Anfahren der Anlage am 31. August.

Am 1. September war das KKL wieder am Netz. Der Volllastbetrieb wurde am 3. September 2009 erreicht.

Aktuelle Radioaktivitätsmesswerte sind auf der Webseite der Nationalen Alarmzentrale 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 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 [Ⓢ]

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