

8308 Illnau Kempptalstr. 111 Tel. 052 355 20 50 Fax 052 355 20 60
2553 Safnern Alpenstr. 60 Tel. 032 384 73 43 Fax 032 355 38 36
4805 Brittnau Hangweg 5 Tel. 062 752 14 74 Fax 062 752 37 16
1983 Evolène Case postale 88 Tel. 027 203 75 75 Fax 027 283 21 68
6930 Bedano Via D'Argine 7a Tel. 091 945 39 30 Fax 091 945 50 65

**Umweltschutzanlagen
Rohrleitungsbau
Tankstellenbau
Leckwarngeräte
Flüssiggasanlagen
Kathodischer Korrosionsschutz**

**SBB AG
Etzelwerk AG
Herr Zehnder
Staumauerstr. 22
8847 Egg**

Messprotokoll - Kathodenschutz

Anlage: Sihlseeviadukt, 8846 Willerzell

Objekt: Kathodenschutz für 44 Joche

Gemessen durch: Martin Werder

Datum: 16. Mai 2017

Messwerte am Gleichrichter

Schutzstrom: 9.70A
Speisespannung: 5.50V

Seestand: 887.91
Wassertemperatur: ca. 16°C

Schutzpotential

* = Standjoch

Joch Nr.	Pe [mV _{CSE}]	Pe [mV _{CSE}]
1	-1.30V	-0.99V
2	-1.29V	-0.99V
3	-1.38V	-1.01V
4	-1.43V	-1.02V
*5	-1.23V	-0.98V
6	-1.37V	-1.00V
7	-1.39V	-1.01V
8	-1.31V	-0.99V
9	-1.31V	-0.98V
10	-1.26V	-0.97V
11	-1.16V	-0.95V
*12	-1.01V	-0.88V
13	-1.27V	-0.99V
14	-1.38V	-1.00V
15	-1.32V	-0.99V
16	-1.27V	-0.98V
17	-1.28V	-0.97V
18	-1.30V	-1.05V
*19	-0.94V	-0.85V
20	-1.11V	-0.94V
21	-1.10V	-0.93V
22	-1.11V	-0.94V

Joch Nr.	Pe [mV _{CSE}]	Pe [mV _{CSE}]
23	-1.12V	-0.94V
24	-1.18V	-0.95V
25	-1.16V	-0.94V
*26	-0.96V	-0.85V
27	-1.20V	-1.04V
28	-1.24V	-1.02V
29	-1.17V	-0.95V
30	-1.24V	-1.02V
31	-1.19V	-0.95V
32	-1.24V	-1.02V
*33	-1.04V	-0.88V
34	-1.20V	-0.93V
35	-1.24V	-0.96V
36	-1.22V	-0.98V
37	-1.18V	-0.98V
38	-1.20V	-0.96V
39	-1.19V	-0.96V
*40	-1.00V	-0.88V
41	-1.42V	-1.05V
42	-1.32V	-1.01V
43	-1.23V	-1.00V
44	-	-

Beurteilung

Heute wurde die Kathodenschutz Anlage vom Sihlseeviadukt überprüft und die oben aufgeführten Messwerte ermittelt. Anhand der Messwerte geht hervor das die 44 Joche einwandfrei gegen Aussenkorrosion geschützt sind.

Damit das Ein- und Ausschaltpotential gemessen werden kann muss jeweils vor der Messung der eingebaute Unterbrecher im Gleichrichtergehäuse eingeschalten werden.

"A C H T U N G" nach der Messung muss der Unterbrecher wieder ausgeschalten werden.

Herr Beat Zehnder wird in Zukunft nach der selbständigen Messung uns die Daten zur Verfügung stellen.

Wir empfehlen Ihnen die Anlage im 2019 wieder überprüfen zu lassen.

CORROPROT AG

