

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

9925000 9926000 9927000 9928000 9929000

3544000 3545000 3546000 3547000 3548000 3549000

Zeichenerklärung

- Wasserflächen (digitalisiert aus ALKIS-Layer und DGM)
- Gewässerabschnitte gemäß DLM25
- Stationierung Este
- Deichkronen Estedeiche (digitalisiert aus DGM)
- Erdwall A26 (digitalisiert aus Laser-Scan-Höhenmodell)
- 3,16 mNN
3,24 mNN
Maximalwasserstand bei Lastfall 1 ohne Hochwasserschutzmaßnahmen
Maximalwasserstand bei Lastfall 1 mit Hochwasserschutzmaßnahmen
- Überschwemmungsgebiet gemäß LVO von 1973 zwischen Schleuse Buxtehude und Landesgrenze Niedersachsen/FHH (Fläche zwischen den Deichkronen mit Ausnahme des Wasserlaufs der Este)
- Überschwemmungsflächen Lastfall 1 (HQ₁₀₀ / MTw)**
- ohne Hochwasserschutzmaßnahmen (mit Gewässersohle 2008):
nachrichtliche Übernahme der Daten vom NLWKN (Stand der Bearbeitung: Oktober 2014)
- mit Hochwasserschutzmaßnahmen: Variante 1 (mit Brücken, mit Gewässersohle 1958)

BEMERKUNGEN:

- die Ergebnisse für den Lastfall 1 ohne Hochwasserschutzmaßnahmen resultieren aus einer gekoppelten instationären 1d/2d-Berechnung. Grundlage für die Berechnung ist das Digitale Geländemodell (DGM), erzeugt aus Laserscan Befliegungsdaten (Frühjahr 2013, NLWKN)
- die Ergebnisse für den Lastfall 1 mit Hochwasserschutzmaßnahmen resultieren aus einer instationären 1d-Berechnung für den Estelauf
- die Darstellung der Überschwemmungsflächen basieren auf einer Verschneidung der Maximalwasserstände mit dem DGM
- die Anschlaglinien wurden geglättet
- Inseln kleiner 25 m² werden als Überschwemmungsflächen mit dargestellt



Hansestadt Buxtehude

Verbesserung des Hochwasserschutzes an der Este im Innenstadtbereich von Buxtehude

- Antrag auf Planfeststellung -

Hydraulische Berechnungen

Maßstab 1 : 10.000	Übersichtslageplan Überschwemmungsflächen Lastfall 1 (HQ ₁₀₀ / MTw) mit und ohne Hochwasserschutzmaßnahmen - Blatt Süd -	Anlage 3.1.1
------------------------------	---	------------------------

Der Auftraggeber / Der Antragsteller

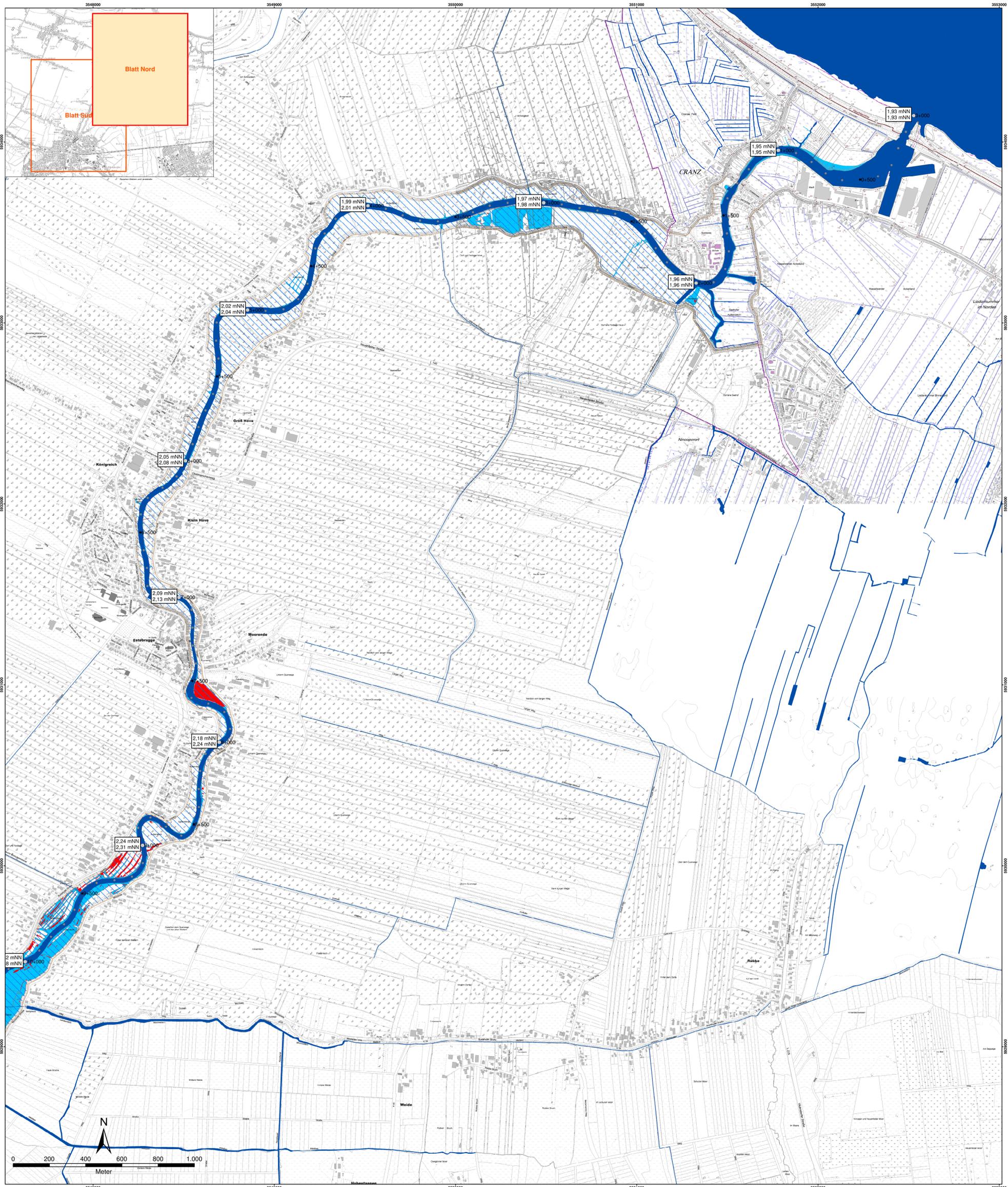
Hansestadt Buxtehude
Bahnhofstraße 7
21614 Buxtehude

