

Wat is verziendheid?

Wat is verziend, en wat is er met je ogen aan de hand als je verziend bent? In deze tekst wordt er uitgelegd wat verziend is, wat het met je ogen doet en wat voor oplossingen er zijn.

Wat is verziend nou eigenlijk precies? Zoals de naam al doet denken kun je bij verziendheid ver weg scherp zien, maar dichtbij juist niet. Om een voorbeeld te geven, iemand die verziend is kan makkelijk honderd meter verder op de verkeersborden lezen, maar heeft moeite met een boek lezen, dat is dan te dichtbij.

Je ziet verziendheid vooral bij oudere mensen. Dit komt omdat bij verziendheid de spier die je netvlies aanspant niet meer genoeg kracht heeft. **Hierdoor** is je netvlies altijd een beetje te plat. Daardoor worden de lichtstralen niet genoeg afgebogen. **Doordat** de stralen niet genoeg afbuigen projecteert je netvlies het beeld pas achter je oog. De lichtstralen lopen dus te ver door. Je netvlies is hierin de lens van je oog. Naast je netvlies, heb je nog tweeandere soorten lenzen, een positieve of wel een bolle lens, en een negatieve lens, die word ook wel een holle lens genoemd.

Om te voorkomen dat de lichtstralen te ver doorlopen moet er dus een andere lens voor je oog geplaatst worden. Omdat je oog te bol staat is je oog een te negatieve lens. **Daardoor** heb je dus een positieve lens nodig om de fout in je ogen te corrigeren. Om te bepalen hoe sterk de lens voor je ogen moet zijn kun je de lenzenformule gebruiken. De formule gaat als volgt:

$f = \text{brandpuntsafstand}$

$v = \text{voorwerpsafstand}$

$b = \text{beeldafstand}$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{v} + \frac{1}{b}$$

Verziendheid is een aandoening aan je oog waardoor je ver weg wel scherp kan zien, maar dichtbij zie je wazig. Mensen die verziend zijn hebben een afwijking aan hun oog. Hun oog is dan een negatieve lens. Om dat te corrigeren heb je een positieve lens nodig.

Normaal zicht en verziendheid

