

Windlastvergleich Comparison of Wind Load

Standortname/ Sitename: Wardersee

Sto.-Nr./ Site No.: 123990708

AT.-Nr./ AG.-No.: AT3

PLZ/ Postal Code: 23821 Ort/ Location: Rohlstorf

Straße/ Location Street: Gut Rohlstorf

vorh. Ant.-Tragrohr
existing antenna girder

Ø 114,3 x 6,3

Wxy = **54.700** cm³

Fläche
hinten/ area
behind Kraft/
strenght Länge/ lenght

Anzahl der Teile auf dem Rohr vor dem Umbau
Quantity of parts on tube before reconstruction
Anzahl der Teile auf dem Rohr nach dem Umbau
Quantity of parts on tube after reconstruction

1.0 Stück/ Piece

1.0 Stück/ Piece

Teil das Berechnet wurde
/ Part that was calculated

Andrew

vorh. Teile/
existing parts
neue Teile/ new
parts

CTSDG065156DM

m² (cf x A)

N

mm

0.659

715.000

1935.000

Huawei

ATR4518R2

0.602

990.000

2020.000

Fall 1

Windlast/ Wind Load

0.659

>

0.602

m² (cf x A)

**ausreichend
sufficient**

**kein weiterer Nachweis erforderlich
no additional evidence necessary**

Fall 2

wenn bei Fall 1 ein weiterer Nachweis geführt werden muss !? / if another evidence will be necessary for fall 1
(vereinfachter Nachweis / simplified evidence)

Aufbauhöhe von Fußplatte bis Mitte des Teils
Height of structure from bottom to middle of the part

e =

450.000

cm

Antenne/ antenna H =

990.000 N

Ma =

445.500

Ncm

Wxy erf. =

15.850

cm³

15.850

<

54.700

**ausreichend
sufficient**

**kein weiterer Nachweis erforderlich
no additional evidence necessary**

Name/ signature: Ing. S. Vogels

E-Mail: engineering@sevocomm.com

Datum/ Date: 31.01.2017

in Übereinstimmung mit/According to: EN 1991-1-4, 1991-1-4/NA, 1993-3-1 & 1993-3-1/NA

Windlastvergleich Comparison of Wind Load

Standortname/ Sitename: Wardersee

Sto.-Nr./ Site No.: 123990708

AT.-Nr./ AG.-No.: AT3

PLZ/ Postal Code: 23821 Ort/ Location: Rohlstorf

Straße/ Location Street: Gut Rohlstorf

Total Resultat / Total Results

Antenne / Antenna

Aufbauhöhe von Fußplatte bis Mitte des Teils Height of structure from bottom to middle of the part	e =	450.000	cm	
Antenne/ antenna H =	990.000 N	Ma =	445.500	Ncm
		Wxy erf. =	15.850	cm ³
		<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 15.850 < 54.700 </div>		
	ausreichend sufficient	kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary		

Richtfunk/Microwave

Aufbauhöhe von Fußplatte bis Mitte des Teils Height of structure from bottom to middle of the part	e =	250.000	cm	
Antenne/ antenna H =	0.000 N	Ma =	0.000	Ncm
		Wxy erf. =	0.000	cm ³
		<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 0.000 < 54.700 </div>		
	ausreichend sufficient	kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary		

RRH/RRU

Aufbauhöhe von Fußplatte bis Mitte des Teils Height of structure from bottom to middle of the part	e =	85.000	cm	
Antenne/ antenna H =	0.000 N	Ma =	0.000	Ncm
		Wxy erf. =	0.000	cm ³
		<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 0.000 < 51.965 </div>		
	ausreichend sufficient	kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary		

Totale Last / Total Load

<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> 15.850 < 51.099 </div>	
ausreichend sufficient	kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary

Name/ signature: Ing. S. Vogels

E-Mail: engineering@sevocomm.com

Datum/ Date: 31.01.2017



Sicherheitsmaß / Safety Margin = 95% von den maximale totale last / of the maximum total load
in Übereinstimmung mit/According to: EN 1991-1-4, 1991-1-4/NA, 1993-3-1 & 1993-3-1/NA