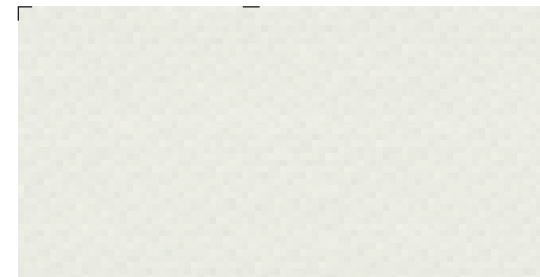
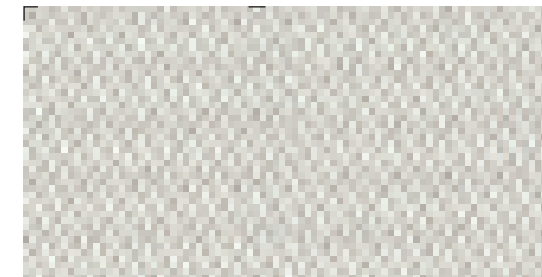


# Screen-Stoffe

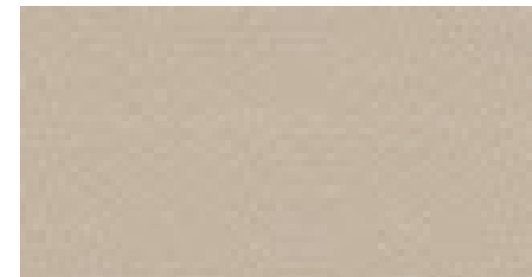
## Farbkarte



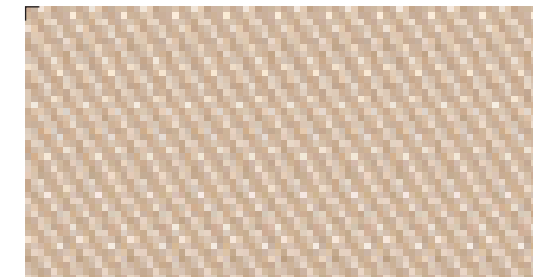
3511



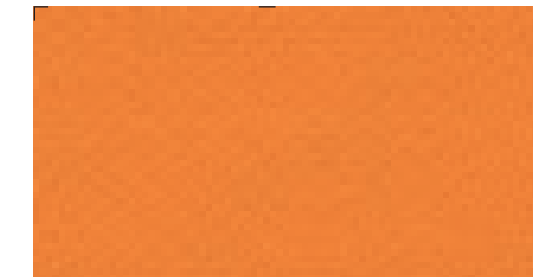
3521\*



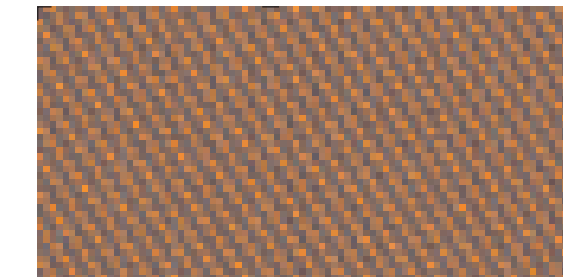
3520



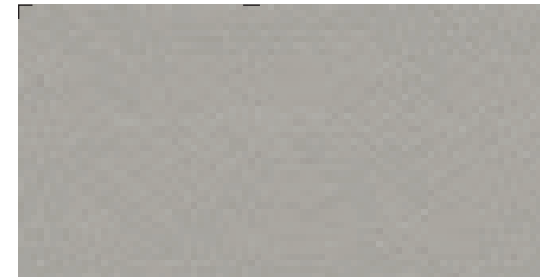
3502\*



