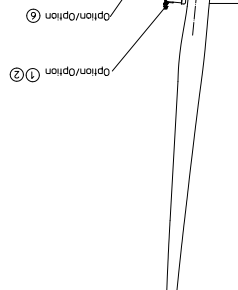
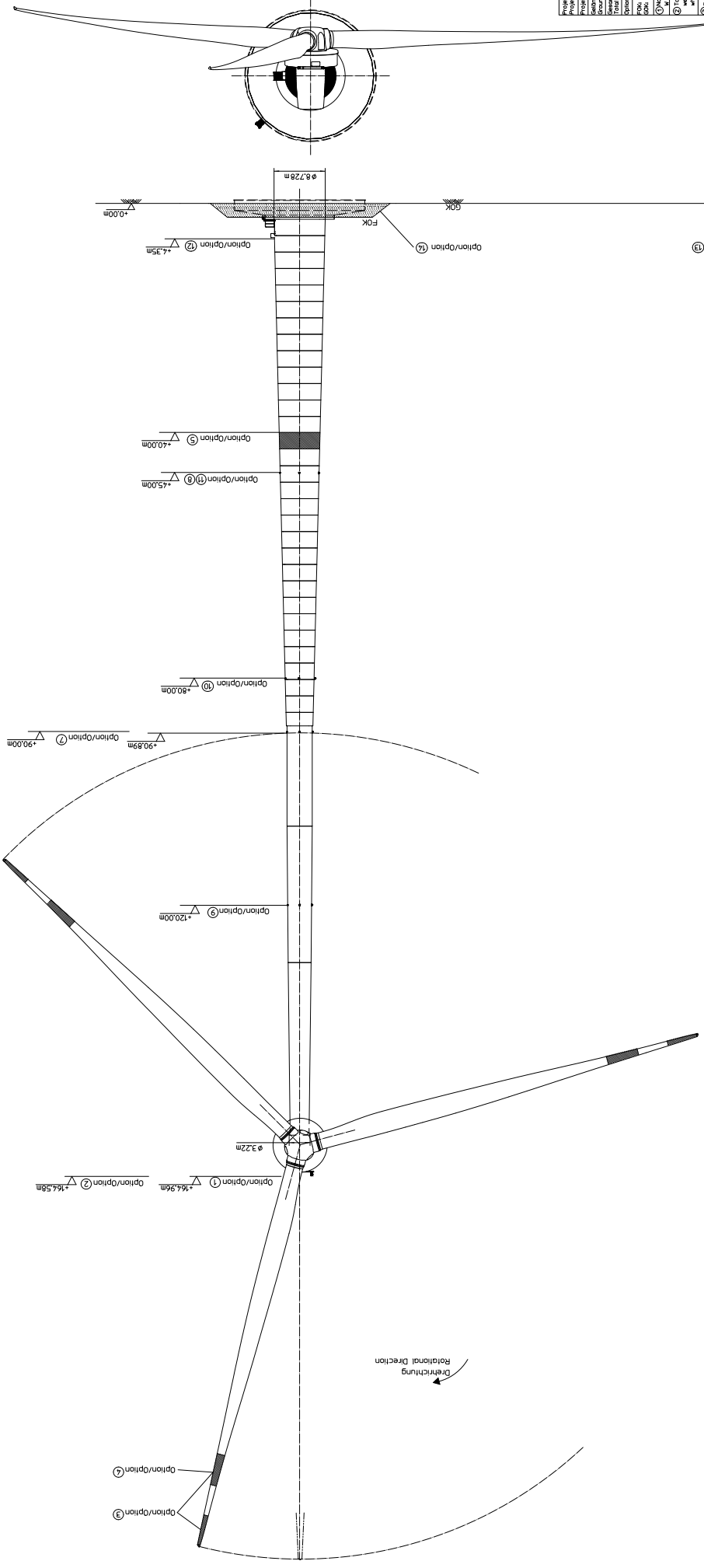


