

BKW Engineering Sicherheitsanalysen für Stilllegung

Kontakt

BKW Energie AG
Viktoriaplatz 2
CH-3013 Bern
Tel. +41 58 477 52 51
www.bkw.ch



Sicherheitsanalysen für Stilllegung des Kernkraftwerks Mühleberg

Die deterministische Störfallanalyse weist nach, dass die grundlegenden Schutzziele der nuklearen Sicherheit für das repräsentative Ereignisspektrum der Stilllegung eingehalten werden. Die probabilistische Sicherheitsanalyse zeigt auf, dass die Risikokenngrößen des Kernkraftwerkes die Akzeptanzkriterien deutlich erfüllen. Der Abschlussbericht demonstriert, dass die nukleare Sicherheit im Laufe der Stilllegung jederzeit gewährleistet ist und unzulässige Strahlenexpositionen in der Umgebung stets vermieden werden.

Projektdaten

Kunde	Kernkraftwerk Mühleberg
Projektlaufzeit	2015
Kraftwerkstechnologie	Siedewasserreaktor (GE BWR-4 Mark I)
Volumen	CHF 700'000

Unser Beitrag

- Sicherheitstechnische Unterstützung der Stilllegungsplanung
- Abschlussbericht bildet bedeutenden Bestandteil des Stilllegungsgesuchs

Deterministische Störfallanalyse:

- Repräsentatives Ereignisspektrum für Brennstoff und Stilllegung
- Häufigkeiten der Ereignisse
- Analyse der Ereignisse und möglicher radioaktiver Freisetzungen
- Analyse der radiologischen Folgen

Probabilistische Sicherheitsanalyse:

- Stufe 1 für Abklingbecken
- Stufe 2 für Abklingbecken
- Unfallfortschritts- und Freisetzungsberechnungen mit MELCOR
- Sensitivitäts- und Unsicherheitsanalysen

