
Glaspreisliste



Hierbei handelt es sich um eine Preisliste für Ausbildungszwecke. Sämtliche Preise basieren nicht auf einer realen Kalkulation.

Einstärkengläser organisch

Preis pro Glas	individuelle Anfertigung (incl. Dickenoptimierung, Superentspiegelung, Clean Coat)	Asphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Sphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Lagerglas (incl. Superentspiegelung)
1,74	400 € Sph. +/- 15 dpt Cyl. + 6,0 dpt	350 € Sph. -10,0 dpt - +8,0 dpt Cyl. +5,0 dpt	300 € Sph. -12,0 dpt – +8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	-
1,67	350 € Sph. +/- 10 dpt Cyl. + 6,0 dpt	300 € Sph. -10,0 dpt - +8,0 dpt Cyl. +5,0 dpt	250 € Sph. -12,0 dpt – +8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	150 € Sph. -10,0 dpt - +4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
1,60	300 € Sph +/- 10 dpt Cyl + 6,0 dpt	250 € Sph. -10,0 dpt - +8,0 dpt Cyl. +5,0 dpt	200 € Sph. -10,0 dpt – +8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	120 € Sph. -8,0 dpt - +4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
1,50	250 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	200 € Sph. -8,0 dpt - +4,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	150 € Sph. -8,0 dpt – +8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	100 € Sph. -6,0 dpt - +4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓	-
Tönung* (zzgl. 30 €)	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	-
Polarisation (zzgl. 60€)	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	-
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	✓ <small>(nur bei 1,67 – 1,50 möglich)</small>	-
Blaufilter (zzgl. 40 €)	✓	✓	✓	-
Beschichtung speziell für Autofahrer (zzgl. 40 €)	✓	✓	✓	-
Zusätzliche Parameter	HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Nullblickrichtung	Augendrehpunktforderung	Nullblickrichtung	Nullblickrichtung

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%)

Einstärkengläser mineralisch

Preis pro Glas	individuelle Anfertigung (incl. Superentspiegelung)	Asphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung)	Sphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung)	Lagerglas (incl. Superentspiegelung)
1,90	-	-	400 € Sph. -20,0 dpt – 0,0 dpt Cyl. + 6,0 dpt	-
1,80	-	-	300 € Sph. -20,0 dpt – 0,0 dpt	-
1,70	-	-	200 € Sph. 20,0 dpt – +12,0 dpt Cyl. +12,0 dpt	-
1,60	-	150 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	100 € Sph. -10,0 dpt – +6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	-
1,50	-	-	80 € Sph. -10,0 dpt – +6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	-
Prisma (zzgl. 30 €)	-	✓	✓	-
Tönung* (zzgl. 30 €)	-	✓	✓ (nur bei 1,8 – 1,5 möglich)	-
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	-	✓	✓ (nur bei 1,6 - 1,5 möglich)	-
Zusätzliche Parameter	-	Augendrehpunktforderung	Nullblickrichtung	-

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau (Lichtreduktion 15-75%)

Einstärkengläser mit Nahunterstützung

Preis pro Glas	individuelle Anfertigung (incl. Dickenoptimierung, Super Entspiegelung, Clean Coat)	Asphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Sphärisches Glasdesign (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Lagerglas (incl. Superentspiegelung)
1,74	400 € Sph. +/- 15 dpt Cyl. + 6,0 dpt	350 € Sph. +/- 10,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	-	-
1,67	350 € Sph. +/- 10 dpt Cyl. + 6,0 dpt	300 € Sph. -12,0 dpt - +8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	-	-
1,60	300 € Sph. +/- 10 dpt Cyl. + 6,0 dpt	250 € Sph. -12,0 dpt - +8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	-	-
1,50	250 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	200 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	-	-
Addition	0,50 dpt – 1,25 dpt	0,50 dpt – 1,25 dpt	-	-
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	-	-
Tönung* (zzgl. 30 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	-	-
Polarisation (zzgl. 60 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	-	-
Phototrop* ² (zzgl. 45 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	-	-
Blaufilter (zzgl. 40 €)	✓	✓	-	-
Beschichtung speziell für Autofahrer (zzgl. 40 €)	✓	✓	-	-
Zusätzliche Parameter	HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Nullblickrichtung	Nullblickrichtung	-	-

