



**Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz**
Betriebsstelle Norden-Norderney
Forschungsstelle Küste

NLWKN - Betriebsstelle Norden-Norderney
An der Mühle 5, 26548 Norderney

Per Mail an

André Coldewey (SUBV)

Bearbeitet von
Cordula Berkenbrink

E-Mail
cordula.berkenbrink @nlwkn-ny.niedersachsen.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen (Bitte bei Antwort angeben)

Telefon 04932/

Norderney

N32.

916-148

12.10.2018

Hydraulische Abschätzung Planungszustand zum IST-Zustand im Projekt Stadtstrecke in Bremen

Sehr geehrter Herr Coldewey,

Nach Prüfung der von Ihnen übersandten Pläne der Firma Topotek kommen wir zu dem Schluss, dass die Abflusswirksamkeit nur geringfügig eingeschränkt wird. Eine Reduzierung der Querschnittsfläche wirkt sich zwar tendenziell durch eine Erhöhung der Sturmflutwasserstände aus, dies ist jedoch umso stärker der Fall, je stärker der Wasserkörper strömt. Für den Bemessungsfall, wenn der Hochwasserscheitel erreicht wird, sind die Strömungen vergleichsweise gering, so dass ein erhöhter Aufstau nicht erwartet wird.

Hierbei ist qualitativ festzustellen, dass im Bereich zwischen Stephanibrücke und Beginn der Kleinen Weser die Querschnittseinengung in der Größenordnung kleiner einstelliger Prozentanteile der verfügbaren Gesamtquerschnittsfläche spielt und die Reduzierungen im weniger abflusswirksamen Bereich der Böschung geplant sind. Für diesen Abschnitt ist daher nach unserer Einschätzung keine nennenswerte Reduzierung der Abflusswirksamkeit zu erwarten.

Stromauf des Weserwehrs sind die Planungen im Wesentlichen abflussneutral.

Weiterhin haben wir die Planungsunterlagen mit den Berechnungsergebnissen aus dem Bericht Nr. 679 des Franzius-Instituts verglichen. Den Wellenauflaufberechnungen für geneigte Profile liegt eine Neigung von 1:2 zugrunde. Die Neigungen der Querschnitte L-L' und B-B'

Dienstgebäude Norderney
An der Mühle 5
26548 Norderney
☎ 04932-9160
☎ 04932 1394
✉ poststelle@nlwkn-nor.niedersachsen.de

Dienstgebäude Norden
Jahnstraße 1
26506 Norden
☎ 04391-9470
☎ 04931 947125

Norddeutsche Landesbank
BIC: NOLADE2HXXX
IBAN: DE14 2505 0000 0101 4045 15
UST-IdNr.: DE 188 571 852
Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.nlwkn.niedersachsen.de



wirken steiler, was eine Erhöhung des Wellenaufbaus zur Folge hat. Hier sollte die notwendige Höhe für die geplante Neigung berechnet und geplant werden. Alternativ kann die Konstruktion auch als 1:2 geneigte Wand ausgeführt werden.

Mit freundlichen Grüßen



Cordula Berkenbrink
Aufgabenbereichsleiterin