

BKW Engineering Probabilistische Sicherheitsana- lyse (PSA) der Stufe 2

Kontakt

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



Aktualisierung einer PSA Stufe 2 für das Kernkraftwerk Mühleberg

Die PSA der Stufe 2 analysiert potentielle Ereignisabläufe ausgehend von Kernschaden-
szenarien bis zur Freisetzung von Radioaktivität an die Umwelt. Als Ergebnis liefert sie
Zeitangaben zum Barriereversagen und die Häufigkeit von Freisetzungen radioaktiver
Stoffe hinsichtlich freigesetzter Menge und Abgabeort.

Projektdaten

Kunde	Kernkraftwerk Mühleberg
Projektlaufzeit	2016
Kraftwerkstechnologie	Siedewasserreaktor (GE BWR-4 Mark I)
Volumen	CHF 400'000

Unser Beitrag

- Erstellen und Aktualisieren der An-
lagenbeschreibung
- Durchführen der Analysen konform
mit dem Schweizer Regelwerk
ENSI-A05 sowie internationalen
Regelwerken (IAEA, NEA/CSNI)
- Erstellung der Schnittstelle zwi-
schen der PSA Stufe 1 und Stufe 2
- Aufbau des Unfallablaufbaumes
- Zusammenfassung möglicher Frei-
setzungspfade mit vergleichbarem
Unfallablauf und ähnlichem Quell-
term
- Deterministische Analysen mit
dem MELCOR-Code
- Strukturanalyse des Primär- und
Sekundärcontainments
- Probabilistische Berechnungen des
Unfallablaufbaumes, sowie der
Häufigkeiten der Freisetzungskate-
gorien
- Quelltermberechnung
- Sensitivitätsstudien
- Bestimmung des Quelltermrisikos

