

|  <b>Technische Werte SHADE Stoffe</b> |         |           |            | Lichtwerte EN410<br>(380-780 nm) |                 |                      | Öffnungs-faktor<br>(absolut) nach<br>EN 14500 | Diffuse<br>Lichttrans-<br>mission nach<br>EN 14500 | UV-Werte nach<br>EN 410 (280-380 nm) | Farbwieder-<br>gabeindex<br>EN 410 | Leistungsklassen nach EN 14501 |                          |                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| Artikelname SHADE Tuch                                                                                                 | Art-Nr. | Color-Nr. | Farbe      | Licht-<br>Transmission           | Licht-Reflexion | Licht-<br>Absorption | tv, n-n direkt                                | tv, n-dif diffus                                   | UV-Transmission                      | Ra                                 | Blendschutz                    | Sichtschutz bei<br>Nacht | Sichtkontakt<br>nach außen | Tageslicht-<br>nutzung |
| Tuch weiß   fabric white                                                                                               | 210001  | 10059     | weiß       | 49                               | 51              | 0                    | 0,2                                           | 48,9                                               | 5,0                                  | 98                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 4                      |
| Tuch beige   fabric beige                                                                                              | 210003  | 10057     | beige      | 44                               | 50              | 6                    | 0,2                                           | 43,7                                               | 2,0                                  | 88                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 3                      |
| Tuch bordeaux   fabric bordeaux                                                                                        | 210005  | 10056     | bordeaux   | 1                                | 8               | 91                   | 0,0                                           | 0,7                                                | 0,0                                  | 0                                  | 4                              | 4                        | 0                          | 0                      |
| Tuch grau   fabric grey                                                                                                | 210002  | 10058     | grau       | 29                               | 36              | 35                   | 0,3                                           | 28,9                                               | 4,0                                  | 97                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 3                      |
| Tuch silber   fabric silver                                                                                            | 210000  | 10229     | silber     | 7                                | 36              | 57                   | 0,1                                           | 6,9                                                | 0,0                                  | 86                                 | 2                              | 3                        | 0                          | 1                      |
| Tuch anthrazit   fabric anthracit                                                                                      | 210006  | 11009     | anthrazit  | 0                                | 10              | 90                   | 0,0                                           | 0,0                                                | 0,0                                  | 0                                  | 4                              | 4                        | 0                          | 0                      |
| Tuch sand   fabric sand                                                                                                | 210010  | 11292     | sand       | 32                               | 31              | 37                   | 0,3                                           | 31,8                                               | 4,0                                  | 90                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 3                      |
| Tuch grün   fabric green                                                                                               | 210007  | 11008     | grün       | 23                               | 35              | 42                   | 0,1                                           | 23,1                                               | 0,0                                  | 44                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 2                      |
| Tuch gelb   fabric yellow                                                                                              | 210004  | 10055     | gelb       | 33                               | 41              | 26                   | 0,2                                           | 32,8                                               | 0,0                                  | 53                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 3                      |
| Tuch karminrot   fabric carmine red                                                                                    | 210011  | 40002     | karminrot  | 13                               | 16              | 71                   | 0,2                                           | 12,4                                               | 2,0                                  | 80                                 | 2                              | 3                        | 0                          | 2                      |
| Tuch taubenblau   fabric pigeon blue                                                                                   | 210012  | 50001     | taubenblau | 2                                | 11              | 87                   | 0,0                                           | 1,9                                                | 0,0                                  | 0                                  | 3                              | 4                        | 0                          | 1                      |
| Tuch weißgrün   fabric pastel green                                                                                    | 210013  | 60003     | weißgrün   | 38                               | 42              | 20                   | 0,2                                           | 37,9                                               | 2,0                                  | 94                                 | 2                              | 2                        | 0                          | 3                      |

#### Anhaltswerte für Abminderungsfaktor Fc & g-tot Werte

Zur Bewertung des sommerlichen Wärmeschutzes wird der Gesamtenergiedurchlassgrad (g-tot) oder der Abminderungsfaktor (Fc) verwendet.

Da sich der Fc-Wert aus dem Verhältnis des Gesamtenergiedurchlassgrades der Kombination Sonnenschutz und Verglasung berechnet, kann für ein SHADE kein fester Fc-Wert angegeben werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die berechneten Fc-Werte in Verbindung mit 5 unterschiedlichen Glastypeen. Bitte beachten Sie, dass die Werte generell für außenliegende Stoffe parallel zur Verglasung gelten!