3.7 Maschinenzeichnungen

Anlagen:

- EP3.00.149-3_#_de;en_#_Ansichtszeichnung_Hybridturm_E-138_EP3_E2-HT-160-ES-C-01.pdf
- D0749792-1_#_de;en_#_Gondelschnitt_E-138_EP3_E2.pdf
- D0749798-1_#_de;fr;en_#_Datenblatt_Gondelabmessungen_E-138_EP3_E2.pdf
- Berechnung-Versatz 18_03.pdf

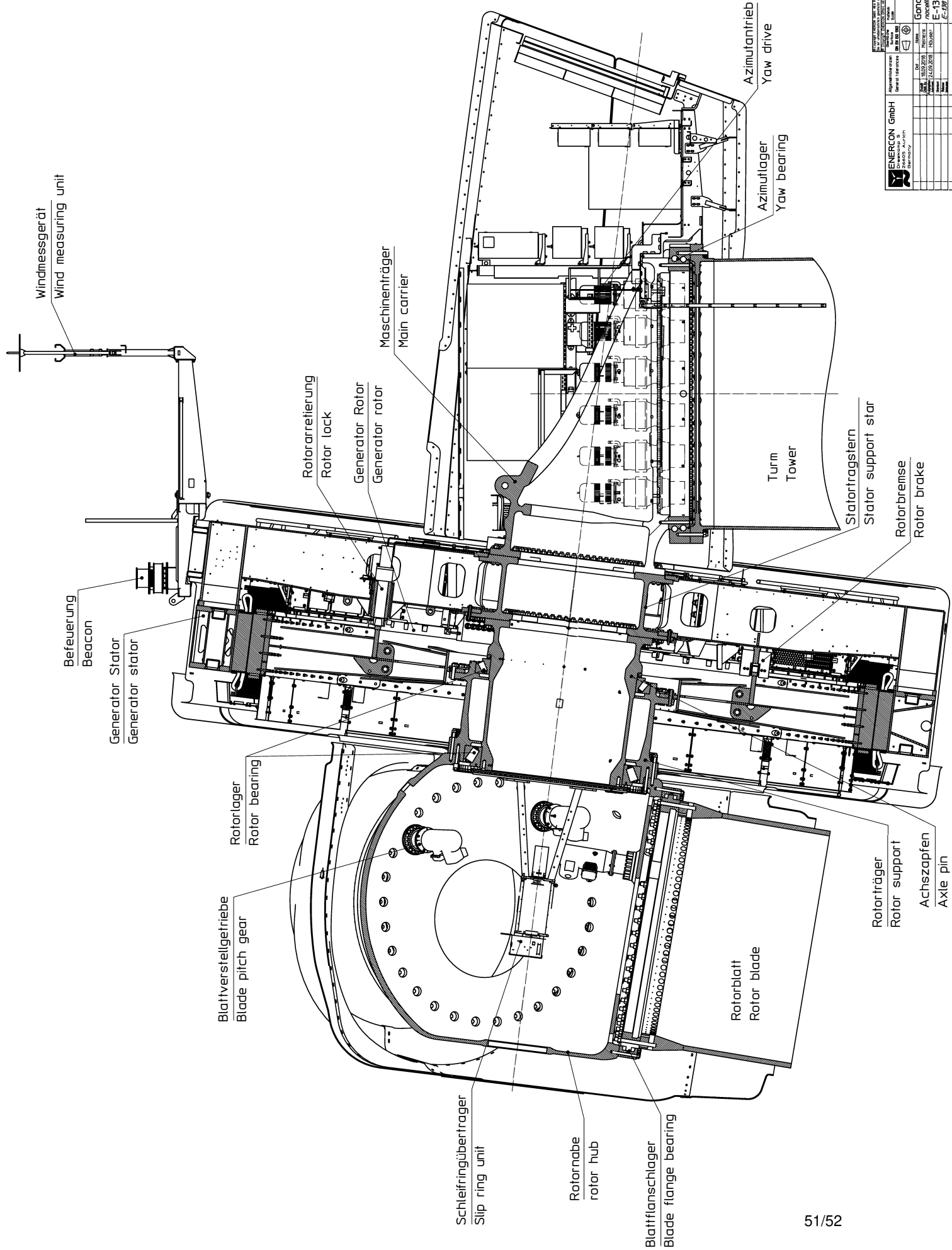


Turmhöhe 156,29m
 Tower Height
 Nabenhöhe 60,00m
 Hub Height
 Oberkante Gondel 64,31m
 Top Nacelle
 Gesamthöhe 229,13m
 Overall Height

Projektspezifische Angaben / Project-specific data Name: EP3000 Hersteller: M&M / Projekt: EP3000 Grundreife über Meeresspiegel Höhe über dem Meeresspiegel Datum / Update:	
FKK Fundamentpunkte / Top foundation GOK Fundamentpunkte / Top ground	
① Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ② Oberflächenbeschichtung / Daytime marking white Blauweiß at Sichtweitenabstand ③ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking an en RAL 3002 / graue Reflektant RAL 7039 / an en RAL 3002	④ Oberflächenbeschichtung / Daytime marking auf grauer RAL 3002 / RAL 7039 / RAL 3002 / RAL 7039 / RAL 3002 an en RAL 3002 / graue Reflektant RAL 7039 / an en RAL 3002 ⑤ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking 2444 Farbfeld RAL 3002 / 2444 color field RAL 3002
⑥ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑦ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑧ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑨ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑩ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑪ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑫ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑬ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑭ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑮ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑯ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑰ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑱ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑲ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ⑳ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉑ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉒ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉓ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉔ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉕ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉖ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉗ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉘ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉙ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉚ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉛ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉜ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉝ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉞ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㉟ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊱ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊲ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊳ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊴ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊵ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊶ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊷ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊸ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊹ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊺ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊻ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊼ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊽ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊾ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking ㊿ Oberflächenbeschichtung / Nighttime marking	1. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 2. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 3. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 4. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 5. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 6. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 7. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 8. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 9. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 10. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 11. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 12. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 13. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 14. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 15. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 16. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 17. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 18. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 19. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 20. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 21. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 22. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 23. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 24. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 25. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 26. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 27. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 28. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 29. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 30. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 31. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 32. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 33. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 34. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 35. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 36. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 37. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 38. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 39. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 40. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 41. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 42. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 43. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 44. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 45. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 46. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 47. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 48. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 49. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 50. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 51. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 52. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 53. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 54. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 55. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 56. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 57. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 58. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 59. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 60. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 61. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 62. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 63. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 64. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 65. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 66. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 67. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 68. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 69. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 70. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 71. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 72. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 73. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 74. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 75. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 76. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 77. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 78. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 79. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 80. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 81. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 82. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 83. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 84. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 85. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 86. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 87. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 88. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 89. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 90. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 91. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 92. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 93. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 94. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 95. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 96. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 97. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 98. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 99. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht 100. Anschlagsschicht / Anschlagsschicht

Technische Änderungen vorbehalten
 Subject to technical change without prior notice

