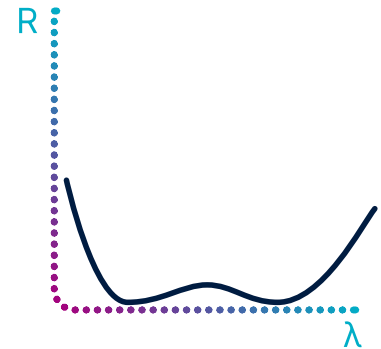


Antireflex-Beschichtung (AR)

Eine der häufigsten Beschichtungen für optische Anwendungen sind reflexmindernde Schichtsysteme, die auch als Anti-Reflex-Beschichtungen (AR) oder Entspiegelungen bekannt sind. Durch die Reduzierung von Reflexen auf Oberflächen wird störendes Licht für den Betrachter vermieden. Ferner wird eine höhere Transmission sowie eine Verbesserung des Kontrasts erreicht.



Anwendungen

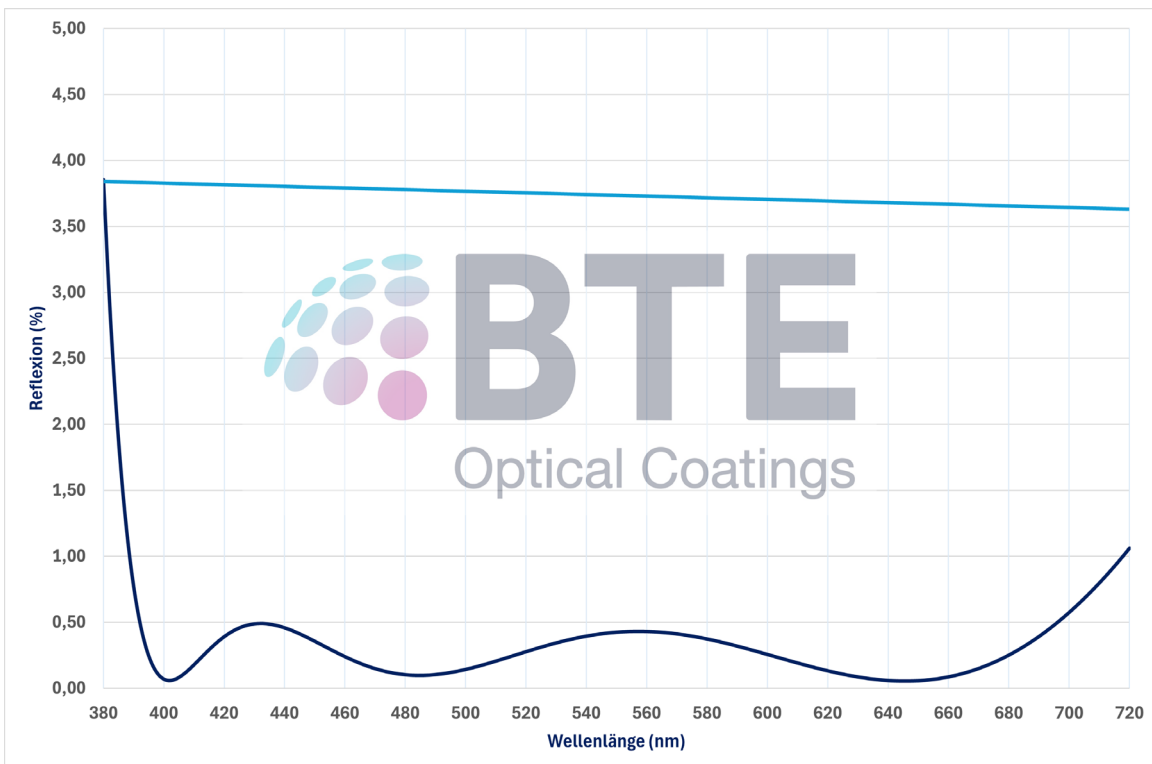
Displays, bildgebende Systeme,
Lasieranwendungen

Substrate

Glas (Borofloat, B270, Floatglas usw.), Kunststoff
(Zeonex, PC, PMMA mit Hartlack, ...)

Prinzipkurve AR-M

Bsp.: $R_{avg} < 0,5\%$ (400nm - 700nm); $AOI = 0^\circ - 10^\circ$ (Blau: Reflexion unbeschichtetes Glas)



Typenbezeichnung

Einfachentspiegelung MgF2 (AR-E)
AR-E: $R \leq 1,5 \%$ bei λ_0 (z. B. 550 nm),
 $i = 0^\circ - 10^\circ$

Breitbandentspiegelung VIS (AR-M)
AR-M: $R_{avg} \leq 0,5 \%$ (400-700 nm),
 $i = 0^\circ - 10^\circ$

UV-Entspiegelung (AR-UV)
AR-UV: $R_{avg} \leq 0,5 \%$ (400-700 nm),
 $i = 0^\circ - 10^\circ$

Laserentspiegelung
AR-V: $R \leq 0,15 \%$ bei λ_0 (z. B. 633 nm),
 $i = 0^\circ$

Entspiegelung IR (AR-IR)
AR-IR: $R_{avg} \leq 0,5 \%$ (800-1100 nm),
 $i = 0^\circ - 10^\circ$

Auch auf andere Einfallswinkel adaptierbar

Andere Spezifikationen nach Kundenwunsch möglich.

Beständigkeit (zum Beispiel)

Abrieb: DIN ISO 9211-1-04
Haftfestigkeit: DIN ISO 9211-2-03
Feuchte Wärme: DIN ISO 9211-5-03
Temperatur: über 200°C
Weiteres auf Anfrage.

Sie benötigen andere
Spezifikationen?

Sprechen Sie uns an:
sales@bte-born.de



Prinzipkurve AR-V

Bsp.: $R_{abs} < 0,2\%$ (633nm); $AOI = 0^\circ - 10^\circ$ (Blau: Reflexion unbeschichtetes Glas)

