

Zusammenstellung der Standort-Koordinaten zur **Festlegung von WEA-Standorten als Lufthindernis** unter Berücksichtigung verschiedener Koordinatensysteme

Projekt:	WP Uetze - Wilhelmshöhe-Ost - Neubau von 2 Windenergieanlagen mit einer Gesamthöhe von 182,00 m Gemarkung: Uetze WEA-Typ: VESTAS V126 3450kW NH117	
Bauherr:	Windpark Uetze Wilhelmshöhe-Ost GmbH & Co. KG Am Torfstich 11 D-31234 Edemissen	
Bauort:	Landkreis: Gemeinde:	LK Region Hannover- Land Niedersachsen Uetze

Dieses Dokument besteht aus 2 Seiten

Die nachstehenden Angaben wurden nach besten Wissen und Gewissen ohne Parteinahme ermittelt. Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen. Die Ausarbeitung ist urheberrechtlich geschützt. Weitergabe an Dritte ist nur innerhalb des mit dem Auftraggeber vereinbarten Nutzungsrahmens der Realisation des Projektes am genannten Bauort zugelassen.

Meinersen, 27.01.2017



Dipl. Ing. Harald Bosse

.hb. bau+energie
Beratender Bauingenieur - Windenergie

Uetzer Str. 16
38536 Meinersen
Tel: +49 (0)5372 972797
Fax: +49 (0)5372 972799
eMail: post@hbosse.de

Vorbemerkung

Die Ermittlung erfolgte auf Basis der topographischen Karten 1:50.000, herausgegeben vom Amt für Landesvermessung und Geobasisinformation Niedersachsen, sowie der DGK (digitalisiert) 1:5.000, bzw. dem digitalen Auszug aus der Liegenschaftskarte des LK Region Hannover. Die Georeferenz der digitalen ALK wurde übernommen.

Die Koordinaten und Höhenangaben sind auf Basis eines durch die Katasterbehörde des LK Region Hannover zur Verfügung gestellten digitalen Auszug aus der Liegenschaftskarte (digiALK) und eines Digitalen Geländemodells (DGM) ermittelt worden. Die Höhenangaben wurden durch ein amtliches Vermessungsbüro ermittelt, siehe Anlage

Eine örtliche Georeferenzierung ist nicht erfolgt. Diese ist nach örtlicher Einmessung der WEA-Standorte durch ein amtliches Vermessungsbüro durchzuführen.

**Alle Angaben sind örtlich durch einen amtlichen Vermesser zu prüfen.
 Die Höhenangaben wurden bereits durch einen amtl. Vermesser bestätigt.**

Koordinaten-Transformation

- **Europäisches Terrestrisches Referenzsystem 1989 (ETRS 89)**
 Einheitliches amtliches Lagebezugssystem der Vermessungsverwaltungen für ganz Deutschland
- **Gauss-Krüger-Bezugssystem GK 3° - Bessel-Ellipsoid**
 Bisheriges Koordinatenreferenzsystem der Deutschen Grundkarte 1:5.000 für das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland (Potsdam/Rauenberg-Datum) vor 1990
- **Geographische Welt-Koordinaten** in [Grad-Min-Sec], Bezugsellipsoid **WGS 84**
 Das World Geodetic System 1984 (WGS 84) ist das von der International Civil Aviation Organisation (ICAO) bevorzugte System zur Harmonisierung der europäischen Luftverkehrskontrolle.

WEA	<i>UTM ETRS 89 / Zone 32</i>		<i>GK 3° Bessel</i>		<i>Geo-Koordinaten WGS84</i>		<i>Höhe</i>
	Ost	Nord	Rechts	Hoch	Ost	Nord	m üNNH
UE-WO 1	583.007,2	5.816.606,0	583.112,2	5.818.493,6	10°13'21,51"	52°29'35,79"	47,00
UE-WO 2	583.302,4	5.816.461,2	583.407,5	5.818.348,7	10°13'37,03"	52°29'30,94"	47,50

Anmerkung

Das höchste Gremium der deutschen Landesvermessung, das Plenum der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Bundesrepublik Deutschland (AdV), hat auf seiner 88. Tagung im Mai 1991 die Einführung des European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89) und des Deutschen Haupthöhennetzes 1992 (DHHN 92) für alle Aufgabenbereiche des Vermessungs- und Katasterwesens beschlossen.

Das amtliche Bezugssystem der **Lage** ist das geozentrische, dreidimensionale Koordinatensystem **European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS 89)**. Das ETRS 89 ist weitgehend identisch mit dem World Geodetic System 1984 (WGS 84). Das WGS 84 wird durch das **Navigation Satellite Time and Ranging - Global Positioning System (NAVSTAR-GPS)** nur himmelsfest realisiert und unterliegt deshalb im Bezug zur Erde gewissen Schwankungen, die für die Genauigkeitsansprüche im Bereich der Vermessung ohne praktische Bedeutung sind.

Abbildungsvorschrift ist die konforme Abbildung des **Universal Transverse Mercator Grid System (UTM-Abbildung)**.

.hb. bau+energie
 Beratender Bauingenieur - Windenergie

Uetzer Str. 16
 38536 Meinersen
 Tel: +49 (0)5372 972797
 Fax: +49 (0)5372 972799
 eMail: post@hbosse.de