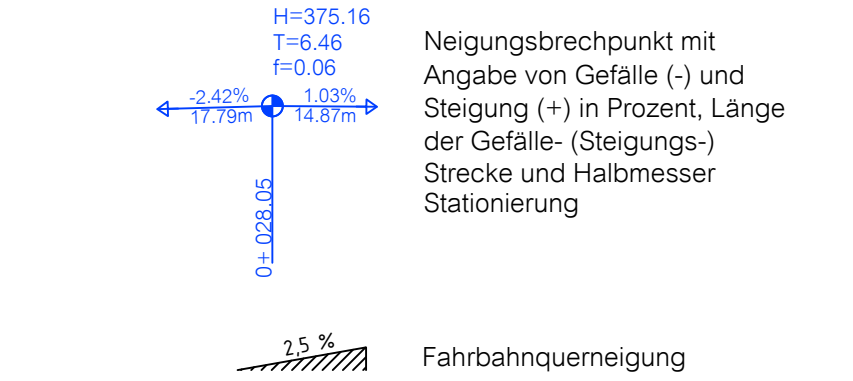


Legende

- Einschnittböschung während der Bauphase
- Dammböschung während der Bauphase
- temporär befestigt
- dauerhaft befestigt
- Zuwegung
- baumfrei
- Zuwegung
- Überstreichfläche, baumfrei



- ① Kranstellfläche - Montagekran, Achslast 21t, dauerhaft
- ② Montagefläche - Montage, Achslast 12t, temporär
- ③ Lagerfläche - Rotorblattlagerung, Achslast 6t (nur Ablagestreifen), temporär
- ④ Transportweg - Transport, Achslast 12/21t, dauerhaft
- ⑤ Kranstellfläche - Hilfskran, Achslast 12t, temporär
- ⑥ Rüstfläche - Rüsten, Achslast 6t, temporär
- ⑦ Turmumfahrung - Zugang zum Turm, Achslast 6t, dauerhaft

Es gelten die "Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen", V126, Vestas Wind Systems A/S, 23.09.2016.
 Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

<p>Ingenieurbüro Lars Besdziek Wehrweg 2, 36041 Fulda Tel.: 0661 / 20 696 700 info@ib-besdziek.de Fax: 0661 / 20 696 702</p>	Datum	Zeichen	
	bearbeitet	Mai 2018	Block
	gezeichnet	Aug 2015	Block
	geprüft:	29.05.2018	gez. Besdziek

Vorhabensträger: HESSENERGIE Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH Mainzer Straße 98-102, 65189 Wiesbaden		Blatt Nr.: 3 - 1 Reg.Nr.:
Bauvorhaben: Windpark "Brauerschwend" WEA 3 B		Planbezeichnung: Lageplan Maßstab: 1 : 500 Höhenbezug: NHN Lagebezug: ETRS89/UTM - Zone 32
Aufgestellt: Wiesbaden, den 29.05.2018 HessenEnergie - Windenergie / Erneuerbare Energien - gez. A. Burberg	Geprüft: Wiesbaden, den 30.05.2018 HessenEnergie - Windenergie / Erneuerbare Energien - gez. G. Morber	Genehmigt: Datum:

zu den WEA 2L, 3L, 4L und 5L

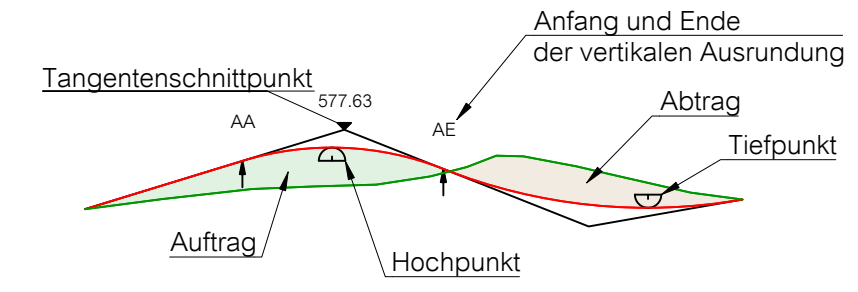
zur B 254

Hk = 400.000 m
 T = 13.572 m
 f = 0.230 m
 km = 0+ 118.87
 hTS = 422.540 m

Hk = 400.000 m
 T = 15.759 m
 f = 0.310 m
 km = 0+ 148.25
 hTS = 424.534 m

Legende:

