

Differenzmessung am Rechen

Applikation

- Rechteckkanal 0,8 x 0,8 m (B x H)
- Niedrige Montageorte für die Sensoren
- Kanalabdeckungen auf den Rechteckkanälen dürfen nicht geöffnet werden.
- Ex-Zone 1



Ansicht Feinrechen

Aufgabenstellung

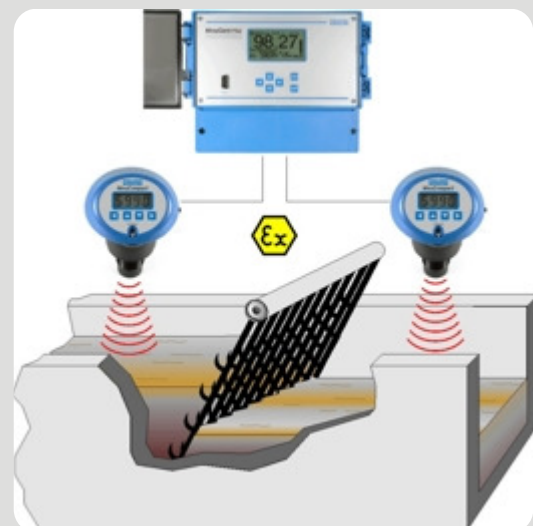
- Messen der Vor- und Nachstauhöhe zur Berechnung der Schaltschwellen für den Betrieb der Rechenanlage
- Maximaler Vorstau muss eine Notumgehung aktivieren
- Höhendifferenz, Vorstau und Nachstau sollen angezeigt werden.
- Übergabe der Messwerte und Schaltpunkte auf die nachfolgende Steuerung

Lösung

- Unter Einsatz zweier eigensicher gespeister Echolote vom Typ NivuCompact kann in Verbindung mit dem Messumformer NivuCont Plus die Applikation einfach, komfortabel und preisgünstig gelöst werden.
- Die Konfiguration des Systems wird in einem Klartextmenü vorgenommen. Dabei wird die komplette Applikation durch wenige Einstellungen parametrierbar.

Vorteile:

- Über die Messwerte der Vorstauhöhe, der Nachstauhöhe und der Höhendifferenz hinaus sind komplette Steueralgorithmen realisierbar. Eine zusätzliche SPS kann dadurch entfallen.
- Durch die geringe Blockdistanz der verwendeten Ultraschallsensoren von lediglich 12,5 cm war eine problemlose Installation möglich



Applikationsschema