

Schleusenrevisionen und -reparaturen

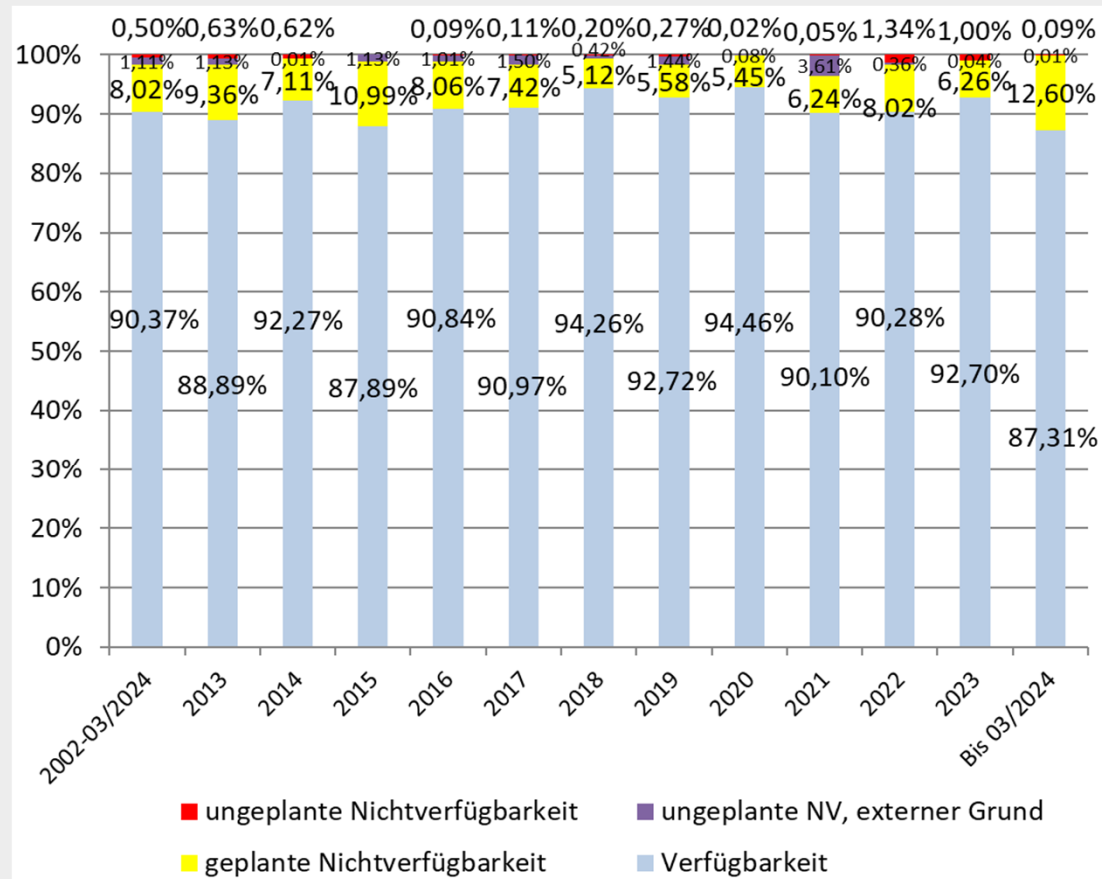
Martin Schrott
Wien
11.04.2024



Agenda



Schleusen - Verfügbarkeitsstatistik



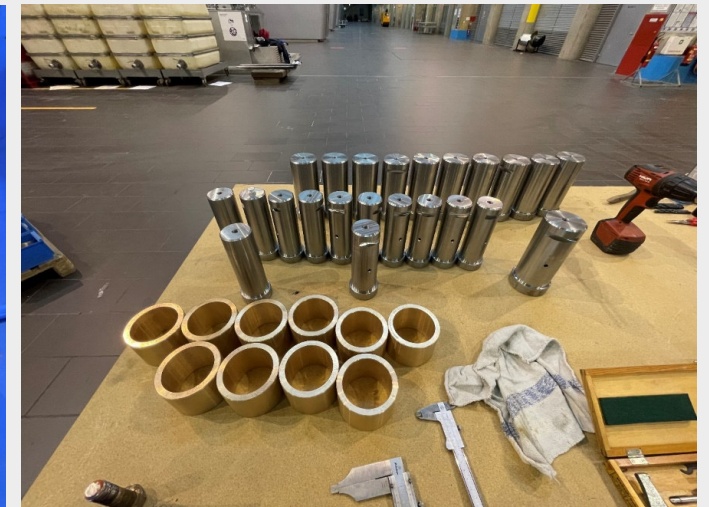
Donaukraftwerk Freudenuau

Reparatur Füllschütz - linke Schleuse

Am Füllbauwerk wurden starke Vibrationen wahrgenommen

Nach der Demontage wurde festgestellt das einige Laufrollen stark Ausgeschlagene waren, diese wurden erneuert.

Die Schütz Nischen und das Schütz wurden vermessen und eingestellt.



Donaukraftwerk Altenwörth

Revision Rechte Schleuse 07.11.2023 – 04.2024

Oberhaupt

- Tausch der Unterschütz Kette
- Tausch der Seitendichtungen, Sohdichtungen und Brustdichtung
- Sanierung der Gegenführungsrollen, Spantlaufrollen und Seitenführungsrollen
- Erneuerung sämtlicher Hydraulikleitungen



Unterhaupt

- Vermessung und einstellen des Stemmtors
- Erneuerung Wende- und Schlagsäulendichtung
- Tausch sämtlicher Schrammhölzer
- Demontage und Sanierung von 4 Stk Entlastungen (Dichtungen, Laufrollen, KO-Schutz)
- Sanierung von 4 Stk Entlastungszylindern
- Rissanierung und Dokumentation
- Erneuerung der Hydraulikleitungen (Umbau auf Edelstahlleitungen)



