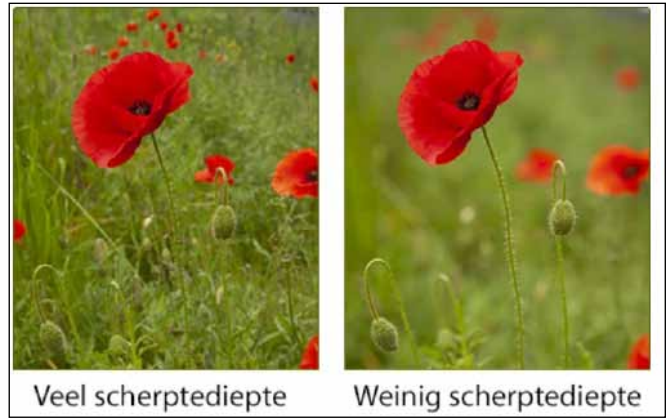


Wat is scherptediepte?

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 ?

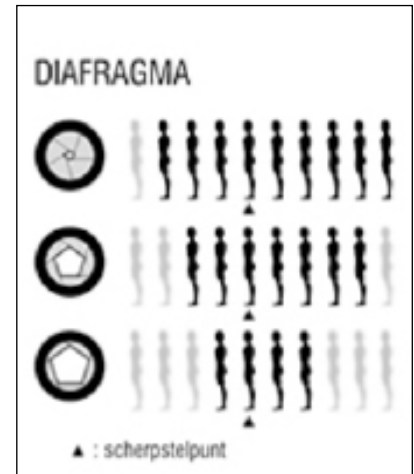
1 diafragma (lensopening)

- 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

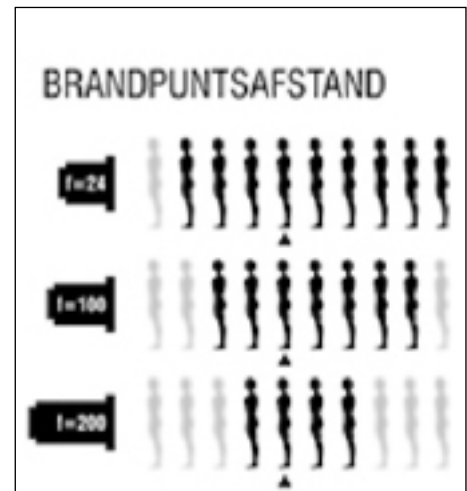


2 brandpuntsafstand bepaald scherptediepte

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 hiernaast. scherpge-
steld op het zelfde punt.
maar met een ander brand-
puntafstand. Dit kun je
met een zoomlens
makkelijk uit*



3 Hoe ver sta je van je onderwerp?

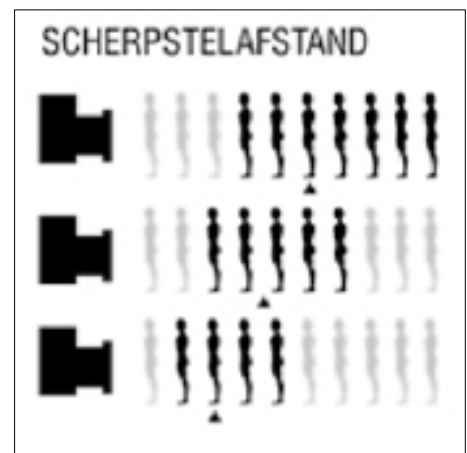
De Scherpstelafstand

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

Berekenen van scherptediepte

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

*Voorbeeld hiernaast. scherpge-
steld op een Ander punt.
Dit heeft invloed op
de scherpte-
diepte*



Experiment Diafragma portret

voorkeur op diafragma

- stel in op f8
- brandpunt op p/m 50 mm
- plaatsmodel op p/m een meter van een achtergrond
- benader model tot p/m een meter.

Bekijk het resultaat

Is het model scherp?

is de achtergrond scherp?

Vraag /opdrachtje

Hoe kun je met deze instellingen de de achtergrond nog **vager** krijgen?

Hoe kun je met deze instellingen de de achtergrond nog Scherper krijgen?

Maak beide opnamen

Experiment Brandpuntafstand portret

voorkeur op diafragma

- stel het brandpunt op 100 mm
- Zet diafragma op f8
- plaats 3 modellen voor een boom op onderlinge afstand van p/m een meter
- benader eerste model tot p/m een meter.
- stel scherp op het tweede model

Bekijk het resultaat

Welke modellen zijn scherp?

Hoe scherp is de boom

Vraag / opdrachtje

Je wilt het tweede model zeker scherp

Maar ook de eerste persoon wil je scherper

Wat kun je doen met je brandpuntafstand?

Experiment Scherpstelafstand portret

voorkeur op diafragma

- stel in op f3.5 (dit is een kleine opening)
- brandpunt op p/m 50 mm
- plaats 3 modellen voor een boom op onderlinge afstand van p/m een meter
- benader eerste model tot p/m een meter.

- stel scherp op derde persoon
 - maak opname
- stel scherp op tweede persoon
 - maak opname
- stel scherp op eerste persoon
 - maak opname

Bekijk de resultaten

Welke opname vind jij het best geslaagd.

Bekijk de opnamen ook thuis op je PC of Laptop

Maak evt. korte aantekeningen van je bevindingen

Bewaar de resultaten

Deze kunnen we bespreken tijdens een fotobespreking

