



**Legende**

-  WEA Standort
-  Gemeindegrenze
-  VRS VRG Windkraft (250602)

**WP Hemmingen**

**1.2 Übersicht**

Nordex N175 (6.800 kW / 179 m NH)

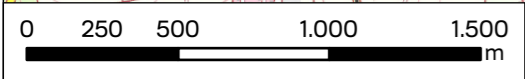
Landkreis Ludwigsburg  
Gemeinde Hemmingen

Maßstab = 1:25.000 DIN A3  
DTK25: LGL BW ([www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de))

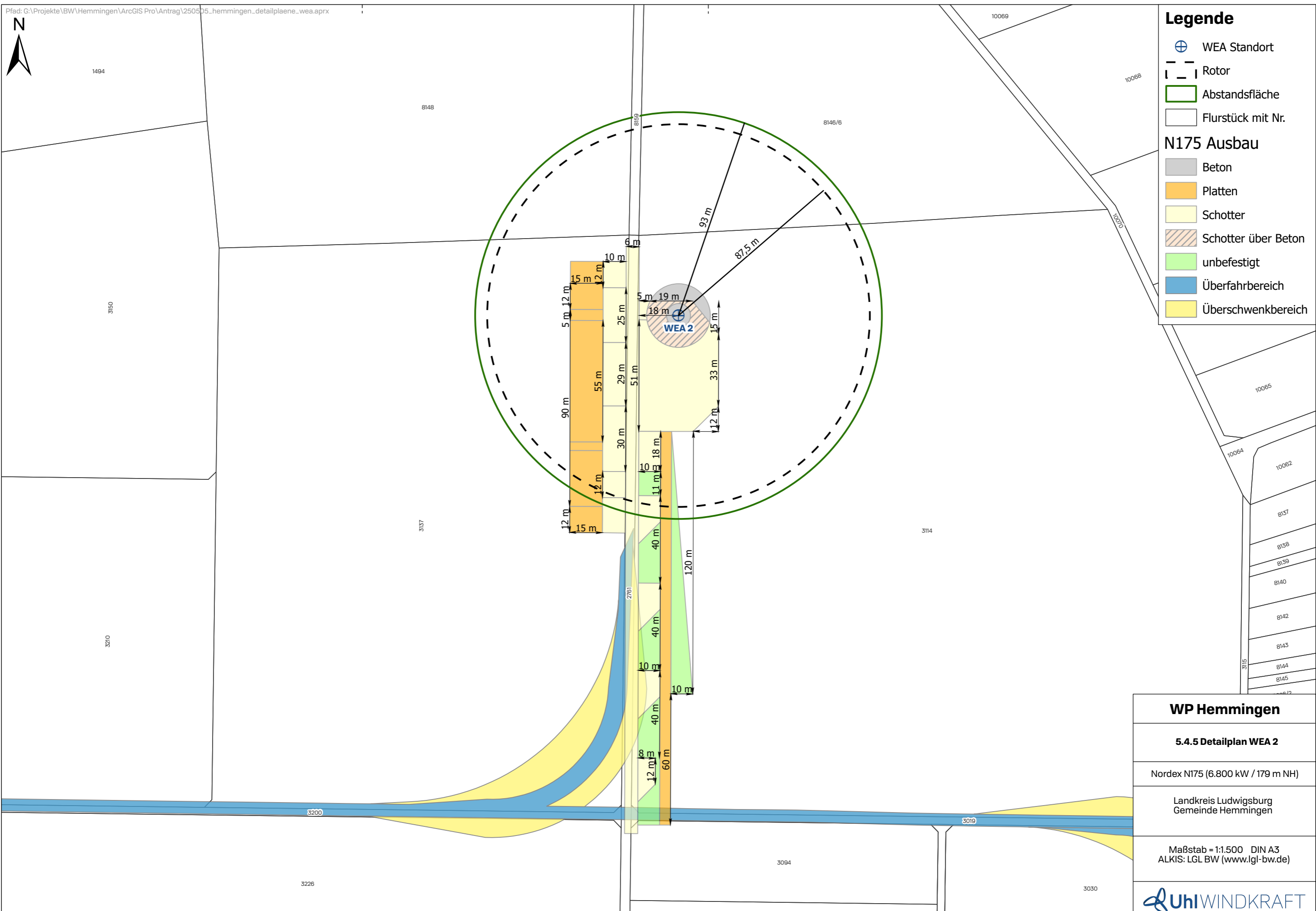


Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)

