



## WCAG 2.1 Onderzoek

**Volledig onderzoek website van de website Gemeente Breda DigiPanel van Gemeente Breda.**

# Inhoudsopgave

Uitvoering	3
Samenvatting	6
Gegevens	9
Uitgebreide rapportage	11
Overzicht	12
Principe 1 Waarneembaar	12
1.1 Tekstalternatieven	12
1.2 Op tijd gebaseerde media	17
1.3 Aanpasbaar	20
1.4 Onderscheidbaar	30
Principe 2 Bedienbaar	44
2.1 Toetsenbordtoegankelijk	44
2.2 Genoeg tijd	46
2.3 Toevallen en fysieke reacties	48
2.4 Navigeerbaar	48
2.5 Input modaliteiten	55
Principe 3 Begrijpelijk	57
3.1 Leesbaar	57
3.2 Voorspelbaar	59
3.3 Assistentie bij invoer	61
Principe 4 Robuust	67
4.1 Compatibel	67
Steekproef	72
Technologieën	74
Onderbouwing	76
Informatie over WCAG	78

# 1

Uitvoering

WCAG.nl is een onderzoeks- en adviesbureau gespecialiseerd in digitale toegankelijkheid. Wij voeren toegankelijkheidsonderzoek uit en bieden advies om websites en documenten optimaal toegankelijk te maken voor alle gebruikers.

# Versies

Rapporten met het hoogste versienummer vervangen alle eerdere versies.

Versie	Datum	Reden voor wijziging	Auteur
1.0	30 januari 2025	Eerste versie	Ada Luppen

WCAG.nl

# 2

Samenvatting

Dit onderzoeksrapport beschrijft in welke mate de website Gemeente Breda DigiPanel (<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel>) van Gemeente Breda voldoet aan WCAG 2.1 AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de evaluatiemethode WCAG-EM. Het onderzoek is afgerond op 30 januari 2025.

Uit het onderzoek blijkt dat nog niet volledig wordt voldaan aan WCAG 2.1 AA. Op dit moment voldoet de website aan 36 van de 50 succescriteria. Over het algemeen is de website van goede kwaliteit

Veel onderdelen van de website zijn goed toegankelijk:

- content heeft een logische leesvolgorde;
- functionaliteit is goed te bedienen met het toetsenbord;
- indicator van de toetsenbordfocus is goed zichtbaar.

Maar er zijn er ook verbeterpunten gevonden:

- niet-tekstuele content heeft nog niet overal goede tekstalternatieven;
- tekst wordt nog niet overal betekenisvol in de code opgemaakt;
- tekst heeft nog niet overal genoeg contrast;
- content kan nog niet goed worden herschaald;
- niet-tekstuele content heeft nog niet overal genoeg contrast;
- herhalende blokken met content kunnen nog niet goed worden overgeslagen;
- pagina's hebben nog niet allemaal een goede paginatitel;
- links hebben nog niet overal een goede linktekst;
- taal is nog niet goed ingesteld;
- fouten in een formulier worden nog niet overal goed beschreven.

Zie de uitgebreide rapportage voor een overzicht van alle bevindingen. In de rapportage worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan bij een volgend onderzoek anders worden beoordeeld. De steekproef is representatief voor alle content op het getoetste domein, inclusief eventueel genoemde deel-, sub- en andere domeinen die in de scope van dit onderzoek vallen. Het

onderzoek is een momentopname. Bij het doorvoeren van verbeteringen kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan.



# 3

Gegevens

## Naam van de website

Gemeente Breda DigiPanel

## Scope

- Alle inhoud van de pagina's op <http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/>

## Conformiteit

De website is onderzocht op conformiteit aan WCAG 2.1 AA

## Ondersteuning

De website is onderzocht op ondersteuning voor gangbare browsers en hulptechnologieën.

## Vereisten

Het onderzoek is uitgevoerd volgens evaluatiemethode WCAG-EM.

# 4

Uitgebreide rapportage

# Overzicht

In dit rapport rapporteren we over 50 van 50 succescriteria van een volledig onderzoek website op WCAG 2.1 AA. Bekijk hier de resultaten van het onderzoek.

