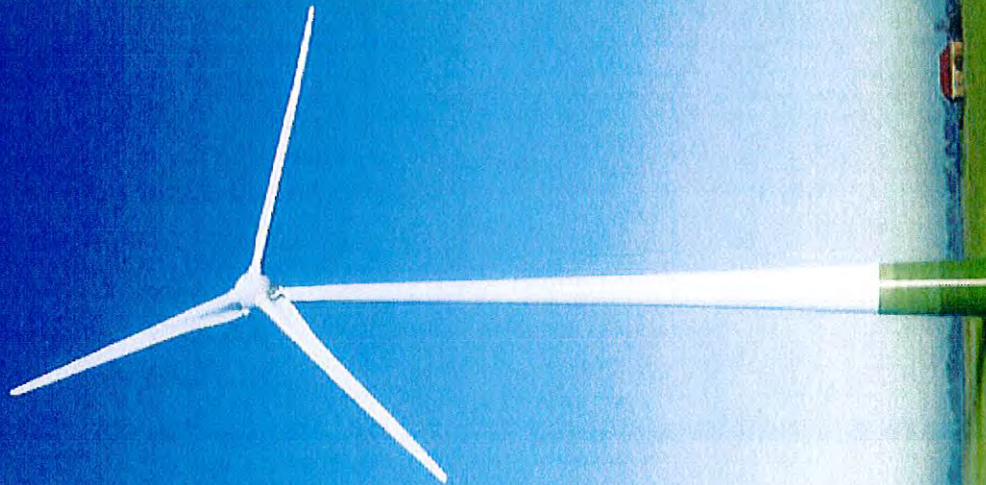
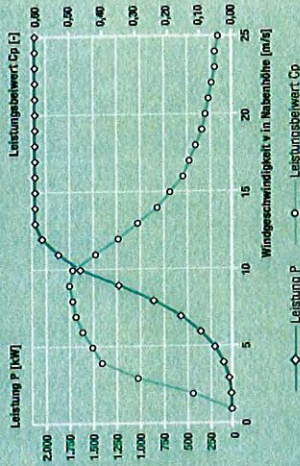


# E82

2.000 kW



## Berechnete Leistungskennlinie



Wind [m/s]	Leistung P [kW]	Leistungsbeiwert Cp [-]
1	0,0	0,00
2	3,0	0,12
3	25,0	0,29
4	82,0	0,40
5	174,0	0,43
6	321,0	0,46
7	532,0	0,48
8	815,0	0,49
9	1180,0	0,50
10	1580,0	0,49
11	1810,0	0,42
12	1880,0	0,35
13	2050,0	0,29
14	2050,0	0,23
15	2050,0	0,19
16	2050,0	0,15
17	2050,0	0,13
18	2050,0	0,11
19	2050,0	0,09
20	2050,0	0,08
21	2050,0	0,07
22	2050,0	0,06
23	2050,0	0,05
24	2050,0	0,05
25	2050,0	0,04

Eräuterungen zur ENERCON Leistungskennlinie siehe letzte Seite.

## Technische Daten E-82 E2

Nennleistung: 2.000 kW  
 Nabe: 82 m  
 Rotordurchmesser: 78 m / 85 m / 98 m / 108 m / 138 m  
 Nabelhöhe: WZ III  
 Windzone (DIBt): IEC/NN IIA  
 Windklasse (IEC):

Antriebsstrang mit Generator: starr  
 Nabe: zweireihiges Kegeleinlager / Zylinderrollenlager  
 Hauptlager: direktgetriebener ENERCON Ringgenerator  
 Generator: ENERCON Wechseleicher

Netzspeisung: ENERCON Wechseleicher  
 Bremssysteme: - 3 autarke Blattverstellungssysteme mit Notversorgung

