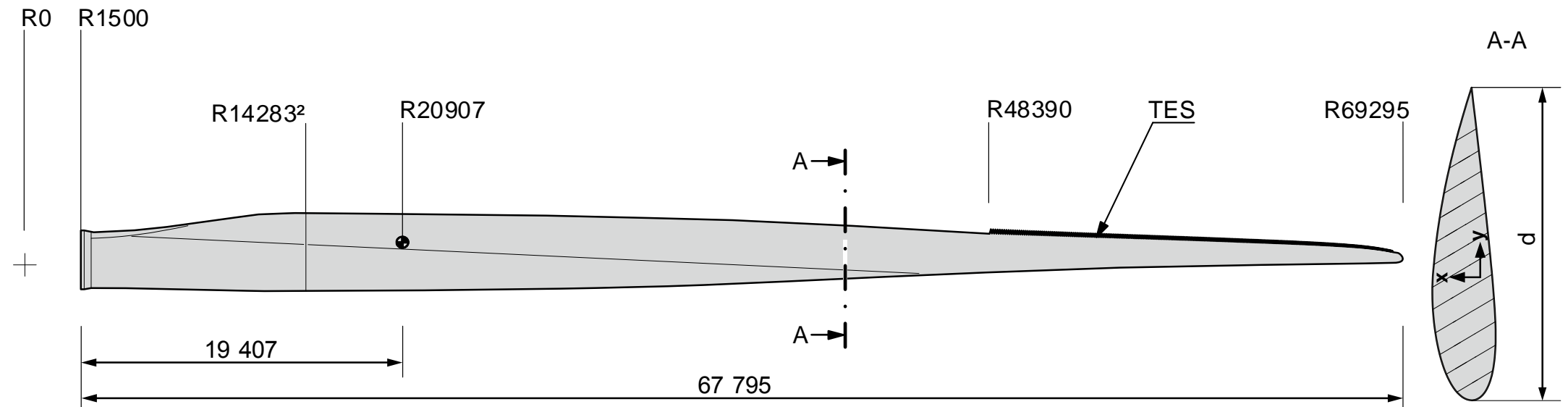


Rotorblatt E-138 EP3-RB-02 mit Hinterkantenkamm (TES) der Windenergieanlage E-138 EP3 E2
Rotor Blade E-138 EP3-RB-02 with Trailing Edge Serration (TES) of the wind energy converter E-138 EP3 E2

Radius R Radius R R in mm	Tiefe d Chord d d in mm	Bolzen auf 6 / 12 Uhr Bolt at 6 / 12 o'clock	A_w^1 in m ²
1 500	3 010	1 / 30	278
1 725	3 010	3 / 32	266
2 075	2 855	5 / 34	240
3 519	2 858	7 / 36	207
4 416	2 900	9 / 38	167
5 520	2 997	11 / 40	119
9 384	3 561	13 / 42	70
10 902	3 769	15 / 44	45
12 558	3 917	16 / 46	58
14 283	3 929 ²	17 / 47 ³	82
21 942	3 793	18 / 48	108
26 082	3 689	20 / 50	160
30 360	3 528	22 / 52	208
32 568	3 412	24 / 54	244
34 776	3 262	26 / 56	268
36 984	3 081	28 / 58	281
41 400	2 664		
47 748	2 021		
49 818	1 938		
51 819	1 756		
55 683	1 457		
59 202	1 211		
62 366	1 024 ⁴		
65 067	875		
67 344	719		
68 241	634		
69 000	509		
69 295	-		

Rotorblattdaten Rotor blade data	Ohne Blattheizung Without blade heating system	Mit Blattheizung With blade heating system
Gewicht / Weight	ca. / approx. 20 210 kg	ca. / approx. 20 500 kg
Schwerpunkt, radial / Centre of mass, radial	ca. / approx. 20 907 mm	ca. / approx. 20 715 mm
Schwerpunkt / Centre of mass	ca. / approx. 19 407 mm	ca. / approx. 19 215 mm
Schwerpunkt, x-Richtung / Centre of mass, x-direction	ca. / approx. -140 mm	
Schwerpunkt, y-Richtung / Centre of mass, y-direction	ca. / approx. 180 mm	
Länge / Length	ca. / approx. 67 795 mm	



R0	Mittelpunkt der Rotorachse / Centre of rotor axis
TES	Hinterkantenkamm / Trailing Edge Serration

Die in diesem Dokument aufgeführten Radien sind projiziert auf die Blattverstellachse im Stillstand. Zur Bestimmung des Rotordurchmessers sind der Konuswinkel und die Blattvorkrümmung zu berücksichtigen.

The radii listed in this document are projected on the pitch axis at standstill. To determine the rotor diameter, the cone angle and the blade prebend must be taken into account.

Die Blattdicke des Rotorblatts beträgt bei 60 % Blattradius (R41396) 653 mm.

The thickness of the rotor blade at 60 % blade radius (R41396) is 653 mm.

¹ Windangriffsfläche A_w (inkl. c_w -Wert; ohne Sicherheitsfaktor) bei Rotorblatt in Hubposition / Area exposed to wind A_w (including c_d -value; without safety factor) with rotor blade in lifting position

² Max. Blatattiefe / Max. chord

³ Zu erwartender Bolzen auf 6 Uhr in Hubposition / Expected bolt number at 6 o'clock in lifting position

⁴ Angabe bei 90 % Blattradius / Information at 90 % blade radius