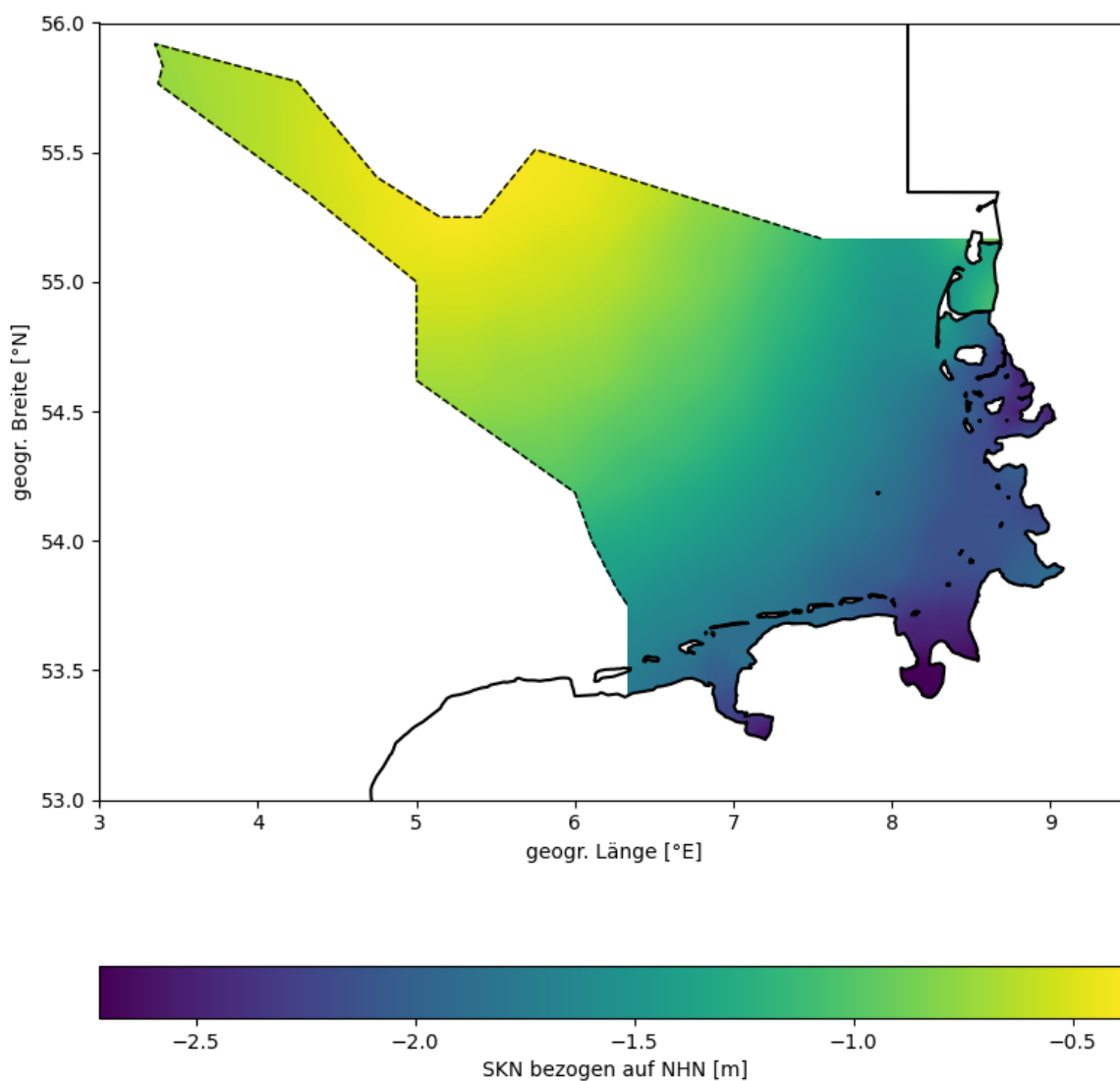


Kurzinformation / Factsheet

SKN-Fläche Nordsee 2021

Flächenhaftes Seekartennull für die Deutsche Bucht
Chart datum for the German Bight