- 30 voldoende
- 14 onvoldoende
- 6 niet van toepassing
- 0 niet getoetst

## Principe 1. Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

### Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

#### 1.1.1 Niet-tekstuele content

Niveau A

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient, behalve voor de hierna vermelde situaties.

- **Bedieningselementen, invoer:** Als niet-tekstuele content een bedieningselement is of gebruikersinvoer accepteert, dan heeft deze een naam die het doel ervan beschrijft. (We verwijzen naar succescriterium 4.1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van bedieningselementen en content die gebruikersinvoer accepteren.)
- **Op tijd gebaseerde media:** Als niet-tekstuele content op tijd gebaseerde media is, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content. (We verwijzen naar Richtlijn 1.2 voor aanvullende eisen ten aanzien van media.)

- **Test:** Als niet-tekstuele content een test of oefening is die, als ze door middel van tekst gepresenteerd wordt onjuist zou zijn, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **Zintuiglijk:** Als niet-tekstuele content primair is bedoeld om een specifieke zintuiglijke ervaring te creëren, dan leveren tekstalternatieven ten minste een beschrijving van de niet-tekstuele content.
- **CAPTCHA:** Als het doel van niet-tekstuele content is om te bevestigen dat content wordt gebruikt door een persoon in plaats van een computer, dan worden tekstalternatieven geleverd die het doel van de niet-tekstuele content identificeren en beschrijven. En er worden alternatieve vormen van CAPTCHA aangeboden gebruikmakend van uitvoermodes voor verschillende soorten van zintuiglijke perceptie om tegemoet te komen aan verschillende functiebeperkingen.
- **Decoratie, opmaak, onzichtbaar:** Als niet-tekstuele content puur decoratief is, slechts voor visuele opmaak wordt gebruikt, of niet aan gebruikers wordt gerepresenteerd, dan wordt het op zo'n manier geïmplementeerd dat het genegeerd kan worden door hulptechnologie.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-content.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-content>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.1.1 Niet-tekstuele content

### Algemene bevindingen

#### #1 Bevinding

Op de website staat een logo van Gemeente Breda in de header. Deze afbeelding draagt informatie over. De afbeelding is geplaatst met een <img>-element maar dit element heeft geen alt-attribuut. De afbeelding heeft hierdoor ook geen tekstalternatief.

#### Code

```

```

#### Oorzaak

Afbeelding die informatie overdraagt heeft geen tekstalternatief. Het <img>-element heeft geen alt-attribuut.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Geef afbeeldingen een tekstalternatief. Voeg het alt-attribuut toe aan het <img>-element. Beschrijf in het alt-attribuut wat er op de afbeelding te zien is. Beschrijf ook alle tekst die op de afbeelding te zien is.

#### #2 Bevinding

Op de website staan veel verschillende afbeeldingen die deel uitmaken van een decoratief kader. Al deze afbeeldingen zijn decoratief. De afbeeldingen zijn geplaatst met een <img>-element. Het <img>-element van deze afbeeldingen heeft geen alt-attribuut. De afbeeldingen worden hierdoor nog niet verborgen voor schermlezers.

### Code

```
<div id="header">  
    
    
    
</div>
```

### Oorzaak

Afbeelding die puur decoratief is wordt niet verborgen voor schermlezers. Het <img>-element heeft geen alt-attribuut.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Verberg afbeeldingen die puur decoratief zijn voor schermlezers. Voeg het alt-attribuut toe aan het <img>-element. Laat bij een decoratieve afbeelding het alt-attribuut leeg (alt="").

## Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

### #12 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

#### Code

```
<div requiredattribute="true" id="ctl00_Content_cPassword_indicator" style="background-image: url(&amp;&amp;&quot;App_Themes/Default/Images/Validation-NONE.png&amp;&amp;&quot;); float: right; position: relative; width: 15px; height: 15px; margin-top: 4px; margin-right: 5px;"> </div>
```

#### Oorzaak

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Geef niet-tekstuele content een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

## Profiel (ingelogd)

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>



### #13 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

#### Oorzaak

Niet-tekstuele content heeft geen tekstalternatief.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Geef niet-tekstuele content een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

## Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

### 1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Niveau A

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld:

- **Vooraf opgenomen louter-geluid:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-geluid content.
- **Vooraf opgenomen louter-videobeeld:** Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd

gebaseerde media of een geluidsspoor dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-videobeeld content.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-only-and-video-only-prerecorded.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-only-and-video-only-prerecorded>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-prerecorded.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-prerecorded>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de

vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-or-media-alternative-prerecorded.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-or-media-alternative-prerecorded>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

Niveau AA

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/captions-live.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#captions-live>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## 1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-description-prerecorded.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-description-prerecorded>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

## Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

### 1.3.1 Info en relaties

Niveau A

Informatie, structuur en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/info-and-relationships.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#info-and-relationships>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.3.1 Info en relaties

### Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

#### #3 Bevinding

Op de pagina staat de tekst "Aanmelden voor het DigiPanel". Deze tekst is afwijkend opgemaakt met een grotere lettergrootte. Deze tekst ziet er uit als een kop en heeft de functie van een kop, maar wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Code

```
<span id="ctl00_Content_LabelEditProfie" class="title">Aanmelden voor het DigiPa  
nel</span>
```

#### Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor koppen. Koppen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>.

#### #4 Bevinding

Na het aanmelden staat op de pagina de tekst "Profiel Activering". Deze tekst is afwijkend opgemaakt met een grotere lettergrootte. Deze tekst ziet er uit als een kop en heeft de functie van een kop, maar wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Code

```
<span id="ctl00_Content_LabelEditProfie" class="title">Profiel Activering</span>
```

#### Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor koppen. Koppen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>.

### Inloggen bij het DigiPanel

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Logon.aspx>

#### #5 Bevinding

Op de pagina staat de tekst "Inloggen bij het DigiPanel". Deze tekst is afwijkend opgemaakt met een grotere lettergrootte. Deze tekst ziet er uit als een kop en heeft de

functie van een kop, maar wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Code

```
<span id="ctl00_Content_TitleLabel">Inloggen bij het DigiPanel</span>
```

#### Oorzaak

Tekst die er uit ziet als een kop en de functie heeft van een kop, wordt in de code niet opgemaakt als kop.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor koppen. Koppen worden opgemaakt met de elementen <h1> tot en met <h6>.

### Algemene bevindingen

#### #6 Bevinding

De website is opgemaakt met veel verschillende tabellen voor de opmaak. Bijvoorbeeld voor de navigatie, als container voor de content en voor alle formulierelementen. Dit zijn allemaal presentatietabellen, maar de tabellen worden in de code opgemaakt als datatabellen.

Let op: Gebruik tabellen alleen om relaties tussen gegevens in rijen en kolommen te tonen, niet voor de indeling van een pagina. Gebruik daarvoor CSS.

## Code

```
<table id="ctl00_menu" class="ctl00_menu_2" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">
  <tbody>
    <tr>
      <td onmouseover="Menu_HoverRoot(this)" onmouseout="Menu_Unhover(this)" onkeyup="Menu_Key(event)" id="ctl00_menun0">
        <table class="menuitem ctl00_menu_4 menuitemselected ctl00_menu_6" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" width="100%">
          <tbody>
            <tr>
              <td style="white-space:nowrap;"><a class="ctl00_menu_1 menuitem ctl00_menu_3 menuitemselected ctl00_menu_5" href="/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx" style="border-style:none;font-size:1em;">Aanmelden</a></td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </td>
      <td style="width:3px;"></td>
      <td>
        
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