Datum: 02.06.2025 Erstellung: Katrin Hagl





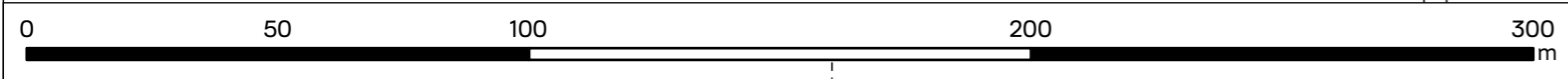


**Legende**

- WEA Standort
- Rotor
- Abstandsfläche
- Flurstück mit Nr.

**N175 Ausbau**

- Beton
- Platten
- Schotter
- Schotter über Beton
- unbefestigt
- Überfahrbereich
- Überschwenkbereich



**WP Hemmingen**

**5.4.5 Detailplan WEA 2**

Nordex N175 (6.800 kW / 179 m NH)

Landkreis Ludwigsburg  
Gemeinde Hemmingen

Maßstab = 1:1.500 DIN A3  
ALKIS: LGL BW (www.lgl-bw.de)

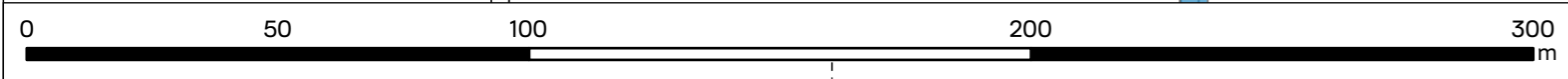
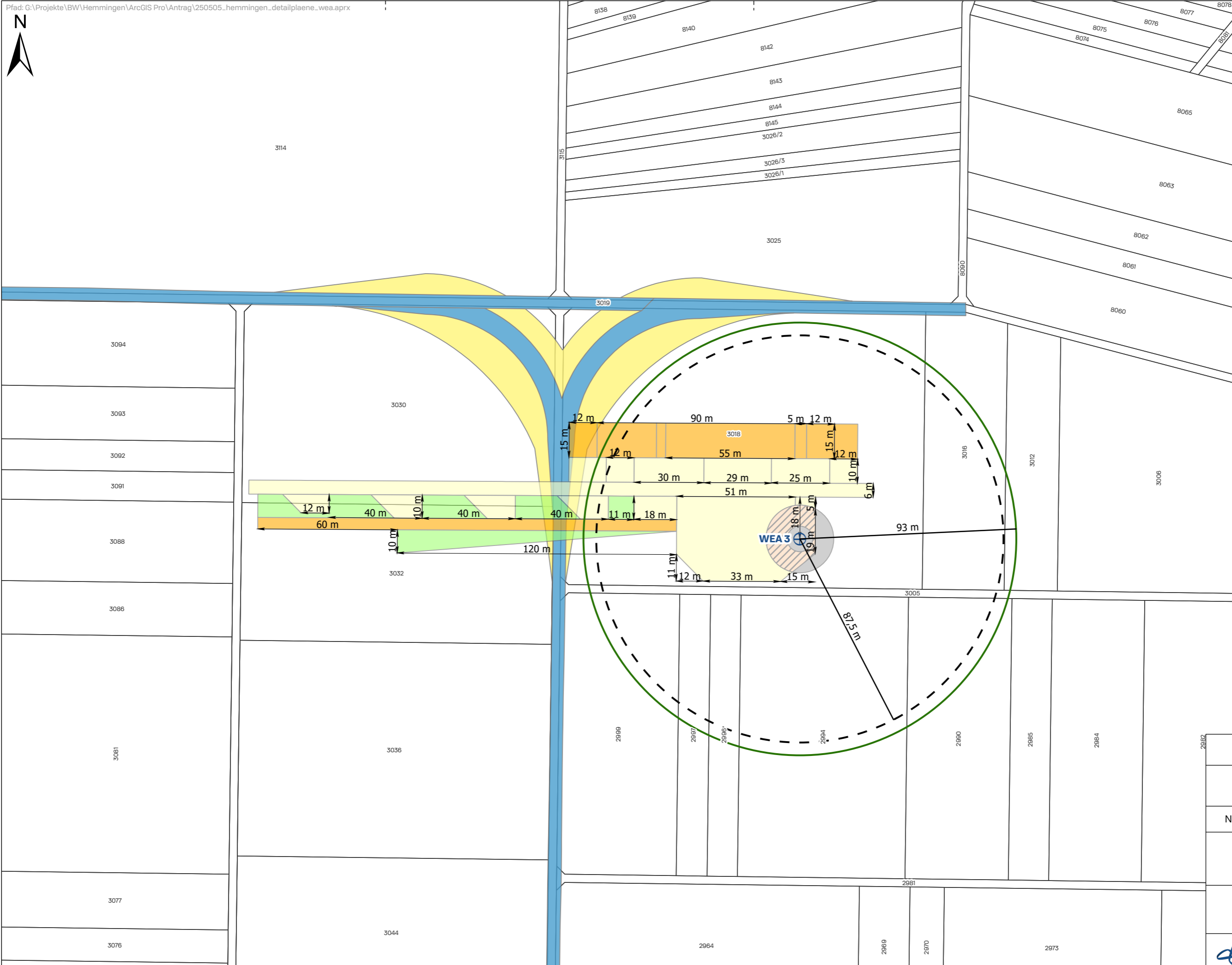
Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)