Anlagenkonzept: getriebelos, variable Drehzahl Einzelblattverstellung

### Rotor

Typ: Luvläufer mit aktiver Blattverstellung  
 Drehrichtung: Uhrzeigersinn  
 Blattanzahl: 3  
 Überstrichene Fläche: 5.281 m<sup>2</sup>  
 Blattmaterial: GFK (Epoxydharz); integrierter Blitzschutz variabel, 6-18 U/min  
 Drehzahl: ENERCON Einzelblattverstellungssystem je Rotorblatt ein autarkes Stellsystem mit zugeordneter Notversorgung

Windnachführung: aktiv über Stellgeräbe, lastabhängige Dämpfung

Abschaltgeschwindigkeit: 28-34 m/s (mit ENERCON Sturmregelung\*)

Fernüberwachung: ENERCON SCADA

\*Eräuterungen zur ENERCON Sturmregelung siehe letzte Seite.

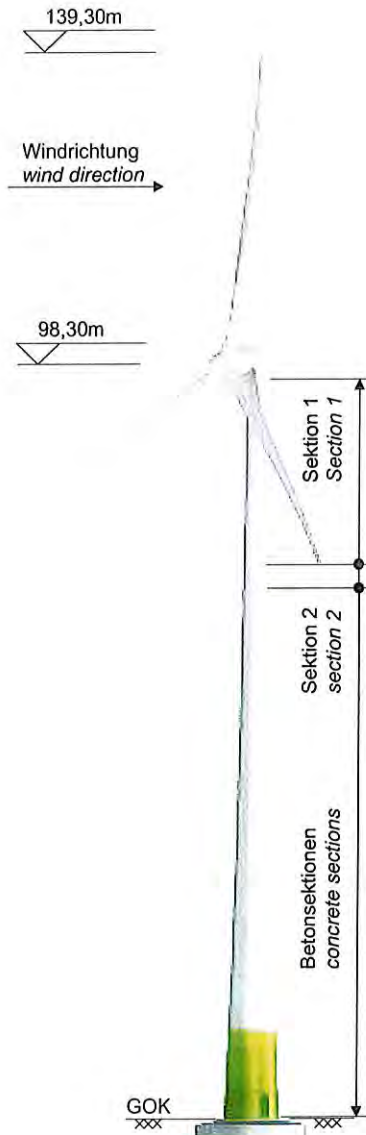


SVALÖVS KOMMUN  
 Bygg-, trafik- och räddningnämnden

2011-05-27

Dnr L 2011-83:30





Gesamthöhe ab Gelände <i>Total height from territory</i>	139,30 m
Nabenhöhe ab Gelände <i>Hub height above ground</i>	98,30 m
Turmlänge ab Fundamentoberkante <i>Tower height above upper foundation edge</i>	97,10 m
Bauart / <i>Design</i>	Stahl / Betonfertigteilturm <i>steel / prefab concrete tower</i>
Windzone WZ (DIBt)	DIBt III <sup>2</sup>
WTGS Class (IEC 61400-1/ NVN 11400-0)	IEC II A <sup>2</sup>
Anzahl der Sektionen / <i>Number of sections</i>	2 Stahl / <i>steel</i> 18 Beton / <i>concrete</i>

	Länge <i>length</i>	D <sub>oben</sub> <i>diam<sub>top</sub></i>	D <sub>unten</sub> <i>diam<sub>bottom</sub></i>	Gewicht <i>weight</i>
	m	m	m	to
Sektion 1 / <i>section 1</i>	25,232	2,00 / 2,186 <sup>3</sup>	2,91	ca. 38
Sektion 2 / <i>section 2</i>	3,00	2,91	3,019	ca. 16
Betonsektionen / <i>concrete sections</i>	18 x 3,826	3,019	7,50	ca. 727
Gesamtgewicht Turm / <i>total weight tower</i>				ca. 781

<sup>1</sup> Typenprüfung vorhanden / *Certification Report available*  
<sup>2</sup> Typenprüfung in Arbeit / *Certification report in process*  
<sup>3</sup> Flanschaußendurchmesser / *outside flange diameter*