BWS GmbH
BODEN ■ WASSER ■ WATER ■ SOIL
Göttenstraße 14 • D-20097 Hamburg • Fon: +49 (0)40 - 23 16 05-00

L. Krob
Lutz Krob

Projektnummer 14.P.25	Registrierungsnummer 14.P.25-203.1.1	Blattgröße [cm] 84,1 x 59,4	Lagebezug DHON, GK3	Gezeichnet S. Taubald	Bearbeitet N. Petersen	Stand 18.12.2014
--------------------------	---	--------------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
© 2013 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen
nachrichtliche Übernahme von Gebäudekonturen im Bereich des ehem. Granit-Geländes und des Neubaugelbietes Hafen (Stadtwerke Buxtehude 2014)



Zeichenerklärung

- Wasserflächen (digitalisiert aus ALKIS-Layer und DGM)
- Gewässerabschnitte gemäß DLM25
- Stationierung Este
- Deichkrone Estedeiche (digitalisiert aus DGM)
- Erdwall A26 (digitalisiert aus Laser-Scan-Höhenmodell)
- Maximalwasserstand bei Lastfall 1 ohne Hochwasserschutzmaßnahmen
Maximalwasserstand bei Lastfall 1 mit Hochwasserschutzmaßnahmen
- Überschwemmungsgebiet gemäß LVO von 1973 zwischen Schleuse Buxtehude und Landesgrenze Niedersachsen/FHH (Fläche zwischen den Deichkrone mit Ausnahme des Wasserlaufs der Este)
- Überschwemmungsflächen Lastfall 1 (HQ₁₀₀ / MTw)**
- ohne Hochwasserschutzmaßnahmen (mit Gewässersohle 2008):
nachrichtliche Übernahme der Daten vom NLWKN (Stand der Bearbeitung: Oktober 2014)
- mit Hochwasserschutzmaßnahmen: Variante 1 (mit Brücken, mit Gewässersohle 1958)

BEMERKUNGEN:

- die Ergebnisse für den Lastfall 1 ohne Hochwasserschutzmaßnahmen resultieren aus einer gekoppelten instationären 1d/2d-Berechnung. Grundlage für die Berechnung ist das Digitale Geländemodell (DGM), erzeugt aus Laserscan Befliegungsdaten (Frühjahr 2013, NLWKN)
- die Ergebnisse für den Lastfall 1 mit Hochwasserschutzmaßnahmen resultieren aus einer instationären 1d-Berechnung für den Estelauf
- die Darstellung der Überschwemmungsflächen basieren auf einer Verschneidung der Maximalwasserstände mit dem DGM
- die Anschlaglinien wurden geglättet
- Inseln kleiner 25 m² werden als Überschwemmungsflächen mit dargestellt



Hansestadt Buxtehude

**Verbesserung des Hochwasserschutzes
an der Este im Innenstadtbereich von Buxtehude**

- Antrag auf Planfeststellung -

Hydraulische Berechnungen		
Maßstab 1 : 10.000	Übersichtslageplan Überschwemmungsflächen Lastfall 1 (HQ ₁₀₀ / MTw) mit und ohne Hochwasserschutzmaßnahmen - Blatt Nord -	Anlage 3.1.2

<p>Der Auftraggeber / Der Antragsteller</p> <p>Hansestadt Buxtehude Bahnhofstraße 7 21614 Buxtehude</p>	<p>BWS GmbH BODEN ■ WASSER ■ WATER ■ SOIL Göttenstraße 14 • D-20397 Hamburg • Fon: +49 (0)40 - 23 16 95-03</p> <p><i>L. Krob</i> Lutz Krob</p>
--	---

Projektnummer 14.P.25	Registrierungsnummer 14.P.25-203.1.2	Blattgröße [cm] 84,1 x 59,4	Lagebezug DHDN, GK3	Gezeichnet S. Taubald	Bearbeitet N. Petersen	Stand 18.12.2014
--------------------------	---	--------------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.
© 2013 Landesamt für Geoinformation und Landesentwicklung Niedersachsen
nachrichtliche Übernahme von Gebäudekonturen im Bereich des ehem. Granit-Geländes und des Neubaugebietes Hafen (Stadtwerke Buxtehude 2014)