



Web development CSS

Gradient

Verloopkleuren

- Voor de `background-image` kunnen we ook een kleurverloop instellen tussen minstens 2 kleuren.
- Er bestaan 6 type verlopen:
 - `linear-gradient` lineair verloop
 - `radial-gradient` cirkelvormig verloop
 - `conic-gradient` kegelvormig verloop
 - `repeating-linear-gradient` herhaald lineair verloop
 - `repeating-radial-gradient` herhaald cirkelvormig verloop
 - `repeating-conic-gradient` herhaald cirkelvormig verloop

1



Web development CSS

linear-gradient

Lineair kleurverloop

`background-image:`

```
linear-gradient(direction, color-stop1, color-stop2, ...);
```

- `direction`
 - `to bottom` (default) = `180deg`: van boven naar onder
 - `to top` = `0deg`: van onder naar boven
 - `to right` = `90deg`: van links naar rechts
 - `to left` = `270deg`: van rechts naar links
 - Of combinaties `to right top` (= `45deg`), `to right bottom` (= `135deg`), `to left bottom` (= `225deg`), `to left top` (= `315deg`), of elke waarde tussen `0deg` en `360deg`
- `color-stop1` is de beginkleur, gevolgd door de andere kleuren.
- Achter de kleur kan ook een `%` staan. Deze vertelt waar de overgang van die kleur begint.

2



Web development CSS

linear-gradient

Lineair kleurverloop

```
body {
  background: linear-gradient(45deg, red, blue);
}
```



```
body {
  background: linear-gradient(135deg, orange 60%, cyan);
}
```



```
body {
  background: linear-gradient(to right,
    red 20%, orange 20% 40%, yellow 40% 60%, green 60% 80%, blue 80%);
}
```



3



Web development CSS

radial-gradient

Radiaal kleurverloop

```
background-image: radial-gradient(
  shape size at position, start-color, ..., last-color);
```

➤ shape size at position

- **ellipse** (default): in verhouding van breedte en hoogte van de achtergrond
- **circle**: cirkel onafhankelijk van de breedte en hoogte van de achtergrond
- **closest-side at x% y%**: Middelpunt op x% en y%, vorm blijft binnen de dichtste rand
- **farthest-side at x% y%**: Middelpunt op x% en y% vorm blijft enkel binnen buitenste rand
- **closest-corner at x% y%**: Middelpunt op x% en y%, vorm stop bij dichtste hoek
- **farthest-corner at x% y%**: Middelpunt op x% en y% vorm stopt pas bij buitenste hoek (default)

➤ **start-color** is kleur op centerpunt, gevolgd door de andere kleuren.

➤ Achter de kleur kan ook een **%** staan. Deze vertelt waar de overgang van die kleur begint.

4



Web development CSS

radial-gradient

Radiaal kleurverloop

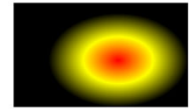
```
#grad1 {
  background-image: radial-gradient(closest-side at 60% 55%, red, yellow, black);
}

#grad2 {
  background-image: radial-gradient(farthest-side at 60% 55%, red, yellow, black);
}

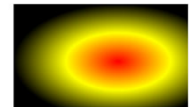
#grad3 {
  background-image: radial-gradient(closest-corner at 60% 55%, red, yellow, black);
}

#grad4 {
  background-image: radial-gradient(farthest-corner at 60% 55%, red, yellow, black);
}
```

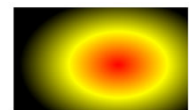
closest-side:



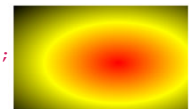
farthest-side:



closest-corner:



farthest-corner (default):



5



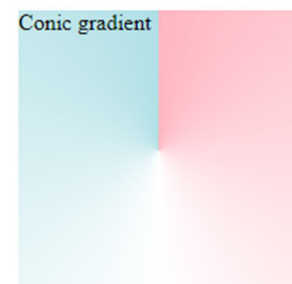
Web development CSS

conic-gradient

Conisch kleurverloop

```
background-image: conic-gradient(
  [from angle] [at position,] color [degree], color [degree], ...);
```

```
.conic-gradient {
  background: conic-gradient(
    lightpink, white, powderblue);
}
```



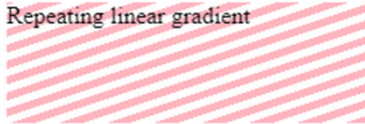
6



Lineair kleurverloop

```
.linear-repeat {  
  background:  
    repeating-linear-gradient(  
      to top left,  
      lightpink,  
      lightpink 5px,  
      white 5px,  
      white 10px  
    );  
}
```

Repeating linear gradient



```
.radial-repeat {  
  background:  
    repeating-radial-gradient(  
      powderblue,  
      powderblue 8px,  
      white 8px,  
      white 16px  
    );  
}
```

Repeating radial gradient

