

# KLIMADEKLARATION KKW BEZNAU

Nordostschweizerische Kraftwerke AG



## 1 kWh Strom aus dem KKW Beznau verursacht 3,04 g CO<sub>2</sub>-Äquivalente.

Die Klimadeklaration gibt die Emissionen von Treibhausgasen in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten an. Die Angaben beruhen auf unabhängig geprüften Ergebnissen einer Ökobilanz, die gemäss ISO 14025 als Grundlage für die Umweltdeklaration EPD® durchgeführt wurde.

### Das Produkt

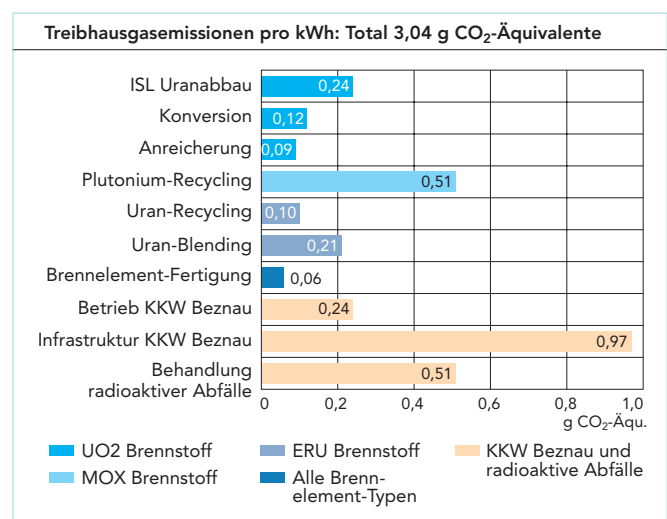
Gegenstand der Umweltdeklaration ist das Produkt von 1 kWh im KKW Beznau erzeugter Nettoelektrizität im Bezugsjahr 2006/07. Das vollständig zur NOK gehörende KKW Beznau umfasst zwei praktisch baugleiche Druckwasserreaktoren. Die kombinierte Nettoleistung beträgt 730 MWel, was zu einer jährlichen Elektrizitätsproduktion von rund 6 TWh führt. Dies sind rund 10% des gesamten Elektrizitätsverbrauchs in der Schweiz. Zusammen enthalten beide Reaktoren rund 80 Tonnen Kernbrennstoff (Uran und Plutonium), von denen rund 14 Tonnen im Sommer bei der jährlichen Inspektion ausgetauscht werden. Seit 2001 ist im KKW Beznau ein Umweltmanagementsystem in Kraft, das nach ISO 14001 zertifiziert und registriert ist.

### Das Unternehmen

Die Nordostschweizerische Kraftwerke AG (NOK) ist eine Tochtergesellschaft der Axpo Holding AG. NOK ist die führende Schweizer Stromproduzentin, die seit über 90 Jahren eine sichere Stromversorgung garantiert. Mehr Informationen im Internet unter [www.nok.ch](http://www.nok.ch) und [www.axpo.ch](http://www.axpo.ch).

### Klimadeklaration

Die Ökobilanz umfasst die Herstellung der im KKW Beznau eingesetzten drei unterschiedlichen Kernbrennstoffarten: herkömmlicher Uranbrennstoff (UO<sub>2</sub>), Mischoxidbrennstoff (MOX) aus der Wiederaufarbeitung und Uranbrennstoff aus der Verwertung überschüssigen waffenfähigen Urans (ERU). Darüber hinaus wurden die Lebenszyklusphasen Betrieb, Bau und Rückbau (Infrastruktur) sowie die Behandlung und Tiefenlagerung radioaktiven Abfalls berücksichtigt.



Das Diagramm zeigt gerundete Werte

Die vollständige, zertifizierte Umweltdeklaration enthält auch Informationen zu den Treibhausgasemissionen der Elektrizitätsverteilung, Ökobilanzresultate zu weiteren Emissionen sowie Ressourcenutzung und Abfällen. Hinzu kommen Beschreibungen von Umwelt Risiken und Strahlungsbelastungen gemäss den Vorgaben des EPD®-Systems.

### Informationen zur Überprüfung

**EPD Programm:** Internationales EPD® Programm, betrieben durch das internationale EPD Konsortium (IEC). [www.environdec.com](http://www.environdec.com)  
**Produktkategorieregeln:** PKR-CPC 17, Produktkategorieregeln zur Abfassung einer Umweltproduktdeklaration (EPD®) für die Erzeugung und Verteilung von Elektrizität, Dampf, Heiss- und Kaltwasser.  
**PKR Review:** Sven-Olof Ryding, internationales EPD Konsortium (IEC). [info@environdec.com](mailto:info@environdec.com)

*Unabhängige Überprüfung der Umweltdeklaration und den zugrunde liegenden Daten, gemäss den Vorgaben von ISO 14025:* Bureau Veritas Certification, Schweden (Extern)

Umweltproduktdeklarationen aus unterschiedlichen EPD-Programmen sind möglicherweise nicht vergleichbar.

### Ansprechstelle

NOK Nachhaltigkeit, [nachhaltigkeit@nok.ch](mailto:nachhaltigkeit@nok.ch), [www.nok.ch](http://www.nok.ch)