

## Windlastvergleich Comparison of Wind Load

Standortname/ Sitename: Wardersee

Sto.-Nr./ Site No.: 123990708

AT.-Nr./ AG.-No.: AT1

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** cm<sup>3</sup>

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

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

**Fall 1** Windlast/ Wind Load **0.659** > **0.602** m<sup>2</sup> (cf x A)

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

**Fall 2** wenn bei Fall 1 ein weiterer Nachweis geführt werden muss !<sup>o</sup> / 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 cm<sup>3</sup>

**15.850** < **54.700**

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

Name/ signature: Ing. S. Vogels  
E-Mail: [engineering@sevocomm.com](mailto: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.: AT1

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	cm³
			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	cm³
			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	cm³
			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@sevoconn.com](mailto:engineering@sevoconn.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