```
<td>
  <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%">
  ...
```

### Oorzaak

Presentatietabel wordt in de code opgemaakt als datatabel.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Gebruik de juiste HTML-elementen voor tabellen. Voeg het role-attribuut met de waarde "presentation" of "none" toe aan het <table>-element. Gebruik geen <th>- of <caption>-element.

## 1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Niveau A

Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een correcte leesvolgorde door software bepaald worden.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/meaningful-sequence.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#meaningful-sequence>

**Resultaat:**

Voldoende

### 1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen

Niveau A

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

**Niet-tekstuele content begrijpen :** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/sensory-characteristics.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#sensory-characteristics>

**Resultaat:**

Voldoende

### 1.3.4 Weergavestand

Niveau AA

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

**Niet-tekstuele content begrijpen :** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/orientation.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#orientation>

**Resultaat:**

Voldoende

### 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Niveau AA

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer:

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/identify-input-purpose.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#identify-input-purpose>

**Resultaat:**

Onvoldoende

### Bevindingen voor 1.3.5 Identificeer het doel van de input

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

#7 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan de invoervelden "E-mail" en "Postcode". Het doel van de input van deze invoervelden komt voor in de lijst met inputdoelen maar de invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

### Code

```
<input requiredattribute="true" class="TextBox" name="ctl00$Content$Email" type="text" id="ctl00_Content_Email" maxlength="200">
```

### Oorzaak

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

### Maatregel

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

## Inloggen bij het DigiPanel

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Logon.aspx>

### #8 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan de invoervelden "E-mail" en

"Wachtwoord". Het doel van de input van deze invoervelden komt voor in de lijst met inputdoelen maar de invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

#### Code

```
<input name="ctl00$Content$SampleSiteLogin$UserName" type="text" maxlength="250" id="ctl00_Content_SampleSiteLogin_UserName" class="textbox">
```

#### Oorzaak

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

#### Maatregel

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

#### Profiel (ingelogd)

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

#### #9 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. In dit formulier staan de invoervelden "E-mail" en "Postcode". Het doel van de input van deze invoervelden komt voor in de lijst met

inputdoelen maar de invoervelden hebben geen autocomplete-attribuut.

### Code

```
<input requiredattribute="true" class="TextBox" name="ctl00$Content$Email" type="text" value="" id="ctl00_Content_Email" maxlength="200">
```

### Oorzaak

Invoerveld heeft geen autocomplete-attribuut om het doel van de input te bepalen.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een taal- of leerstoornis hebben en mensen die een moeite hebben met de motoriek of met bewegen.

### Maatregel

Gebruik het autocomplete-attribuut op invoervelden die voorkomen in de lijst met inputdoelen. Kies een passende waarde uit de lijst op <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>

## Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

### 1.4.1 Gebruik van kleur

Niveau A

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/use-of-color.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#use-of-color>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.4.1 Gebruik van kleur

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

### #10 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of je een wachtwoord minimaal uit 6 karakters bestaat waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze indicator verandert van kleur. Van grijs (niet ingevuld), naar rood (voldoet niet aan de eisen), naar groen (voldoet wel aan de eisen). Hier wordt alleen kleur gebruikt om informatie over te brengen.

#### Schermafbeelding



Het wachtwoord moet bestaan uit minmaal zes karakters waarvan tenminste één letter en één cijfer.



Het wachtwoord moet bestaan uit minmaal zes karakters waarvan tenminste één letter en één cijfer.

#### Code

```
<div requiredattribute="true" id="ctl00_Content_cPassword_indicator" style="back
```

```
ground-image: url(&quot;App_Themes/Default/Images/Validation-NONE.png&quot;); float: right; position: relative; width: 15px; height: 15px; margin-top: 4px; margin-right: 5px;"></div>
```

### Oorzaak

Kleur wordt als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die blind, slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Gebruik niet alleen kleur maar gebruik ook tekst.

### Profiel (ingelogd)

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

### #11 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of je een wachtwoord minimaal uit 6 karakters bestaat waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze indicator verandert van kleur. Van grijs (niet ingevuld), naar rood (voldoet niet aan de eisen), naar groen (voldoet wel aan de eisen). Hier wordt alleen kleur gebruikt om informatie over te brengen.

### Schermafbeelding



Het wachtwoord moet bestaan uit minmaal zes karakters waarvan tenminste één letter en één cijfer.

Het wachtwoord moet bestaan uit minmaal zes karakters waarvan tenminste één letter en één cijfer.

### Code