- Planung / Straßenachse / Gradiente
- Urgelände
- Tangente



Hw = 400.000 m
 T = 20.763 m
 f = 0.308 m
 km = 0+ 560.84
 hTS = 590.408 m

Halbmesser der Kuppen- / Wannenausrundung
 Tangentenlänge
 Bogenstich (lotrechter Abstand Tangentenschnittpunkt - Ausrundung)
 Stationierung der Achse
 Höhe des Tangentenschnittpunktes

WEA3_Montage
 M = 1:500
 Überhöhung = 1.0
 417.00 m ü. NHN

Station	Gradiente	Höhe bestehendes Gelände	Höhe Gradiente	Geländehöhe über Gradiente
0.00		419.07	422.54	-3.47
8.78		419.56	422.54	-2.98
10.00		419.63	422.54	-2.91
20.00		420.06	422.54	-2.48
30.00		420.74	422.54	-1.80
33.19		420.83	422.54	-1.71
40.00		420.98	422.54	-1.56
50.00		421.58	422.54	-0.96
60.00		422.08	422.54	-0.46
70.00		422.47	422.54	-0.07
80.00		422.74	422.54	0.20
90.00		422.94	422.54	0.40
100.00		423.21	422.54	0.67
103.78		423.37	422.54	0.83
105.30		423.41	422.54	0.87
110.00		423.55	422.54	0.98
118.87		423.73	422.54	0.96
120.00		423.77	422.54	0.96
130.00		424.07	422.54	0.77
132.44		424.08	422.54	0.62
132.49		424.09	422.54	0.62
140.00		424.47	422.54	0.56
148.25		424.23	422.54	0.01
150.00		424.23	422.54	-0.04
159.63		424.57	422.54	0.18
160.00		424.55	422.54	0.16
164.01		424.29	422.54	-0.07
170.00		424.33	422.54	0.03
180.00		424.22	422.54	0.03
186.36		424.03	422.54	-0.09
190.00		424.05	422.54	-0.02
200.00		423.90	422.54	-0.06
210.00		423.92	422.54	-0.06
211.00		423.85	422.54	-0.00

WEA3_Montage 0+ 008.78
 Montage
 415.00m + NHN

Station	Urgelände	Montageflächen	Differenz
0.00	420.25	420.18	0.00
7.9	420.18	420.11	-2.43
14.96	419.56	419.56	-2.98
21.92	419.24	419.24	-3.10
28.88	419.02	419.02	-0.00
35.84	418.97	418.97	0.00

WEA3_Montage 0+ 033.19
 Fundament + Turm + Hauptkran
 415.00m + NHN

Station	Urgelände	Montageflächen	Differenz
0.00	423.19	423.19	0.00
7.2	422.89	422.89	0.35
14.4	422.89	422.89	0.35
21.6	420.83	420.83	-1.71
28.8	420.70	420.70	-1.70
36.0	418.91	418.91	0.00

WEA3_Montage 0+ 103.78
 Montage + Blattablage
 419.00m + NHN

Station	Urgelände	Montageflächen	Differenz
0.00	424.55	424.55	0.00
18.8	424.39	424.39	1.80
37.6	424.34	424.34	1.80
46.4	423.37	423.37	0.83
65.2	423.16	423.16	0.75
84.0	423.14	423.14	0.00
102.8	422.01	422.01	0.00

WEA3_Montage 0+ 186.36
 Ausleger + Hilfskran
 420.00m + NHN

Station	Urgelände	Montageflächen	Differenz
0.00	424.63	424.63	0.00
6.5	424.63	424.63	0.21
13.0	424.03	424.03	-0.08
19.5	423.97	423.97	0.00
26.0	423.90	423.90	0.00
32.5	423.86	423.86	-0.00
39.0	423.86	423.86	0.00