Datum: 02.06.2025 Erstellung: Katrin Hagl



### Legende

- WEA Standort
  - Rotor
  - Abstandsfläche
  - Flurstück mit Nr.
- N175 Ausbau**
- Beton
  - Platten
  - Schotter
  - Schotter über Beton
  - unbefestigt
  - Überfahrbereich
  - Überschwenkbereich



<b>WP Hemmingen</b>
<b>5.4.6 Detailplan WEA 3</b>
Nordex N175 (6.800 kW / 179 m NH)
Landkreis Ludwigsburg Gemeinde Hemmingen
Maßstab = 1:1.500 DIN A3 ALKIS: LGL BW (www.lgl-bw.de)
<b>Uhl WINDKRAFT</b>
Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)
Datum: 02.06.2025 Erstellung: Katrin Hagl



- Legende**
- WEA Standort
  - Rotor
  - Abstandsfläche
  - Flurstück mit Nr.
- N175 Ausbau**
- Beton
  - Platten
  - Schotter
  - Schotter über Beton
  - unbefestigt
  - Überfahrbereich
  - Überschwenkbereich

**WP Hemmingen**

**5.4.7 Detailplan WEA 4**

Nordex N175 (6.800 kW / 179 m NH)

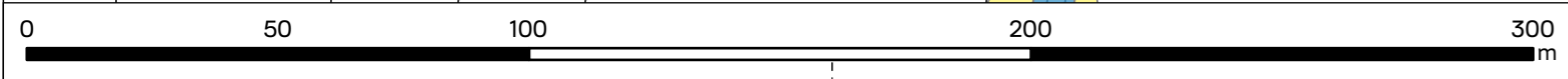
Landkreis Ludwigsburg  
Gemeinde Hemmingen

