

Anlage 1

**Baugrundgutachten vom 18.11.1998
Ingenieurbüro Linke**

Ausfertigung
für Stadt

1

INGENIEURBÜRO LINKE

BAUGRUNDGUTACHTEN ALTLASTENBEWERTUNGEN

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Linke Dorfstraße 26 06632 Gröbnitz Tel./Fax 034464 / 26469
 Egesterfer Straße 125 30890 Barsinghausen Tel./Fax 05105/585543

Windstrom Neustadt
 Alte Feldmühle 10
 31535 Neustadt

Lik

18.11.1998

Laderholz, 11 Windkraftanlagen

Diese Bauvorlage ist ~~baufestlich~~ geprüft
 und Bestandteil der Baugenehmigung

Nr. 00 155 - 99

Stadt Neustadt a. Rhöge. / Der Stadtdirektor
 i. A.

1. Unterlagen

- 1.1 Bohrsondierungen BS 1/98 und BS 3/98 bis BS 12/98, durchgeführt vom Ingenieurbüro Linke am 16.06.1998
- 1.2 Geologische Übersichtskarte Hannover (M 1 : 200 000)
- 1.3 Typenprüfung der Windenergieanlage NORDEX N 60 - 1300 kW

3. Feststellungen3.1 Standort und geplante Bebauung

Gemarkung Laderholz	Flur 4	Flurstück 90
	Flur 4	Flurstück 154/91
	Flur 6	Flurstück 16/1
	Flur 6	Flurstück 19
	Flur 8	Flurstück 21/1
	Flur 8	Flurstück 22
	Flur 8	Flurstück 25/6

Flur 8	Flurstück 38
Flur 8	Flurstück 47/1
Flur 8	Flurstück 50
Flur 8	Flurstück 109/35

Typ: WKA - Nordex N 60 - 1300 kW

3.2 Feldprüfergebnisse/Erdstoffprüfergebnisse

Aufgrund der Ergebnisse der leichten Rammsondierungen werden die anstehenden nicht-bindigen Erdstoffe (pleistozäne Sande) als mitteldicht eingestuft.

Geschiebemergel aus BS 7/98, 1,8 - 2,1 m Tiefe

natürliche Porenzahl	$e_n = 0,697$
natürlicher Wassergehalt	$w_n = 16,3 \%$
Ausrollgrenze	$w_u = 15,9 \%$
Fließgrenze	$w_L = 32,0 \%$
Plastizitätsindex	$I_p = 16,1 \%$
Konsistenzindex	$I_c = 0,98$ (steif)

Geschiebemergel aus BS 12/98, 1,8 - 2,1 m Tiefe

natürliche Porenzahl	$e_n = 0,681$
natürlicher Wassergehalt	$w_n = 15,7 \%$
Ausrollgrenze	$w_u = 15,9 \%$
Fließgrenze	$w_L = 30,8 \%$
Plastizitätsindex	$I_p = 14,9 \%$
Konsistenzindex	$I_c = 0,96$ (steif)

4. Schlußfolgerungen

Die Standorte sind für die geplanten Baumaßnahmen geeignet.
 Die Forderungen der Bauvorlage (Unterlage 1.3), in Bezug auf den Baugrund, sind für die Gründung erfüllt.

Standort	Gründungsschicht
WKA 1	pleistozäne Sande
WKA 3	Geschiebemergel
WKA 4	pleistozäne Sande
WKA 5	pleistozäne Sande
WKA 6	pleistozäne Sande
WKA 7	Geschiebemergel
WKA 8	pleistozäne Sande
WKA 9	pleistozäne Sande
WKA 10	Sandlöß
WKA 11	Geschiebemergel
WKA 12	Geschiebemergel

4.1 Berechnungskennwerte

Für die Schicht **Geschiebemergel und Sandlöß (bindig)** beträgt die dynamische Bettungszahl

$E_{s,dyn} = 150 \text{ MN/m}^3$ und die statische Bettungszahl $E_{s,stat.} = 50 \text{ MN/m}^3$.

Für die Schicht **pleistozäne Sande (nichtbindig)** beträgt die dynamische Bettungszahl

$E_{s,dyn} = 80 \text{ MN/m}^3$ und die statische Bettungszahl $E_{s,stat.} = 240 \text{ MN/m}^3$.

Mit freundlichen Grüßen

Linke
 Dipl.-Ing. (FH) Linke