$$F_c = \frac{g_{tot}}{g}$$

| Angaben gem. DIN EN ISO 52022-1:2018-01 / DIN EN 14501 |         |           |            | Einfachglas / Glastype A<br>g-Wert Verglasung = 0,85 U-<br>Wert Verglasung = 5,8 |         | Zweifachglas / Glastype B<br>g-Wert Verglasung = 0,76 U-<br>Wert Verglasung = 2,9 |         | Doppelverglasung / Glastype C<br>g-Wert Verglasung = 0,59 U-<br>Wert Verglasung = 1,2 |         | reflektierende Doppelverglasung /<br>Glastype D<br>g-Wert Verglasung = 0,32 U-<br>Wert Verglasung = 1,1 |         | Dreifachverglasung Glastype E<br>g-Wert Verglasung = 0,55 U-<br>Wert Verglasung = 0,8 |         |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Artikelname SHADE Tuch                                 | Art-Nr. | Color-Nr. | Farbe      | g-total                                                                          | Fc-Wert | g-total                                                                           | Fc-Wert | g-total                                                                               | Fc-Wert | g-total                                                                                                 | Fc-Wert | g-total                                                                               | Fc-Wert |
| Tuch weiß   fabric white                               | 210001  | 10059     | weiß       | 0,49                                                                             | 0,57    | 0,47                                                                              | 0,62    | 0,42                                                                                  | 0,70    | 0,27                                                                                                    | 0,84    | 0,40                                                                                  | 0,72    |
| Tuch beige   fabric beige                              | 210003  | 10057     | beige      | 0,51                                                                             | 0,60    | 0,49                                                                              | 0,65    | 0,43                                                                                  | 0,73    | 0,27                                                                                                    | 0,85    | 0,41                                                                                  | 0,75    |
| Tuch bordeaux   fabric bordeaux                        | 210005  | 10056     | bordeaux   | 0,59                                                                             | 0,70    | 0,58                                                                              | 0,76    | 0,49                                                                                  | 0,83    | 0,29                                                                                                    | 0,90    | 0,46                                                                                  | 0,84    |
| Tuch grau   fabric grey                                | 210002  | 10058     | grau       | 0,56                                                                             | 0,66    | 0,54                                                                              | 0,71    | 0,46                                                                                  | 0,79    | 0,28                                                                                                    | 0,88    | 0,44                                                                                  | 0,80    |
| Tuch silber   fabric silver                            | 210000  | 10229     | silber     | 0,54                                                                             | 0,64    | 0,54                                                                              | 0,71    | 0,47                                                                                  | 0,79    | 0,28                                                                                                    | 0,88    | 0,45                                                                                  | 0,81    |
| Tuch anthrazit   fabric anthracit                      | 210006  | 11009     | anthrazit  | 0,65                                                                             | 0,77    | 0,64                                                                              | 0,84    | 0,53                                                                                  | 0,91    | 0,30                                                                                                    | 0,94    | 0,51                                                                                  | 0,92    |
| Tuch sand   fabric sand                                | 210010  | 11292     | sand       | 0,58                                                                             | 0,68    | 0,56                                                                              | 0,74    | 0,47                                                                                  | 0,80    | 0,28                                                                                                    | 0,89    | 0,45                                                                                  | 0,82    |
| Tuch grün   fabric green                               | 210007  | 11008     | grün       | 0,57                                                                             | 0,67    | 0,55                                                                              | 0,73    | 0,47                                                                                  | 0,80    | 0,28                                                                                                    | 0,89    | 0,45                                                                                  | 0,82    |
| Tuch gelb   fabric yellow                              | 210004  | 10055     | gelb       | 0,54                                                                             | 0,63    | 0,52                                                                              | 0,68    | 0,45                                                                                  | 0,76    | 0,28                                                                                                    | 0,87    | 0,43                                                                                  | 0,78    |
| Tuch karminrot   fabric carmine red                    | 210011  | 40002     | karminrot  | 0,56                                                                             | 0,66    | 0,55                                                                              | 0,72    | 0,47                                                                                  | 0,79    | 0,28                                                                                                    | 0,88    | 0,45                                                                                  | 0,81    |
| Tuch taubenblau   fabric pigeon blue                   | 210012  | 50001     | taubenblau | 0,60                                                                             | 0,71    | 0,59                                                                              | 0,77    | 0,49                                                                                  | 0,84    | 0,29                                                                                                    | 0,90    | 0,47                                                                                  | 0,85    |
| Tuch weißgrün   fabric pastel green                    | 210013  | 60003     | weißgrün   | 0,53                                                                             | 0,62    | 0,51                                                                              | 0,67    | 0,44                                                                                  | 0,75    | 0,28                                                                                                    | 0,86    | 0,42                                                                                  | 0,77    |

Die Daten sind als Richtwerte zu verstehen und werden durch unabhängige Prüfinstitute bzw. des Gewebeherstellers ermittelt.

Chargenbedingte Abweichungen sowie Toleranzen beim Messverfahren können zu abweichenden Werten führen, für welche wir keine Gewähr übernehmen.