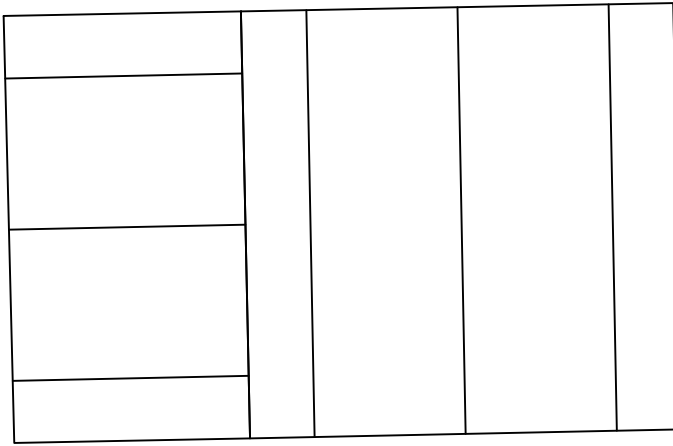


keine weiteren Lärmschutzmaßnahmen geplant  
laut Gutachten bis 7.00 m ü. NNH ersichtbar

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 Normalhöhen-Null (NN)  
Bezugssystem: DHHN 2016  
Höhenbestimmung unter Verwendung des Geoidmodells GCG2016  
Geodätische Grundlage:  
Messung mit:  
- GNSS-Receiver Leica ICION GPS 70  
- UAS DJI Mavic 3 Enterprise mit RTK-Modul, gesteuert über DJI Pilot  
- Korrekturdaten über HCN SmartNet NRTK-Dienst  
= > Lagegenauigkeit: +/- 1 - 3 cm  
= > Höhenangabe: +/- 2 - 5 cm  
= > Transformation: BETA 2007  
(Bundesweit einheitlich ETRS89 -> UTM Zone 32 N, DHHN 2016)  
Erläuterung (RTK/NRTK):  
Sowohl die GNSS-Bodenmessung als auch die Drohnenflüge wurden  
unter Nutzung des HCN SmartNet NRTK-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.  
Erhebung / Auswertung:  
- GNSS-Rover mit ICION-System  
- UAS DJI Mavic 3 Enterprise mit RTK-Modul, gesteuert über DJI Pilot  
- Photogrammetrische Auswertung in Scenavvy  
- Weiterverarbeitung und Planerstellung in Datafor ETB-CAD  
- Auswertung in ETRS89 / UTM Zone 32 N und DHHN 2016  
Datengrundlage Dritter:  
ALKIS / Katasterdaten (c) LGVN Niedersachsen 2025

- 8.15 Höhenpunkt (NNH)
- 5.47 Lärmschutzwand (LSW)
- 5.47 [Boll = OK Lärmschutz, gefordert]
- 5.47 Höhenpunkt (NNH)
- 5.47 Höhenpunkt (NNH)
- 4.00 Höhenlinie mit Höhenangabe (NNH)
- 1.9 % Gefälleangabe in %
- 1.9 % Planung vom Kunden
- 1.9 % Planung vom Kunden
- 1.9 % Lärmschutzwand (LSW)
- 1.9 % Stahlkante Ausführung Firma Alpers

7B



54  
77

BAUHER: 24-0129A Hansesstadt Buxtehude - Erdarbeiten, Lärmschutzanlage Giselbertstr., Buxtehude		AUFTRAGNEHMER: Joachim Alpers GmbH Dinghofer Straße 125 21717 Friedland	
PLANNUMMER: Aufmaß Höhen 2 v. 3	MASSSTAB: FORMAT: 1:100 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			
HINWEIS: Alle Maße sind eigenständig und eigenverantwortlich zu prüfen! Bei Unstimmigkeiten oder Fehlern sind diese umgehend mit der Bauleitung zu besprechen. Fehler, die auf Basis von mangelhafter Ablesung und Rückfrage erfolgen, gehen zu Lasten des AG.			

