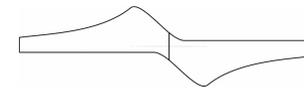


## RoWi-Tool III\_mod.

Tool zur Berechnung von Zuschnittschablonen für Rohrwindräder (Oli - Herbst 2011)

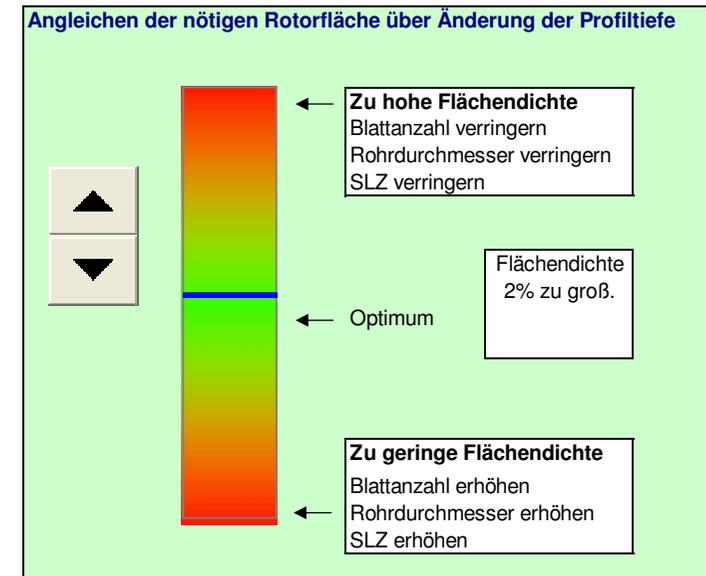
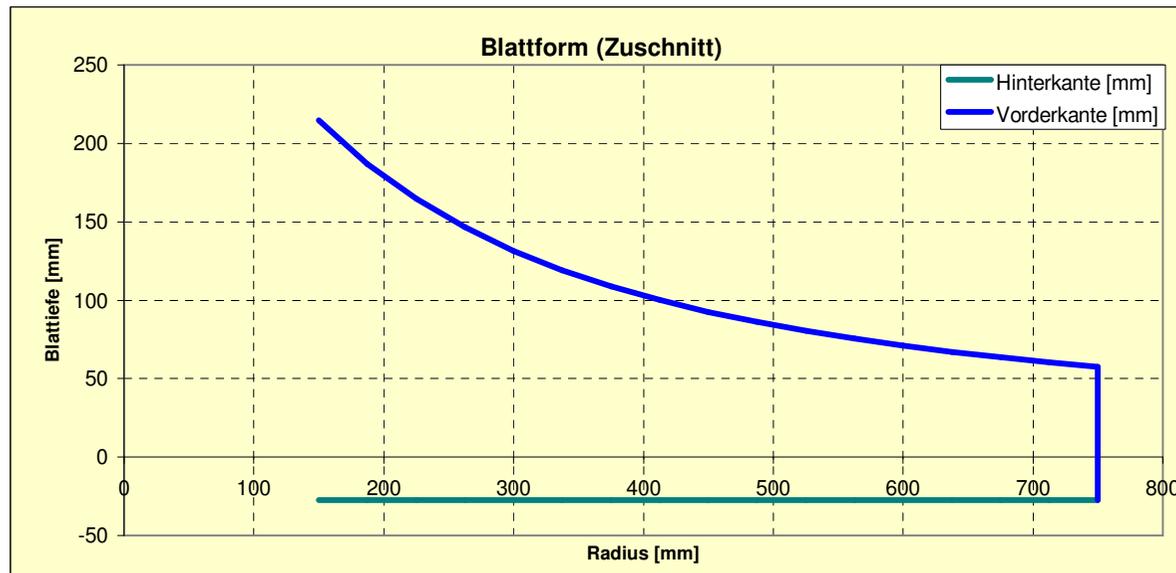


Eingaben	Luftdichte	$\rho$	1,225	kg/m <sup>3</sup>
	Schnellaufzahl (SLZ)	$\lambda$	2,9	-
	Radius Repeller	R_Rep	0,75	m
	Durchmesser Rohr	D_Rohr	250	mm
	Blattanzahl	n_Bl	6	-
	Soll-Anstellwinkel	$\alpha_{Soll}$	6	°
	Wirk.grad Repeller	$\eta_{Rep}$	30	%
	Wirk.grad Generator	$\eta_{Gen}$	80	%
	Windgeschwindigkeit	v_W	3,4	m/s

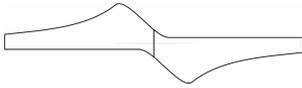
Ergebnisse	Repellerfläche	A_Rep	1,77	m <sup>2</sup>
	optimale Flächendichte		25,00	%
	optimale Blattfläche	A_Opt	0,4418	m <sup>2</sup>
	aktuelle Blattfläche	A_Akt	0,4493	m <sup>2</sup>
	Anlaufmoment	M_AnI	0,54	Nm
	Drehzahl bei SLZ	n_SLZ	125,5	U/min
	Mech. Leistung	P_mech	12,76	W
Elektr. Leistung	P_elekr	10,21	W	

Feld K5 sinnvoll ersetzt durch Nähe rechter Toleranzlage in:

<http://board.fieldlines.com/index.php?PHPSESSID=d70c26330c1b1bfc9a122a66ca8ce6b7&topic=139106.msg926083#msg>