Füllung und Entleerung

- Erneuerung der WB-Dichtungen an Füll- und Entleerschütz
- Tausch oder Erneuerung sämtlicher Rollen, Lager und Achsen
- Abdichten der Ventile von Füll- Entleerzylinder

KO-Schutz

- Stemmtor: KO-Schutz an den Flügeln und Entlastungen partiell erneuert
- Oberhaupt: Partielle Ausbesserungen an Ober- und Unterschütz
- Sämtliche demontierten Laufrollen im Werk gestrahlt und neu Beschichtet
- Partielle Erneuerung des KO-Schutzes an Füll- und Entleerschütze
- Erneuerung der Schleusenmarkierungen (Anstriche)



Donaukraftwerk Ybbs-Persenbeug

Revision Linke Schleuse 08.01.2024 – 06.2024

Oberhaupt

- Demontage und Sanierung von Ober- und Unterschützzyllindern
- Tausch der Seitendichtungen, Sohdichtungen und Brustdichtung
- Sanierung der Gegenführungsrollen, Spantlaufrollen und Seitenführungsrollen
- Erneuerung sämtlicher Hydraulikleitungen
- Rissanerierung und Dokumentation



Unterhaupt

- Demontage und abdichten der Stemmtoorzylinder
- Tausch sämtlicher Schrammhölzer
- Demontage und Sanierung von 6 Stk Entleerschützen (Dichtungen, Laufrollen, KO-Schutz und Aufhängungen)
- Erneuerung sämtlicher Hydraulikleitungen



