



Unterhaltungs- baggerungen im Hafen Emden

Workshop zur „Schlickpro-
blematik an der Ems“,
22.11.2016

Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Seit 1992

- › Seit 1992: Entwicklung einer neuen Baggerstrategie durch Herrn Wurpts
 - Untersuchungen zum Material → Fluid Mud und Bakterien
 - Immer mehr Kenntnisse zu diesem Material und seinem Verhalten
 - Versuche, die Unterbringung an Land zu reduzieren
 - Wie kann man das Material schiffbar halten und welche Nachweise sind erforderlich?
- › Seit 1992 Betrieb der Spülfelder im Wybelsumer Polder
- › Seit 2008 Betrieb der Spülfelder F 3 bis F 7 als Baggergutbehandlungsanlage nach BImSchG (F 1 und F 2 weiterhin nach NBauO genehmigt).



Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Entnahmebaggerungen und Verspülen an Land

- › Bis 1992 wurde das in der Unterhaltung entnommene Material in die Spülfelder Emden-Riepe verspült → Daten zu Mengen und Spülzeiten liegen nicht mehr vor.
- › Seit 1992 wurde das Material in die Spülfelder im Wybelsumer Polder verspült. Es gelingt, immer mehr Material durch das entwickelte Rezirkulationsverfahren schiffbar zu halten, so dass immer weniger Material an Land verspült werden muss.
- › Die letzten Entnahmebaggerungen aus der Unterhaltung erfolgen in 2001. Danach wird nur noch zur Herstellung von über die bisherige Solltiefe hinausgehenden Wassertiefen oder zur Herstellung neuer Liegeplätze Material entnommen und verspült.
- › Seit 2002 wird die Unterhaltungsbaggerung im Hafen Emden nur noch im Rezirkulationsverfahren durchgeführt.

Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Entnahmebaggerungen aus der Unterhaltung

	Binnenhafen	Außenhafen	gesamt
1998	ca. 500.000 m ³		ca. 500.000 m ³
1999	ca. 645.000 m ³		ca. 645.000 m ³
2000	ca. 1.690.000 m ³	ca. 290.000 m ³	ca. 1.980.000 m ³
2001	ca. 1.030.000 m ³		ca. 1.030.000 m ³

Für den Zeitraum 1998 bis 2001 sind Daten zu Entnahme- und Verspülmengen vorhanden. Verspült wurde in die Spülfelder im Wybelsumer Polder

Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Unterhaltungsgebiet

- › Im Unterhaltungsgebiet wird regelmäßig rezirkuliert.
- › Das Unterhaltungsgebiet umfasst den tidebeeinflussten Bereich Außenhafen mit Vorhafen, Emskai und Emspier, und den tidefreien Bereich Neuer Binnenhafen, Große Seeschleuse und Jarssumer Hafen.
- › Außerhalb des Unterhaltungsgebietes wird nur bei Bedarf rezirkuliert.



Unterhaltungsgebiet

Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Monatliche Unterhaltung der Wasserflächen

- › Hopperbaggereinsatz zur Rezirkulation → Gerät ist dauerhaft vor Ort, in der Regel 2 Wochen Einsatz / 1 Woche Stand by
- › Zuarbeit durch Bed Leveller
- › Monatliche Peilung des Unterhaltungsgebietes → durch NPorts und Auftragnehmer
- › Monatliche Probenentnahme und Feststellung Dichte und Scherfestigkeit an definierten Probenentnahmepunkten → durch NPorts und Auftragnehmer
- › Abgleich der Peilergebnisse und Sedimentuntersuchungen in einer monatlichen Baubesprechung und Festlegung des monatlichen Baggereinsatzes

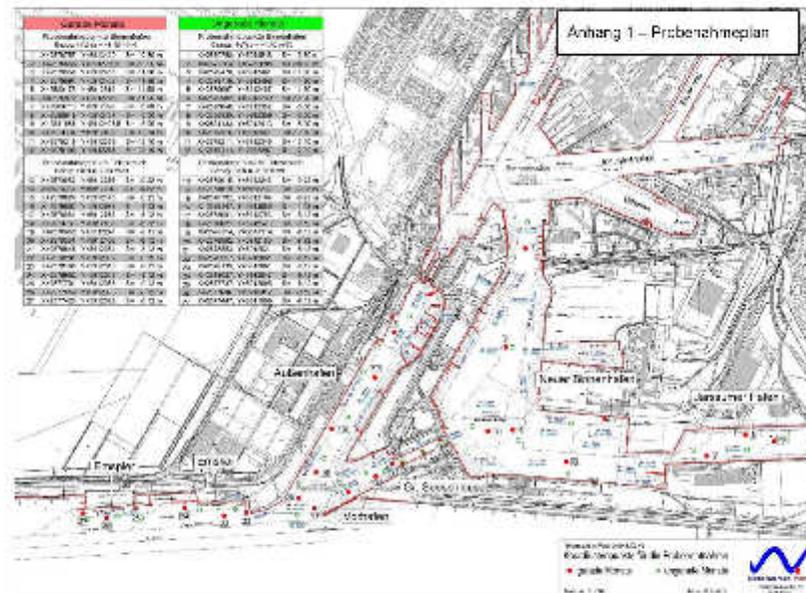
Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Probenentnahmeplan

IDV, Greifelt

- 1 -

Hafenunterhaltung Emden



Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Rezirkulationsmengen seit 1996

	Tidebereich einschl. Seeschleuse	Tidefreier Hafenbereich	gesamt
1996	2.982.000	2.835.000	5.817.000
1997	2.144.250	1.170.125	3.314.375
1998	2.849.000	1.040.000	3.889.000
1999	1.810.100	1.523.700	3.333.800
2000	1.486.950	1.523.750	3.010.700
2001	1.819.300	1.153.450	2.972.750
2002	1.690.500	1.228.200	2.918.700
2003	1.735.350	1.135.050	2.870.400
2004	1.663.350	1.052.250	2.715.600
2005	1.440.950	1.191.400	2.632.350
2006	1.419.100	1.282.250	2.701.350
2007	1.450.150	1.068.350	2.518.500
2008	1.573.200	1.344.350	2.917.550
2009	1.110.900	917.700	2.028.600
2010	1.420.250	956.800	2.377.050
2011	1.219.000	947.600	2.166.600
2012	1.087.900	1.181.050	2.268.950
2013	892.400	1.118.730	2.011.130
2014	823.400	1.204.050	2.027.450
2015	788.900	976.350	1.765.250
2016*	629.600	723.350	1.352.950

Die Mengen werden auf der Grundlage der Tagesberichte zum Baggereinsatz erfasst (Umläufe x Laderaumvolumen).

* In 2016 bis 14.10.2016

Unterhaltungsbaggerungen im Hafen Emden

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.



Blick in den Hopperladeraum der Meerval