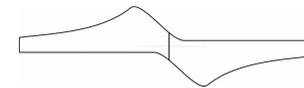


Modifizierung: Windfried 16.01.2012



## RoWi-Tool III\_mod.

Tool zur Berechnung von Zuschnittschablonen für Rohrwindräder (Oli - Herbst 2011)

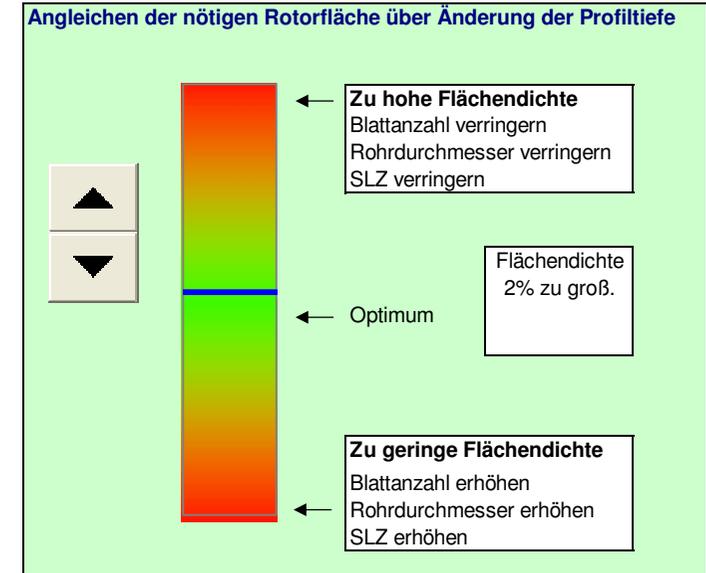
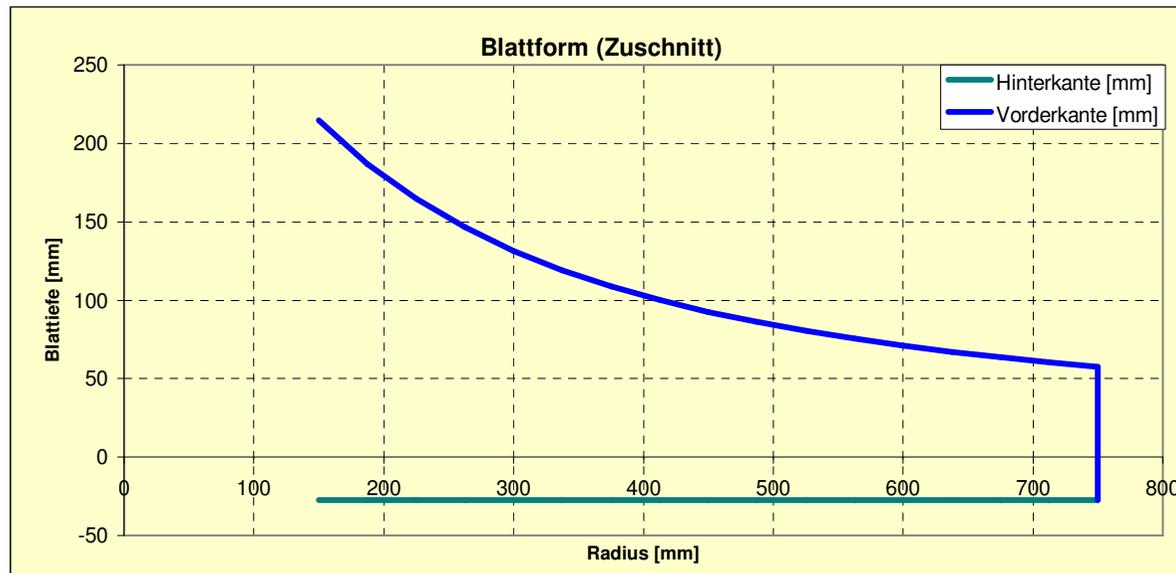


Eingaben	Luftdichte	$\rho$	1,225	kg/m <sup>3</sup>
	Schnellaufzahl (SLZ)	$\lambda$	2,9	-
	Radius Repeller	R_Rep	0,75	m
	Durchmesser Rohr	D_Rohr	250	mm
	Blattanzahl	n_Bl	6	-
	Soll-Anstellwinkel	$\alpha_{Soll}$	6	°
	Wirk.grad Repeller	$\eta_{Rep}$	30	%
	Wirk.grad Generator	$\eta_{Gen}$	50	%
	Windgeschwindigkeit	v_W	10	m/s

Ergebnisse	Repellerfläche	A_Rep	1,77	m <sup>2</sup>
	optimale Flächendichte		25,00	%
	optimale Blattfläche	A_Opt	0,4418	m <sup>2</sup>
	aktuelle Blattfläche	A_Akt	0,4493	m <sup>2</sup>
	Anlaufmoment	M_AnI	4,64	Nm
	Drehzahl bei SLZ	n_SLZ	369,2	U/min
	Mech. Leistung	P_mech	324,71	W
Elektr. Leistung	P_elekr	162,36	W	

Feld K5 sinnvoll ersetzt durch Nähe rechter Toleranzlage in:

<http://board.fieldlines.com/index.php?PHPSESSID=d70c26330c1b1bfc9a122a66ca8ce6b7&topic=139106.msg926083#msg>



Modifizierung: Windfried 16.01.2012