Donaukraftwerk Abwinden-Asten

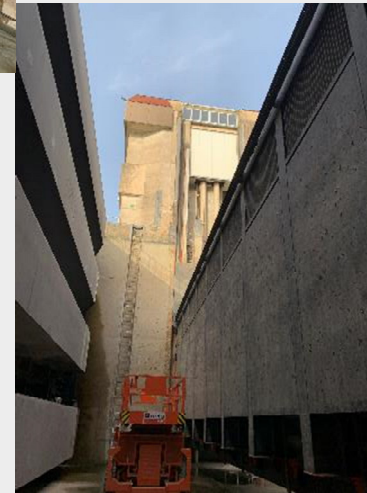
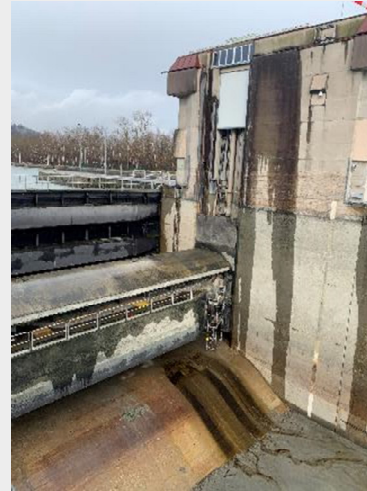
Revision Rechte Schleuse 27.11.2023 - 05.2024

Oberhaupt

- Reinigung Ober- und Unterschütz
- Sanierung von Rissen
- Partielle KO-Schutzverbesserung
- Sanierung von den Kaminstützrollen, Spantlaufrollen und Spantlaufrollenkästen
- Sanierung von Gegen- u. Seitenführungsrollen
- Tausch Stahlwasserbaudichtungen inkl. Schraubenverbindungen
- Tausch von den Hydraulikschlauchleitungen

Schleusenkammer

- Großflächige Sanierung vom Kronenbeton; Entfernung von losem Beton
- Reparatur von vier Schwimmpollern

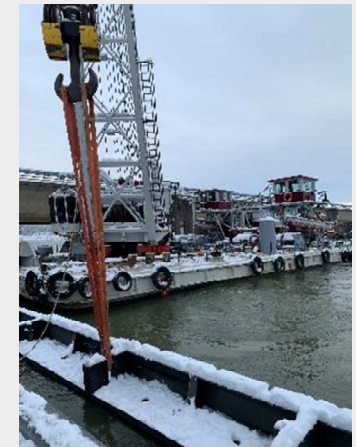
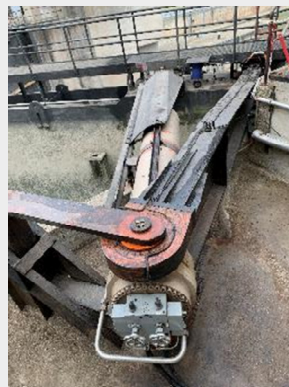
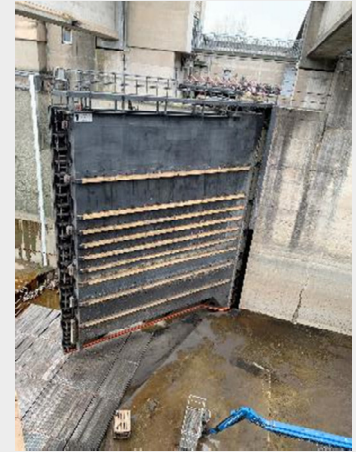