```
<div requiredattribute="true" id="ctl00_Content_cPassword_indicator" style="background-image: url(&amp;amp;quot;App_Themes/Default/Images/Validation-NONE.png&amp;amp;quot;); float: right; position: relative; width: 15px; height: 15px; margin-top: 4px; margin-right: 5px;"></div>
```

### Oorzaak

Kleur wordt als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die blind, slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Gebruik niet alleen kleur maar gebruik ook tekst.

## 1.4.2 Geluidsbediening

### Niveau A

Als een geluidswaergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergave te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall

streekvolume te regelen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/audio-control.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#audio-control>

**Resultaat:**

Niet van toepassing

### 1.4.3 Contrast (minimum)

Niveau AA

De visuele weergave van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve in de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die deel zijn van een inactieve component van de gebruikersinterface, die puur decoratief zijn, die voor niemand zichtbaar zijn, of die onderdeel zijn van een afbeelding die significant andere visuele content bevat, hebben geen contrasteis.
- **Woordmerken:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/contrast-minimum.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#contrast-minimum>

**Resultaat:**

Onvoldoende

**Bevindingen voor 1.4.3 Contrast (minimum)****Algemene bevindingen****#14 Bevinding**

Op de website staat de tekst "Gemeente Breda DigiPanel. Lees ons Databeleid". Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 2,5:1 gemeten (#A5A5A5 op #FFFFFF).

**Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

**Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

**Maatregel**

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

**Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)**

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

**#15 Bevinding**

Op de pagina staan invoervelden met een label. Bij ieder label staat een asterisk. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. (De asterisk is niet zichtbaar.) Contrastverhouding van 1:1 gemeten (#FFFFFF op #FFFFFF).

#### **Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

#### **Maatregel**

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

### **Profiel (ingelogd)**

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

#### **#16 Bevinding**

Op de pagina staan invoervelden met een label. Bij de labels "E-mail", "Bevestig E-mail", "Postcode" en "Geboortjaar" staat een asterisk. Deze tekst heeft niet genoeg contrast. Contrastverhouding van 1:1 gemeten (#FFFFFF op #FFFFFF).

#### **Oorzaak**

Contrastverhouding tussen tekst en de achtergrond is lager dan 4,5:1.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

#### **Maatregel**

Gebruik genoeg contrast voor tekst. Tekst moet een contrastverhouding van minimaal 4,5:1 hebben.

### **1.4.4 Herschalen van tekst**

Niveau AA

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/resize-text.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#resize-text>

**Resultaat:**

Voldoende

### **1.4.5 Afbeeldingen van tekst**

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel aangepast worden aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/images-of-text.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#images-of-text>

**Resultaat:**

Voldoende

## 1.4.10 Reflow

Niveau AA

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven voor:

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/reflow.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#reflow>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.4.10 Reflow

### Algemene bevindingen

#### #17 Bevinding

Na het herschalen loopt de content van de website uit beeld. Hierdoor verschijnt een extra scrollrichting (horizontaal).

#### Schermafbeelding



#### Oorzaak

Na het herschalen van de content komt scrollen in twee dimensies voor.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend zijn.

#### Maatregel

Zorg dat content kan worden herschaald tot een weergavekader van 320×256 zonder dat scrollen in twee dimensies voorkomt.

## 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Niveau AA

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren:

- **Componenten van de gebruikersinterface:** Visuele informatie die vereist is om componenten van de gebruikersinterface en statussen te identificeren, met uitzondering van inactieve componenten of componenten waarvan de weergave van de component wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur;
- **Grafische objecten:** Delen van afbeeldingen die vereist zijn om de content te begrijpen, behalve wanneer een specifieke weergave van afbeeldingen essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/non-text-contrast.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#non-text-contrast>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

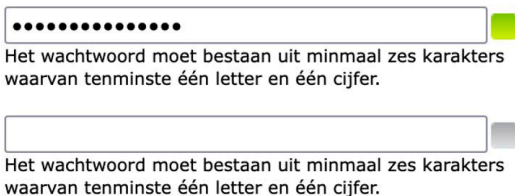
#27 Bevinding



Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze indicator heeft niet genoeg contrast.

- Grijs: Contrastverhouding van 2,4:1 gemeten (#A7A9AC op #FFFFFF) (benadering).
- Groen: Contrastverhouding van 2,1:1 gemeten (#7BC600 op #FFFFFF) (benadering).

### Schermafbeelding



### Oorzaak

Grafisch object heeft niet genoeg contrast.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor grafische objecten. Grafische objecten moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

