

# ACHTUNG Baustellenbeschreibung !!!



<b>Projekt</b>	Hochwasserschutz Polder Elzmündung, Rhinau
<b>Bauherr</b>	Regierungspräsidium Freiburg
<b>Ausführendes Bauunternehmen</b>	Walther Keune-Bau GmbH & Co.KG
<b>Lieferant (Wasserbausteine)</b>	Hans G. Hauri KG Mineralstoffwerke, Werk Freiamt

Um Hochwasserkatastrophen, wie beispielsweise 2018 in Köln, zu vermeiden, sind Rückhalteräume und Flutungsgebiete wichtige Bauten um Mensch, Tier und Umwelt zu schützen. Auch die Großbaustelle „Polder Elzmündung“ in Rhinau spielt hier eine wichtige Rolle.

## Projekt in Zahlen

Fassungsvermögen des Polders:	5,3 Mio m <sup>3</sup> Wasser
Fläche des Polders:	469 ha
Wassereinlass in Polder:	75 m <sup>3</sup> /sec = 4500 m <sup>3</sup> /h (= 3 Tanklastzüge/sec)
Einsatz Wasserbausteine:	7.610 to

## Anforderung

Optimale Ausgestaltung des Polder-Einlassbereichs damit das Bauwerk aufgrund der hohen Wassereintrittsmengen keinen Schaden nimmt.

## Umsetzung

Damit das schnell einfließende Wasser keinen Schäden anrichtet, wurde eigens ein sogenannter Kolksee aus Wasserbausteinen errichtet (als „Kolk“ bezeichnet man eine Vertiefung in einem Fließgewässer). Die Steine werden auf einem Gewebeflies verlegt und nach dem Einbau vergossen. Der Einbau erfolgt teilweise mittels Taucher und unter Einsatz eines 300 to Kranes, damit um die weite Distanz überqueren zu können.

Für die Bemessung dieses Kolksees wurde an der Universität Karlsruhe ein Modell im Maßstab 1:25 erstellt.

## Materialanforderung /-einsatz

- zertifizierte Wasserbausteine nach EN 13383
- saubere Steinen, da die eingesetzte Vergussmasse nicht auf verschmutzten Steinen klebt
- Größenverteilung der Wasserbausteine:

Größe / Typ	Menge
CP 93-180	1.300 to
CP 90-250	2.070 to
LMB 5-40	1.750 to
LMB 40-200	2.400 to
HMB 300-1000	90 to



Hauri KG Mineralstoffwerke \* Bergstr. 114 \* D-79268 Bötzingen  
Tel.: +49 7663 9390 0 \* Fax: +49 7663 9390 93  
info@hauri.de \* www.hauri.de