Unterhaupt

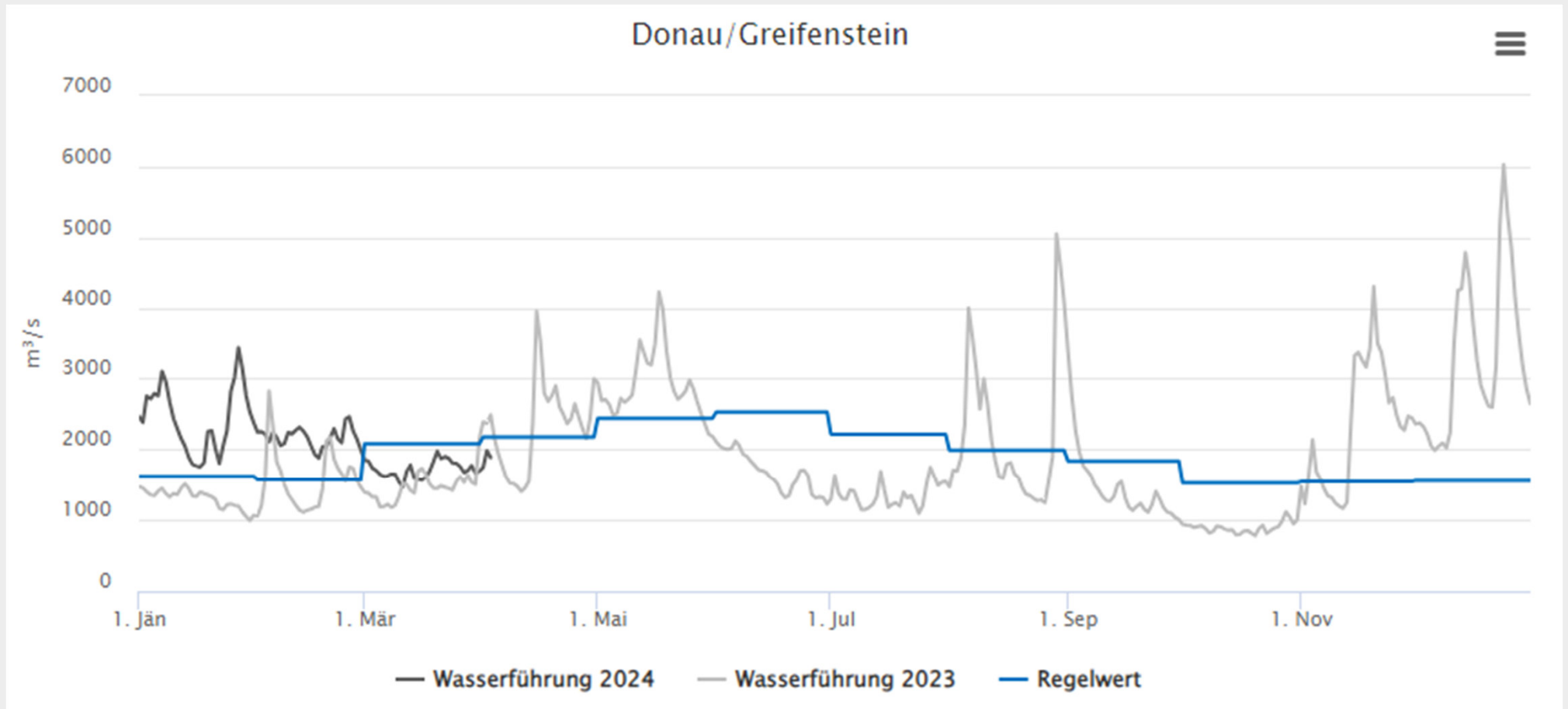
- Erneuerung der Wendesäulendichtungen
- Erneuerung der Reibhölzer
- Reparatur von den Stemmator-Servozyklern
- Rissanierung und partielle KO-Schutzausbesserung
- Reparatur von den beiden Stemmator-Entlastungsschützen
- Erneuerung von Hydraulikschlauchleitungen

Füllung und Entleerung

- Sanierung von der Stahlarmierung unter den Hauptlaufschienen
- Erneuerung der Kranbahnschienen für Gegen- u. Seitenführungsrollen
- Sanierung von allen Hauptlauf-, Gegen- u. Seitenführungsrollen bei Füll- u. Entleerschütz
- Verstärkung vom Hubgestänge für das Entleerschütz
- Tausch Stahlwasserbaudichtungen inkl. Schraubenverbindungen



Wasserführung



Vorschau an geplanten Maßnahmen Winterhalbjahr 2024 / 2025



Vorschau an geplanten Maßnahmen Winterhalbjahr 2024/25

An den Schleusen sind folgende Revisionen und Maßnahmen geplant:

Kraftwerk Ottensheim-Wilhering

- Rechte Schleuse

Kraftwerk Abwinden-Asten

- Linke Schleuse

Kraftwerk Altenwörth

- Linke Schleuse



V Vielen Dank!