

Brewster-Farbe

Englisch: Brewster Color

LICHT

Spezialfilter, der Reflexionen auf Glas und Wasser unter dem Brewster-Winkel (ca. 56°) neutralisiert — ohne Polarisationsfilter. Für saubere Scheiben- und Wasseraufnahmen.

Steht die Kamera vor einer Glasscheibe oder Wasseroberfläche und lassen sich die Reflexionen nicht beseitigen, bietet die Brewster-Farbe einen Ausweg. Der Effekt beruht darauf, dass Licht unter einem bestimmten Winkel — dem Brewster-Winkel, etwa 56° bei Standard-Bedingungen — auf einer reflektierenden Oberfläche anders verhält als bei anderen Einstrahlwinkeln. Unter diesem Winkel wird die reflektierte Komponente des Lichts — besonders bei bestimmten Wellenlängen — dramatisch reduziert oder sogar vollständig gelöscht. In der Praxis wird die Kamera oder Leuchte nicht frontal zur Glasscheibe positioniert, sondern in einem präzisen Winkel von etwa 56° zur Oberflächennormalen. Das funktioniert am besten mit hochreflektierenden Oberflächen wie Wasser oder unbeschichteten Gläsern. Anders als bei einem klassischen Polarisationsfilter sind keine optischen Zusätze nötig — es ist reine Geometrie. Das macht die Brewster-Farbe besonders wertvoll bei empfindlichen Sensoren oder wenn Lichtverluste vermieden werden sollen, die ein Polfilter mit sich bringt. Am Set bewährt sich das vor allem bei Produktaufnahmen hinter Glas — etwa bei einer Flasche oder einem beleuchteten Objekt in einer Vitrine. Auch bei Wasser-Exteriors liefert der Ansatz saubere Ergebnisse, ohne den klassischen Polfilter-Kompromiss eingehen zu müssen (Farbstich, Vignettierung). Der Haken: Die Positionierung ist gebunden. Die Kamera muss genau in diesem kritischen Winkel sitzen — das lässt sich nicht immer mit der gewünschten Bildkomposition vereinbaren. Zudem funktioniert der Effekt nur bei unpolarisiertem Einlicht optimal; bei bereits teilweise polarisiertem Licht (etwa Himmelslicht) wird das Ergebnis unberechenbar. Die Brewster-Farbe ist kein alltägliches Werkzeug wie der Polfilter, aber wer sie versteht, findet damit elegante Lösungen für hartnäckige Reflexionsprobleme — ohne Zusatzausrüstung, allein durch präzise Geometrie. Sinnvoll einzusetzen, wenn Standardtechniken an ihre Grenzen stoßen.