



Tipps & Tricks zu Sonstigem

Der Zugriff auf die Informationen auf dieser Seite ist ganz oder teilweise auf *angemeldete Nutzer* dieser Webseite beschränkt. Bitte melden Sie sich an, um alle Informationen sehen zu können!

Optik: Plus-/Minus-Zylinder-Angabe und -Umrechnung bei Brillengläsern

Schema für eine einfache Umrechnung per Tabellenkalkulation.

Spalte A: Beschriftung

Spalte B: Inputwerte: hier müssen die umzurechnenden Werte eingegeben werden (Dioptrien, Zylinder, Sphären)

Spalte C: Formeln bzw. Outputwerte (d.h. von Plus- in Minuszylinder (und umgekehrt) umgerechnete Werte)

Spalte D: Erläuterungen

A	B	C	D
1 Sphäre	[Dioptrien]	= B1+B2	
2 Zylinder	[+/- Zylinder]	= -B2	Vorzeichenwechsel
3 Achslage	[Grad]	=WENN(B2<0; WENN(((B3+90)>=180); B3+90-180; B3+90); WENN(((B3-90)<0); B3-90+180; B3-90))	Wenn Zylinder negativ, und wenn Gradzahl nach Addition von 90 > 180, dann subtrahiere 180 vom Ergebnis, sonst nicht. Wenn Zylinder positiv, und Gradzahl nach Abzug von 90 < 0, dann addiere 180 zum Ergebnis, sonst nicht.

Ohne Gewähr! Der Autor ist KEIN Optiker und auch KEIN Augenarzt!

Und: ja, man kann die Formel vereinfachen. Dann sieht man aber nicht mehr so schön das Prinzip!