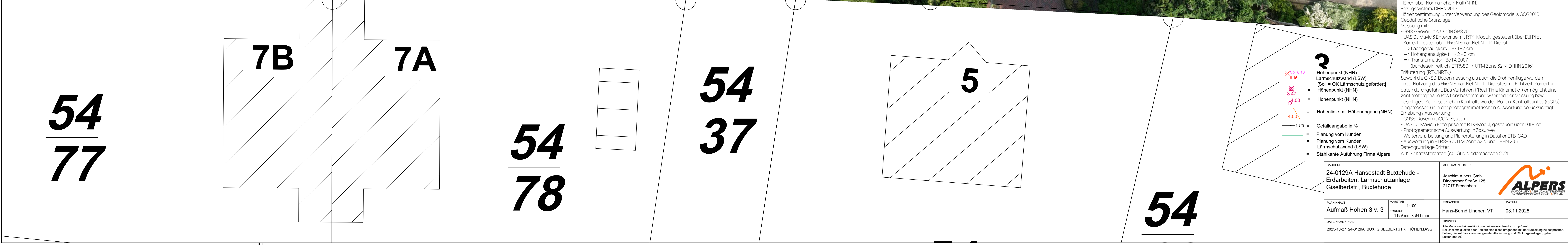




Koordinatensystem:  
Rechts: - Hochwerte im ETRS89 / UTM Zone 32 N  
- Ostwert: 6 Stellig  
- Nordwert: 7 Stellig  
- Koordinatenangabe in Metern  
- Hinweis:  
Das UTM-System ist eine transversale Mercator Abbildung.  
Der Projektbereich liegt nicht exakt auf dem Mittelmeridian (9° Ost).  
Es ergibt sich ein Längenzugsfaktor von ca. +0.40 m/Kilometer.  
Höhenangabe:  
Höhen über Normalhöhen-Null (NN)  
Bezugssystem: DHHN 2016  
Höhenbestimmung unter Verwendung des Geoidmodells GCG2016  
Geodätische Grundlage:  
Messung mit:  
- GNSS-Rover Leica ICION GPS 70  
- UAS DJI Mavic 3 Enterprise mit RTK-Modul, gesteuert über DJI Pilot  
- Korrekturdaten über HGN SmartNet NRTK-Dienst  
=> Lagegenauigkeit: +/- 1 - 3 cm  
=> Höhenangabe: +/- 2 - 5 cm  
=> Transformation: BETA 2007  
(bundesweitlich, ETRS89 -> UTM Zone 32 N, DHHN 2016)  
Erläuterung (RTK/NRTK):  
Sowohl die GNSS-Bodenmessung als auch die Drohnenflüge wurden  
unter Nutzung des HGN 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 Scansurvey  
- Weiterverarbeitung und Planerstellung in Datacolor ETB-CAD  
- Auswertung in ETRS89 / UTM Zone 32 N und DHHN 2016  
Datengrundlage Dritter:  
ALKIS / Katasterdaten (© LGVN Niedersachsen 2025)



- 8.15 = Höhenpunkt (NNH)
- 8.15 = Lärmschutzwand (LSW)
- 8.15 = [Boll + OK Lärmschutz gefordert]
- 8.15 = Höhenpunkt (NNH)
- 8.15 = Höhenpunkt (NNH)
- 8.15 = Höhenlinie mit Höhenangabe (NNH)
- 8.15 = Gefälleangabe in %
- 8.15 = Planung vom Kunden
- 8.15 = Planung vom Kunden
- 8.15 = Lärmschutzwand (LSW)
- 8.15 = Stahlschutzwand (LSW)

BAUHER: 24-0129A Hansesstadt Buxtehude - Erdarbeiten, Lärmschutzanlage Giselbertstr., Buxtehude		AUFTRAGNEHMER: Joachim Alpers GmbH Dringhorner Straße 125 21177 Friederbeck	
PLANNUMMER: Aufmaß Höhen 3 v. 3	MAßSTAB: 1:100 FORMAT: 1189 mm x 841 mm	ERFASSTER: Hans-Bernd Lindner, VT	DATUM: 03.11.2025
DATUMNAME: (TITEL) 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 mangelnder Abstimmung und Rückfragen erfolgen, gehen zu Lasten des AG.			

