



REFLEXION SOLARDACHPLATTE TECHNISCHES INFOBLATT

ALLGEMEIN:

Die Blendwirkung von PV-Modulen bezieht sich auf die Situation, in der das Licht von Photovoltaikmodulen so stark reflektiert wird, dass es störend oder gefährlich für das menschliche Auge sein kann. Diese Reflexion hat in den letzten Jahren vermehrt die Aufmerksamkeit der Behörden auf sich gezogen.

Diese Blendwirkung tritt auf, wenn das Sonnenlicht auf die Oberfläche der Module fällt und in Richtung eines Beobachters reflektiert wird.

Die Blendwirkung kann anhängig von verschiedenen Faktoren variieren, darunter der Winkel der Sonneneinstrahlung, die Position des Beobachters sowie die Beschaffenheit der Moduloberfläche der PV-Module.

Blendwirkungen können mehrere Auswirkungen haben. Zum einen können sie zu Unannehmlichkeiten für Menschen führen, die in der Nähe von PV-Anlagen arbeiten oder leben.

Zum anderen kann Blendung die Sicht erschweren, insbesondere wenn sie in Verkehrsbereichen oder in der Nähe von Straßen auftritt. Dies kann zu Sicherheitsrisiken führen, insbesondere für Verkehrsteilnehmer.

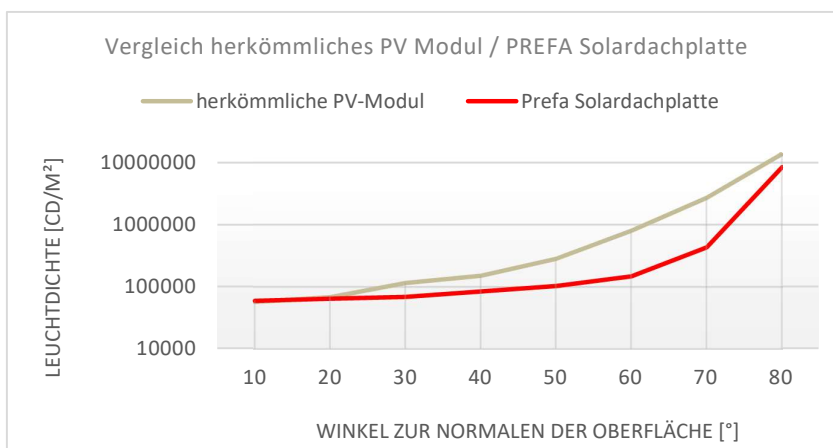
Aus diesem Grund wurde eine lichttechnische Untersuchung der Prefa Solardachplatte durchgeführt.

FAZIT:

Objektbezogene Beurteilungen von Blendeffekten werden von entsprechenden Fachleuten erstellt, da es nicht möglich ist, eine allgemein gültige Aussage darüber zu treffen, ob ein PV-Modul zu stark blendet oder nicht.

Die Untersuchungsmessung der Prefa Solardachplatte zeigt, dass dessen reflektierte Leuchtdichte, unter der eines Standard PV-Moduls liegt und somit weniger blendet.

Bis zu einem Einstrahlungs-Winkel von ca. 50° liegt die Leuchtdichte unter der Grenze für Absolutblendung (100.000 cd/m²). Bei dieser hohen Leuchtdichte kann sich die Pupille des Auges nicht weiter verkleinern, um sich vor dem Licht ausreichend zu schützen. In der Folge kommt es zu Schmerzen und automatischer Abwendung des Blickes.



Behördlich verwertbare
Blendgutachten werden nicht von
PREFA ausgestellt.

Bei Bedarf kann die genannte
lichttechnische Untersuchung
unter technik.at@prefa.com
angefordert werden.