



Sonnenlicht bedeutet Leben, Wachstum und Wohlbefinden. Doch übermäßige Einwirkung aggressiver UV-Strahlung ist schädlich. Starke UV-Strahlung bleicht Farben aus, verändert die Konsistenz von Stoffen und Ausstellungsgegenständen.

Isolierglas kann die gefährlichen UV-Strahlungen aus der Sonneneinstrahlung nicht herausfiltern. GHP UV-Schutzfolien absorbieren das UV-Licht und nehmen der Einstrahlung damit die Aggressivität.

Die speziellen Folien absorbieren die gefährliche UV-Strahlung im Bereich von 300 bis 380 nm bis zu 99,5 %. UV-Blocker verzögern wirksam das Ausbleichen von Gegenständen jeder Art, die starken Sonnenstrahlen ausgesetzt sind. Gleichzeitig sind diese Folien durch ihren farbneutralen Polyesterfilm nahezu unsichtbar und durch ihre kratzbeständige Oberfläche sehr reinigungsfreundlich. Der Schutz vor Strahlungen ist dabei wirkungsvoll, ohne die Schutzfolien erkennen zu lassen.

Kaufhäuser, Museen aber auch Privathaushalte schützen so dauerhaft ihre wertvollen Waren, Exponate und Ausstellungsstücke.

Je nach Gesamtkonzept und individuellem Bedarf sind die GHP UV-Schutzfolien nicht nur als glasklare Folie, sondern auch als getönter Polyesterfilm lieferbar.



**Die GHP UV-Schutzfolie UV 90 NR sr** filtert 99,5% aggressive und gefährliche UV-Strahlen aus dem Licht und ist dabei sehr transparent und kaum wahrnehmbar.

**Weitere Fragen?  
Individuelle Wünsche?  
Rufen Sie uns an!**

## Information zum UV-Schutz

UV-Strahlen bewirken fotochemische Veränderungen. Die Materialstruktur kann den kurz-rhythmischen Schwingungen nicht folgen, sie wird also fortwährend geknickt, zermürbt und schließlich zerbrochen.

Sichtbare Folgen dieses Vorgangs sind z.B. dass Papier vergilbt, Textilien ausbleichen, Parfum verdirbt bei einem Pelz die Haare brechen bzw. ein gefärbter Pelz seine Farbe ändert, Kunststoffe spröde werden und vorzeitig altern.

Bei direkter Sonneneinstrahlung ist die Intensität der UV-Strahlung am größten, aber auch bei bedecktem Himmel ist diese noch sehr beachtlich (Bergsteiger-Effekt). Nicht zu vergessen ist außerdem die UV-Strahlung, die von Leuchtstoffröhren und verschiedenen Strahlern verursacht wird.

In vielen Fällen werden bei exponierten Auslagen die Waren durch vorgehängte Tücher, Innenjalousien oder Markisen geschützt. Dies hat den großen Nachteil, dass die Auslage nicht mehr frei einsehbar ist.

**Man muss wissen, einen totalen und langfristigen Schutz gegen das Ausbleichen von Waren gibt es derzeit nicht, wohl aber Schutzmaßnahmen, die diesen Vorgang verzögern.**

Die Möglichkeit durch Folienlamine die Auslagen gegen UV-Strahlen zu schützen, bedingt aber auch schon bei der Dekoration die Platzierung der ausgestellten Waren zu berücksichtigen.

Textilien werden nach dem internationalen BLAUMASSSTAB (1 bis 8) eingefärbt. Die Farbqualität 1 ist gegenüber UV-Strahlen hochempfindlich, der Blaumaßstab 8 jedoch ist fast lichtecht eingefärbt und daher wesentlich weniger empfindlich.

**Mit UV-Schutz Folienlaminat beschichtete Schaufenster absorbieren den UV-Anteil und so können ausgestellte Waren um ein vielfaches länger in der Auslage bleiben.**

Man geht davon aus, dass Textilien mit Farbqualitäten zwischen 1 bis 3 in durch UV-Schutz Folienlaminat beklebte Fenster zweimal so lange ausgestellt werden können, als in ungeschützten Schaufenstern. Bei der Farbqualität 4 verlängert sich der Zeitraum auf das 3-fache.

Die Farbqualitäten 5, 6, 7 und 8 sind in UV-Strahlen-geschützten Auslagen absolut unbedenklich, da hier der Zeitraum auf das 4 bis 7-fache verlängert werden kann (90 - 150 Tage).

Der große Vorteil dieser UV-Schutz Folienlamine liegt darin, dass ein UV-Schutz von 99,99 % bei 380 nm erreicht wird. Diese Folien schotten zusätzlich die einstrahlende Sonnenwärme bis zu 40 % ab, was weniger Wärme in der Auslage zur Folge hat.

UV-Schutzfolien werden aber nicht nur bei Auslagen eingesetzt, sondern bieten auch in Museen und Ausstellungen den notwendigen Bleichschutz. Es ist auch möglich, dieses Folienlaminat mit anderen Folien zu kombinieren, z.B. Sonnenschutz oder Sicherheitsbeschichtung.

Durch die hohe Qualität der Folienlamine (kratzfeste Oberfläche) sind wir in der Lage, eine 5-jährige Qualitätsgarantie sowie 5 Jahre Garantie für die Haftung am Glas zu bieten.