

---

## GEWEBEEIGENSCHAFTEN

---

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit 139 verschiedenen Stoffen bietet MHZ für Markisen und Beschattungen ein umfangreiches Angebot hinsichtlich Material, Dessins, Farbe, technischer Ausstattung und den unterschiedlichen Verarbeitungsmöglichkeiten.

Um Ihren und unseren Ansprüchen gerecht zu werden, konfektionieren wir sämtliche Tücher auf modernsten Näh-, Schweiß- und Klebeautomaten. Unser Angebot umfasst neben der Lieferung kompletter Markisen und Beschattungssysteme auch die Produktion von losen Stoffen für die Neubespannung vorhandener Anlagen bis hin zu aufwendig konfektionierten Segeln für den Sonnenschutz.

Die Stoffe der aktuellen Markisenkollektion zeichnen sich durch hohe Qualität, Wetterfestigkeit und einen zuverlässigen UV-Schutz aus. Lassen Sie sich inspirieren.

### STOFFQUALITÄTEN

#### *Acryl-Stapelfaser*

Die hochwertigen Stoffqualitäten aus 100 % spinnfärbtem Marken-Polyacrylnitril (PAN) garantieren höchste Funktionalität und Komfort. Die Gewebe durchlaufen ein aufwendiges Fertigungsverfahren, werden sorgfältig ausgerüstet und garantieren brillante und langlebige Farben. Durch die Färbung bis in den Kern der Faser bleichen die Farben auch bei intensiver UV-Einstrahlung nicht aus. Die Konfektion erfolgt wahlweise mittels Näh- oder Klebetechnik.

#### *Lumera*

Dieser Premiumstoff in PAN-Qualität wird zu 33 % aus der speziell entwickelten CBA-Faser (Clean Brilliant Acrylic) hergestellt. Er zeichnet sich durch hohe Leuchtkraft und eine sehr glatte Oberfläche aus. In Kombination mit einer neu entwickelten Gewebeausrüstung haftet weniger Schmutz am Behang, die Farben sind heller und besitzen mehr Leuchtkraft.

#### *Lumera 3D*

Fühlbare Strukturen sind durch den Wechsel von texturiertem PAN-Garn und glänzendem CBA-Garn möglich. Durch den Einsatz von 66 % CBA-Garn entstehen eindrucksvolle dreidimensionale Effekte in Haptik und Optik.

### POSITION

Dieses Icon zeigt an, wo sich ein Stoff im Katalog befindet. Jede Farbregion beginnt erneut mit der Zahl 1 und ist in links und rechts eingeordneten Stoffkarten unterteilt.

### GEWICHT

Das Flächengewicht der Stoffe liegt je nach Gewebe zwischen 290 g/m<sup>2</sup> und 330 g/m<sup>2</sup>.

### ABMESSUNGEN

Alle Markisentücher liegen in einer Stoffbreite von 120 cm vor.

### RAPPORT

Ein Rapport ist die kleinste sich wiederholende Mustereinheit. Diese Gewebekollektion enthält einfarbige Stoffe, kleingemusterte Streifendessins und große Rapporte.

### OEKO-TEX®

STANDARD 100 by OEKO-TEX® garantiert, dass erfolgreich geprüfte und zertifizierte Textilien frei von gesundheitlich bedenklichen Schadstoffmengen sind. Je mehr ein Textil in Hautkontakt kommt, desto niedriger sind die Schadstoffgrenzen.

### LICHTECHTHEIT

Nach DIN EN ISO 105-B02 wird die farbliche Beständigkeit von Farbstoffen auf einer Skala von 1 (sehr gering) bis 8 (hervorragend) eingestuft. Lichtechtheit 7 entspricht in Mitteleuropa ca. einem Jahr im Freien, ohne dass sich die Farbe deutlich verändert.

### WASSERSÄULE

Der Druck des Wassers auf ein technisches Gewebe wird in Millimeter Wassersäule angegeben und nach DIN EN 20811 gemessen. Diese Maßeinheit sagt aus, wie dicht ein Gewebe gegenüber Wasser ist.

---

## GEWEBEEIGENSCHAFTEN

---



### SCHUTZ VOR SCHÄDLICHER UV-STRAHLUNG

UV-Faktor 40 / 60 / 80

Der UV Standard 801 beschreibt Prüfzenarien von Textilien im Neuzustand in verschiedenen Einsatzsituationen, z. B. auch im nassen Zustand. Der beste Wert UV 80 sagt aus, dass das Markisentuch bis zu 99 % des UV-Lichts filtert, UV 40 immerhin noch 97,5 %.