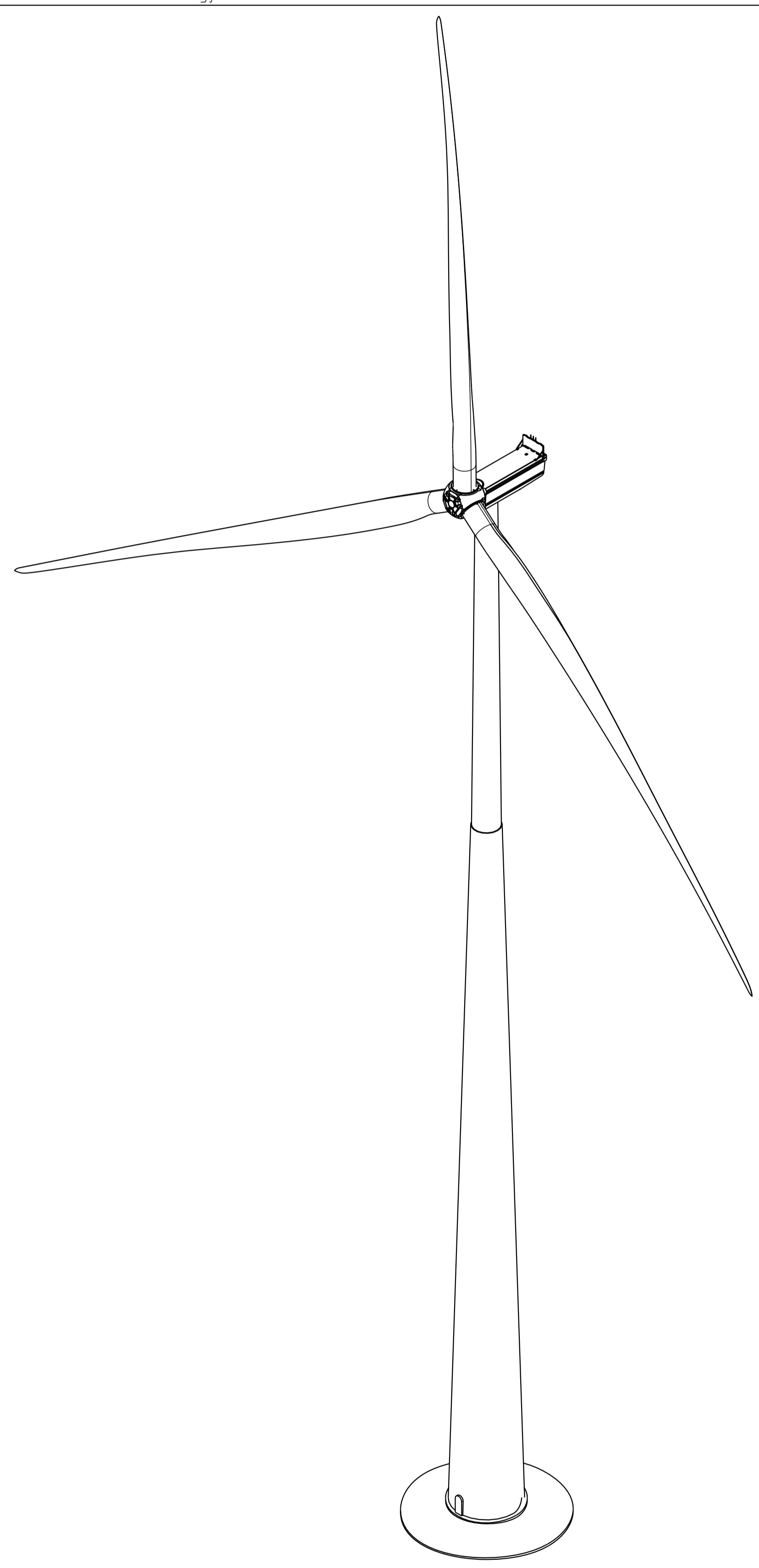
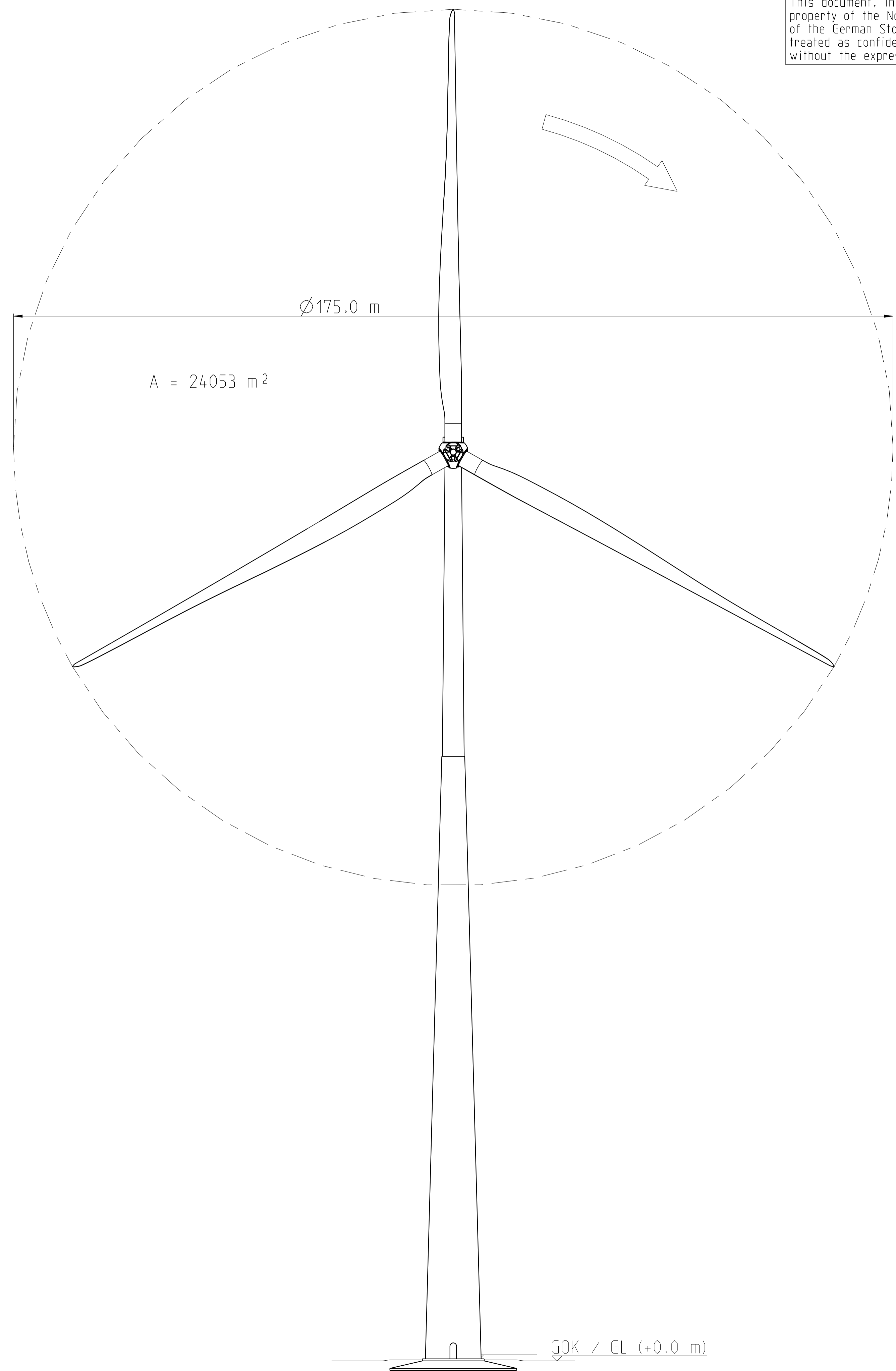
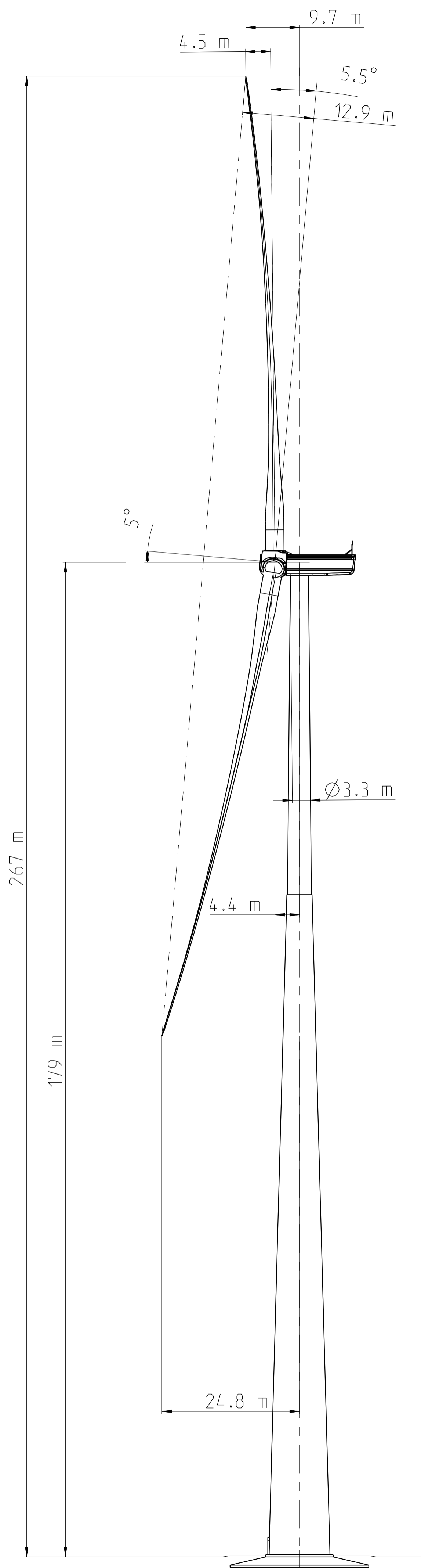
Maßstab = 1:1.500 DIN A3  
ALKIS: LGL BW ([www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de))

