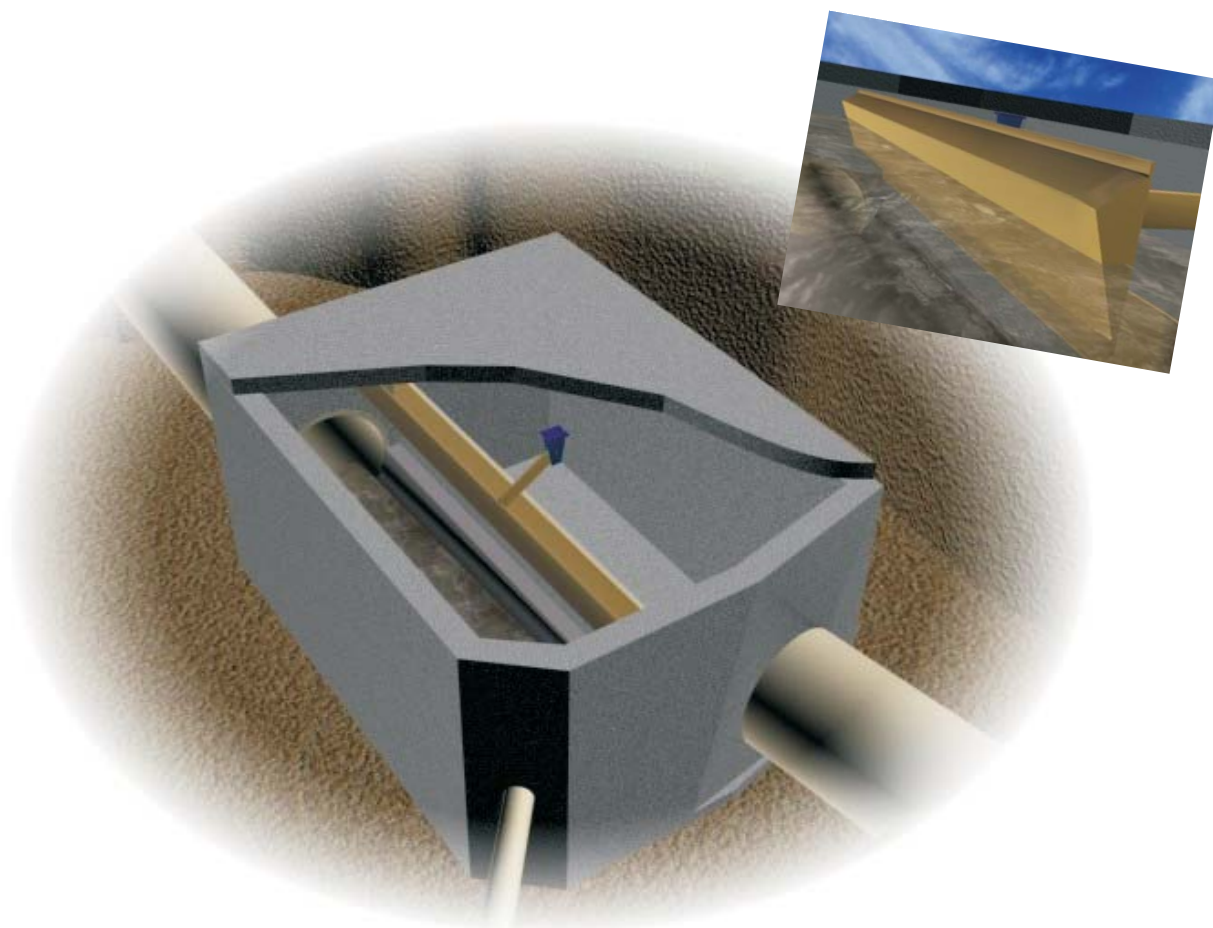


HYDROSYSTEME

STW - Tauchwand

Schwimmende Tauchwand



Produkte, Systeme und Lösungen für die Wasserwirtschaft

www.systemtechnik.net

STW/R-Tauchwand

Schwimmende Tauchwand radial

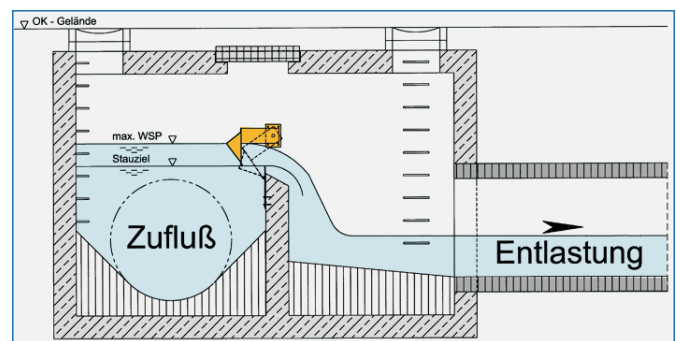
Funktion

STW/R-Tauchwand - Radial aufschwimmende Tauchwand

Die Tauchwand ist als Schwimmkörper ausgebildet und mit Befestigungsarmen an der Decke drehbar gelagert. In Sonderfällen ist auch eine Befestigung an den Seitenwänden möglich. In beiden Fällen liegt der Drehpunkt außerhalb des Einstaubereichs. Bei niedrigem OW-Spiegel liegt die Tauchwand an der Betonschwelle an, so dass keine Verschmutzungen zwischen Tauchwand und Entlastungsschwelle gelangen können. Mit steigendem OW-Spiegel schwimmt die Tauchwand bis zum maximalen Wasserspiegel auf. Während der gesamten Entlastungsphase werden die Schwimmstoffe von der Tauchwand zurückgehalten und gelangen nicht in die Entlastung. Bei fallendem Wasserspiegel sinkt die Tauchwand ab und legt sich wieder an die Betonschwelle an.

Merkmale

