

---

**Betriebsdaten**

|           | Brutto-<br>erzeugung | Netto-<br>erzeugung | Betriebs-<br>stunden<br>(Strom-<br>produktion) | Gesamt-<br>Bruttoerzeugung<br>seit<br>Inbetriebnahme | Gesamt-<br>Nettoerzeugung<br>seit<br>Inbetriebnahme |
|-----------|----------------------|---------------------|--|--|---|
|           | MWh                  | MWh                 | h  | MWh  | MWh   |
| Beznau 1  | 250'231              | 239'860             | 659  | 119'190'060  | 114'100'849   |
| Beznau 2  | 282'685              | 271'626             | 744  | 118'134'184  | 113'237'557   |
| Mühleberg | 259'850              | 249'982             | 681  | 110'203'435  | 105'454'606   |
| Gösgen    | 77'165               | 69'066              | 77,5   | 267'431'154  | 252'668'297   |
| Leibstadt | 934'064              | 893'400             | 744  | 245'158'136  | 232'746'360   |

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 | 783 MWh | (481'421 MWh)   |
| Beznau 2 | 612 MWh | (53'516 MWh)    |
| Gösgen   | 375 MWh | (1'946'456 MWh) |

## Kernkraftwerk Beznau

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

### Betriebsverlauf im Mai 2013

Am 28. Mai wurde Block 1 plangemäss nach einer ununterbrochenen Betriebszeit von 322 Tagen für den Brennelementwechsel abgestellt. Dieser wird rund 12 Tage dauern.

Beim Brennelementwechsel werden die Brennelemente entladen, die den vorgesehenen Endabbrand erreicht haben oder gemäss langfristiger Planung erst in einem späteren Zyklus wieder eingesetzt werden. Die übrigen Elemente werden – soweit nötig – gemäss Ladeplan umplatziert.

Block 2 produzierte ohne Unterbruch nach Plan.

### Ausbildung

Im Mai absolvierten vier B-Operateure und zwei Schichtchefs ihre Zulassungsprüfung erfolgreich.

## Kernkraftwerk Mühleberg

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

### Betriebsverlauf im Mai 2013

Die Anlage wurde, mit Ausnahme einer planmässigen Zwischenabschaltung vom 24. bis 29. Mai für Instandhaltungsarbeiten, mit maximal möglicher Leistung betrieben. Grund für diese Zwischenabschaltung war der Wechsel einer Dichtung bei einer Umwälzpumpe im Containment. In diesem Rahmen wurden zusätzliche Instandhaltungstätigkeiten ausgeführt. Die Aufsichtsbehörde wurde über die geplanten Arbeiten informiert.

## Kernkraftwerk Gösgen

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

### Betriebsverlauf im Mai 2013

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch bis zum geplanten Abfahrdatum zur Jahresrevision. Die Anlage wurde am 4. Mai für die Jahresrevision und den Brennelementwechsel abgestellt.

Im Verlauf der Jahresrevision werden 36 der insgesamt 177 Brennelemente durch neue Brennelemente ersetzt.

Zu den Schwerpunkten der Revision gehören umfangreiche Modernisierungen der Turbogeneratorgruppe mit dem Austausch aller Niederdruckturbinen und Kondensatoren sowie des Generators. Zudem werden Mischnahtverbindungen im Bereich der Druckhalter-Sprühlanzenstützen erneuert, der Zustand der Reaktordruckbehälterbolzen überprüft, das Axiallager einer Hauptkühlmittelpumpe revidiert sowie die Dichtheitsprüfung des Sicherheitsbehälters im Reaktorgebäude überprüft.

## Kernkraftwerk Leibstadt

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

### Betriebsverlauf im Mai 2013

Die Anlage produzierte nach Plan und ohne Unterbruch.

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)