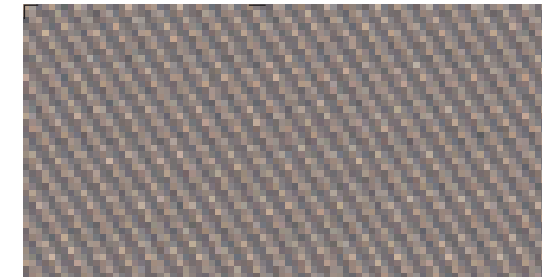
3515



3505\*



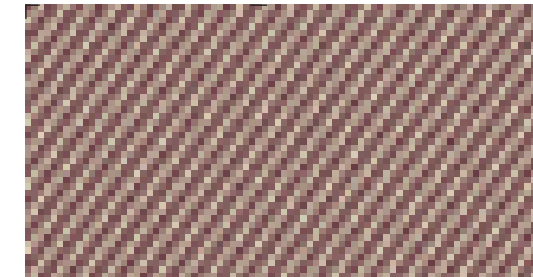
3519



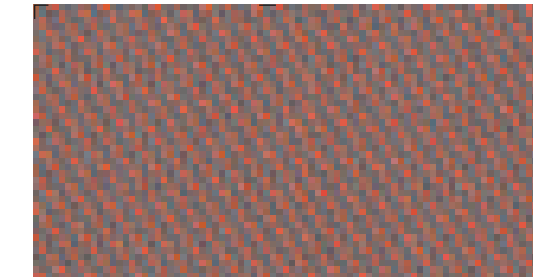
3504\*



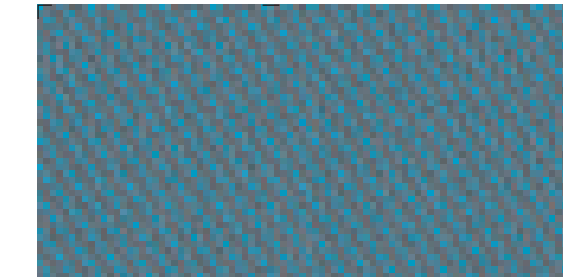
3528



3527\*



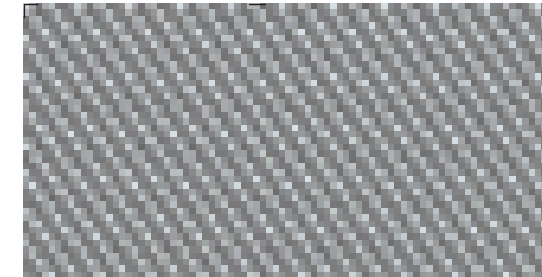
3524\*



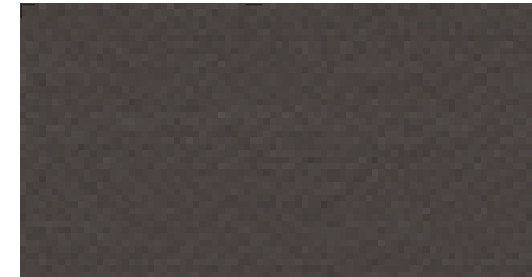
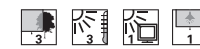
3525\*