Uhi WINDKRAFT

Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)

Datum: 02.06.2025 Erstellung: Katrin Hagl





**Disclaimer**  
 This document was produced by Nordex Energy GmbH and/or affiliated companies within the meaning of sections 15 et seq. of the AktG.  
 This document, including any presentation of its contents in whole or parts, is the intellectual property of the Nordex Energy GmbH and/or affiliated companies within the meaning of sections 15 et seq. of the German Stock Corporation Act (AktG). The information contained in this document must be treated as confidential and must not, neither in whole nor in parts, be disclosed to third parties without the express consent of Nordex Energy GmbH.

GOK / GL (+0.0 m)

Allgemeintoleranzen/general tolerances	Dokumentenart/type of document	Maßstab/scale	Gewicht/weight	
-	TL01 - Übersichtszeichnung	-	ERP-Nr./no.	
Schweißnähten/welding tolerances	erstellt/created	Werkstoff/material	-	
-	2022-09-23 D. Asmuthen	-	-	
Güdetoleranzen/casting tolerances	gepr. für/checked	Benennung/title		
-	2022-12-02 Richter Kay	Nordex WEA		
Werkstückkanten/edges of workpiece	freigegeben/released	Nordex WT		
-	2022-12-07 Schiebler Frank	N175 6.X TCS179-00		
Nordex Energy GmbH Langenhorner Chaussee 600 22419 Hamburg Germany				Revision 0
		Zeichnungsnummer/drawing number 001175-E0005736197		Blatt/sheet 1/2
		Zeichnungsstatus/drawing status Released		Format A1

Nachweis, dass die Zeichnung  
 über die Weitergabe in elektronischer  
 Form (z.B. PDF) durch Nordex Energy  
 GmbH genehmigt wurde.