### Profiel (ingelogd)

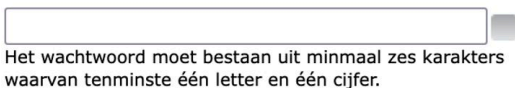
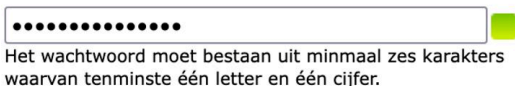
<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

#28 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Deze indicator heeft niet genoeg contrast.

- Grijs: Contrastverhouding van 2,4:1 gemeten (#A7A9AC op #FFFFFF) (benadering).
- Groen: Contrastverhouding van 2,1:1 gemeten (#7BC600 op #FFFFFF) (benadering).

### Schermafbeelding



### Oorzaak

Grafisch object heeft niet genoeg contrast.

### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die slechtziend of kleurenblind zijn.

### Maatregel

Gebruik genoeg contrast voor grafische objecten. Grafische objecten moeten een contrastverhouding van minimaal 3:1 hebben.

## 1.4.12 Tekstafstand

### Niveau AA

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

- Regelhoogte (regelafstand) naar ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/text-spacing.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#text-spacing>

**Resultaat:**

Voldoende

### 1.4.13 Content bij hover of focus

Niveau AA

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/>

[content-on-hover-or-focus.html](#)

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#content-on-hover-or-focus>

**Resultaat:**  
Voldoende

## Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

### Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

#### 2.1.1 Toetsenbord

Niveau A

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/keyboard.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#keyboard>

**Resultaat:**  
Voldoende

## 2.1.2 Geen toetsenbordval

Niveau A

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/no-keyboard-trap.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#no-keyboard-trap>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.1.4 Enkel teken sneltoetsen

Niveau A

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijv. Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/character-key-shortcuts.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#character-key-shortcuts>

Resultaat:

Voldoende

## Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

### 2.2.1 Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** De gebruiker kan de tijdslimiet uitzetten voordat die wordt bereikt; of
- **Aanpassen:** De gebruiker mag de tijdslimiet aanpassen voordat deze is verstreken over een bereik van ten minste tien keer de standaardinstelling; of
- **Verlengen:** De gebruiker wordt gewaarschuwd voor de tijd afloopt en krijgt ten minste 20 seconden om de tijdslimiet met een eenvoudige handeling te verlengen (bijvoorbeeld, "druk op de spatiebalk"), en de gebruiker mag de tijdslimiet ten minste tien keer verlengen; of
- **Real-time uitzondering:** De tijdslimiet is onderdeel van een realtime gebeurtenis (een veiling bijvoorbeeld) en er is geen alternatief voor de tijdslimiet mogelijk; of
- **Essentiële uitzondering:** De tijdslimiet is essentieel en verlenging zou de activiteit ongeldig maken; of
- **20 uur uitzondering:** De tijdslimiet is langer dan 20 uur.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/timing-adjustable.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#timing-adjustable>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden alle volgende zaken:

- **Bewegen, knipperen, scrollen::** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knippering of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend::** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen, tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pause-stop-hide.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pause-stop-hide>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

### 2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Niveau A

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/three-flashes-or-below-threshold.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#three-flashes-or-below-threshold>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

### 2.4.1 Blokken omzeilen

Niveau A

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden



herhaald te omzeilen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/bypass-blocks.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#bypass-blocks>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 2.4.1 Blokken omzeilen

### Algemene bevindingen

#### #24 Bevinding

Op de website staan herhalende blokken met content die op meerdere pagina's worden herhaald (zoals logo en navigatie), maar er zijn geen skiplinks beschikbaar om deze herhalende blokken met content te omzeilen.

#### Oorzaak

Webpagina heeft geen skiplink.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van het toetsenbord en mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Zorg dat herhalende blokken met content kunnen worden overgeslagen. Voeg een

ankerlink toe aan het begin van de webpagina. Laat de ankerlink verwijzen naar de hoofdcontent.

## 2.4.2 Paginatitel

Niveau A

Webpagina's hebben titels die het onderwerp of doel beschrijven.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/page-titled.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#page-titled>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 2.4.2 Paginatitel

### Algemene bevindingen

#### #18 Bevinding

Alle pagina's op de website hebben de paginatitel "Gemeente Breda Voorbeeldpagina". Deze titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van de pagina.

## Code

