

April 2023

# Photovoltaik auf Flachdächern

Neue IVPU-Broschüre mit Ergebnissen zur  
Brandsicherheit von Dachaufbauten

**Die solare Nutzung von Dächern rückt unter dem Aspekt des Klimaschutzes und der Energieversorgung zunehmend in den Fokus. Flachdächer mit PV-Anlagen erfordern jedoch eine komplexe Bewertung des Brandschutzes. Fehlerhafte Installation, Witterungsschäden oder mangelhafte Wartung bergen das Risiko, dass ein Brand entstehen kann. PV-Anlagen können eine mögliche Zündquelle und eine zusätzliche Brandlast auf dem Dach darstellen. Daher empfehlen einige Versicherer, dass Dachaufbauten unter PV-Anlagen aus nichtbrennbaren Baustoffen bestehen sollten. Dies ist jedoch bautechnisch nicht umzusetzen, da Dächer mit Abdichtungen fast immer brennbare Bestandteile enthalten. Vergleichende Brandversuche an Dächern mit verschiedenen Dämmstoffen haben gezeigt, dass durch Verwenden einer nichtbrennbaren Dämmung grundsätzlich kein höheres Sicherheitsniveau erreicht wird.**

## **Brandversuche an Dachaufbauten**

Um zu prüfen, ob die Verwendung nichtbrennbarer Dämmstoffe zu einem höheren Sicherheitsniveau führt, hat PU Europe, der Verband der europäischen Polyurethan-Hartschaum-Verbände mit Unterstützung des IVPU Industrieverband Polyurethan-Hartschaum e. V., zwei vergleichende Brandversuche in Auftrag gegeben – einen Dachaufbau mit brennbarer PU-Hartschaum Dämmung, den zweiten Aufbau mit nichtbrennbarer Mineralwolle-Dämmung. Die Versuchsergebnisse sind in der IVPU-Themenbroschüre 22 | 01 „Photovoltaik auf Flachdächern – Vergleichende Brandversuche an Dachaufbauten“ dokumentiert. Download auf [www.daemmt-besser.de](http://www.daemmt-besser.de)

## **Ergebnisse der Brandversuche**

Die Vergleichsversuche zeigen, dass durch Verwenden einer nichtbrennbaren Dämmung bei diesem Brandszenario nicht grundsätzlich ein höheres Sicherheitsniveau erreicht wird. Das

geprüfte, mit PU-Hartschaum gedämmte Flachdach, das den aktuellen baurechtlichen Anforderungen in Deutschland entspricht, verhält sich hinsichtlich der Brandausbreitung auf dem Dach und Durchbrand nach unten mindestens genauso gut wie das gleichartige, mit nichtbrennbarer Mineralwolle gedämmte Dach.

Weitere Informationen zu Brandschutzeigenschaften von PU-Hartschaum Dämmstoffen auf <https://daemmt-besser.de/bauen-und-sanieren/brandschutz>



IVPU-Themenbroschüre 22 | 01 „Photovoltaik auf Flachdächern – Vergleichende Brandversuche an Dachaufbauten“ zum Download unter [www.daemmt-besser.de](http://www.daemmt-besser.de)

### Kontakt für Rückfragen

IVPU Industrieverband Polyurethan-Hartschaum e. V.  
Dr. Petra Steimle, [presse@ivpu.de](mailto:presse@ivpu.de), [www.daemmt-besser.de](http://www.daemmt-besser.de)