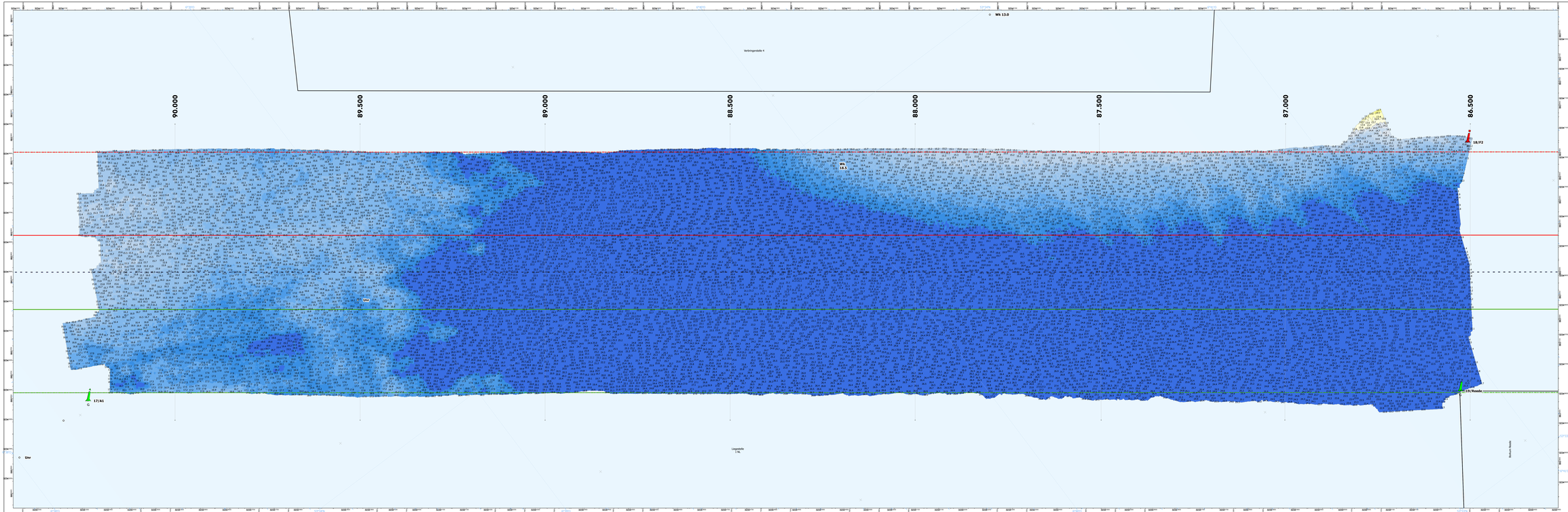


## Legende

Farbskala LAT

- 14,36 - 8,3
- 8,3 - 8,8
- 8,8 - 9,3
- 9,3 - 9,8
- 9,8 - 10,3
- 10,3 - 11,1
- 11,1 - 11,6
- 11,6 - 12,1
- 12,1 - 12,6
- 12,6 - 13,1
- 13,1 - 13,6
- 13,6 - 14,1
- 14,1 - 14,6
- 14,6 - 15,1
- 15,1 - 15,6
- 15,6 - 16,1
- 16,1 - 16,6
- 16,6 - 17,1
- 17,1 - 17,6
- 17,6 - 18,1
- 18,1 - 18,6
- 18,6 - 19,1

N NO O SO S SW W NW

0 125 250 Meter

| aQua | Wasserstraßen und Schifffahrtsverwaltung<br>Wasserstraßen- und Schifffahrtsamt Ems- Nordsee | WSV.de |
|---|---|---|
| **Maßstab**<br>1:2.500 | **Randzelgat**<br>km 86,6 - 90,1<br>**Auftrags - Nr.: 2026-55-1** | **Plan-Nr:**<br>**26 - 040** |

Zweck der Peilung: Mehrzweckpeilung

Erstellt: Emden , den 11.02.2026 gez.: Haase | geprüft: gez.: Leemhuis

**Angaben zum Messgebiet:**

| | |
|---|---|
| Gewässer: | Emden |
| BWaStr.-Identnummer: | 7080 |
| Bezugshorizont Tiefenkoten: | LAT_2021 |
| Seekartennull [m]: | LAT_2021 : HHW -1,71 m bis -1,71 m |
| Bezugshöhenwerte [m]: | LA_1 : unter LAT 2021 |
| Nebenbarrinnewerte [m]: | 10,3 : unter LAT 2021 |

**Angaben zur Messung:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Datum der ersten Messung: | 11.02.2026 | Schiffsname: | VS Paapsand |
| Datum der letzten Messung: | 11.02.2026 | Positionierungsverfahren: | PDGNSS |
| Lagebezugssystem: | ETRS89_UTM32_ibf | Höhenmessverfahren: | PDGNSS |
| Höhenbezugssystem: | DE_DHHN2016_NH | Tiefenmessverfahren: | MBES |
| | | Frequenz min / max [kHz]: | 300.0 / 500.0 |

**Angaben zum Produkt:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Modellart: | GRID= | Unsicherheit Modell (1σ = 68%) [m]: | 0.0057 |
| Modellbeschreibung: | | Rasterweite [m]: | 1.000 |
| Bezugshorizont Tiefenkoten: | LAT_2021 | | |
| Bezugshorizont Tiefenlinien: | LAT_2021 | | |

**Angaben zu Bestandsdaten:**

| | |
|---|---|
| Stand Hintergrundkarte: | aktueller WMS Dienst |
| Stand Schifffahrtszeichen: | 11/2025 |

**Anmerkungen und Sonstiges:**

LAT = Seekartennull bezogen auf Lowest Astronomic Tide
DE_DHHN2016_NH = NHN- Normalhöhen im Höhenstatus 170
FAR = Fahrrinnenausbaltiefe
SBES = Single- Beam Echo Sounder (Odom/Deso)
MBES = Multi Beam Echo Sounder (Kongsberg/Reson)

**Verteilernummer:**
**5**

**Datenschutzhinweis (GeoNutzV):**
https://www.gesetze-im-internet.de/geonutzv/GeoNutzV.pdf