- Lässt bei Entlastungsbeginn keine Schwimmstoffe durch
- Verstellbare Eintauchtiefen (trimmbar)
- An beliebigen Schwellenverlauf anpassbar (Rund, S-Form)
- Gewährleistet den angepassten Abstand von der Überströmungshöhe zur Schwelle
- Abstandhalter zur Vermeidung von „Anbackungen“ und Sogwirkungen
- Wartungsarme Ausführung
- Lagerungen oberhalb des WSP
- Keine Verkantung möglich
- Werkstoff: GFK oder VA
 GFK besseres Schwimmverhalten als VA
 (spez. Gewicht 1,7 anstatt 7,8 kg/dm³)



STW/V-Tauchwand

Schwimmende Tauchwand vertikal

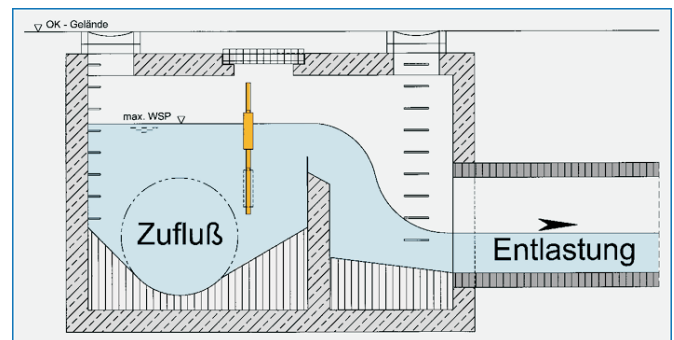
Funktion

STW/V-Tauchwand - Vertikal aufschwimmende Tauchwand

Die Tauchwand besteht aus einem Schwimmkörper, der senkrecht vor der Entlastungsschwelle angeordnet ist. Dieser wird an beiden Tauchwandenden in vertikal an den Bauwerkswänden befestigte Leitprofile geführt. Mit steigendem Wasserspiegel schwimmt die Tauchwand vertikal auf und hält die Schwimmstoffe während der Entlastung in jeder Wasserspiegellage zurück. Die Eintauchtiefe bleibt bei jeder Wasserspiegellage und Entlastungsphase konstant.