```
<title>Gemeente Breda Voorbeeldpagina</title>
```

## Oorzaak

Titel beschrijft niet goed het onderwerp of doel van de pagina.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer en mensen die beperking aan het geheugen hebben.

## Maatregel

Zorg dat de titel het onderwerp of doel van de pagina beschrijft. Zorg bijvoorbeeld dat deze ook (ongeveer) de tekst van de eerste kop van de pagina bevat.

## 2.4.3 Focus volgorde

### Niveau A

Als in webpagina's sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus-order.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-order>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.4.4 Linkdoel (in context)

Niveau A

Het linkdoel kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis kan hebben voor gebruikers in het algemeen.

**Niet-tekstuele content begrijpen :** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/link-purpose-in-context.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#link-purpose-in-context>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 2.4.4 Linkdoel (in context)

### Algemene bevindingen

#### #19 Bevinding

Op de website staat de link "Lees ons Databeleid". Het linkdoel van de link is de beginpagina van Gemeente Breda. Het linkdoel is niet duidelijk af te leiden uit alleen deze linktekst of uit de (door software bepaalde) context van de link.

## Code

```
<a id="ctl00_Link2" class="link" href="https://www.breda.nl" target="_new">Lees ons Databeleid</a>
```

## Oorzaak

Linkdoel is niet duidelijk af te leiden uit de linktekst of de linktekst samen met de context van de link.

## Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

## Maatregel

Geef links een linktekst waaruit het doel van de link duidelijk is af te leiden.

## 2.4.5 Meerdere manieren

### Niveau AA

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/multiple-ways.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#multiple-ways>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.4.6 Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/headings-and-labels.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#headings-and-labels>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.4.7 Focus zichtbaar

Niveau AA

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/focus-visible.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#focus-visible>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 2.5 Input modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

### 2.5.1 Aanwijzergebaren

Niveau A

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-gestures.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-gestures>

Resultaat:

Voldoende

### 2.5.2 Aanwijzerannulering

Niveau A

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een

mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;

- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/pointer-cancellation.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#pointer-cancellation>

**Resultaat:**

Voldoende

## 2.5.3 Label in naam

Niveau A

Bij componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/label-in-name.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#label-in-name>

**Resultaat:**

Voldoende



## 2.5.4 Bewegingsactivering

Niveau A

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/motion-actuation.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#motion-actuation>

**Resultaat:**

Voldoende

## Principe 3. Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

### Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

#### 3.1.1 Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-page.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#language-of-page>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 3.1.1 Taal van de pagina

### Algemene bevindingen

#### #20 Bevinding

De taal van de webpagina is niet aangegeven in de code. Er is geen lang-attribuut op het <html>-element aanwezig.

#### Code

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

#### Oorzaak

Taal is niet aangegeven in de code.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Geef de standaard taal van de webpagina aan in de code. Gebruik het lang-attribuut op het <html>-element. om de taal van de pagina in te stellen. Gebruik de juiste taalcode.

## 3.1.2 Taal van onderdelen

Niveau AA

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden uit een onbepaalde taal en woorden of zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/language-of-parts.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#language-of-parts>

**Resultaat:**

Voldoende

## Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

Maak het uiterlijk en de bediening van webpagina's voorspelbaar.

### 3.2.1 Bij focus

Niveau A

Als een component van de gebruikersinterface de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-focus.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-focus>

Resultaat:  
Voldoende

### 3.2.2 Bij input

Niveau A

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging, tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van de component.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/on-input.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#on-input>

