

Windlastvergleich Comparison of Wind Load

Standortname/ Sitename: Wardersee

Sto.-Nr./ Site No.: 123990708

AT.-Nr./ AG.-No.: AT2

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

1.0 Stück/ Piece

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

1.0 Stück/ Piece

Teil das Berechnet wurde
/ Part that was calculated

	vorh. Teile/ existing parts		m ² (cf x A)	N	mm
Andrew		CTSDG065156DM	0.659	715.000	1935.000
Huawei	neue Teile/ new parts	ATR4518R2	0.602	990.000	2020.000

Fall 1 Windlast/ Wind Load

0.659	>	0.602	m ² (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 !^o / 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.: AT2

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
			15.850 < 54.700	
			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
			0.000 < 54.700	
			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
			0.000 < 51.965	
			ausreichend sufficient	kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary

Totale Last / Total Load

		15.850 < 51.099		
		ausreichend sufficient		kein weiterer Nachweis erforderlich no additional evidence necessary

Name/ signature: Ing. S. Vogels
E-Mail: engineering@sevo-comm.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