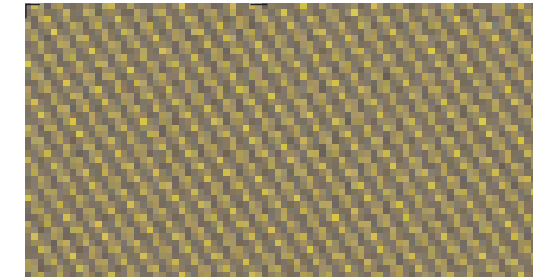
3517



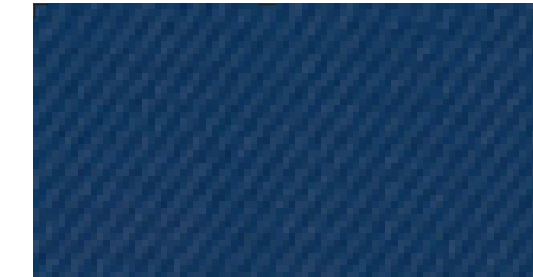
3503\*



3518



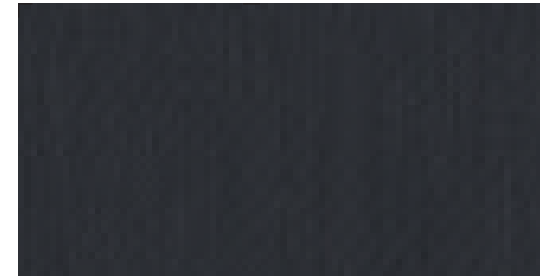
3506\*



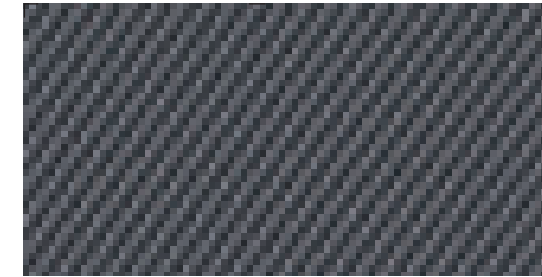
3533



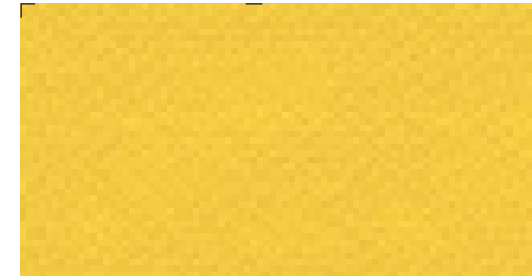
3507\*



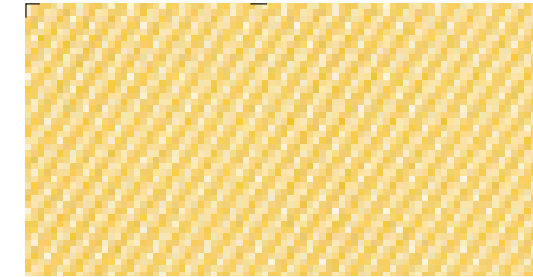
3532



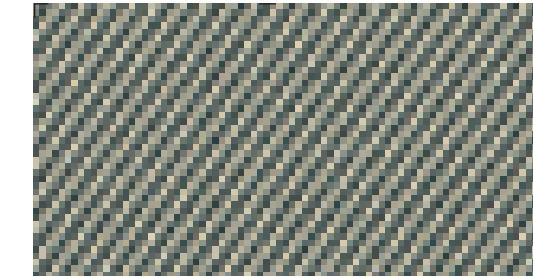
3531\*



3514



3501\*



3529\*



## Screen

- PVC-überzogene Glasfaser
- schwer entflammbar gemäß DIN 4102-B1

**Bahnbreite 250 cm, Stoffgewicht ca. 525-535 g/m<sup>2</sup>**

Bitte geben Sie bei der Bestellung von zweifarbigen Dessins an, welche Farbgebung Sie auf der Außenseite Ihrer Sonnenschutzanlagen wünschen.

## Thermische und visuelle Stoffeigenschaften nach DIN EN 14501

### Sommerlicher Wärmeschutz

#### Einsatz bei Fenster-Markisen

Die Fähigkeit des außenliegenden Stoffes die Raumaufheizung zu verhindern. Für die Klassifizierung wird ein Wärmeschutzglas ( $U_g = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ;  $g = 59 \%$ ) verwendet, die Berechnung des  $g_{\text{tot}}$ -Wertes erfolgt nach DIN EN 13 363-1.

| Picto | Beschreibung                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
|       | Für außenliegende Stoffe nicht relevant.                            |
|       | Für außenliegende Stoffe nicht relevant.                            |
|       | Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz gut verhindert.      |
|       | Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz sehr gut verhindert. |
|       | Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz maximal verhindert.  |

### Blendschutz

Die Fähigkeit des Stoffes, die Sonneneinstrahlung auf die Arbeitsfläche zu reduzieren und die direkte Sicht auf die Sonne zu verhindern.

| Picto | Beschreibung                                                                                                                                                                                                | Anmerkungen zur Fassaden-seite                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       | Kein Blendschutz vorhanden.                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|       | Blendschutz ist stark eingeschränkt und nur für wenige Anwendungen geeignet. z.B. Nordfassade, wenn Blendung durch gegenüberliegende Fassade ausgeschlossen ist.                                            | Nordseite geeignet; Ost-, Süd-, Westseite keine Bildschirmarbeitsplatzbezeichnung |
|       | Blendschutz ist fast immer gewährleistet und nur für wenige Anwendungen nicht ausreichend, z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes frontal zum Fenster.                                               | Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade                                             |
|       | Blendschutz ist nahezu immer gewährleistet und nur für wenige Anwendungen nicht ausreichend. z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes frontal zum Fenster und CAD-Anwendung.                           | Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade                                             |
|       | Der Blendschutz ist vollständig gegeben und unabhängig von äußeren Gegebenheiten wie Bildschirmorientierung, z.B. Black-out-Qualitäten. Bitte beachten Sie, dass keine Durchsicht nach Außen vorhanden ist. | Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade                                             |

## Sichtschutz

Die Fähigkeit des Stoffes zu verhindern, dass eine Person im Rauminneren bei normalen nächtlichen Lichtverhältnissen von außen gesehen werden kann.