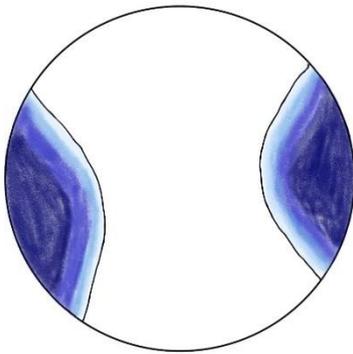
*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%)

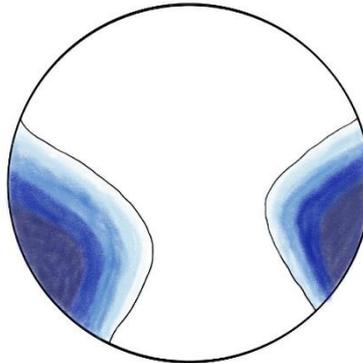
Gleitsichtgläser

Bsp. Addition 2,0 dpt:

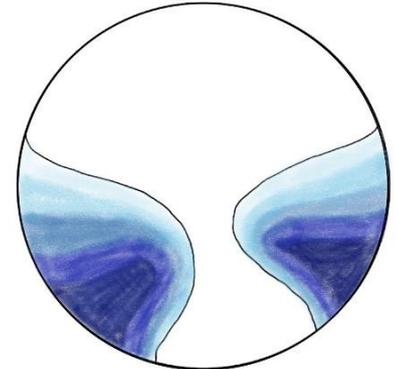
GS Individual



GS Komfort

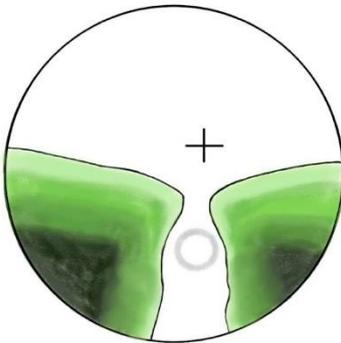


GS Standard

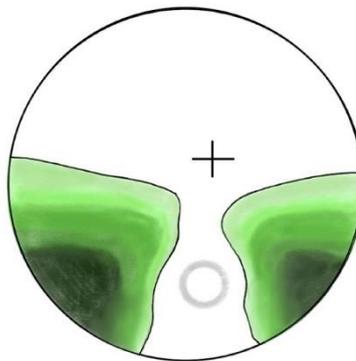


Progressionslänge:

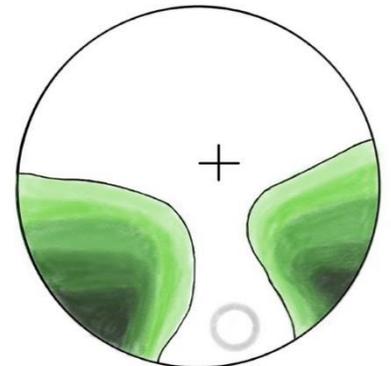
short



standard

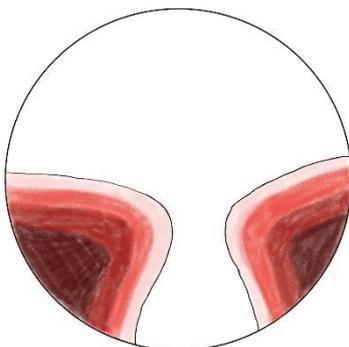


long

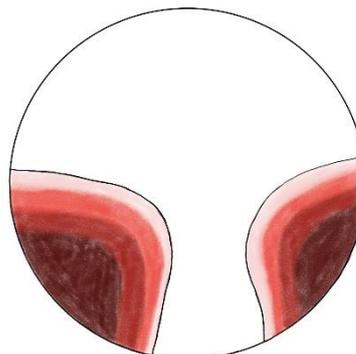


Nahprofile:

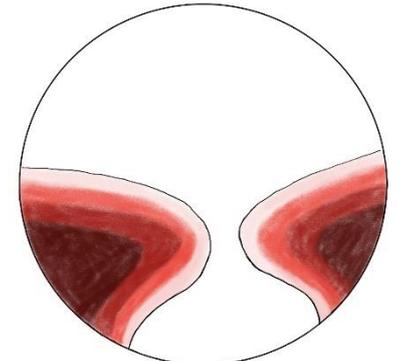
Standard



Zwischenbereich



Nähe



Gleitsichtgläser organisch

Preis pro Glas	GS Individual (incl. Dickenreduktion, Superentspiegelung, Clean Coat)	GS Komfort (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	GS Standard (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)
	short standard long	short standard	short standard
1,74	700 € Sph. +/- 15,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	600 € Sph. +/- 12,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	-
1,67	650 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	550 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	350 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt
1,60	600 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	500 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	300 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
1,50	550 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	450 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	250 € Sph. +/- 5,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
Addition	0,75 dpt – 3,50 dpt	0,75 dpt – 3,50 dpt	0,75 dpt – 3,50 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 30 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓
Polarisation (zzgl. 60 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,67 – 1,50 möglich)	✓
Blaufilter (zzgl. 40 €)	✓	✓	✓
Beschichtung für Autofahrer (zzgl. 40 €)	✓	✓	-
Zusätzliche Parameter	Nahprofil, HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Abstand Nähe, Nullblickrichtung	Nullblickrichtung	Nullblickrichtung

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%)

Gleitsichtgläser mineralisch

Preis pro Glas	GS Individual (incl. Superentspiegelung)	GS Komfort (incl. Superentspiegelung)	GS Standard (incl. Superentspiegelung)
	short standard long	short standard	short standard
1,80	650 € Sph. - 20,0 – 0,00 dpt Cyl. +8,0 dpt	500 € Sph. - 20,0 – 0,00 dpt Cyl. +8,0 dpt	-
1,70	-	-	-
1,60	550 € Sph. -10,0 dpt - +6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	400 € Sph. -10,0 dpt - +6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	-
1,50	-	-	-
Addition	0,75 dpt – 3,50 dpt	0,75 dpt – 3,50 dpt	-
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	-
Tönung* (zzgl. 30 €)	✓	✓	-
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	✓ (nur bei 1,60 möglich)	✓ (nur bei 1,60 möglich)	-
Zusätzliche Parameter	Nahprofil, HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Abstand Nähe, Nullblickrichtung	Nullblickrichtung	Nullblickrichtung

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau (Lichtreduktion 15-75%)

Arbeitsplatzgläser

Preis pro Glas	AG Individual (incl. Dickenreduktion, Superentspiegelung, Clean Coat)	AG Komfort (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	AG Standard (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)
	short standard long	short standard	short standard
1,74	500 € Sph. +/- 10,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	450 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	400 € +/- 8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
1,67	450 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl +6,0 dpt	400 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	350 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
1,60	400 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	350 € Sph. +/- 8,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	300 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
1,50	350 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	300 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	250 € Sph. +/- 5,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
Addition	0,75 dpt – 3,50 dpt	0,75 dpt – 3,50 dpt	0,75 dpt – 3,50 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 30 €)	-	-	-
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	-	-	-
Blaufilter (zzgl. 40€)	✓	✓	✓
Zusätzliche Parameter	Raumtiefe, HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Abstand Nähe , Nullblickrichtung	Raumtiefe, Nullblickrichtung	Raumtiefe, Nullblickrichtung

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%)

Raumtiefe:

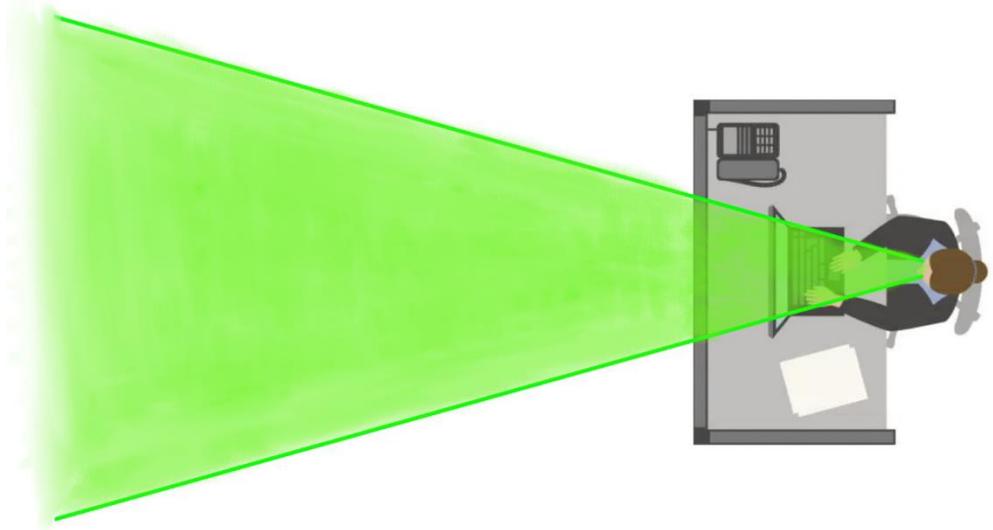
Raum → 4 m Raumtiefe

Nähe → 2 m Raumtiefe

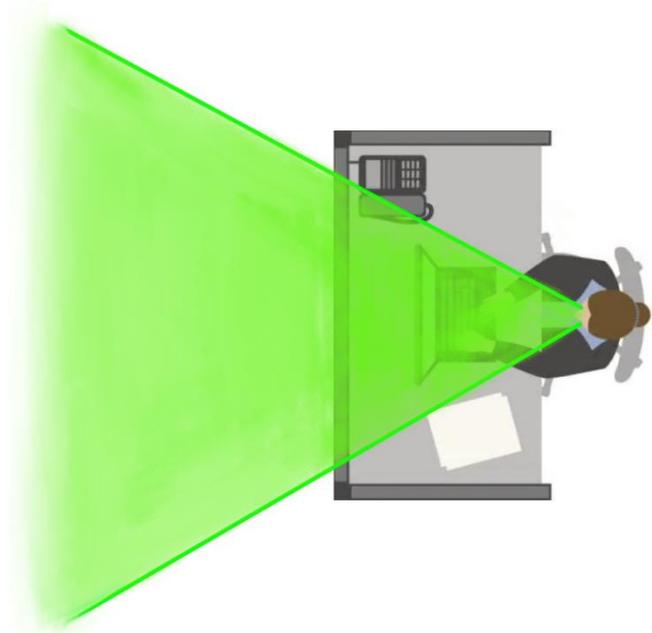
Lesen → 1 m Raumtiefe

Arbeitsplatzgläser - Raumtiefen

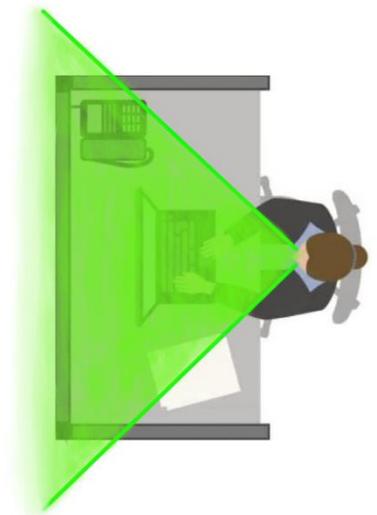
Raum



Nähe



Lesen



Mehrstärkengläser mineralisch und organisch

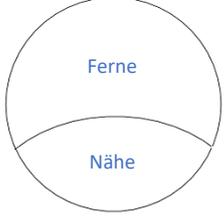
Preis pro Glas	C 25 organisch (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	C 28 organisch (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	C 25 mineralisch (incl. Superentspiegelung)	C 28 mineralisch (incl. Superentspiegelung)
1,60	-	350 € Sph. +/- 10 dpt Cyl. + 6,0 dpt	300 € Sph. -10 dpt – +6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	-
1,50	300 € Sph. +/- 15 dpt Cyl. + 6,0 dpt	300 € Sph. +/- 8 dpt Cyl. + 4,0 dpt	-	250 € Sph. +/- 8 dpt Cyl. + 4,0 dpt
Addition	1,0 dpt – 3,50 dpt	1,0 dpt – 3,50 dpt	1,0 dpt – 3,50 dpt	1,0 dpt – 3,50 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 30 €)	-	✓ (nur bei 1,50 möglich)	-	-
Phototrop* ² (zzgl. 45 €)	-	✓ (nur bei 1,50 möglich)	-	✓
Blaufilter (zzgl. 40 €)	✓	✓	-	-
Slab off (zzgl. 150 €)	-	-	✓	✓

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: organisch braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%); mineralisch braun, grau (Lichtreduktion 15-75%)

Preis pro Glas	Franklin mineralisch (incl. Superentspiegelung)	Franklin organisch (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Trifokal mineralisch (incl. Superentspiegelung)
1,50	450 € Sph. +/- 10 dpt Cyl. + 4,0 dpt	350 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	350 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt
Addition	1,0 dpt – 4,0 dpt	1,0 dpt – 3,0 dpt	1,75 dpt – 3,0 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓

Eingeschliffene Mehrstärkengläser mineralisch

Preis pro Glas	Einfach Eingeschliffene (Incl. Superentspiegelung)	Einfach Eingeschliffene (Incl. Superentspiegelung)	Doppelt Eingeschliffene (Incl. Superentspiegelung)
		Ferrie Nähe	F/Z/N F/Z/N Nähe
1,50	500 € Sph. +/-10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	500 € Sph. +/-10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	600 € Sph. +/-10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
Addition	0,50 dpt – 7,0 dpt	0,50 dpt – 7,0 dpt	0,50 dpt – 7,0 dpt
Prisma (zzgl. 50 €)	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 50 €)	✓	✓	✓
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	-	-	-
Zusätzliche Parameter	-	-	Verteilung der Segmente

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau (Lichtreduktion 15-75%)

Lentikulargläser

Preis pro Glas	Star Lenfi organisch (incl. Superentspiegelung, Clean Coat) Optische Zone 43 mm	Formlenti organisch (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Lentikular mineralisch (incl. Superentspiegelung) Optische Zone 30mm	Formlenti mineralisch (incl. Superentspiegelung)
1,70	-	-	300 € Sph -30,0 dpt – -10,0 dpt Cyl + 4,0 dpt	350 € Sph. -28,0 dpt – -10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt
1,50	300 € Sph. + 6,0 dpt - +26,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	350 € Sph. -20,0 dpt – -10,0 dpt Cyl. + 4,0 dpt	250 € Sph. – 25,0 dpt - -10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	250 € Sph.- 20,0 dpt – -10,0 dpt Cyl.+ 4,0 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 30 €)	-	✓	-	-
Blaufilter (zzgl. 40 €)	✓	✓	-	-

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

Filtergläser

Typ	Farbe	Absorption in %	Preis pro Glas (zzgl. Grundglas)
Filterfarbe	rosé	12	35 €
Filterfarbe	rosé	25	35 €
Filterfarbe	blau	12	35 €
Filterfarbe	blau	25	35 €
Filterfarbe	braun	10*	35 €
Filterfarbe	braun	12	35 €
Filterfarbe	braun	25	35 €
Verlauffarbe	braun	75/25	40 €
Verlauffarbe	grau	75/25	40 €
Verlauffarbe	grün	75/25	40 €
Verlauffarbe	rosé	25/0	40 €
Verlauffarbe	blau	25/0	40 €
Kantenfilter UV400	gelblich	8	60 €
Kantenfilter UV450	gelb	15	60 €
Kantenfilter UV525* ²	orange	35	60 €
Kantenfilter UV540* ²	braun	75	60 €
Kantenfilter UV550* ²	orange	55	60 €

* nur bei Silikat möglich

*² nicht verkehrstauglich

Filtertönungen können für alle Kunststoffgläser (außer Lagergläser) bestellt werden.

Sportgläser

Preis pro Glas	Basiskurve 4 (incl. Dickenreduktion, Superentspiegelung, Clean Coat)	Basiskurve 6 (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)	Basiskurve 8 (incl. Superentspiegelung, Clean Coat)
1,60	200 € Sph. +/- 10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	200 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +6,0 dpt	250 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
1,59	150 € Sph. +/- 6,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	200 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	250 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
1,53	150 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	200 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	250 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
1,50	150 € Sph. +/- 10,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	200 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +4,0 dpt	200 € Sph. +/- 4,0 dpt Cyl. +2,0 dpt
Prisma (zzgl. 30 €)	✓	✓	✓
Tönung* (zzgl. 30 €)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)
Kontraststeigernde Tönung (zzgl. 50 €)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)
Tönung + Verspiegelung (zzgl. 50 €)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)
Polarisation (zzgl. 60 €)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60, 1,53, 1,50 möglich)
Phototrop*² (zzgl. 45 €)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)	✓ (nur bei 1,60 und 1,50 möglich)
Zusätzliche Parameter	Nullblickrichtung	HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Nullblickrichtung	HSA, Vorneigung, Fassungsmaße, FSW, Nullblickrichtung

*Vollfarben 75% und 85% braun, grau, grün

*²Farbvarianten: braun, grau, grün (Lichtreduktion 6-85%)

Anhang

Technische Daten organische Materialien:

Brechungsindex	Abbe – Zahl	Dichte g/cm^3	UV – A Absorption in %	UV – B Absorption in %
1,74	32,0	1,47	100	100
1,67	32,0	1,35	100	100
1,60	41	1,30	100	100
Polycarbonat 1,59	32	1,20	100	100
Trivex 1,53	45	1,11	100	100
1,50	58	1,32	93	100

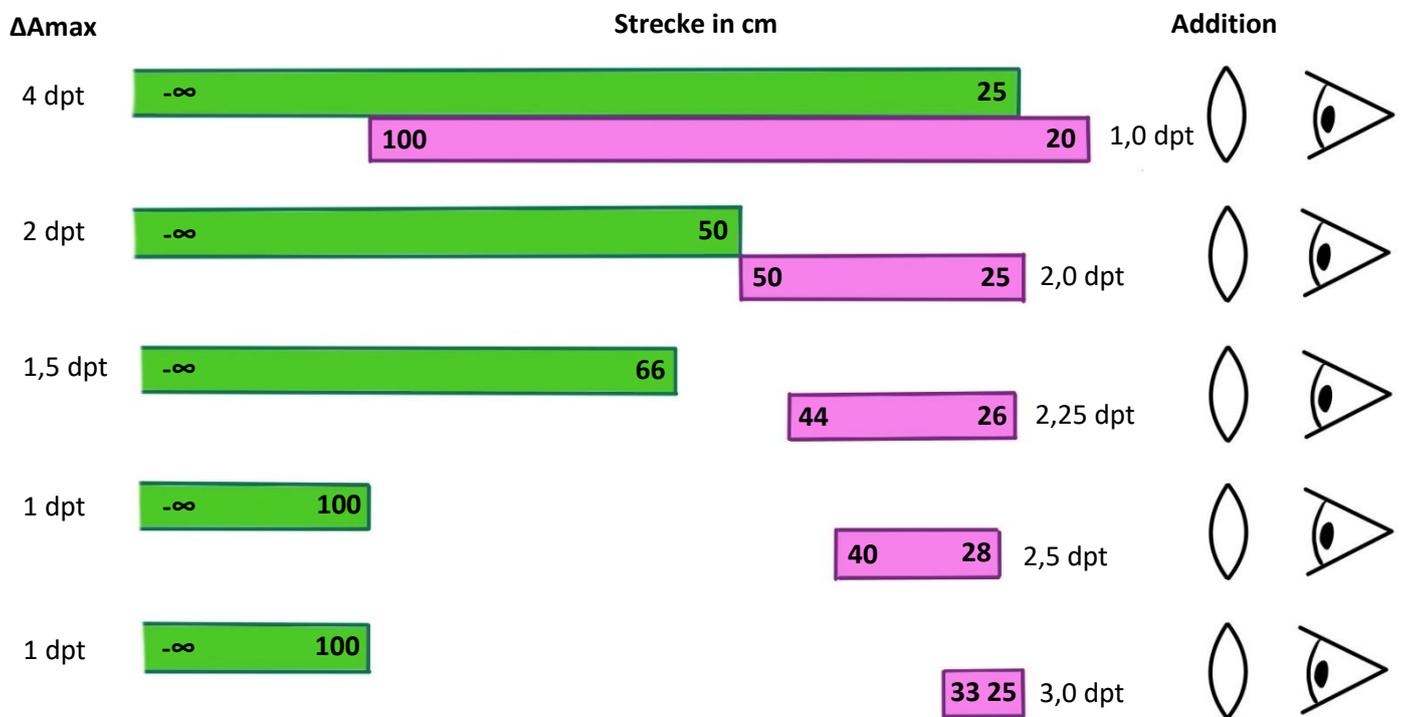
Technische Daten mineralische Materialien:

Brechungsindex	Abbe – Zahl	Dichte g/cm^3	UV – A Absorption in %	UV – B Absorption in %
1,90	30,4	4,02	83	100
1,80	35,4	3,62	74	100
1,70	39,3	3,19	64	100
1,60	43,8	2,67	70	100
1,50	58,3	2,55	65	100

Maximales Akkomodationsvermögen nach Duane in Abhängigkeit vom Alter

Alter in Jahren	ΔA_{max} in dpt
10	14
20	10
30	8,5
40	6
50	2
60	1,25
70	1

Sehschärfelücken bei Mehrstärkengläsern



Formel für die HSA – Umrechnung

$$S'_{neu} = \frac{S'_{alt}}{1 + (\bar{e}_{neu} - \bar{e}_{alt}) * S'_{alt}}$$