ENERCON GmbH
 Bremerhaven
 Anschlagsschicht / Anschlagsschicht
 E-198 EP3 E2-HT-160-ES-C-0
 EP3.00.149-3
 DE 17
 M&M 1.0.0
 3. Auflage und keine Ersatzblätter
 4. Änderung
 5. Änderung
 6. Änderung
 7. Änderung
 8. Änderung
 9. Änderung
 10. Änderung
 11. Änderung
 12. Änderung
 13. Änderung
 14. Änderung
 15. Änderung
 16. Änderung
 17. Änderung
 18. Änderung
 19. Änderung
 20. Änderung
 21. Änderung
 22. Änderung
 23. Änderung
 24. Änderung
 25. Änderung
 26. Änderung
 27. Änderung
 28. Änderung
 29. Änderung
 30. Änderung
 31. Änderung
 32. Änderung
 33. Änderung
 34. Änderung
 35. Änderung
 36. Änderung
 37. Änderung
 38. Änderung
 39. Änderung
 40. Änderung
 41. Änderung
 42. Änderung
 43. Änderung
 44. Änderung
 45. Änderung
 46. Änderung
 47. Änderung
 48. Änderung
 49. Änderung
 50. Änderung
 51. Änderung
 52. Änderung
 53. Änderung
 54. Änderung
 55. Änderung
 56. Änderung
 57. Änderung
 58. Änderung
 59. Änderung
 60. Änderung
 61. Änderung
 62. Änderung
 63. Änderung
 64. Änderung
 65. Änderung
 66. Änderung
 67. Änderung
 68. Änderung
 69. Änderung
 70. Änderung
 71. Änderung
 72. Änderung
 73. Änderung
 74. Änderung
 75. Änderung
 76. Änderung
 77. Änderung
 78. Änderung
 79. Änderung
 80. Änderung
 81. Änderung
 82. Änderung
 83. Änderung
 84. Änderung
 85. Änderung
 86. Änderung
 87. Änderung
 88. Änderung
 89. Änderung
 90. Änderung
 91. Änderung
 92. Änderung
 93. Änderung
 94. Änderung
 95. Änderung
 96. Änderung
 97. Änderung
 98. Änderung
 99. Änderung
 100. Änderung



ENERCON GmbH		General information	
Address	18209 Sassenburg	Phone	+49 385 2500 110
City	Sassenburg	Telefax	+49 385 2500 110
Date	26.07.2015	Project	EP3
Author	1800010	Customer	Gondelschmitt
Editor	1800010	Part	E-138, EP3 E2
Version	1	Part	E-138, EP3 E2
Scale		Part	EP3.00.148 - 0
Material		Part	DE
Weight		Part	1/1
Volume		Part	0
Part No.	K19562605	Part	0

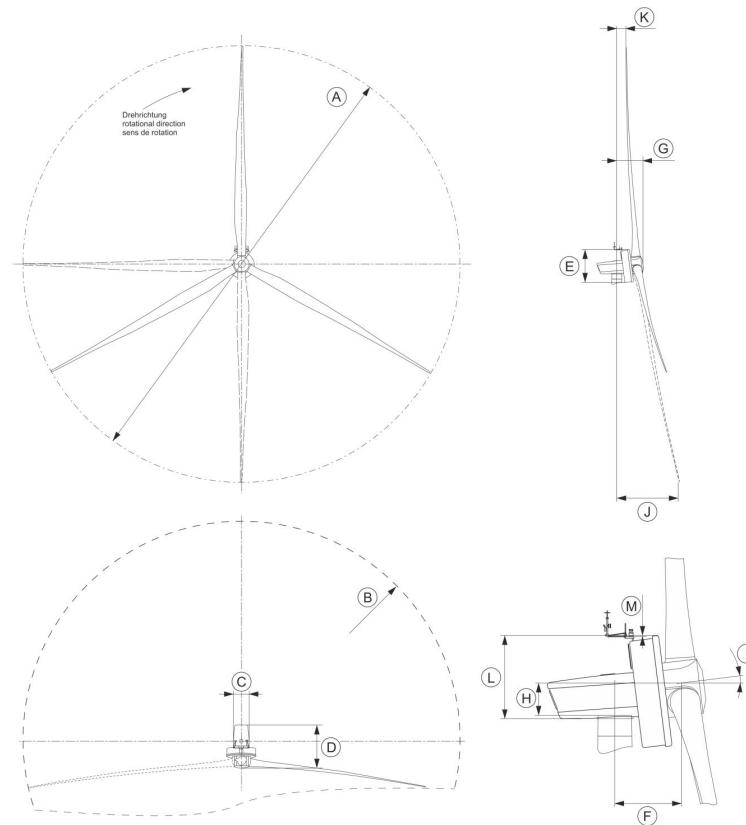


Abb. / Fig.: Schematische Darstellung der Gondel / Schematic diagram of the nacelle / Représentation schématique de la nacelle