| Picto | Beschreibung                                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Ein Sichtschutz ist nicht gewährleistet. Personen können klar erkannt werden.                                                                         |
|       | Ein Sichtschutz ist gering gewährleistet. Personen können immer noch erkannt werden.                                                                  |
|       | Ein Sichtschutz ist gewährleistet, jedoch können Schatten immer und Personen bei ungünstigen Lichtverhältnissen erkannt werden.                       |
|       | Der Sichtschutz ist minimal eingeschränkt. Schatten sind nur erkennbar in kleinem Abstand zum Stoff, z.B. Personen im Rauminneren im Abstand von <1m. |
|       | Der Sichtschutz ist vollständig gegeben.                                                                                                              |

### Durchsicht

Die Fähigkeit des Stoffes in ausgefahrenem Zustand die Durchsicht nach draußen zu ermöglichen.

| Picto | Beschreibung                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Eine Durchsicht ist nicht möglich.                                                           |
|       | Die Durchsicht ist stark eingeschränkt. Umrisse sind wahrnehmbar.                            |
|       | Die Durchsicht ist eingeschränkt. Umrisse sind gut zu erkennen.                              |
|       | Die Durchsicht ist minimal eingeschränkt, z.B. Personen sind in 10 m Entfernung zu erkennen. |
|       | Die Durchsicht ist nahezu ungehindert möglich.                                               |

### Begriffsdefinitionen

**Lichtreflexionsgrad**  $\rho_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftretenden Lichts (Wellenlängenbereich von 380 nm bis 780 nm) werden zurückgeworfen.

**Lichttransmissionsgrad**  $\tau_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftretenden Lichts werden durchgelassen (wie hell ist es unter der Markise).

**Lichtabsorptionsgrad**  $\alpha_v$  = Wie viel Prozent des auf die Markise auftretenden Lichts werden aufgenommen.

**Strahlungsreflexionsgrad**  $\rho_o$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftretenden Gesamtstrahlung (UV + Licht + Infrarot, Wellenlängenbereich 300 nm bis 2500 nm) werden zurückgeworfen.

**Strahlungstransmissionsgrad**  $\tau_o$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftretenden Gesamtstrahlung werden durchgelassen.

**Strahlungsabsorptionsgrad**  $\alpha_o$  = Wie viel Prozent der auf die Markise auftretenden Gesamtstrahlung werden aufgenommen und in Wärme umgewandelt.

**Farbwiedergabeindex**  $R_a$  = Wie hoch ist die Natürlichkeit der Farbwiedergabe. Je größer der Farbwiedergabeindex  $R_a$ , desto natürlicher werden Farben wiedergegeben. Der Wert kann maximal 100 betragen.

