

Was bedeutet „Add“?

„Add“ ist die Abkürzung für Addition. Dieser Wert wird wieder in Dioptrien angegeben und ist die „+“ Stärke, die als Nahzusatz (Lesezusatz) zur Fernkorrektur (Weitstärke) zugerechnet werden muss. Diese Angabe wird nur gemacht, wenn der Fehlsichtige für Ferne und Nähe zwei verschiedene Glasstärken braucht.

Was bedeutet „MA“ oder „PD“?

„PD“ ist die Abkürzung für Pupillendistanz. Dieser Wert wird in „mm“ angegeben und gibt den Augenabstand oder den Abstand zwischen den optischen Mitten der Brillengläser an (Manchmal wird dieser Wert auch „MA“ = Mittenabstand genannt.)

Was bedeutet „HSA“?

„HSA“ ist die Abkürzung für Hornhautscheitelabstand. Dieser Wert wird in „mm“ angegeben und legt fest, wie weit das korrigierende Brillenglas vom Auge entfernt sein soll. Sollte durch eine ausgewählte Brillenfassung von dem festgelegten HSA abgewichen werden, so muss die gesamte Stärke auf den veränderten Wert umgerechnet werden.

Was bedeutet „Vis“ oder „V“

Der Visus ist die „Sehleistung“ er gibt an wie gut wir 2 getrennte Punkte in einer genau definierten Entfernung noch als 2 getrennte Punkte wahrnehmen können. Er wird mit einer Zahl mit 2 Kommastellen angegeben. Ein Visus von 1,00 entspricht der umgspr. 100% Sehleistung.

All diese Angaben kennzeichnen Ihre Brillenglasstärken. Es ist nicht so einfach wie bei Ihrer Schuhgröße, bei der man sich nur eine Zahl merken muss. Heben Sie deshalb Ihren Brillenpass sorgfältig auf.



INSTITUT FÜR OPTOMETRIE



INSTITUT FÜR OPTOMETRIE

Der Brillenpass?

Eine Erklärung der „Brillenstärken“.

Unser Wissen – Ihr Sehen

Kleine Geldstraße 10

45657 Recklinghausen

Tel.:02361/482722

E-Mail: info@junkert-optometrie.de

www.junkert-optometrie.de

Was steht auf meinem Brillenpass

Oft hört man von Brillen- oder Contactlinsenträgern: „Ich habe die Stärke 3,25 Dioptrien“; oder so ähnlich. Leider muss dann der Augenoptiker fragen: „Plus oder minus? Haben Sie einen Cylinderwert in Ihrer Brille und wie ist dann die Achslage?“

Meist schenkt mir mein Gegenüber nur einen verständnislosen Blick und ich weiß, dass er zu den vielen gehört, die ihre Brillenstärke nicht verstehen.

Haben Sie schon mal auf Ihr Brillenrezept oder Ihren Brillenpass gesehen? Sieht es(er) so ähnlich wie unten aus? Wissen Sie, was dieses Zahlengewirr bedeutet?

Wir bringen etwas Licht ins Dunkle.

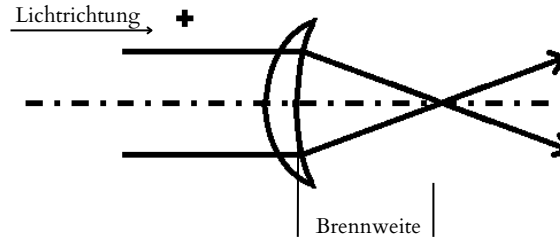
Brillen-Pass

Name: Alex Schmidt Datum: 15.07.99

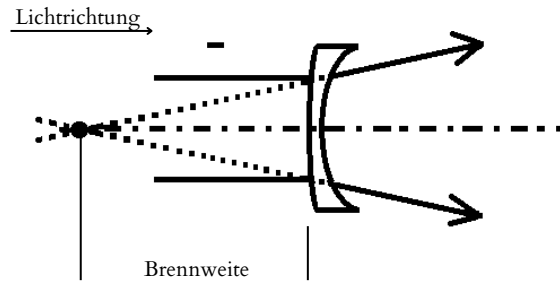
		Sph	Cyl	A	PR	B	MA	Vis
F	R	+2,00	-1,00	180°	1,50	180°	32,0	1,25
	L	+2,25	-0,75	172°	1,75	0°	32,5	1,60
N	R	+4,00	-1,00	180°	1,50	180°	32,0	1,25
	L	+4,25	-0,75	172°	1,75	0°	32,5	1,60
F	Gläser	CLT 1.5 Super ET						
N	Gläser	CLT 1.6 Super ET						

Warum „+“ oder „-“?

„+“ als Vorzeichen bedeutet, es handelt sich um eine Sammellinse, die zur Korrektur von Übersichtigkeit oder Alterssichtigkeit gebraucht wird.



„-“ als Vorzeichen bedeutet, es handelt sich um eine Zerstreuungslinse, die zur Korrektur von Kurzsichtigkeit gebraucht wird.



Was bedeuten diese Zeichen und Zahlen?

Um einen Überblick zu bekommen, zeigen wir noch einmal das Schema eines guten Brillenpasses oder Rezeptes.

F	R	Sph	Cyl	A	Pr	B	ADD	MA	HSA	VIS
	L	Sph	Cyl	A	Pr	B	ADD	MA	HSA	VIS
N	R	Sph	Cyl	A	Pr	B	ADD	MA	HSA	VIS
	L	Sph	Cyl	A	Pr	B	ADD	MA	HSA	VIS

F und N sind Kürzel für Ferne und Nähe.
R und L sind Kürzel für Rechts und Links.

Was bedeutet „Sph“?

„Sph“ ist die Abkürzung für sphärisch (bedeutet kugelig). Dieser Wert wird in Dioptrien angegeben und korrigiert die Übersichtigkeit, Kurzsichtigkeit oder Alterssichtigkeit als Grundstärke. Diese Grundstärke ist als Mindeststärke an jeder Stelle des Glases vorhanden. Es gibt Brillenstärken, die nur durch diesen Wert gekennzeichnet werden, allerdings ist das recht selten.

Was bedeutet „Cyl“?

„Cyl“ ist die Abkürzung für zylindrisch (bedeutet säulenförmig). Dieser Wert wird in Dioptrien angegeben und korrigiert die Stabsichtigkeit, die fälschlicherweise oft „Hornhautverkrümmung“ genannt wird. Dieser Wert wirkt zusätzlich zum „Sph“-Wert gerechnet, wirkt aber nur in einer bestimmten und genau festgelegten Richtung.

Was bedeutet „A“?

„A“ ist die Abkürzung für Achse. Dieser Wert gibt die Richtung an, in der der Cylinderwert wirken soll (allerdings liegt die Wirkung immer um 90° zur Achse verdreht).

Was bedeutet „Pr.“?

„Pr.“ ist die Abkürzung für Prisma. Dieser Wert wird in „cm/m“ angegeben und korrigiert Winkelfehlsichtigkeiten. Ein Prisma ist ein Glaskörper, der das Licht aus der Geradeausrichtung genau definiert in eine andere Richtung lenkt.

Was bedeutet „B“?

„B.“ ist die Abkürzung für Basis und gibt an, in welche Richtung das Prisma das Licht ablenken soll.