



Koordinatensystem:
Rechts-, Hochwerte im ETRS89 / UTM Zone 32 N
- Ostwert: 6 Stellig
- Nordwert: 7 Stellig
- Koordinatenangabe in Metern
Hinweis:
Das UTM-System ist eine transversale Mercator Abbildung.
Der Projektbereich liegt nicht exakt auf dem Mittelmeridian (9° Ost).
Es ergibt sich ein Längenverzugsfaktor von ca. +0,40 m/kilometer
Höhensystem:
Höhen über Normhöhen-Null (NHN)
Bezugssystem: DHHN 2016
Höhenbestimmung unter Verwendung des Geoidmodells GCG2016
Geodätische Grundlagedaten:
Messung mit:
- GNSS-Rover Leica iCON GPS 70
- UAS DJI Mavic 3 Enterprise mit RTK-Modul, gesteuert über DJI Pilot
- Korrekturdaten über HoGN SmartNet RTK-Dienst
=> Lagegenauigkeit: +/- 1 - 3 cm
=> Höhenangabe: +/- 2 - 5 cm
=> Transformation: BETA 2007
(Bundesamt für Kartographie und Landvermessung)
Erläuterung (RTK/RTK):
Sowohl die GNSS-Bodenmessung als auch die Drohnenflüge wurden
unter Nutzung des HoGN SmartNet RTK-Dienstes mit Echtzeit-Korrektur-
daten durchgeführt. Das Verfahren ("Real Time Kinematic") ermöglicht eine
zentimetergenaue Positionsbestimmung während der Messung bzw.
des Fluges. Zur zusätzlichen Kontrolle wurden Boden-Kontrollpunkte (GCPs)
eingemessen und in der photogrammetrischen Auswertung berücksichtigt.
- GNSS-Rover mit iCON-System
- UAS DJI Mavic 3 Enterprise mit RTK-Modul, gesteuert über DJI Pilot
- Photogrammetrische Auswertung in 5ds.intel
- Weiterverarbeitung und Planerstellung in Datasfor ETP-CAD
- Auswertung in ETRS89 / UTM Zone 32 N und DHHN 2016
Datengrundlage Dritter:
ALKIS / Katasterdaten (c) LG/LN Niedersachsen 2025

- 8.15 = Höhenpunkt (NHN)
- 8.15 = Lärmschutzwand (LSW)
- 8.15 = [Soll = OK Lärmschutzwand gefordert]
- 8.15 = Höhenpunkt (NHN)
- 8.15 = Höhenpunkt (NHN)
- 8.15 = Höhenlinie mit Höhenangabe (NHN)
- 1.9 % = Gefälleangabe in %
- Planung vom Kunden
- Planung vom Kunden
- Lärmschutzwand (LSW)
- Stahlkante Ausführung Firma Alpers

BAUHER: 24-0129A Hansesstadt Buxtehude - Erdbauarbeiten, Lärmschutzwand Giselbertstr., Buxtehude		AUFTRAGNEHMER: Joachim Alpers GmbH Dinghorner Straße 125 21717 Friedland	
PLANNUMMER: Aufmaß Höhen 1 v. 3	MASSSTAB: 1:100 FORMAT: 1189 mm x 841 mm	ERFASSTER: Hans-Bernd Lindner, VT	DATUM: 03.11.2025
DATUMNAME (IFAD): 2025-10-27_24-0129A_BUX_GISELBERTSTR_HÖHEN.DWG		ANMERKUNGEN: Alle Maße sind eigenständig und eigenverantwortlich zu prüfen. Bei Unklarheiten oder Fehlern sind diese umgehend mit der Bauleitung zu besprechen. Fehler, die auf Basis von mangelnder Abklärung und Rückfrage erfolgen, gehen zu Lasten des AG.	