

Dr. Wagner Sachverständigenes. mbH, Sulnic-Weg 12, 27478 Cuxhaven

Landkreis Wittmund
Herr Coordes
Schloßstr. 9, Gebäude III

26409 Wittmund

HAMBURG
BREMERHAVEN
CUXHAVEN

Begutachtung von Rutschungsschäden im Rahmen des Sandabbaus

Cuxhaven, 18.02.1999
GU130-1

Sehr geehrter Herr Coordes,

ich bedanke mich für das gestrige Arbeitsgespräch in Ihrem Amt zum oben genannten Bezug.

Als ein wesentlicher und mit Priorität ausgestatteter Punkt wird die Sicherung des Walls an der Straße „Am Rillenmoor“ bewertet. Diesbezüglich sind Maßnahmen einzuleiten bzw. weiterzuführen.

Nach Beendigung unseres Arbeitsgespräches habe ich das betroffene Gelände In Augenschein genommen. Bezüglich der oben genannten Wall- und Straßensicherung ist festzustellen, daß der eingebrachte Sand aufgrund seine Korngröße und Kornverteilung an dieser Stelle zu Porenwasserüberdruck bedingten Stabilitätsverlusten (Terzaghi – Effekt) führt. **Die angestrebte Sicherung im Hang- und Fußbereich ist damit nicht gewährleistet!**

Der Sachverständige schlägt vor die notwendige Sicherung durch den Einbau von Porenwasserüberdruck nahezu unabhängigem Material, das zudem durch spannungsunabhängige Stabilitätsanteile (Kohäsion) gekennzeichnet ist, durchzuführen.

Entsprechendes Material ist in Form eines mittel- bis ausgeprägt plastischen Lehm- bzw. Tonbodens verfügbar. Dieses Material ist an der rutschgefährdeten Zone ein- bzw. aufzubringen.

Zur Optimierung der Sicherung ist zwischen dem Lehm und dem anstehenden Sand ein Geogitter einzubauen. Das Geogitter ist seitlich überlappend auszulegen.

Bei sofortiger und korrekter Ausführung kann die Wall- und Straßensicherung gewährleistet werden.

Sämtliche Arbeiten sind vom Sachverständigen zu überwachen und zu dokumentieren.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. P.J. Wagner
Geschäftsführer



Mitglied im Gutachterausschuß für Grundstückswerte in Bremen
Präsident des Landesverbandes Niedersachsen / Bremen ö. b. u. v. Sachverständiger
Leiter des Bundesfachbereichs Umwelt im Bundesverband ö. b. u. v. Sachverständiger BVS / Bonn

Anlage 4 Aufnahmen des teilbefestigten Uferbereichs am 26.02.99

Bild 1



Bild 2



Anlage 5 Aufnahmen des teilbefestigten Uferbereichs am 03.03.99

Bild 1



Bild 2



Anlage 6 Aufnahmen des teilbefestigten Uferbereichs am 10.03.99

Bild 1



Bild 2



Anlage 7 Aufnahmen des befestigten Uferbereichs am 31.03.99

Bild 1 Östlicher Schadensbereich



Bild 2 Mittlerer und westlicher Schadensbereich



Bild 3 Übersichtsfoto von West nach Ost

