

KERNKRAFTWERK BEZNAU, SCHWEIZ



Trimod Besta

Level measurement A brand of Bachofen AG
www.trimodbesta.com



ClassNK



IEC 61508/61511

Informationen zur Anlage

Das Kraftwerk Beznau befindet sich auf einer Insel des Flusses Aare. Dank dem natürlichen Vorrat an Kühlwasser, braucht es keinen eigenen Kühlturm. Beznau besteht aus den zwei, fast identischen, Einheiten 1 und 2. Der Netto-Ausstoss beträgt je 365 Megawatt (MW). Beznau ist ein sogenanntes Grundlast-Kraftwerk, welches rund um die Uhr die gleiche Menge Strom produziert. Die Anlagen werden das ganze Jahr über betrieben, mit Ausnahme von zwei bis vier Wochen im Sommer, wenn die Anlagen für die jährliche Prüfung heruntergefahren und die Brennstäbe erneuert werden müssen.

Beide Einheiten des Atomkraftwerks sind mit unter Druck stehenden Westinghouse Wasserreaktoren ausgerüstet. Das Wasser, das durch den Reaktorkern fließt, steht unter hohem Druck damit es trotz einer Temperatur von +312°C nicht zu kochen beginnt.

Anforderungen an die Füllstandschalter

- Betriebsdruck po bis zu 70 bar, ANSI cl. 1500
- Betriebstemperatur To max. 300°C

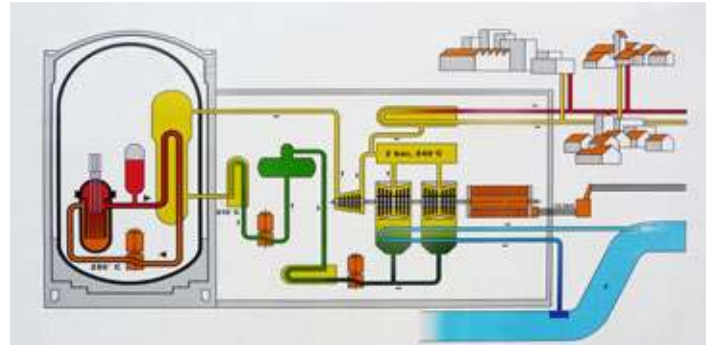
Installierte Füllstandschalter

Das Kraftwerk ist mit rund 100 Trimod'Besta Füllstandschaltern ausgerüstet. Die Schalter werden bei Alarm für Hoch, Hoch-Hoch, Tief und Tief-Tief Pegelstände sowie für die sicherheitsrelevante Notabschaltung der Turbinen eingesetzt. Sie sind installiert in Wasserabscheidern, Kondensatoren, Tief- und Hochdruck Vorheizern, in Speisewasser-tanks wie auch in den Refuna Wärmeüberträgern.

Refuna liefert die Abwärme vom Kraftwerk Beznau zu rund 15'000 Haushalten in der Region und leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Erhaltung der sauberen Umwelt.

- Schaltertypen
- AA 01 04 PN 25
- AA 01 051 PN 25, Schutzbalg
- AA 21C 04 DIN PN 16
- AA 136JL 03 ANSI cl. 1500, ring joint
- P 01 04 PN 25, pneumatisch on/off
- P 21C 04 DIN PN 16, pneumatisch on/off
- P 23E 02 DIN PN 63, pneumatisch on/off

Quelle Frontseite: www.axpo.ch/axpo/de/kernenergie/wissen/kernkraftwerk_beznau.html



In den zwei Dampfgeneratoren wird die Hitze in einen zweiten Kreislauf eingeführt, dort wird das Wasser komplett vom ersten Kreislauf separiert und gelangt in einen drucklosen Heizkessel. Hier betreibt der erzeugte Dampf, mit Hilfe von Turbinen, die Generatoren.

Warum Trimod'Besta?

Ausgesprochen hohe Betriebssicherheit und Langlebigkeit der Schalter. Hervorragender technischer Support. Bachofen kann auch für 40 Jahre alte Schalter Ersatzteile nach Kundenwunsch herstellen, ohne dass eine neue Zertifizierung nötig wird.

