

Energieversorgung – Nutzung Windenergie

	DTU und Messdaten: Monatliche Durchschnittswindgeschwindigkeit (m/s)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
Harare	2.12	2.28	2.19	2.23	2.05	2.14	2.35	2.51	2.72	2.70	2.49	2.16
Banket	2.54	2.63	2.49	2.49	2.34	2.57	2.94	3.23	3.51	3.49	3.20	2.80
St.Ruperts	2.74	2.95	2.74	2.74	2.51	2.63	2.86	3.06	3.33	3.38	3.18	2.86

	Vor Ort hergestellte	Kommerzielle	Niedrig		
	Turbine	Turbine	windgeschwindigkeits-		
	(DIY)	(Comm.)	optimierte Turbine		
			(opt. DIY)		
Turbinen Name	Commet-Me Center	Bergey XL.1	Horizon		
Installationsort	Palästina	Weltweit	Malaysia		
Anlaufwindgeschwindigkeit	2 m/s	2.5 m/s	4.5 m/s		
Nennwindgeschwindigkeit	9 m/s	11 m/s	5 m/s		
Abschaltwindgeschwindigkeit	13 m/s	13 m/s	7 m/s		
Nennleistung	1500 W	1000 W	400 W		
Maximale Leistung	1800 W	1200 W	1050 W		

Carole Schmit | Entwicklung von Nachhaltigkeitsstrategien unter besonderer Berücksichtigung des Raumklimas und der Energieerzeugung für Gebäude in Afrikas Süden anhand eines Fallbeispiels in Simbabwe| 18.06.2019