- 1 Kranstellfläche - Montagekran, Achslast 21t, dauerhaft
- 2 Montagefläche - Montage, Achslast 12t, temporär
- 3 Lagerfläche - Rotorblattlagerung, Achslast 6t (nur Ablagestreifen), temporär
- 4 Transportweg - Transport Achslast 12/21t, dauerhaft
- 5 Kranstellfläche - Hilfskran, Achslast 12t, temporär
- 6 Rüstfläche - Rüsten, Achslast 6t, temporär
- 7 Turmumfahrung - Zugang zum Turm, Achslast 6t, dauerhaft

Es gelten die "Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen", V126, Vestas Wind Systems A/S, 23.09.2016.
 Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ingenieurbüro Lars Besdziek
 Wehrweg 2, 36041 Fulda
 Tel.: 0661 / 20 696 700 info@ib-besdziek.de
 Fax: 0661 / 20 696 702

bearbeitet	Mai 2018	Block
gezeichnet	Mai 2016	Block
geprüft:	29.05.2018	gez. Besdziek

Vorhabensträger: **HESSENERGIE**
 Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH
 Mainzer Straße 98-102, 65189 Wiesbaden

Bauvorhaben: **Windpark Lauterbach-Maar WEA 3 B**

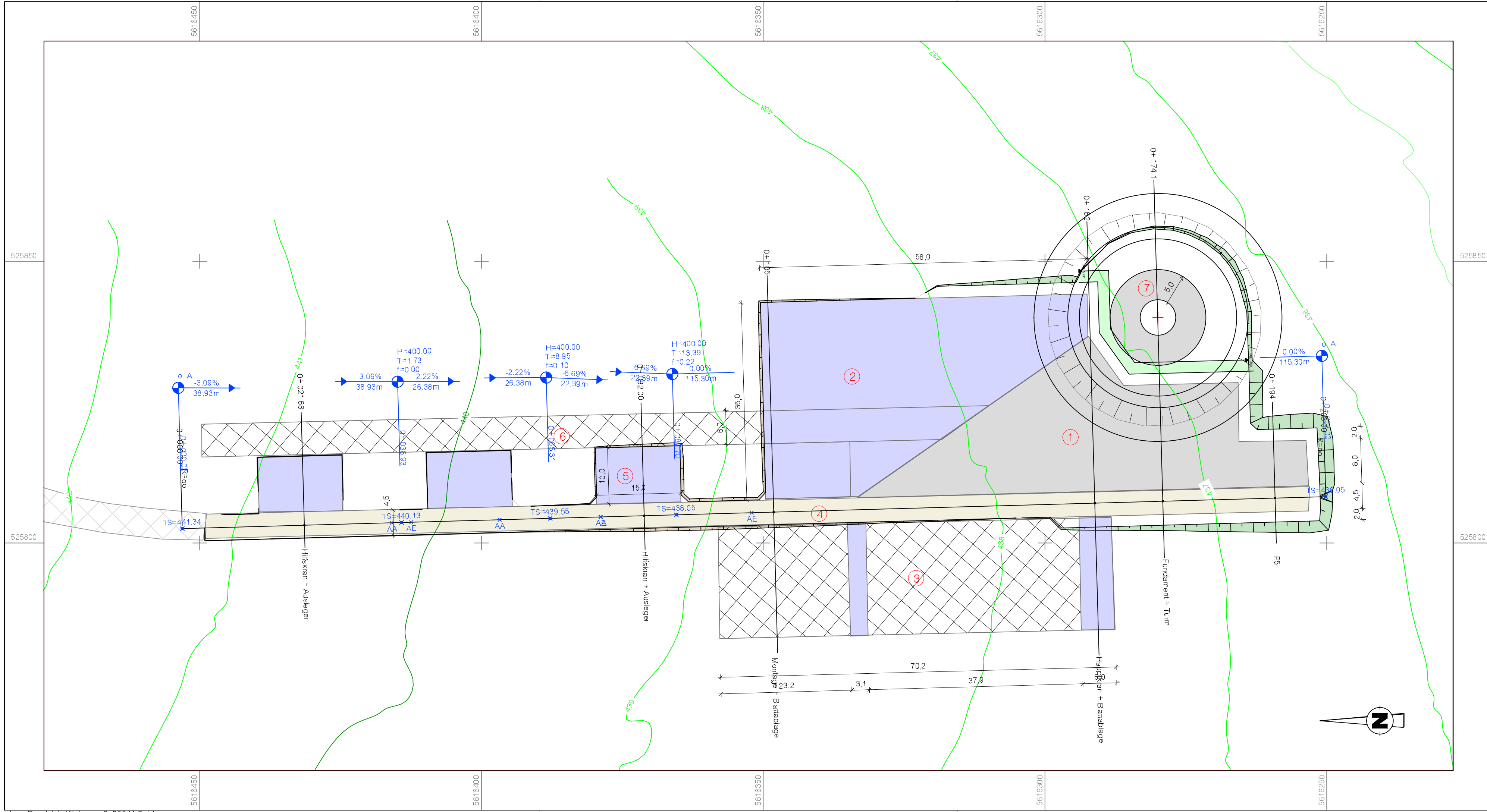
Aufgestellt: Wiesbaden, den 29.05.2018
 HessenEnergie
 - Windenergie / Erneuerbare Energien -

