

# DEUTSCHLAND

## Energieeinsparpotenzial durch Verglasung

Energieeinsparungen und Potenzial zur Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Verglasung

**EINSPARPOTENZIAL DURCH VERGLASUNG**  
ID-KARTE

Vollständiger Name  
**BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND**

Durchschnittlicher Gebäudebestand<sup>1</sup>  
Uw-Wert: **2.70**

Mindestanforderungen an die Energieeffizienz<sup>2</sup>  
Uw-Wert: **1.3** Gw-Wert: **K.A** Letzte Aktualisierung: 2014

# JÄHRLICHES EINSPARPOTENZIAL IN DEUTSCHLAND FÜR 2030 UND 2050

Die folgenden Daten<sup>3</sup> zeigen die Höhe der Energieeinsparungen und die damit verbundene Vermeidung von CO<sub>2</sub>-Emissionen, die in den Jahren 2030 und 2050 jährlich erzielt werden könnten, wenn in allen Gebäuden Deutschlands leistungsstarke Verglasungen eingesetzt würden. Diese Daten bieten die Berechnungsgrundlage dafür, was mittelfristig erreicht werden kann, wenn die richtigen Maßnahmen ergriffen werden.



ENERGIEEFFIZIENZ-EIGENSCHAFTEN VON VERGLASUNGEN/FENSTERN <sup>5</sup>					
VON 2020 BIS 2030			VON 2030 BIS 2050		
WOHNGEBÄUDE	WOHNGEBÄUDE	NICHTWOHNGEBÄUDE	WOHNGEBÄUDE	WOHNGEBÄUDE	NICHTWOHNGEBÄUDE
<small>Renovierung</small>	<small>Neu</small>	<small>Renovierung + Neu</small>	<small>Renovierung</small>	<small>Neu</small>	<small>Renovierung + Neu</small>
Uw <b>0.98</b> Gw <b>0.32</b>	Uw <b>0.92</b> Gw <b>0.32</b>	Uw <b>1.01</b> Gw <b>0.19</b>	Uw <b>0.63</b> Gw <b>0.35</b>	Uw <b>0.63</b> Gw <b>0.35</b>	Uw <b>0.72</b> Gw <b>0.22</b>

## VERDOPPELUNG DER FENSTERRENOVIERUNG: EIN HOHES POTENZIAL LIEGT VOR

Knapp die Hälfte des für 2030 identifizierten maximalen Einsparpotenzials könnte innerhalb der nächsten zehn Jahre durch eine Verdoppelung der derzeitigen Fenster-Renovierungsrate mit leistungsstarker Verglasung erreicht werden.

-49%

Energieverbrauch

8788 kt<sub>oe</sub><sup>4</sup>

DER ENERGIEEINSPARUNG KÖNNEN BIS 2030 IN DEUTSCHLAND ERZIELT WERDEN

DURCH DEN EINBAU VON LEISTUNGSSTARKER VERGLASUNG

DURCH VERDOPPELUNG DER FENSTER-TAUSCHRATE

1. Europäische Kommission „EU Building Stock Observatory, viewed 17 December 2018“, <<https://ec.europa.eu/energy/en/eubuildings>>  
 2. Quellen: Ecofys 2007, Glass for Europe <<https://glassforeurope.com/minimum-performance-requirements-for-windows/>>  
 3. Ergebnisse der TNO-Studie „Built Environment and Geosciences, Potential impact of high performance glazing on energy and CO<sub>2</sub> savings in Europe, 2019“.  
 4. Eine Kilotonne Öleinheiten entspricht 1,16 GWh  
 5. In der Berechnung verwendete Verglasungswerte: für das Wohnsegment, Sonnenschutz im Süden und Low-E-Verglasung bei anderen Ausrichtungen.  
 6. Die heutige durchschnittliche jährliche Renovierungsrate für Fenster in Deutschland wird auf 2 % geschätzt. Eine Verdoppelung bedeutet eine jährliche Renovierungsrate für Fenster von 4 %.