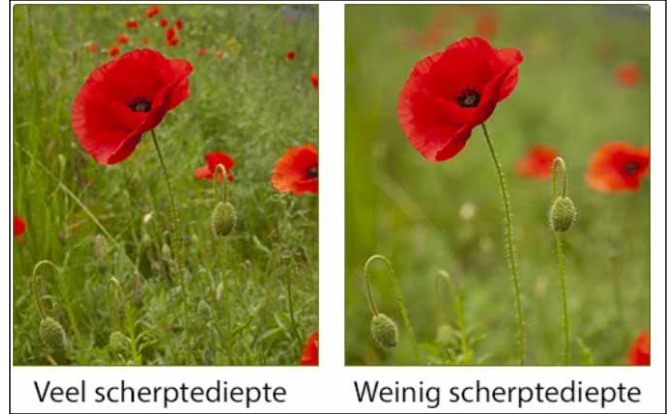


Wat is scherptediepte?

Je stelt scherp op het onderwerp.

Naast het onderwerp zal ook een deel van de voor- en achtergrond scherp op de foto komen. Dit noemen we de scherptediepte. Zie afbeelding hiernaast



Wat Bepaalt de scherptediepte ?

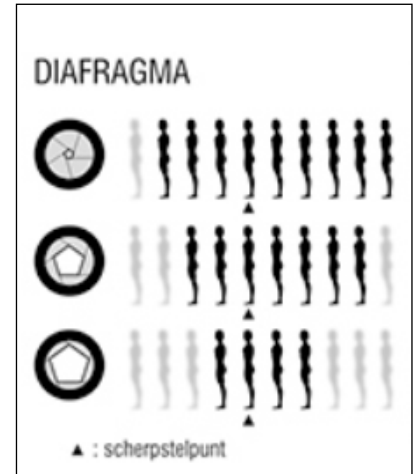
1 diafragma (lensopening)

- Groot diafragma ($f/2.8$) = weinig Scherp
- Kleine lensopening ($f/16$) = Veel scherp

*Onthouden: klein getal 1.4 is grote opening
groot getal 16 is kleine opening*

f/16 veel scherp

f/2.8 weinig scherp



2 brandpuntsafstand bepaald scherptediepte

10 mm is een groothoeklens = veel scherp
je krijgt veel van je onderwerp in beeld (beeldhoek)

300 mm is een telelens = weinig Scherp
je krijgt minder van je onderwerp in beeld

*Voorbeeld hier-
naast. scherp-
gesteld op het
zelfde punt.
maar met een
ander brand-
puntafstand.
Dit kun je met
een zoomlens
makkelijk uit
proberen*

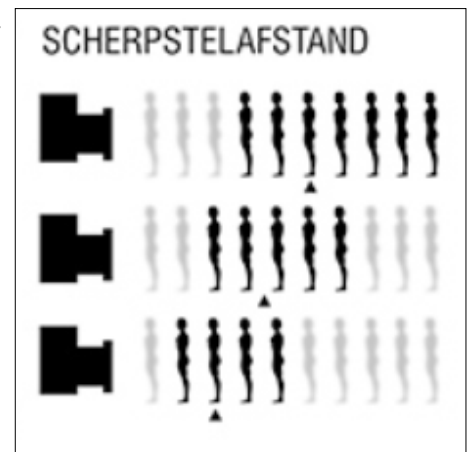


3 Hoe ver sta je van je onderwerp?

De Scherpstelafstand

- dichtbij je onderwerp = weinig scherptediepte (weinig Scherp)
- Meer afstand = meer scherptediepte (meer Scherp)

*Voorbeeld hier-
naast. scherp-
gesteld op een
Ander punt.
Dit heeft
invloed op de
scherptediepte*



Berekenen van scherptediepte

Wil je zelf eens wat berekeningen doen, kijk dan eens op www.dofmaster.com/dofjs.html.