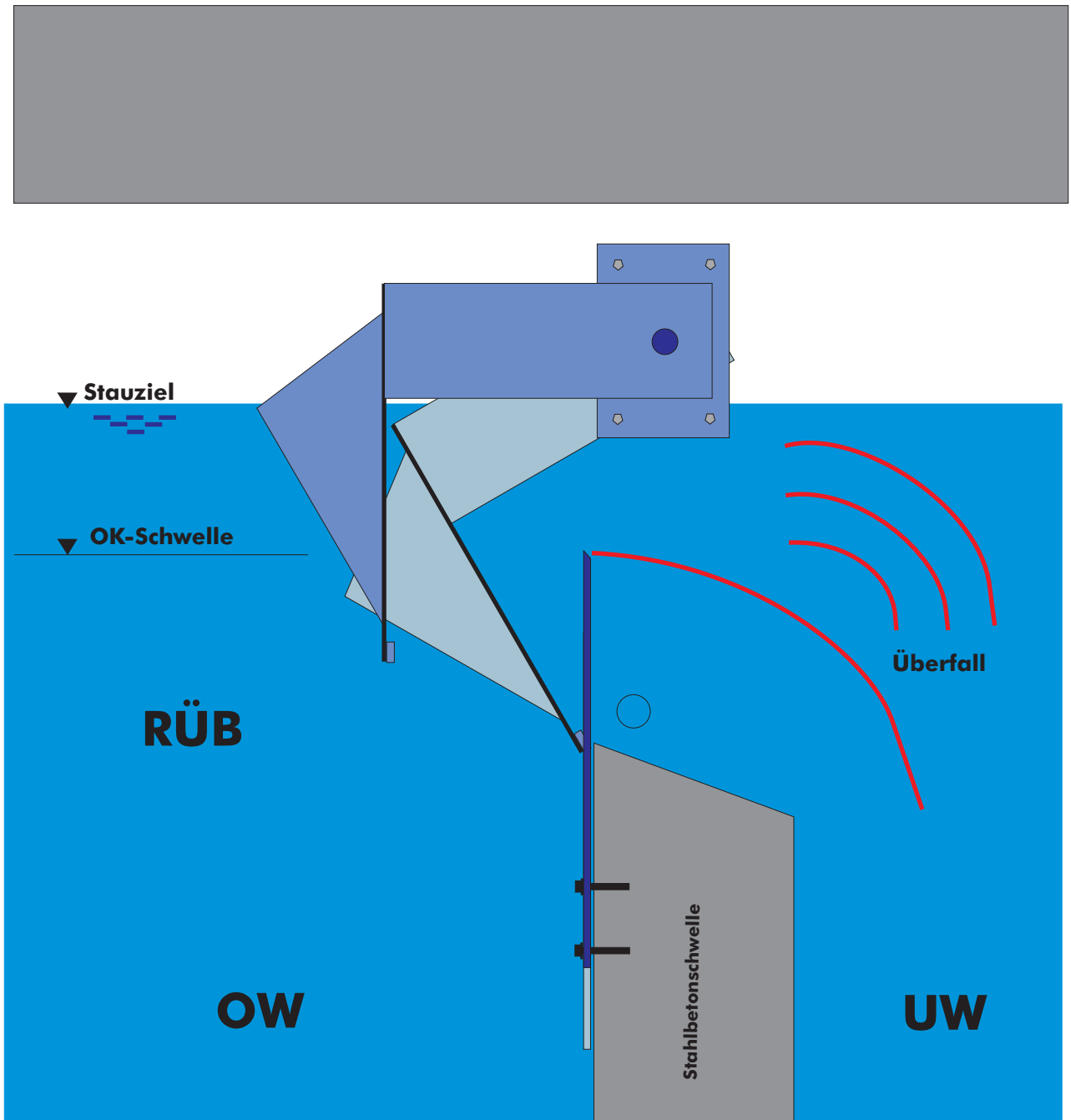
Merkmale

- Deckt große WSP-Differenzen ab
- Lässt bei Entlastungsbeginn kein bzw. kaum Schwimmstoffe durch
- Einrichtung zur Feinjustierung, verstellbare Eintauchtiefen (trimmbar)
- Wartungsarme Ausführung
- verkantungssichere Führung (Drei-Punkt-Lagerung)
- Keine Einbauteile im Bereich der Schwelle
- Werkstoff: GFK oder VA
- GFK besseres Schwimmverhalten als VA (spez. Gewicht 1,7 anstatt 7,8 kg/dm³)



