

Revision Kugelschieber MG1–MG4 Kraftwerk Handeck 2

Kunde

Kraftwerke Oberhasli AG 3862 Innertkirchen

Kontaktperson

Hans Nägeli, Kraftwerksleiter

Projektleiter Grimsel Hydro/KWO

Kilian Marty

Arbeitsumfang

CHF 280 000.-

Technische Daten Kugelschieber

Hersteller Von Roll AG
Baujahr 1949
Nennweite 1100 mm
Betriebsdruck 46 bar
Gewicht 31 t
Antrieb Ringkolbenantrieb

Ausführung

September 2014 - März 2015

Revisionsumfang

- komplettes Zerlegen des Kugelschiebers bei Grimsel Hydro, Demontage vor Ort erfolgte durch das Kraftwerkspersonal
- allgemeine Revisionsarbeiten wie Rissprüfungen,
 Reparaturen von kleineren Beschädigungen,
 Korrosionsschutz-Erneuerung.

Transport Kugelschieber

- Umbau der Drehzapfenlagerung auf fettfreie DEVA-Büchsen
- Die Drehzapfen wurden unterdreht, komplett aufgeschweisst und anschliessend mit der MIBA fertig bearbeitet.
- Sämtliche Dichtungen, Manschetten und Packungen wurden durch heute übliche Produkte ersetzt
- Alle wasserbenetzten schwarzen Schrauben wurden durch rostfreie ersetzt.
- Die grossen Muttern M125, M132 und M92 wurden durch Superbolt ersetzt.
- Druck und Dichtheitsprobe bei Grimsel Hydro mit Kundenabnahme

Besonderes / erhöhte Erschwernis

Transport durch externen Transporteur, da für KWO-Werkhof zu gross und zu schwer.



Montage Antrieb



Prüfen Gehäuse Ringkolbenantrieb