# Immer die richtige Wahl.

## Farbkarte



Screen-Stoffe

## Der SonnenLichtManager

Gültig ab 01.03.2016

## Screen-Stoffe

| Dessin-Nr. | *Außenliegende Farbe (bei zweifarbigen Dessins) | Preisgruppe | Durchsicht | sommerl. Wärmeschutz | Blendschutz | Sichtschutz | Lichtreflexionsgrad in % | Lichttransmissionsgrad in % | Lichtabsorptionsgrad in % | Strahlungsreflexionsgrad in % | Strahlungstransmissionsgrad in % | Strahlungsabsorptionsgrad in % | Farbwiedergabeindex | Seite |
|------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|
| 3501       | Weiß                                            | 2           | 2          | 2                    | 0           | 1           | 66                       | 19                          | 15                        | 61                            | 22                               | 17                             | 74                  | 3     |
| 3501       | Gelb                                            | 2           | 2          | 2                    | 0           | 1           | 61                       | 19                          | 20                        | 58                            | 22                               | 20                             | 76                  | 3     |
| 3502       | Weiß                                            | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 56                       | 10                          | 34                        | 54                            | 14                               | 32                             | 78                  | 3     |
| 3502       | Sand                                            | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 49                       | 10                          | 41                        | 49                            | 14                               | 37                             | 78                  | 3     |
| 3503       | Weiß                                            | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 42                       | 9                           | 49                        | 40                            | 11                               | 49                             | 97                  | 2     |
| 3503       | Grau                                            | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 30                       | 9                           | 61                        | 31                            | 11                               | 58                             | 97                  | 2     |
| 3504       | Sand                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 29                       | 6                           | 65                        | 31                            | 8                                | 61                             | 91                  | 2     |
| 3504       | Grau                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 24                       | 6                           | 70                        | 27                            | 8                                | 65                             | 91                  | 2     |
| 3505       | Orange                                          | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 24                       | 7                           | 69                        | 32                            | 11                               | 57                             | 82                  | 4     |
| 3505       | Grau                                            | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 21                       | 7                           | 72                        | 27                            | 11                               | 62                             | 81                  | 4     |
| 3506       | Gelb                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 33                       | 8                           | 59                        | 33                            | 11                               | 56                             | 85                  | 3     |
| 3506       | Grau                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 26                       | 8                           | 66                        | 28                            | 11                               | 61                             | 85                  | 3     |
| 3507       | Perle                                           | 2           | 2          | 3                    | 3           | 2           | 31                       | 4                           | 65                        | 35                            | 7                                | 58                             | 98                  | 4     |
| 3507       | Marine                                          | 2           | 2          | 3                    | 3           | 2           | 21                       | 4                           | 75                        | 31                            | 7                                | 62                             | 98                  | 4     |
| 3511       |                                                 | 2           | 1          | 2                    | 0           | 1           | 73                       | 23                          | 4                         | 66                            | 23                               | 11                             | 96                  | 2     |
| 3514       |                                                 | 2           | 0          | 2                    | 1           | 2           | 56                       | 20                          | 24                        | 50                            | 21                               | 29                             | 58                  | 3     |
| 3515       |                                                 | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 38                       | 9                           | 53                        | 49                            | 16                               | 35                             | 41                  | 4     |
| 3517       |                                                 | 2           | 2          | 4                    | 3           | 2           | 16                       | 4                           | 80                        | 15                            | 4                                | 81                             | 100                 | 2     |
| 3518       |                                                 | 2           | 2          | 3                    | 3           | 2           | 8                        | 4                           | 88                        | 8                             | 4                                | 88                             | 99                  | 3     |
| 3519       |                                                 | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 39                       | 12                          | 49                        | 36                            | 14                               | 50                             | 92                  | 2     |
| 3520       |                                                 | 2           | 2          | 3                    | 0           | 1           | 55                       | 13                          | 32                        | 52                            | 15                               | 33                             | 85                  | 3     |
| 3521       | Weiß                                            | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 62                       | 11                          | 27                        | 57                            | 13                               | 30                             | 94                  | 2     |
| 3521       | Perle                                           | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 53                       | 11                          | 36                        | 50                            | 13                               | 37                             | 94                  | 2     |
| 3524       | Mandarin                                        | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 17                       | 7                           | 76                        | 29                            | 12                               | 59                             | 74                  | 4     |
| 3524       | Grau                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 17                       | 7                           | 76                        | 24                            | 12                               | 64                             | 72                  | 4     |
| 3525       | Türkis                                          | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 24                       | 6                           | 70                        | 29                            | 9                                | 62                             | 90                  | 4     |
| 3525       | Grau                                            | 2           | 2          | 3                    | 2           | 2           | 21                       | 6                           | 73                        | 25                            | 9                                | 66                             | 89                  | 4     |
| 3527       | Bordeaux                                        | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 25                       | 8                           | 67                        | 26                            | 10                               | 64                             | 88                  | 3     |
| 3527       | Linnen                                          | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 36                       | 8                           | 56                        | 35                            | 10                               | 55                             | 88                  | 3     |
| 3528       |                                                 | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 20                       | 7                           | 73                        | 20                            | 7                                | 73                             | 99                  | 3     |
| 3529       | Moosgrün                                        | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 23                       | 8                           | 69                        | 21                            | 8                                | 71                             | 95                  | 4     |
| 3529       | Linnen                                          | 2           | 1          | 3                    | 1           | 2           | 35                       | 8                           | 57                        | 32                            | 8                                | 60                             | 95                  | 4     |
| 3531       | Schwarz                                         | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 11                       | 7                           | 82                        | 12                            | 7                                | 81                             | 98                  | 2     |
| 3531       | Grau                                            | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 14                       | 7                           | 79                        | 16                            | 7                                | 77                             | 99                  | 2     |
| 3532       |                                                 | 2           | 3          | 3                    | 1           | 1           | 6                        | 7                           | 87                        | 6                             | 7                                | 87                             | 100                 | 2     |
| 3533       |                                                 | 2           | 3          | 2                    | 1           | 1           | 7                        | 7                           | 86                        | 27                            | 16                               | 57                             | 99                  | 4     |

Herstellangaben nach DIN EN 14501 und DIN EN 410  
Die lichttechnischen Daten werden durch anerkannte Institute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte führen, für die wir keine Gewähr übernehmen können.

Alle Angaben ohne Gewähr. Geringe Farbabweichungen vorbehalten!

\* Bei zweifarbigen Dessins bitte beachten welche Farbe außen liegt.