Kraftwerke Oberhasli AG
Grimselstrasse 19
3862 Innertkirchen
Switzerland
Telefon +41 33 982 27 00
www.grimselhydro.ch

Grimsel Hydro
Technologiezentrum Wasserkraft

Generalrevision Kugelschieber 2308 Kraftwerk Handeck 3

Kunde
Kraftwerke Oberhasli AG
3862 Innertkirchen

Kontaktpersonen
Hans Nägeli / Thomas Borer

Projektleiter Grimsel Hydro/KWO
Razvan Jebelean

Arbeitsumfang
CHF 44 000.–

Technische Daten Kugelschieber

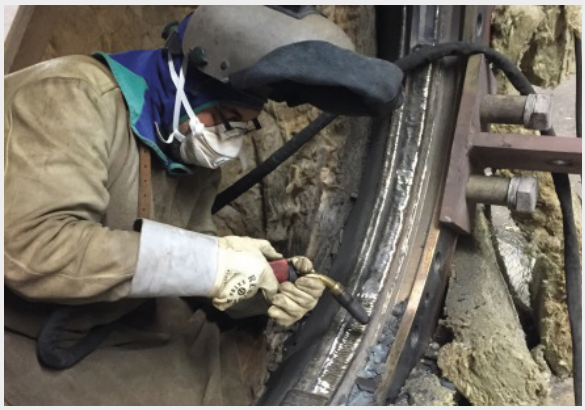
Hersteller	Charmilles
Baujahr	1976
Nennweite	1300 mm
Betriebsdruck	58 bar
Gewicht	30 t

Ausführung
November 2014 – März 2015

Revisionsumfang
- Umbau auf fettfreie Lagerung, neue Wellenschutzbüchsen
- zusätzliche mechanische Verriegelung des Drehkörpers
- Ersatz aller Dichtungen
- allg. Revisionsarbeiten, Korrosionsschutz, Sanierung defekter Oberflächen
- Egalisieren der Dichtsitze

Arbeiten
- Demontage vor Ort (unter Mithilfe eines KW-Mitarbeiters)
- Zerlegen
- Revision
- Zusammenbau
- Druckprüfung / Abnahme bei Grimsel Hydro
- Montage vor Ort

Besonderes / erhöhte Erschwernis
- hoher Drehmoment der Schrauben M90 erforderlich (Einmieten Löse- bzw. Anzugswerkzeug).
- Die Zugänglichkeit zu den grossen Schrauben war schwierig.
- Das Gehäuse, das 1992 bei Hydro Vevey revidiert wurde, hatte erhebliche Risse. Ganze Partie wurde unterdreht und extern geschweisst, was zu einem massivem Mehraufwand führte.



Die erheblichen Risse am Gehäuse wurden unterdreht und extern geschweisst.

Schwerer Zugang zu den grossen Schrauben