STW/R-Tauchwand

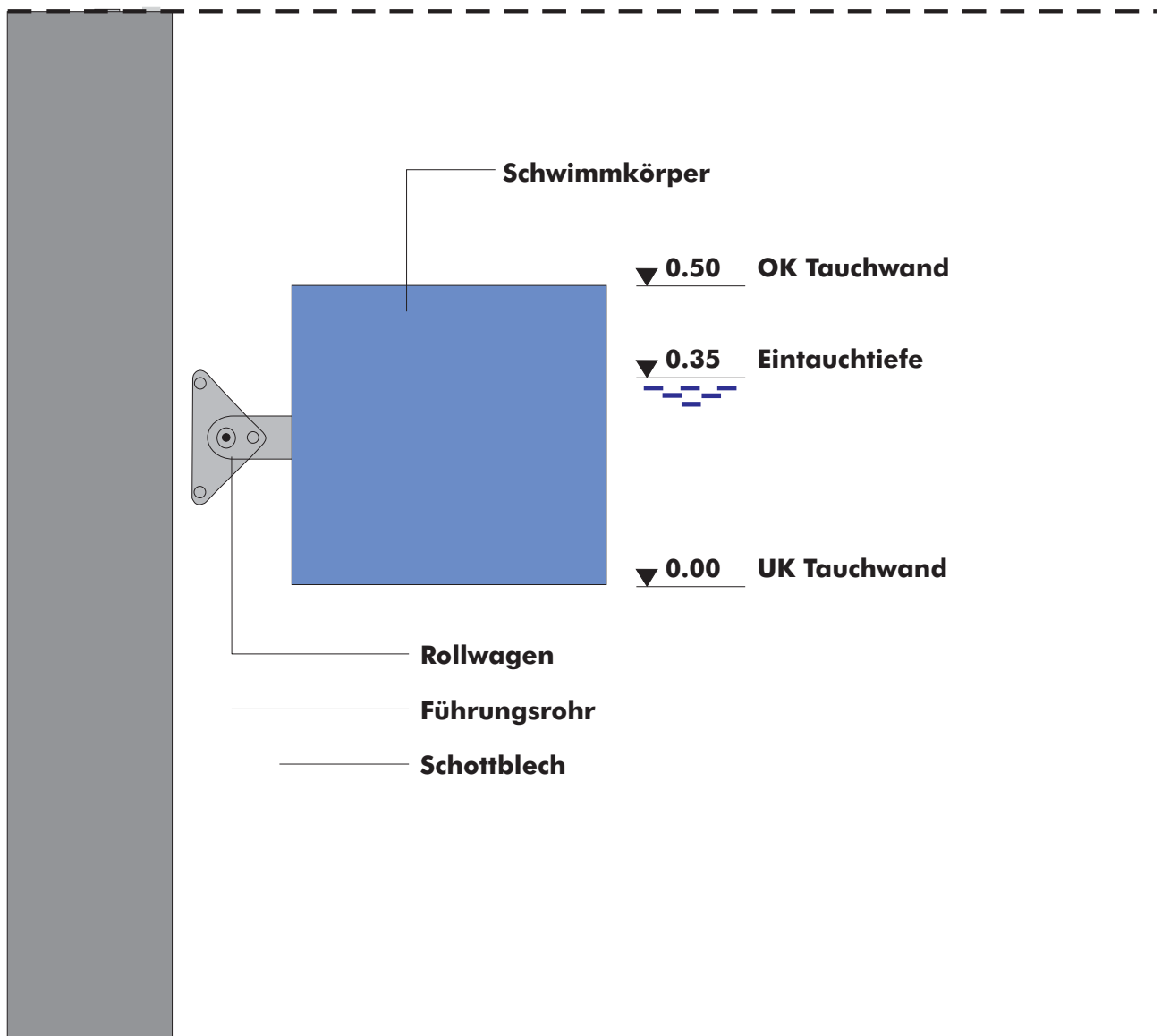
Schwimmende Tauchwand radial



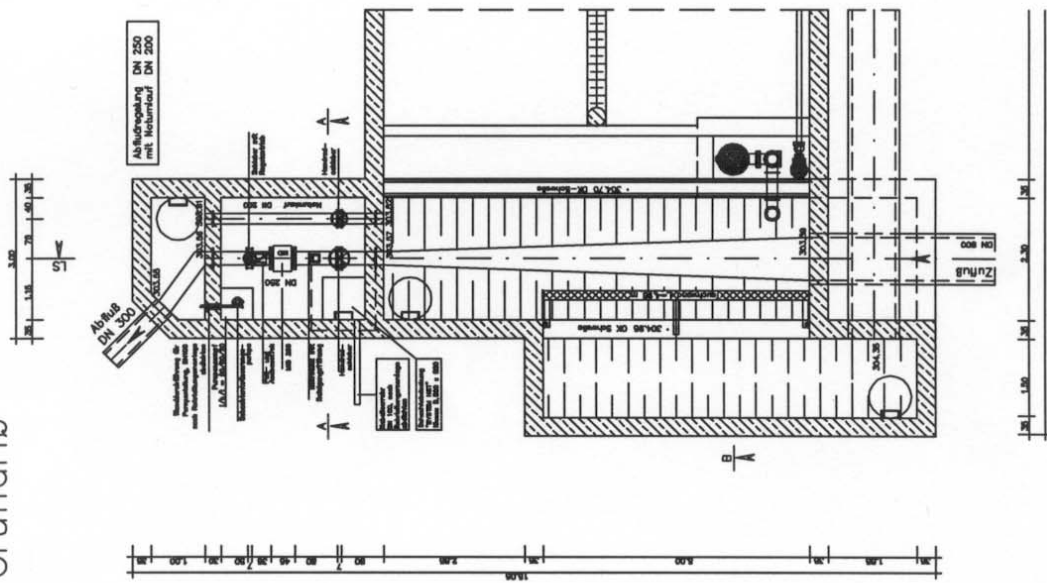
STW/R-Tauchwand - aus korrosionsbeständigem, glasfaserverstärktem Polyesterharz (GFK)

STW/V-Tauchwand

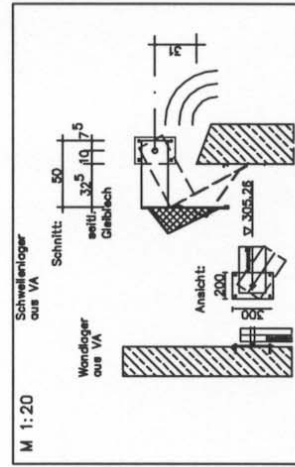