## 1. Fundament N175/6.X TCS179-00, 179 m Nabenhöhe

Die Gründung wird als kreisrundes Flachfundament ohne Keller ausgeführt. Der Durchmesser des Fundaments beträgt 29,10 m.

Die Einbindung des Fundaments unter der Grundoberkante (GOK) beträgt 2,90 m. Die Fundamentoberkante liegt 0,2 m oberhalb der GOK. Eine Anpassung der Gründungstiefe an örtliche Verhältnisse ist unter Berücksichtigung der zulässigen Gesamthöhe und des Grundwassers möglich.

Eine dauerhafte Erdaufschüttung auf dem Fundament ist Bestandteil der Gründung und darf nicht entfernt werden.

### Anforderungen an den Baugrund

- Maximal zulässige Bodenpressung  $\sigma_{\text{MAX}} \geq 250 \text{ kN/m}^2$
- Statische Drehfederkonstante:  $k_{\varphi, \text{stat}} \geq 52000 \text{ MNm/rad}$
- Dynamische Drehfederkonstante:  $k_{\varphi, \text{dyn}} \geq 260000 \text{ MNm/rad}$
- Die maximal erlaubte Einbindetiefe für das Fundament unter GOK, bezogen auf die Fundamentsohle, ist der entsprechenden Zeichnung zu entnehmen.

### Flachgründung für N175/6.X auf einem Hybridturm TCS179-00

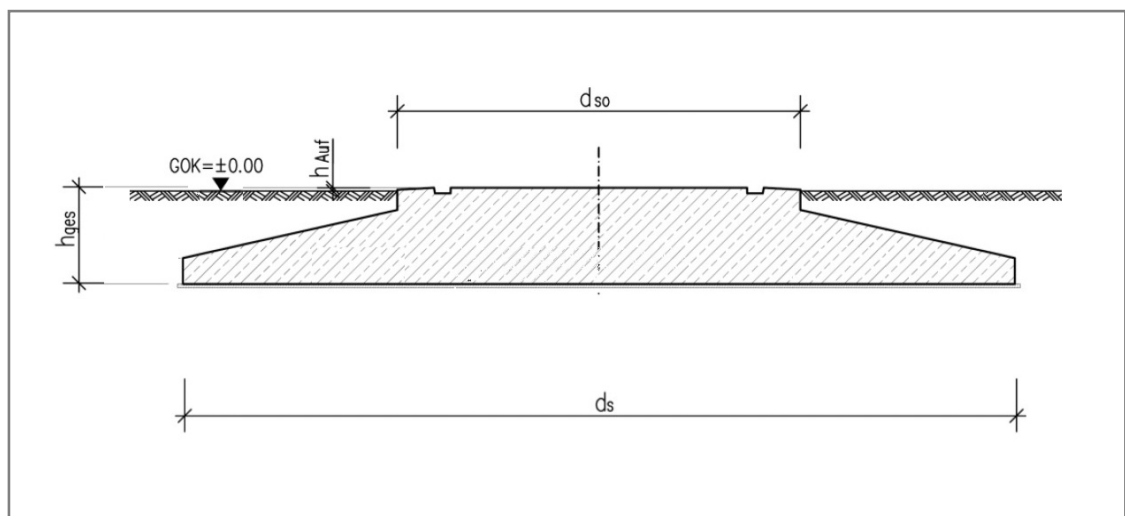


Abb. 1: Schematische Darstellung Fundament N175/6.X mit 179 m Nabenhöhe (alle Angaben in Metern, Skizze nicht maßstabsgerecht)

$d_s = 29,10 \text{ m}$  (Außendurchmesser)

$d_{so} = 14,00 \text{ m}$  (Sockeldurchmesser)

$h_{\text{ges}} = 2,90 \text{ m}$  (Fundamenthöhe)

$h_{\text{Auf}} = 0,20 \text{ m}$  (Abstand Fundamentoberkante - Erdaufschüttungsoberkante)