

Strahlungsdaten Freibewitterung

Beispiele

Typische Klimata: durchschnittliche jährliche Bestrahlung

Region	Spektralbereiche			
	295 nm - 3000 nm MJ/m ²	295 nm - 800 nm MJ/m ²	295 nm - 400 nm MJ/m ²	bei 340 nm MJ/m ² nm
Florida	5850	3400	5	3,2
Arizona Mittel-	8000	4600	1,4	4,4
europa	3550	2050	0,8	1,9
Sanary, Südfrankr.	5000	2900	0,5	2,7

Da der UV-Bereich der Sonnenstrahlung primär den Photoabbau bestimmt, wird in den Geräten für die beschleunigte Bewitterung die Bestrahlung vor allem im UV-Bereich (295-400 nm) und gegebenenfalls noch im Bereich UV + sichtbares Licht (295-800nm) gemessen. Der durch die Gesamtstrahlung erzeugte Wärmeeffekt wird über Temperaturmessungen gekennzeichnet.