Geprüft: Wiesbaden, den 30.05.2018
 HessenEnergie
 - Windenergie / Erneuerbare Energien -

Blatt Nr.: 3 - 2
 Reg.Nr.:
 Planbezeichnung: Längs- & Querprofile
 Maßstab: 1 : 500
 Höhenbezug: NHN
 Lagebezug: ETRS89/UTM - Zone 32
 Genehmigt:
 Datum:

gez. A. Burberg
 gez. G. Morber

08.11.2018 190951



Legende

- Einschnittböschung während der Bauphase
 - Dammböschung während der Bauphase
 - temporär befestigt
 - dauerhaft befestigt
 - Zuwegung
 - baumfrei
 - Zuwegung
 - Überstreichfläche, baumfrei
- Neigungsbruchpunkt mit Angabe von Gefälle (-) und Steigung (+) in Prozent, Länge der Gefälle- (Steigungs-) Strecke und Halbmesser Stationierung
- $H=375.16$
 $T=6.46$
 $f=0.06$
- -2.42% $17.79m$ 1.03% $14.87m$
- $0 \pm 0.028.05$
- 2.5% Fahrbahnquerneigung
- ① Kranstellfläche - Montagekran, Achslast 21t, dauerhaft
 - ② Montagefläche - Montage, Achslast 12t, temporär
 - ③ Lagerfläche - Rotorblattlagerung, Achslast 6t (nur Ablagestreifen), temporär
 - ④ Transportweg - Transport, Achslast 12/21t, dauerhaft
 - ⑤ Kranstellfläche - Hilfskran, Achslast 12t, temporär
 - ⑥ Rüstfläche - Rüsten, Achslast 6t, temporär
 - ⑦ Turmumfahrung - Zugang zum Turm, Achslast 6t, dauerhaft

Es gelten die "Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen", V126, Vestas Wind Systems A/S, 23.09.2016.
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

<p>Ingenieurbüro Lars Besdziek Wehrweg 2, 36041 Fulda Tel.: 0661 / 20 696 700 info@ib-besdziek.de Fax: 0661 / 20 696 702</p>	Datum Zeichen		
	bearbeitet	Mai 2018	Block
	gezeichnet	Aug 2015	Block
	geprüft:	29.05.2018	gez. Besdziek

