

H4 - CSS basis deel 1

Herhaling CSS

Opbouw van stijlregel

```
h1 {  
  color: green;  
  font-size: 3em;  
}
```

Begrippen

- **Selector** = target in HTML document
- **Declaration** = volledige regel van **property: value;**
- **Property** = eigenschap die aangepast wordt
- **Value** = waarde voor eigenschap

CSS toevoegen aan een webpagina

External stylesheet

via **link** element in header

```
<title>CSS</title>  
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">  
</head>
```

Internal stylesheet

via **style** element in header

```
<title>CSS</title>  
<style>  
  h2 {  
    color: white;  
    background-color: red;  
  }  
</style>  
</head>
```

Inline rules

css properties in element

```
<h2 style="color: white; background-color: red">
```

CSS properties

Background

achtergrond van element is default transparant

Achtergrondkleur

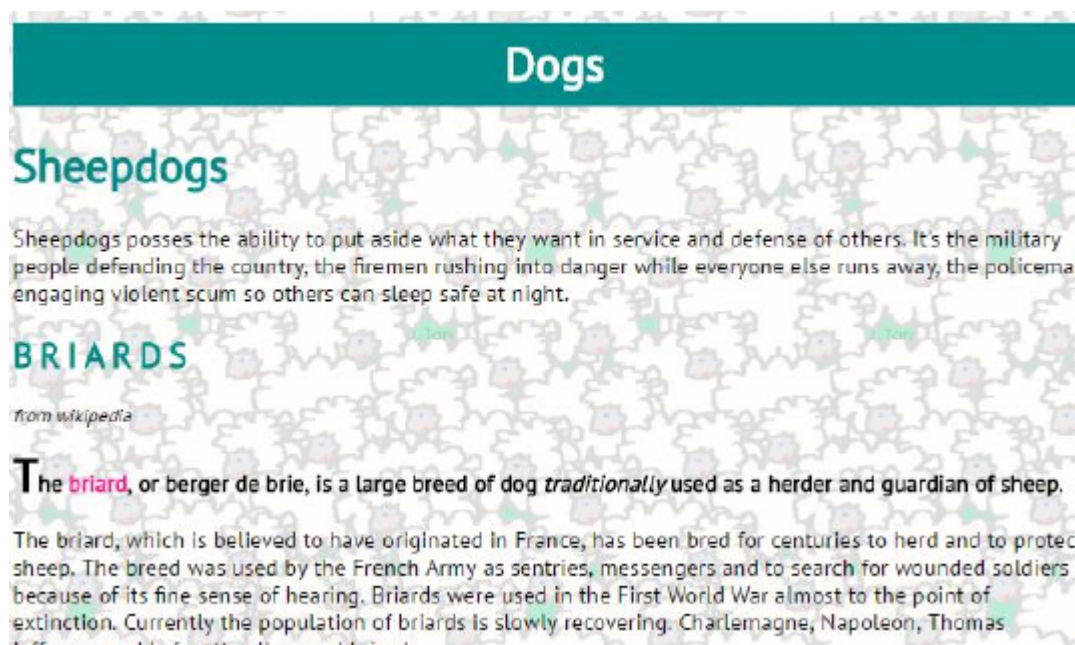
background-color

Afbeelding

background-image

De afbeelding

```
body {  
  background-color: snow;  
  font-family: 'PT Sans', sans-serif;  
  line-height: 1.2;  
  background-image: url("../images/sheep.gif");  
}
```



background-repeat

- **repeat** : horizontaal & verticaal (standaard)
- **repeat-x** : horizontaal
- **repeat-y** : verticaal
- **no-repeat** : niet herhalen
- **space** : zo vaak als past met witruimte tussen afbeeldingen
- **round** : zo vaak als past & resterende ruimte vullen door afbeelding schalen
- 2 waarden opgeven: eerste voor hor, tweede voor vert: **background-repeat: no-repeat repeat**

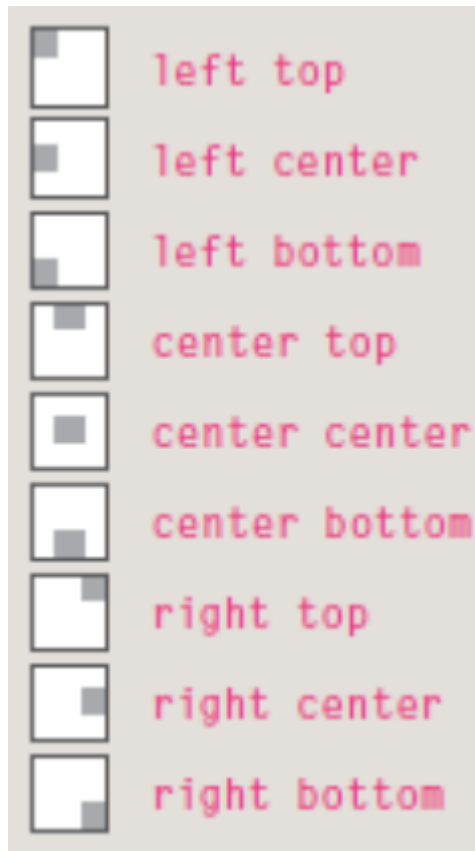
background-attachment

- **fixed** : vast tov venster
- **scroll** : gaat mee met scrollen (standaard)
- **local** : meeschuiven met inhoud van element als het een schuifbalk heeft

