

Optische Verzerrungen/Anisotropie

9.2 Anisotropie (Irisieren)

Durch das thermische Vorspannen werden im Querschnitt des Glases Zonen mit unterschiedlicher Spannung eingebracht. Diese Spannungsfelder verursachen eine Doppelbrechung im Glas, die in polarisiertem Licht sichtbar ist.

Wenn thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheiben-Sicherheitsglas in polarisiertem Licht betrachtet wird, werden die Spannungsfelder als farbige Zonen sichtbar, die manchmal als „Leopardenflecken“ bezeichnet werden.

Polarisiertes Licht ist in normalem Tageslicht vorhanden. Der Anteil des polarisierten Lichts ist vom Wetter und vom Sonnenstand abhängig. Die Doppelbrechung ist bei seitlichem Blickwinkel oder durch polarisierte Brillen deutlicher sichtbar.

Anisotropie ist kein Fehler, sondern ein sichtbarer Effekt.