Stand der Dokumentation: 22.09.2022 (Version: de)
Kontakt: gezeiten@bsh.de

Produktübersicht / Product overview

Beschreibung:	SKN-Fläche Nordsee 2021 ist eine flächenhafte Beschreibung des Seekartennulls (SKN) und dient als Hilfsmittel für die Beschickung in der Seevermessung und die Ableitung von Tiefenangaben für die Seekarten. Der Datensatz umfasst das Seegebiet einschließlich der Watten und Ästuare, wo sich das Seekartennull am lokalen niedrigstmöglichen Gezeitenstand (engl.: lowest astronomical tide, LAT) orientiert. In den tidebeeinflussten Flüssen gelten gesonderte festgelegte Höhen für das Seekartennull. Die Grundlage für das flächenhafte SKN bildet das jeweilige Seekartennull an den Pegeln, wie es für das Jahr 2021 festgelegt wurde.
Gebiet:	3°E – 9,5°E, 53°N – 56°N (die Version „de“ umfasst nur die deutsche AWZ und Küstengewässer)
Räumliche Auflösung:	Geogr. Länge: 0,0063477° (ca. 400 m) Geogr. Breite: 0,0036133° (ca. 400 m)
Höhenbezug:	Seekartennull über Normalhöhennull (NHN / DHHN2016)
Datengrundlage:	- SKN an 67 deutschen Pegelorten - SKN an 10 ausländischen Pegelorten - LAT aus berechneten Wasserständen an 175 Modellpunkten
Herstellungsmethode:	Multi-Gitter-Flächeninterpolation hinsichtlich minimaler Krümmung unter Berücksichtigung von vorgegebenen Punktwerten und Barrieren
Datenformat:	ASCII-Datei (ca. 35 MB) mit 11 Kopfzeilen und 851775 Datenzeilen; fünf Datenspalten: Gitterindex geogr. Länge, Gitterindex geogr. Breite, geogr. Länge, geogr. Breite, SKN (Meter; „nan“ an Land)
Hinweise / Nutzungsbedingungen:	Diese Daten stellen nur im Bereich der deutschen Hoheitsgewässer und ausschließlichen Wirtschaftszone ein amtliches Produkt dar. An den maritimen Grenzen und in ausländischen Gewässern gelten abweichende Werte für das Seekartennull. Diese Daten dürfen nicht zur Navigation verwendet werden und werden nicht durch Nachrichten für Seefahrer (NfS) korrigiert.
Description:	SKN-Fläche Nordsee 2021 is a surface representation of chart datum and is a resource for reductions of depths from hydrographic survey data and for the production of nautical charts. The data set covers the sea area, including mudflats and estuaries, where chart datum (SKN) is approximately the local lowest astronomical tide (LAT). The chart datum in the tidally influenced rivers is defined separately. The reference surface is based on chart datum definitions at tide gauge locations as defined for the year 2021.
Area:	3°E – 9,5°E, 53°N – 56°N (the version “de” only covers the German EEZ and coastal waters)
Spatial resolution:	Longitude: 0.0063477 (ca. 400 m) Latitude: 0.0036133 (ca. 400 m)
Height reference:	Chart datum above Normalhöhennull (NHN / DHHN2016)
Input data:	- Chart datum at 67 German tide gauges - Chart datum at 10 foreign tide gauges - LAT from calculated water levels at 175 points of a hydrodynamic model
Method:	Minimum-curvature, multi-grid surface interpolation algorithm matching control points and considering boundaries
Data format:	ASCII-file (approx. 35 MB) with 11 header lines and 851775 data lines; five data columns: grid index longitude, grid index latitude, longitude, latitude, chart datum (metre; “nan” on land)
Notes / Terms of use:	The data provided represents an official product only in the German Territorial Sea and Exclusive Economic Zone. Chart datum is different at the maritime borders and in foreign waters. The data provided may not be used for navigation and is not updated according to Notices to Mariners (Nachrichten für Seefahrer, NfS).