Dermatologen unterscheiden sechs Hauttypen mit unterschiedlicher Eigenschutzzeit, wobei Hauttyp 5 und 6 normalerweise nicht zu Sonnenbrand neigen. Sie werden deshalb hier nicht genannt.

---

Wie hoch ist Ihr persönlicher Schutzfaktor?

Typ 1-4	Merkmale	Reaktionen der ungeschützten Haut*	Eigenschutz- zeit der Haut
1	helle Haut, Sommersprossen, blonde oder rote Haare, blaue oder grüne Augen	immer Sonnenbrand, niemals Bräunung	5-10 Minuten
2	helle Haut, blonde Haare, blaue oder grüne Augen	immer Sonnenbrand, leichte Bräunung	10-20 Minuten
3	dunkle Haare, blaue Augen	leichter Sonnenbrand, gute Bräunung	20-30 Minuten
4	dunkle Haut, dunkle oder schwarze Haare, braune Augen	kein Sonnenbrand, immer Bräunung	ca. 45 Minuten

\*bei 30 Min. Besonnung im Juni

UV 90 / 95 / 100

UV 90 bis 100 entsprechen ihrem Prozentwert ohne Umrechnungsfaktor. UV 90 entspricht also 90 % Schutz vor UV-Strahlung.

UPF-Faktor

Der Sonnenschutzfaktor UPF (Ultraviolet Protection Factor) wird im Neuzustand ohne Gebrauchssimulation bestimmt und ist vergleichbar mit dem Lichtschutzfaktor von Sonnencremes (SPF). Die Einteilung erfolgt in gut (UPF 15, 20), sehr gut (UPF 25, 30, 35) oder ausgezeichnet (UPF 40, 45, 50, 50+). Der beste Wert UPF 50+ sagt aus, dass das Markisentuch bis zu 99 % des UV-Lichts filtert.

## GEWEBEEIGENSCHAFTEN

### LICHT- UND ENERGIETECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die lichttechnischen Werte zu Reflexion, Transmission und Absorption sind wichtige Faktoren bei der Auswahl eines geeigneten Behanges. Entscheidend für die Gesamtwirkung des Behanges ist jedoch immer die Betrachtung der realen Licht- und Raumverhältnisse.



#### REFLEXIONSGRAD

Der sichtbare Strahlungsanteil des Lichts, der vom Sonnenschutz zurückgeworfen wird. Je höher der Reflexionsgrad eines Stoffes, umso weniger Licht dringt durch.



#### TRANSMISSIONSGRAD

Der sichtbare Strahlungsanteil des Lichts, der vom Sonnenschutz durchgelassen wird. Je höher der Transmissionsgrad eines Stoffes, umso mehr Licht wird durchgelassen.



#### ABSORPTIONSGRAD

Der sichtbare Strahlungsanteil des Lichts, der vom Sonnenschutz aufgenommen, in Wärme umgewandelt und in Form von langwelligem Infrarotstrahlen wieder abgegeben wird.



#### SOLAR-REFLEXIONSGRAD

Der Teil der gesamten Sonneneinstrahlung (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz zurückgeworfen wird. Je höher der Solar-Reflexionsgrad, desto geringer die Aufheizung bei Sonneneinstrahlung.



#### SOLAR-TRANSMISSIONSGRAD

Der Teil der gesamten Sonneneinstrahlung (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz durchgelassen wird. Je höher der Solar-Transmissionsgrad, umso mehr Sonnenenergie dringt durch.



#### SOLAR-ABSORPTIONSGRAD

Der Teil der gesamten Sonneneinstrahlung (sichtbar und Infrarot), der vom Sonnenschutz aufgenommen und in Wärme umgewandelt wird. Je höher der Solar-Absorptionsgrad, desto größer ist die Aufheizung bei Sonneneinstrahlung.



#### g-total

Der gemessene Gesamtenergiedurchlassgrad einer Standard-Verglasung Typ „C“ ( $g = 0,59$ ;  $U = 1,2 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  gemäß DIN EN 14501) einschließlich Sonnenschutz. Je kleiner der g-total, desto geringer fällt die Erhöhung der Temperatur auf Terrasse oder Balkon durch Sonneneinstrahlung aus.