background-position

- standaard links bovenaan

- waarden ingeven voor verticale & horizontale positie



o

- o of % (default 0% 0%)
- o of lengte (default 0 0)

shorthand property **background**

- waarden wel in juiste volgorde
- geen shorthand en longhand properties combineren (anders worden ingestelde waarden overschreven)

```
background-color: #000;  
background-image: url(images/bg.gif);  
background-repeat: no-repeat;  
background-position: left top;
```

Kan verkort geschreven worden als

```
background: #000 url(images/bg.gif)  
no-repeat left top;
```

gradients

- **linear-gradient**
- **radial gradient**

Kleuren

Kleuren in CSS3

- **color** : tekstkleur
- **background-color** : achtergrondkleur
- **border**
- **text-shadow**

Kleurwaarden

- **blue** color-name (red, blue, black, ...)
- **rgb(R, G, B [,A])** : functional notation (= **rgba()**)
 - **A** is opacity
- **#ff0000** : hexadecimale waarde

Lijsten

list-style-type - opsommingsteken

list-style-image - afbeelding als opsommingsteken

list-style-position - plaatsing opsommingsteken

list-style - shorthand

Tekst & typografie

Font styles

- Lettertype (**font-family**)
- Lettergrootte (**font-size**)
- normal-italic-bold (**font-style, font-weight**)
- ...

Property	Meaning
font-family	geprioritiseerde lijst van lettertypes
font-size	de grootte van het lettertype
font-size-adjust	om tekstgrootte gelijk te houden wanneer wordt teruggevallen op een 2de,... keus in de font-family
line-height	regelafstand, hoeveelheid wit tussen regels tekst
font-weight	de vetheid, 100-900 of normal(400), bold(700), bolder, lighter
font-style	weergave tekst, zoals normal, italic of oblique(schuin)
font-variant	kleinkapitaal, zoals small-caps
font-stretch	uitrekken of indrukken
font	de shorthand property: font-style font-variant font-weight font-size/line-height font-family

Text layout styles

- regelafstand (**line-height**)

- uitlijning van de tekst (**text-align**)
- ...

Property	Meaning
color	kleur
text-align	uitlijnen (left, right, center, justify,...)
text-align-last	uitlijnen laatste regel
text-decoration	lijneffect
text-decoration-line	none, underline, ...
text-decoration-style	solid, ...
text-decoration-color	
text-indent	inspringen van de eerste regel van een tekstblok
text-orientation	horizontale of vertical tekst
text-overflow	overlopende tekst, wat als meer tekst is dan te zien is (clip, ellipses)

Niet afgewerkt, nutteloos dit te doen terwijl slides al compact mogelijk zijn

CSS selectors

Selector	Voorbeeld	Betekenis
Universal selector	*	Elk element
Type selector	h2 , div	Elk element van dit type
Class selector	.link , .extlink	Elk element van deze class
Class selector met type	a.link	Elk element van type a van class link
ID selector	#naam_id	Uniek element met dit id
Selector list	h1 , .link	Meerdere selecties
Descendant combinator	div p	Alle p die afstammn van een div
Child combinator	p > a	Alle a die directe kinderen zijn van p
Adjacent sibling combinators	h1 + p	Alle p die aangrenzende siblings zijn van een h1
General sibling combinators	h1 ~ p	Alle p die een sibling h1 hebben
Attribute selectors	[attr=value]	attribuutwaarde is exact gelijk aan value
	[attr*=value]	attribuutwaarde bevat value
	[attr^=value]	attribuutwaarde start met value
	a[href]	a elements with a href attribute
Pseudo-class selectors	a:link	a is niet bezocht
	a:hover	cursor over a

Pseudo-class

Naam	Betekenis
:first-child:	een element dat het eerste child is van zijn parent-element
:last-child:	een element dat het laatste child is van zijn parent-element
:only-child:	een element waarvan de ouder geen andere child-elementen heeft
:first-of-type	het eerste element van dat type
:last-of-type	het laatste element van dat type
:only-of-type	het enige element van dat type
:nth-child(n)	elk zoveelste child-element
li:nth-child(2n+3)	(2*0)+3,(2*1)+3, (2*2)+3, ... item
:nth-last-child(n)	nu gerekend vanaf het laatste child
:nth-of-type(n)	elk zoveelste element van een type
:nth-last-of-type(n)	nu gerekend vanaf laatste element
:empty	leeg element
:even	even kinderen
:odd	oneven kinderen

Pseudo-element selectors

Naam	Betekenis
::first-line	de eerste regel opgemaakte tekst van een element
::first-letter	de eerste letter
::before	voor de inhoud van een element
::after	na de inhoud van een element