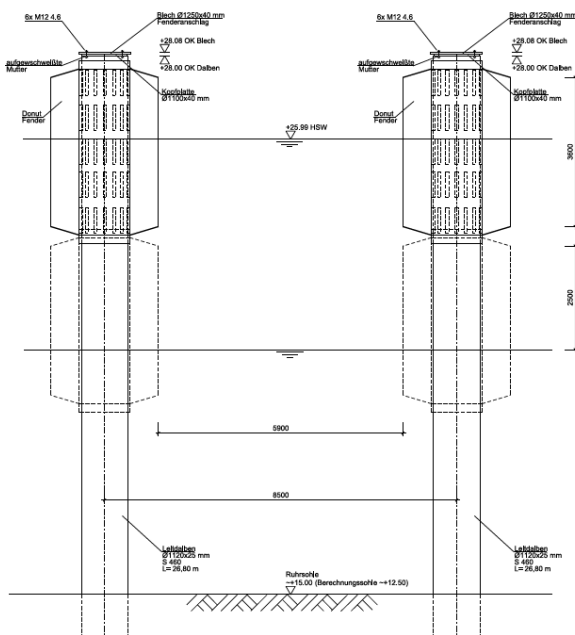
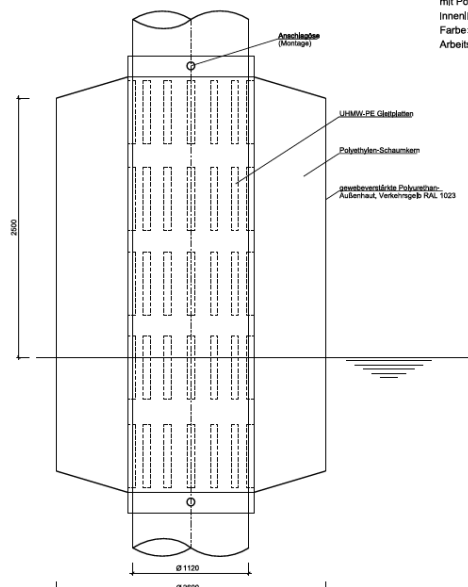


Ansicht Leitwerk M 1:50



Detail Donut-Fender M 1:20



Baustoffe

Stahlrohr: S 460 MH (EN 10210)
 Kopfplatte: S 355 J2 (EN 10025)
 übrige Stahlbauteile: S 355 J2 (EN 10025)
 Donut-Fender: z. B. Fa. Treleborg Marine Systems
 geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumkern
 mit Polyurethan-Außenhaut
 innenliegende UHMW-PE-Gleitplatten,
 Farbe: Verkehrsgebl RAL 1023
 Arbeitsvermögen 119 kNm

Studienarbeit

Konstruktiver Wasserbau / Bemessungsansätze für Donut-Fender



Die grbv Ingenieure für Bauwesen GmbH & Co. KG ist ein innovatives Unternehmen mit ca. 115 Mitarbeitern in Hannover und Berlin, das seit über 90 Jahren technisch anspruchsvolle konstruktive Planungs- und Beratungsleistungen in allen Bereichen des konstruktiven Bauwesens anbietet.

Du möchtest deine Abschlussarbeit in einem Unternehmen schreiben? Dann bist du bei uns genau richtig. Du erarbeitest ein Thema und wirst während des gesamten Zeitraums fachlich betreut. Zudem kannst du wichtige Kontakte für einen späteren Berufseinstieg knüpfen.

Bemessungsansätze für Donut-Fender als Leitwerk an Binnenwasserstraßen

Donut Fender sind eine effektive Lösung für einfache Anlegedalben, Führungs- und Drehstrukturen für Leitwerke und Schutzeinrichtungen. Der Fender schwimmt an einem Stahlrohrdalben auf und ab und passt sich damit beliebigen Wasserspiegellagen an. Zudem dreht sich der Fender frei um den Dalben, um Schiffe auszurichten oder umzuleiten. Für den Einsatz von Donut-Fendern als Leitwerk an Binnenwasserstraßen gibt es bisher keine verbindlichen Bemessungsansätze.

Aufgabenstellung:

- Untersuchung des Arbeitsvermögens für das gekoppelte Systems aus Donut-Fender, Stahlrohrdalben und Boden unter Zuhilfenahme numerischer Verfahren
- Untersuchung des Einflusses von Herstelltoleranzen auf das Tragverhalten und die Dauerhaftigkeit der Konstruktion
- Erarbeitung eines Bemessungskonzeptes für Leitwerke aus Donut-Fendern für den Einsatz an Binnenwasserstraßen

Kontakt:

Für erste Fragen steht dir Frau Dr.-Ing. Jeannette Ebers-Ernst unter der Telefonnummer 0511 / 98 49 4-26 oder per Mail unter j.ebers-ernst@grbv.de gerne zur Verfügung.