



35 MONITORING OF 6 TOWERS AT A DOUBLE SLUICE  
35 ÜBERWACHUNG VON 6 TÜRME AN EINER DOPPELSCHLEUSE

Subject:

The sluice is almost 100 years old and consists of two parallel sluices. The vertical gates put a heavy strain on the six towers, which is the reason why continuous monitoring is required.

Measuring task / Goal:

Each of the six towers should be permanently monitored with suitable inclination sensors along the X- and Y-planes. The measuring

values should be transmitted online to the local water authority, thus facilitating the ability to sound alarms in timely fashion.

Solution:

Each of the 6 towers is equipped with a 2D ZeroMATIC Sensor. Every 15 minutes the actual values are transmitted to the local water authority. 4 times a day each sensor is carrying out an automatic reversal measurement.

Ausgangslage:

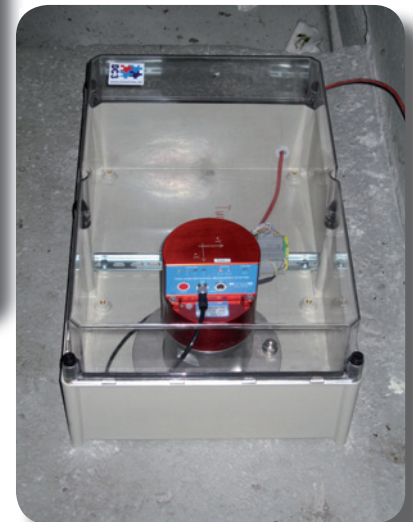
Diese Schleuse ist beinahe 100 Jahre alt und besteht aus 2 parallelen Schleusen. Die 6 Türme werden durch die senkrechten Schleusentore stark belastet und sollen deshalb permanent überwacht werden.

Messaufgabe / Zielsetzung:

Jeder der 6 Türme soll mittels geeigneten Neigungssensoren in X- und Y-Richtung kontinuierlich überwacht werden. Die Werte sollen on-line an die lokale Wasserdirektion übermittelt werden um damit eine zeitgerechte Alarmierung zu ermöglichen.

Lösung:

Jeder der 6 Türme wird mit einem 2D-Sensor ZeroMATIC ausgerüstet. Die Werte werden alle 15 Minuten abgefragt und über ein Datenerfassungssystem DC3 über Modem an die Zentrale übermittelt. 4 mal pro Tag führt jeder Sensor eine automatische Umschlagsmessung durch.



Scope of Delivery:

- 6 ZeroMATIC 2/2
- Power supplied by DC3 system
- 2 data acquisitions systems DC3
- cabling: supplied by customer
- Monitoring and alarming Software: DC3

DC3 is a registered trademark of Dr. Bertges Vermessungstechnik

Lieferumfang:

- 6 ZeroMATIC 2/2
- Stromversorgung über das DC3 System
- 2 Datenerfassung DC3
- Kabel: Kundenseitig
- Überwachungs- und Alarmierungssoftware: DC3

DC3 ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Dr. Bertges Vermessungstechnik