<p>Vorhabensträger:</p> <h2 style="margin: 0;">HESSENERGIE</h2> <p style="font-size: small; margin: 0;">Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH Mainzer Straße 98-102, 65189 Wiesbaden</p>		Blatt Nr.: 4 - 1
<p>Bauvorhaben:</p> <h2 style="margin: 0;">Windpark "Brauerschwend" WEA 4</h2>		Reg.Nr.:
<p>Maßstab:</p> <p style="font-size: x-large; margin: 0;">1 : 500</p>		Planbezeichnung: Lageplan
<p>Aufgestellt: Wiesbaden, den 29.05.2018 HessenEnergie - Windenergie / Erneuerbare Energien -</p> <p style="text-align: right;">gez. A. Burberg</p>		<p>Geprüft: Wiesbaden, den 30.05.2018 HessenEnergie - Windenergie / Erneuerbare Energien -</p> <p style="text-align: right;">gez. G. Morber</p>
<p>Höhenbezug: NHN Lagebezug: ETRS89/UTM-Zone 32</p>		Genehmigt:
<p>Datum:</p>		Datum:

08.11.2018 190952

Hw = 400.000 m	Hk = 400.000 m	Hw = 400.000 m
T = 1.732 m	T = 8.950 m	T = 13.389 m
f = 0.004 m	f = 0.100 m	f = 0.224 m
km = 0+ 038.93	km = 0+ 065.31	km = 0+ 087.70
hTS = 440.135 m	hTS = 439.549 m	hTS = 438.050 m

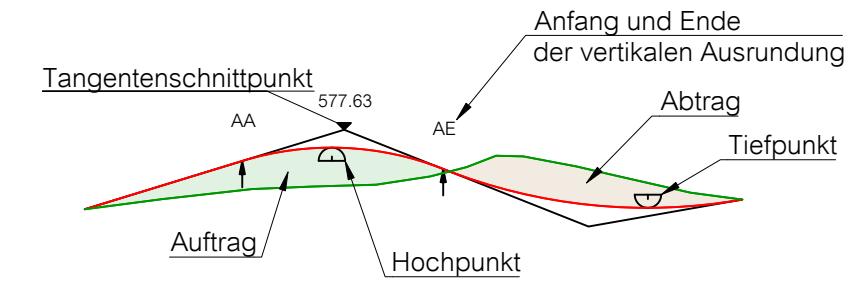


WEA4
M = 1:500
Überhöhung = 1.0
434.00 m ü. NHN

Station	0.00	10.00	20.00	21.68	30.00	37.20	38.93	40.00	40.66	50.00	56.36	60.00	65.31	70.00	74.26	74.31	80.00	82.00	87.70	90.00	100.00	101.09	105.00	110.00	120.00	150.00	160.00	162.00	170.00	174.07	180.00	190.00	194.00	200.00	203.00	
Höhe bestehendes Gelände [m ü. NHN]	441.34	440.98	440.73	440.66	440.42	440.22	440.17	440.16	440.14	439.90	439.72	439.64	439.55	439.50	439.40	439.40	439.28	439.25	439.12	439.08	438.86	438.64	438.73	438.66	438.47	437.86	437.62	437.54	437.32	437.21	437.06	436.77	436.66	436.44	436.33	
Höhe Gradiente [m ü. NHN]	441.34	441.03	440.72	440.67	440.41	440.19	440.14	440.11	440.10	439.89	439.75	439.65	439.45	439.21	438.95	438.95	438.61	438.51	438.27	438.20	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05	438.05
Geländehöhe über Gradiente [m ü. NHN]	0.00	-0.05	0.01	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.05	0.04	0.01	-0.03	-0.01	0.10	0.29	0.45	0.45	0.68	0.74	0.84	0.88	0.81	0.79	0.68	0.61	0.42	-0.43	-0.51	-0.73	-0.84	-0.99	-1.28	-1.39	-1.61	-1.72		

Legende:

- Planung / Straßenachse / Gradiente
- Urgelände
- Tangente



Hw = 400.000 m	T = 20.763 m	f = 0.308 m	km = 0+ 560.84	hTS = 590.408 m
----------------	--------------	-------------	----------------	-----------------

Halbmesser der Kuppen- / Wannenausrundung
Tangentenlänge
Bogenstich (lotrechter Abstand Tangentenschnittpunkt - Ausrundung)
Stationierung der Achse
Höhe des Tangentenschnittpunktes

