

# Cascading Style Sheets



Dit gedeelte wordt uitgebreid besproken in  
<http://www.handleidinghtml.nl/css/index.html>



# Onderwerpen

- Cascading model
- Syntax
- Toevoegen van stijl aan html
- Kleuren - achtergronden
- Boxopmaakmodel
- Lettertypes
- Lijsten - tabellen
- Positionering



# Cascading (waterval) model

- Style sheets op verschillende niveaus
- Sheet op het laagste niveau krijgt de hoogste prioriteit
- [Voorbeeld 1](#)



# CSS: syntaxis

- CSS heeft eigen syntaxis, verschillend van html

voorbeeld

html: `<body bgcolor="black">`

css: `body{background-color: black; }`

# CSS: structuur

Stijlregel :

```
selector { stijldeclaratie(s) }
```

## Element selectors

- elk element uit html kan als selector gebruikt worden  
vb `hr {color :#00bb00; height: 0.2cm;}`
- elementen mogen gegroepeerd worden  
vb `h1, h3 {text-align: center;}`

# CSS: structuur

## Attribuut selectors

- worden via **class-** of **id-**attribuut aan een element gekoppeld

- class-attribuut

**.class-name :**

kan aan elk element gekoppeld worden

**element.class-name :**

kan enkel aan dit element gekoppeld worden

## Voorbeeld 2

# CSS: structuur

## Attribuut selectors

- id-attribuut

**#id-value :**

kan aan elk element gekoppeld worden

**element#id-value :**

kan enkel aan dit element gekoppeld worden

## Voorbeeld 2



# CSS: structuur

## Contextgebonden selectors

- stijl toekennen aan element indien bepaalde samenhang met andere elementen voorkomt

vb : h4 u { color: red }

header zal rood weergegeven worden  
indien die ook onderlijnd is

[voorbeeld 2](#)



# CSS: structuur

## Pseudo-classes

- weergeven van hyperlinks
  - `a:link { ... }` : niet bezochte links
  - `a:visited { ... }` : bezochte links
  - `a:active { ... }` : link die je op dat moment bezoekt
  - `a:hover { ... }` : indien muis eroverheen gaat

volgorde is belangrijk.

mag gecombineerd worden met class-names

vb: `a.extern:link {color:maroon;}`

`<a class="extern" href=http://.....>`

[voorbeeld 2](#)



# CSS: structuur

## Pseudo-elementen

- **first-line**  
eerste regel van een blok-element
- **first-letter**  
eerste letter van een blok-element

## Voorbeeld 3

# CSS: Toevoegen aan HTML

## Inline stijlen

Stijl toevoegen op niveau van het element in de html-code.

Attribuut `style="stijleig;stijleig;..."`

vb `<p style="color:red;text-indent:1in">`

Tracht dit zoveel mogelijk te vermijden: geeft nadelen bij onderhoud van de site.

Maak gebruik van de combinatie `class-attribuut` en het `argument class` om te verwijzen naar dit attribuut.



# CSS: Toevoegen aan HTML

## Style-element in head

Reeds uitvoerig besproken in les 3.

Alle stijleigenschappen worden in de header geplaatst.

```
<head>  
<style type="text/css">  
<!--  
...  
-->  
</style>  
<title>...</title>  
</head>  
<body>
```

# CSS: Toevoegen aan HTML

## Externe style sheets

Alle stijleigenschappen worden in een extern document geplaatst met extensie css.

Dit document wordt gelinkt met een html-document dmv het link-element

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="zwart-wit.css"
      type="text/css">
```

```
<title>...</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Voorbeeld 4



# CSS: Kleuren en achtergronden

Zie les 3.

Afbeelding als achtergrond

vb: [voorbeeld 5](#)

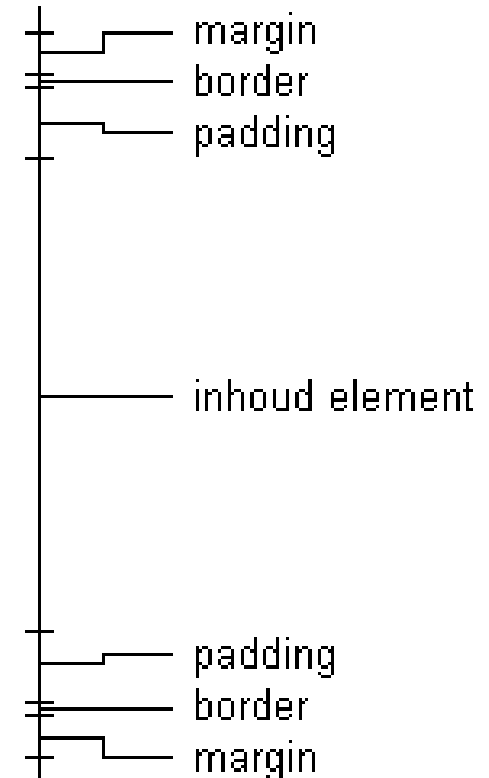


# CSS: Boxopmaakmodel

Blokelementen uit HTML worden steeds in een box geplaatst bij opmaak met CSS: box-opmaakmodel.

