



Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt WSA Emden		
Maßstab 1 : 10000	Osterems Fahrwassersuche Auftrags-Nr.: 8008-1 , Plan-Nr.: 17-145 von Tonne O27 bis Tn.O33	Plan-Nr. 17145 Verteller-Nr. 45
Aufgestellt Emden, den 30.03.2017	Unterschrift / Datum gez. Stederoth	Dienst- bezeichnung Techn. Ang. (Dipl. Ing.)
Zeichnung geprüft	gez. Stederoth	Techn. Ang. (Dipl. Ing.)
Zeichnung erstellt	gez WS-2613	Techn. Ang. (VT od. BT)
Angaben zum Messgebiet: Bezugshorizont der Karte: SKN Seekartennull = NHN -1,99 m bis -2,02 m Solltiefe: Bemerkungen: 0327joemsws_30.SZ		
Qualitätsangaben zur Messung: Datum der ersten Messung: 27.03.2017 Datum der letzten Messung: 27.03.2017 Ortungsverfahren: PDGPS Tiefenmesssystem: DESO/Odom-Echotrac Frequenz: 200 - 300 kHz Beschickungsverfahren: PDGPS Bezugspegel 1: Bezugspegel 2:		
Qualitätsangaben zum Produkt: Status der Auswertung: Modell: Standardunsicherheit Einzeltiefe: 0,16 m Standardunsicherheit Modell: 0,3 m		

„Die Nutzung der Geodaten und Geodatendienste der WSV wird durch die „Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmung für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutV)“ geregelt“

Referenzdaten original

Pass punkte	Breiten			Längen				
	Grad	Minuten	Sekunde	Grad	Minute	Sekunde		
1	53	31	0	53,516667	6	58	0	6,9666667
2	53	31	0	53,516667	6	57	0	6,9500000
3	53	32	0	53,533333	6	56	0	6,9333333
4	53	33	0	53,550000	6	59	0	6,9833333

Als Umrechnungsprojektion wurde von mir **WGS-1984_PDC_Mercator** benutzt !