

Effizienter Grundwasserschutz durch modulare AUMA Lösung

Rangierbahnhof Hallsberg, Schweden

auma[®]

AR17003 | AUMA ANWENDUNGSBERICHT

Platzsparende Lösung dank des modularen Produktkonzepts: Da nach oben kein Platz war, wurden AUMA Stellantriebe im Rangierbahnhof Hallsberg nach unten zeigend in den Schacht eingebaut.



WASSER

ANWENDUNG

Regenwasser-Management

AUMA LÖSUNG

- > Stellantriebe SA mit intelligenter Stellantriebs-Steuerung AC 01.2
- > Stirnradgetriebe GST
- > Modbus RTU
- > Service vor Ort

KUNDENVORTEILE

- > Modulares Design ermöglicht platzsparende Montageposition

Im Zuge von Ausbaumaßnahmen in Hallsberg, dem größten Rangierbahnhof Skandinaviens, wollte die schwedische Transportbehörde Trafikverket auch den Umweltschutz verbessern und sicherstellen, dass im Falle eines Unfalls das Grundwasser nicht durch austretendes Öl oder Chemikalien verunreinigt wird.

AUMA bekam den Auftrag, drei vorhandene 800 x 800 mm große Schieber zu automatisieren, die in Schächten installiert sind. Sie sind Teil eines Entwässerungssystems, das verunreinigtes Oberflächenwasser in eine unterirdische Auffangkammer leitet. Die Stellantriebe sollten sowohl über das Leitsystem als auch vor Ort betätigt werden können und für zeitweilige Überflutung geeignet sein.

ENGSTE PLATZVERHÄLTNISSE

AUMA lieferte drei Drehantriebe SA 10.2 mit Stirnradgetriebe GST 10.1 und Stellantriebs-Steuerung AC 01.2. Die AC 01.2 verfügt sowohl über eine komfortable Bedienerschnittstelle als auch eine Modbus RTU Schnittstelle für die Integration in das Leitsystem. Die erhöhte Schutzart IP68 bietet Schutz gegen Überflutung bis 8 Meter Wassersäule für eine Dauer von 96 Stunden.

Die engen Platzverhältnisse vor Ort machten die Montage zu einer Herausforderung, da durch die Schieberposition der Platz nach oben zur Schachtabdeckung hin begrenzt war. Hier bot das modulare AUMA Baukastensystem die nötige Flexibilität: Mithilfe der Stirnradgetriebe GST konnte der Service-Experte Mikael Randestam Stellantriebe und Steuerungen nach unten zeigend in den Schacht einbauen – eine ungewöhnliche, aber wirkungsvolle Lösung, ausschließlich mit AUMA Standardkomponenten.

“AUMA hat uns in einer schwierigen Situation sehr geholfen, die Zusammenarbeit war sehr gut. Die Kollegen fanden vor Ort schnell eine passende Lösung für ein kniffliges Problem und sorgten für eine reibungslose Montage.“

Jonas Isaksson
Technical Manager Remote Control,
Atkins Group

Projektverantwortung:
AUMA Scandinavia, Schweden

www.auma.com

