

Brennbare Materialien Siemens Onshore Direct Drive Turbine Platform

Die nachfolgenden Daten stellen eine Schätzung des Brennwertes der brennbaren Materialien der Siemens Onshore Direct Drive-Windenergieanlagen dar.

Komponenten	Menge	Brennwert	Gesamtbrennwert
	kg oder L	MJ/kg oder MJ/L	GJ
Chemikalien / Öl / Schmierstoffe / Schmiermittel			
Windnachführungsgetriebe - Öl (L)	91,2	36	3,3
Blattlager - Hydrauliköl (L)	190	36	6,8
Schmiermittel – Windnachführung und Lagersystem (L)	31	39	1,2
Gleitschuhe der Windnachführung	70	45	3,2
Auffangwanne der Windnachführung	34,7	49	1,7
Frostschutzmittel (33 %) Turm/PU (L)	150	9	1,4
Gondelverkleidung GRP (kg)	1.350	15-20 MJ/kg*	23,6
Schläuche			
Kühlung Turm/PU (kg)	41	45	1,8
Hydraulik (kg)	42	29	1,2
Kabel			
Nabe (kg)	11	14	0,1
Topbox (kg)	155	14	2,2
Gondel (kg)	1.191	14	16,7
Turm (kg)	1,39 pro Meter pro Kabel	14	26
Umrichter (kg)	275	14	3,9
Umrichter- und Transformatoreinheit			
PVC (kg)	30,5	17	0,6
Beschichtung (kg)	24	30	0,8
Polykarbonat (kg)	43,6	29	1,3
Sonstiges (synthetisches Material / Kunststoff) (kg)	132	30	3,9
Nabe			
Spinner, Glasfasermaterial (kg)	616	(15-20 MJ/kg)	10,8
Lackierung			
Turm – oberer Bereich (kg)	304	30	9,1
Turm – mittlerer Bereich (kg)	304	30	9,1
Turm – unterer Bereich (kg)	287	30	8,6
Gondel (kg)	61	30	1,9
Rotorblätter B63-10			
Balsaholz (kg)	605	20	12,1
Epoxidharz (kg)	4.679	33	154,4
Glasfasermaterial (kg)	10.546	0	0
Beschichtung (kg)	225	30	6,8
Rotorblätter B69			
Balsaholz, Epoxidharz, Glasfasermaterial, Beschichtung (kg)	15.313	-	158,8

Gesamtbrennwert (GJ) SWT-DD-130			303,8
Gesamtbrennwert (GJ) SWT-DD-142			289,3

* Allgemeiner Wert (ohne Berücksichtigung der Verwendung feuerhemmender Zusätze und selbstlöschender Materialien)

** Gesamtwert für das komplette Blatt

Siemens Wind Power und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.