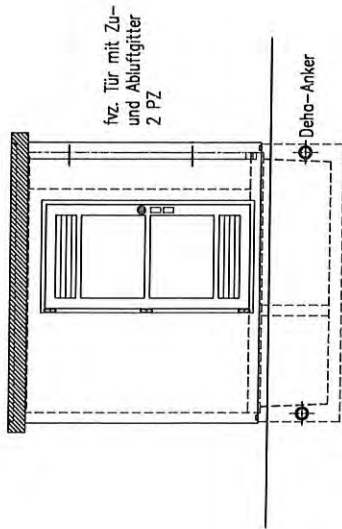


Dieses Dokument wurde auf Anfrage bzw. für einen bestimmten Auftrag verschickt. Der Empfänger wurde nicht registriert!  
 Der Empfänger wird bei Änderung des Dokuments nicht automatisch informiert! *This document has been send on request on a certain order.*  
*The receiver has not been registered! The receiver will not automatically be informed in case of alterations!*

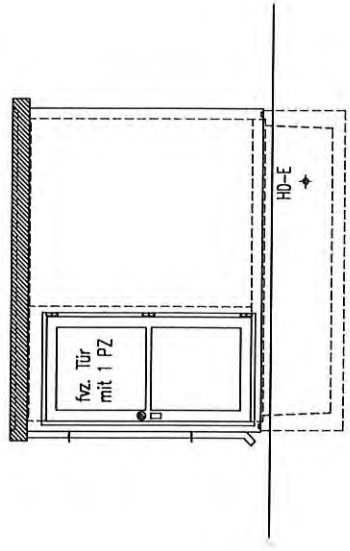
**Document information:**

Author/ date:	AS / 28.02.06	Translator / date:	-
Department:	WRD	Revisor / date:	-
Approved / date:	MKR / 28.02.06	Reference:	WRD-K-04-GuA.E-82.BF.97.20.02-Rev0_0-ger-eng.doc
Revision / date:	0		

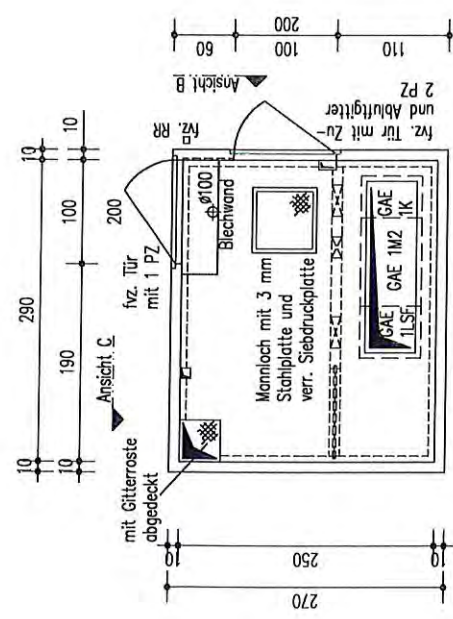




Ansicht B



Ansicht C



SVALÖVS KOMMUN  
Bygg-, trafik- och räddningnämnden

2011-05-27

Dnr \_\_\_\_\_

Beton- und Energietechnik  
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG  
An Buchweizenberg 11-12, 16908 Heiligengrabe  
Tel.: 033962-708-0, Telefax: 708-60

1861 124  
**GRÄPER**  
1981 124

Beton- und Energietechnik  
Heinrich Gräper GmbH & Co. KG  
Ida-Gräper-Weg, 26197 Ahlhorn  
Tel.: 04435-303-0, Telefax: 303-20

Auftraggeber:		EnerCON		Unterschrift:	
Bauherr:		Schalstation 3,10 x 2,70 x 3,247 m		Möbat:	
Projekt:				Auftragsnr.:	
Datum		Name   geändert		1 : 50	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie darf ohne unsere vorherige Zustimmung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.		Derstellung:		Datum: 22.05.2006	
Grundriß, Ansichten		Format: SL/ME		A3	
Nr.: 06/A37					