



Legende

Uferlinie (nach Orthofoto vom 14.02.2019)

Haupt Höhenlinie

Neben Höhenlinie

36,0

Isolinienhöhe in m NHN

36,0

36,1

36,2

Geländeoberkante aus luftgestützter Photogrammetrie mit Messwert in m NHN

36,17

Handlotung mit Tellerlotmesswert in m NHN

Bereiche, in denen aufgrund geringer Wassertiefe keine Echolotpeilung möglich war. Über diese Bereiche wurde aus Uferaufmaß und Handlotungen interpoliert

40

39,5

39

38,5

38

37,5

37

36,5

Geländeoberkante [m NHN]

36,6

36,4

36,2

36

35,8

35,6

35,4

35,2

35

34,8

34,6

34,4

34,2

34

33,8

33,6

Lage der Gewässersohle [m NHN]

0

250

500

Maßstab 1 : 10.000

Meter

Bemerkungen

Lagebezugssystem: ETRS89 / UTM32N (Lagestatus 489)
Höhenbezugssystem: DHHN2016 (DE_DHHN2016_NH1, Höhenstatus 170)
Geoid Modell: GCG2016

Messinstrumente Seevermessung:
Schiffsname: HH-A 146
Positionierungssystem: RTK, Trimble R10
Tiefenmesssystem: Zweifrequenzechocholot Kongsberg EA400
Frequenzen: 38 kHz / 200 kHz
Beschilderungsverfahren: RTK
Messzeitraum: 12/2018 - 02/2019

Messinstrumente luftgestützte Photogrammetrie:
Flug: Ultraleichtflugzeugs des Typ Roko NG-6
Flughöhe: 350m
Flugnavigation: GPS basiert mit der Software SnapShot von TrackAir
Kameramodell: Nikon D800E, 36 Megapixel
Auflösung der Rohdaten: 5cm
Messzeitraum: 14.02.2019

Referenzen:
1. Amtliche Karte (AK5), Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
2. Digitale Topographische Karte (DTK25), Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

Übersichtsplan Maßstab 1 : 200.000

00	18.04.2019	Erste Ausgabe	Ehrhardt	Garlt
Revision	Datum	Beschreibung	Gezeichnet	Geprüft
<div><div><div><div></div><div>PKE</div><div>Patzold Kötke Engineers</div></div><div><div>PATZOLD, KÖBKE ENGINEERS GmbH & Co. KG</div><div>Dredging - Mining - Surveys - UXO</div><div>Ritscherstraße 5, D-21244 Buchholz, Tel (+49) 4186 / 8958940, Fax (+49) 4186 / 891 7227</div></div></div></div>				
Projekt: Tiefenvermessung Dümmer (Los 1) Echolotpeilung				
Auftraggeber: <div><div><div></div><div>NLWKN</div></div><div>Amt für regionale Landesentwicklung Leine – Weser Vergabestelle: NLWKN – Betriebsstelle Sulingen, Am Bahnhof 1, 27232 Sulingen</div></div>				
Plan: Übersichtskarte Bathymetrie und Topographie			Maßstab: 1 : 10.000	
Gezeichnet:	18.04.2019	Panayotov	Rev.:	00
Geprüft:	18.04.2019	Garlt	Blatt Nr.:	2 von 5
Proj.-Nr.	18-3107-0306		Seitengröße	A1