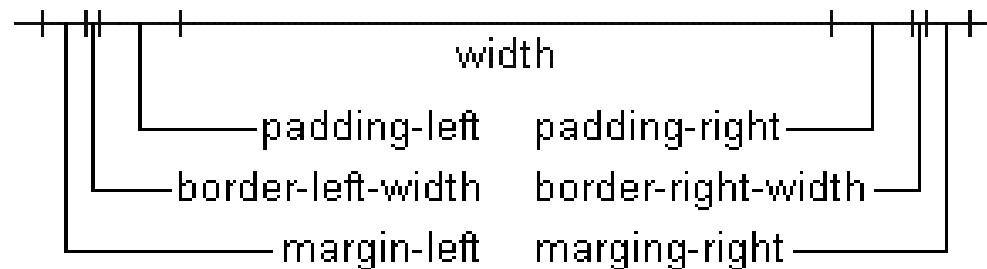
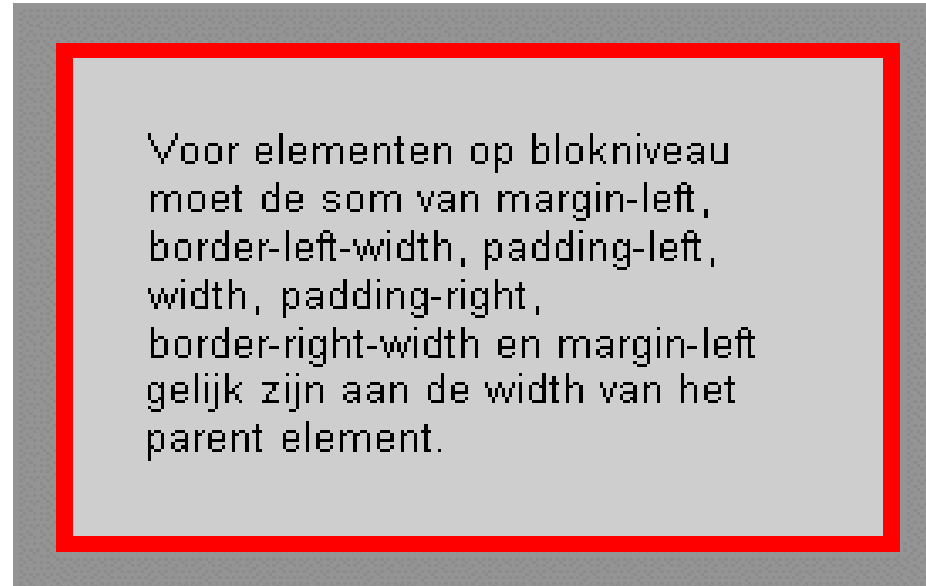
# CSS: Boxopmaakmodel

Deze tekst is de **inhoud** van het element. Het gebied er omheen, met dezelfde achtergrondkleur als de inhoud, is de **padding**. De **border** is de rand van het element. De **margin** is de ruimte tussen de rand van het element en de rand van het parent element.





# CSS: Boxopmaakmodel





# CSS: Boxopmaakmodel

## Margin

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

mogelijke waarden zijn: lengte - percentage -auto

**margin** 4 waarden : top rechts onder links

3 waarden : top (rechts-links) onder

2 waarden : (top-onder) (rechts-links)

1 waarde : voor alle zijden

## Voorbeeld 6



# CSS: Boxopmaakmodel

## Border

**border-style** : none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset en outset

**border-color**

**border-top-width ....** : lengte of thin-medium-thick

**border-width** : lengte of thin-medium-thick

**border-top ....** : width - style - color gecombineerd

**border** : width - style - color gecombineerd

## Voorbeeld 7

# CSS: Boxopmaakmodel

## Padding

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

mogelijke waarden zijn: lengte - percentage -auto

**padding** 4 waarden : top rechts onder links

3 waarden : top (rechts-links) onder

2 waarden : (top-onder) (rechts-links)

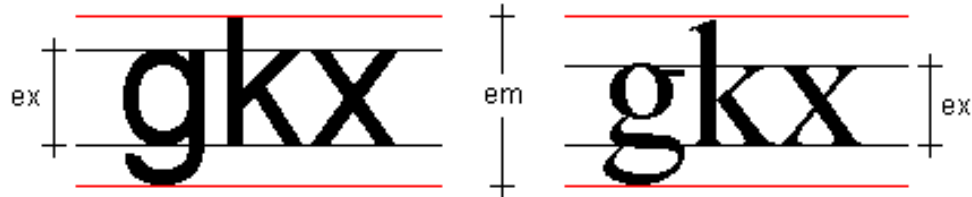
1 waarde : voor alle zijden

## Voorbeeld 8

# CSS: eenheden

## relatieve

em en ex



Arial

Times New Roman

## absolute

**mm** (millimeters)

**cm** (centimeters)

**in** (inches; 1 inch = 25.4 mm)

**pt** (points; 1 inch = 72 points)

**pc** (pica's; 1 pica = 12 point)

pixel (**px**) is een **apparaat-afhankelijke** eenheid