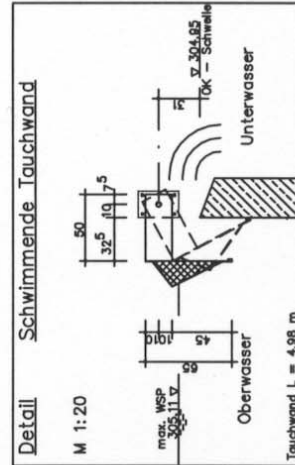
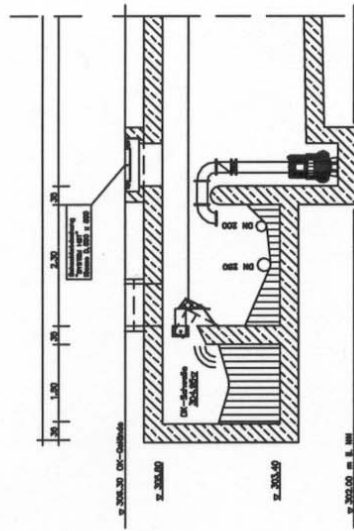
Schwimmende Tauchwand vertikal - Schwimmkörper und Rollwagen



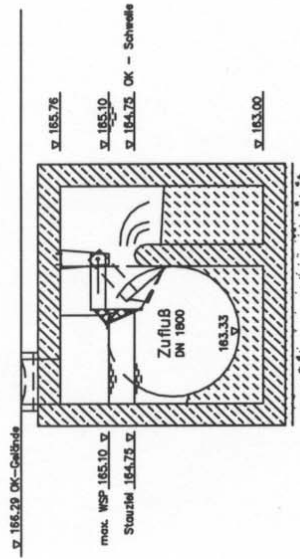
Grundriß



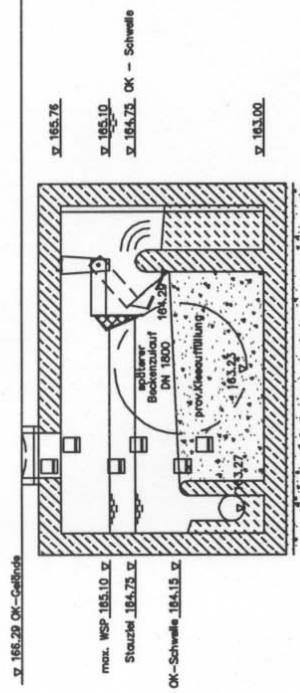
Schnitt A – A



Schnitt B – B



Schnitt A-A



Grundriss