WEA4 0+ 021.68
Hilfskran + Ausleger
437.00m + NHN

Station	0.00	6.4	10.0	4.5	440.667
Urgelände [m+NHN]	440.89	440.79	440.66	440.57	440.667
Montageflächen [m+NHN]	440.79	440.67	440.66	440.57	440.667
Differenz [m]	0.00	0.12	-0.01	0.07	0.00

WEA4 0+ 082.00
Hilfskran + Ausleger
435.00m + NHN

Station	0.00	6.4	10.0	4.5	438.506
Urgelände [m+NHN]	439.25	439.26	439.25	439.21	438.506
Montageflächen [m+NHN]	439.26	439.25	439.25	439.21	438.506
Differenz [m]	-0.00	0.75	0.74	-0.00	0.00

WEA4 0+ 105.00
Montage + Blattablage
434.00m + NHN

Station	0.00	35.0	4.5	20.0	438.050
Urgelände [m+NHN]	438.67	438.68	438.75	438.54	438.050
Montageflächen [m+NHN]	438.68	438.68	438.75	438.54	438.050
Differenz [m]	0.00	0.83	0.88	0.00	0.00

WEA4 0+ 162.00
Hauptkran + Blattablage
433.00m + NHN

Station	0.00	4.5	20.0	438.050	
Urgelände [m+NHN]	436.93	437.04	437.04	437.58	438.050
Montageflächen [m+NHN]	437.04	437.04	437.04	437.58	438.050
Differenz [m]	-0.00	0.14	0.00	-0.38	-0.00

WEA4 0+ 174.07
Fundament + Turm
433.00m + NHN

Station	0.00	7.2	5.3	6.3	5.3	3.4	18.4	4.5	2.0	438.050
Urgelände [m+NHN]	436.43	436.55	436.57	437.19	437.22	437.28	437.28	437.28	437.28	438.050
Montageflächen [m+NHN]	436.55	436.55	436.57	437.19	437.22	437.28	437.28	437.28	437.28	438.050
Differenz [m]	0.00	-0.33	-0.30	0.07	-1.04	-0.86	-0.84	-0.69	-0.64	-0.00

- 1 Kranstellfläche - Montagekran, Achslast 21t, dauerhaft
- 2 Montagefläche - Montage, Achslast 12t, temporär
- 3 Lagerfläche - Rotorblattlagerung, Achslast 6t (nur Ablagestreifen), temporär
- 4 Transportweg - Transport, Achslast 12/21t, dauerhaft
- 5 Kranstellfläche - Hilfskran, Achslast 12t, temporär
- 6 Rüstfläche - Rüsten, Achslast 6t, temporär
- 7 Turmumfahrung - Zugang zum Turm, Achslast 6t, dauerhaft

Es gelten die "Anforderungen an Transportwege und Kranstellflächen", V126, Vestas Wind Systems A/S, 23.09.2016.
Datengrundlage: Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Ingenieurbüro Lars Besdziek
Wehrweg 2, 36041 Fulda
Tel.: 0661 / 20 696 700 info@ib-besdziek.de
Fax: 0661 / 20 696 702

bearbeitet	Mai 2018	Block
gezeichnet	Mai 2016	Block
geprüft:	29.05.2018	gez. Besdziek

Vorhabensträger: **HESSENERGIE**
Gesellschaft für rationelle Energienutzung mbH
Mainzer Straße 98-102, 65189 Wiesbaden

Bauvorhaben: **Windpark Lauterbach-Maar WEA 4 B**

Aufgestellt: Wiesbaden, den 29.05.2018
HessenEnergie
- Windenergie / Erneuerbare Energien -

Geprüft: Wiesbaden, den 30.05.2018
HessenEnergie
- Windenergie / Erneuerbare Energien -

Blatt Nr.: 4 - 2
Reg.Nr.:
Planbezeichnung: Längs- & Querprofile
Maßstab: 1 : 500
Höhenbezug: NHN
Lagebezug: ETRS89/UTM - Zone 32
Genehmigt:
Datum:

gez. A. Burberg
gez. G. Morber

08.11.2018 190953