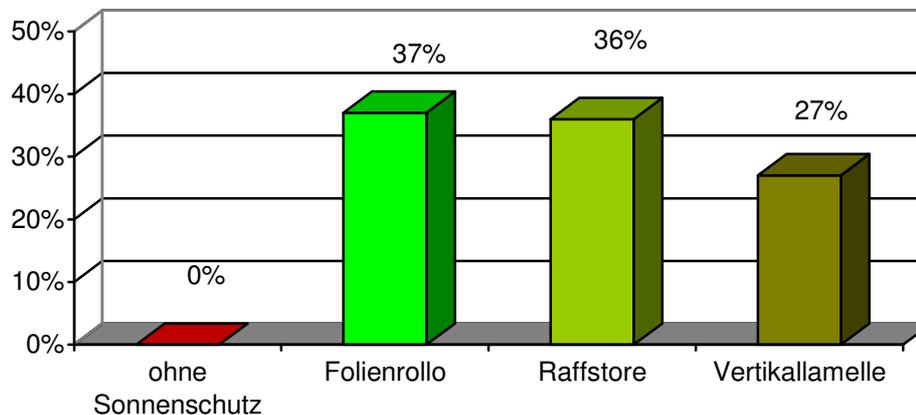


## Vorteile und Eigenschaften von Multifilm-Folienrollos

### Sommerlicher Hitzeschutz und Energieeinsparung durch Verbesserung des g-Wertes

- Messungen des **Instituts für Lichttechnik der TU Berlin** kommen bei Folienrollos zu folgenden herausragenden Werten hinsichtlich der erreichbaren Reduzierung des Energiedurchlasses
  - Reduzierung des g-Wertes eines handelsüblichen Wärmeschutzglases mit g-Wert (Glas) **von 54% auf 17%**
  - Reduzierung des g-Wertes eines handelsüblichen Sonnenschutzglases mit g-Wert (Glas) **von 38% auf 12%**
- Eine Studie des Energieberatungsspezialisten alware kommt beim Vergleich der erreichbaren Energieeinsparung von verschiedenen Sonnenschutzsystemen zu dem Ergebnis, dass mit Folienrollos eine **Energieeinsparung für die Gebäudekühlung von ca. 37%** erreicht wird

Energieeinsparung von Sonnenschutzsystemen



Energieeinsparung Kühlenergie; Quelle Studie alware

### Winterlicher Wärmeschutz und Energieeinsparung durch Verbesserung des U-Wertes

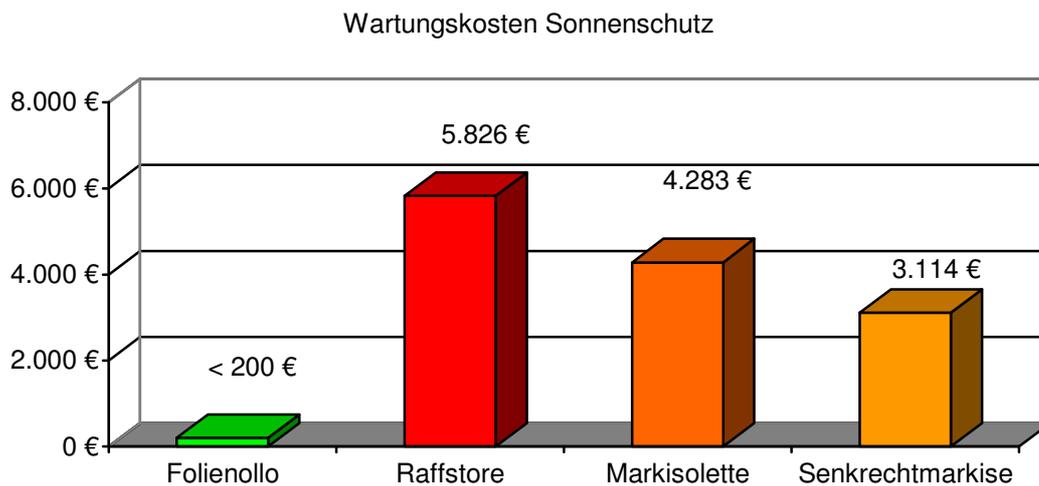
- Messungen des **Fraunhofer Instituts IBP Stuttgart** haben ergeben, dass Folienrollos den U-Wert von Fenstern bei Einsatz eines modernen Wärmeschutzglases mit  $U_g$ -Wert von  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  um nochmals **über 30%** verbessern
- Damit tragen Folienrollos in der Heizperiode erheblich zur **Reduzierung der Heizenergie** bei

### Verfügbarkeit

- Gemäß einer Studie der Fa. Alware erreichen außenliegende Sonnenschutzsysteme auf Grund sicherheitstechnisch bedingter Windabschaltungen nur eine Verfügbarkeit von 90%
- Folienrollos hingegen sind immer zu **100% verfügbar**

### Wartungskosten

- Gemäß einer Studie der **FH Biberach** entstehen für die Wartung und Instandhaltung von Außenraffstoren bei einer Fläche von 300m<sup>2</sup> Kosten in Höhe von jährlich ca. **5.826,- €**
- Bei innenliegenden Folienrollos ist eine jährlich wiederkehrende Wartung und Instandhaltung **nicht notwendig**



Wartungskosten Sonnenschutz; Quelle Studie der FH Biberach

### Zusammenfassung

- Gemäß SN EN 14501 erfüllen nur Folienrollos gleichzeitig die für den Einsatz in Bürogebäuden wesentlichsten Kriterien nach
  - Blendschutz
  - Hitzeschutz
  - Sichtverbindung nach außen