Pos.	Bezeichnung Description Designation	Wert Value Valeur	Pos.	Bezeichnung Description Designation	Wert Value Valeur
A ¹	Rotordurchmesser Rotor diameter Diamètre du rotor	138,25 m	H	Oberkante Turmkopfflansch bis Nabe Top edge of top tower flange to hub Bord supérieur de la bride supérieure du mât jusqu'au moyeu	1,845 m
B ¹	Exzentrizitätsfläche Eccentric surface Surface excentrique	15 424 m ²	I	Neigung Incline Inclinaison	7°
C	Gondelbreite Nacelle width Largeur de la nacelle	4,99 m	J ¹	Turmmitte bis tiefste Blattposition Tower centre to bottom of blade Milieu du mât jusqu'à la position la plus basse de la pale	19,85 m
D	Gondellänge Nacelle length Longueur de la nacelle	12,60 m	K ¹	Turmmitte bis höchste Blattposition Tower centre to top position of blade Milieu du mât jusqu'à la position la plus haute de la pale	3,00 m
E	Gondelhöhe Nacelle height Hauteur de la nacelle	9,23 m	L	Oberkante Turmkopfflansch bis Oberkante Gondel Top edge of top tower flange to nacelle top edge Bord supérieur de la bride du sommet du mât jusqu'au bord supérieur de la nacelle	6,16 m
F	Turmmitte bis Nabe horizontal Tower centre to hub horizontal Milieu du mât vers le moyeu horizontalement	6,064 m	M	Oberkante Gondel bis Oberkante Befuerungsträger Top edge nacelle to top beacon carrier edge Bord supérieur de la nacelle jusqu'au bord supérieur du support du balisage	+0,06 m
G	Turmmitte bis Gondelspitze Tower centre to nacelle tip Milieu du mât vers l'extrémité de la nacelle	8,144 m			

¹ Die Werte beziehen sich auf den Einbauzustand des Rotorblatts ohne Pitch und ohne jegliche Belastungen. / The values refer to the installation state of the rotor blade when not pitched and without any load. / Les valeurs se rapportent à l'état de montage de la pale du rotor sans pitch et sans charges.

**Berechnung zum Versatz der Achsen Rotorblätter-Spitzen zur
Stahlrohrmastmitte für WEA Nr. 18_03**

Gegebene Werte:

Rotordurchmesser: 138,25 Meter
Rotorneigung: 7 Grad

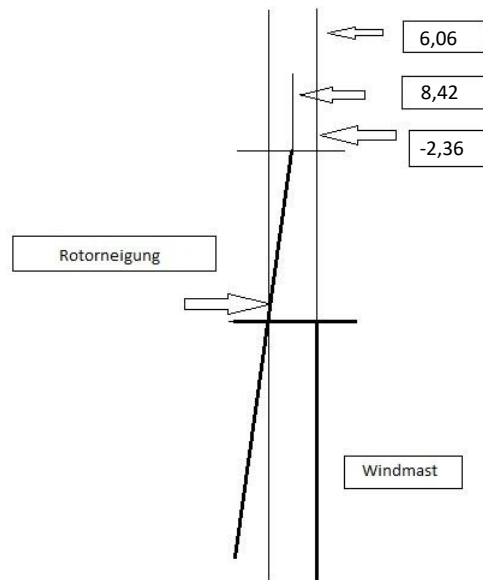
Radius: 69,13 Meter

Versatz Rotorblätter zum Stahlrohrmast
im Nabenbereich: 6,06 Meter

	Sin	Radius	Längenversatz
Berechnung:	0,12186934	69,13	8,42 Meter

Versatz der Achsen im Rotorblätterspitzenbereich zur Mastmitte beträgt somit:

-2,36 Meter



Unterschrift Entwurfsverfasser