Resultaat:  
Voldoende

### 3.2.3 Consistente navigatie

Niveau AA

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's

herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/consistent-navigation.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-navigation>

**Resultaat:**  
Voldoende

### 3.2.4 Consistente identificatie

Niveau AA

Componenten die dezelfde functionaliteit hebben binnen een verzameling webpagina's worden consistent geïdentificeerd.

**Niet-tekstuele content begrijpen** : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/consistent-identification.html>

**Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content** <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#consistent-identification>

**Resultaat:**  
Voldoende

## Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

### 3.3.1 Foutidentificatie

Niveau A

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en wordt de fout tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-identification.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-identification>

**Resultaat:**

Onvoldoende

#### Bevindingen voor 3.3.1 Foutidentificatie

Inloggen bij het DigiPanel

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Logon.aspx>

##### #21 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnt de foutmelding "Ongeldige login". Deze foutmelding beschrijft niet waar de fout is. Het label van het formulierelement wordt niet benoemd in de foutmelding.

##### Oorzaak

Foutmelding beschrijft niet waar de fout is.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben en mensen die slechtziend zijn.

### **Maatregel**

Beschrijf in een foutmelding waar de fout is. Benoem minimaal het label van het formulierelement in de foutmelding.

## **#23 Bevinding**

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnt een foutmelding. De foutmelding is in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

### **Oorzaak**

Foutmelding is in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Zorg dat foutmeldingen in de code zijn gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit. Een foutmelding kan op een aantal manieren worden gekoppeld zoals met het aria-describedby-attribuut. Zorg ook dat het formulierelementen waar de fout is gevonden, in de code worden opgemaakt met `aria-invalid="true"`.

## Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

### #22 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnt een melding met een foutmelding. De foutmeldingen zijn in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

#### Oorzaak

Foutmelding is in de code niet gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

#### Maatregel

Zorg dat foutmeldingen in de code zijn gekoppeld aan het onderdeel waar de fout zit. Een foutmelding kan op een aantal manieren worden gekoppeld zoals met het aria-describedby-attribuut. Zorg ook dat het formulierelementen waar de fout is gevonden, in de code worden opgemaakt met `aria-invalid="true"`.

## 3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/labels-or-instructions.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/>



[quickref/#labels-or-instructions](#)

**Resultaat:**

Voldoende

### 3.3.3 Foutsuggestie

Niveau AA

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-suggestion.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-suggestion>

**Resultaat:**

Onvoldoende

### Bevindingen voor 3.3.3 Foutsuggestie

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

#### #29 Bevinding

Op de pagina staat een formulier. Bij het niet, onjuist of onvolledig invullen van het formulier verschijnt een melding met de foutmelding: "E-mail wordt vereist, klik op enter"

of selecteer een waarde (enz.)". Deze foutmelding beschrijft niet wat de fout is en geeft geen suggestie voor verbetering.

(Bijvoorbeeld "E-mail is nog niet ingevuld en mag niet leeg zijn".)

#### **Oorzaak**

Foutmelding beschrijft niet wat de fout is.

#### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die een cognitieve beperking hebben.

#### **Maatregel**

Beschrijf in een foutmelding wat de fout is.

### **3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)**

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Omkeerbaar:** Verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden.
- **Gecontroleerd:** Door de gebruiker ingevoerde gegevens worden gecontroleerd op invoerfouten en de gebruiker wordt de mogelijkheid gegeven om ze te verbeteren.
- **Bevestigd:** Er is een mechanisme beschikbaar voor het beoordelen, bevestigen en verbeteren van informatie voordat de verzending wordt voltooid.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/error-prevention-legal-financial-data.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#error-prevention-legal-financial-data>

**Resultaat:**

Voldoende

## Principe 4. Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

### Richtlijn 4.1 Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

#### 4.1.1 Parsen

Niveau A

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/parsing.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#parsing>

**Resultaat:**

Voldoende

### 4.1.2 Naam, rol, waarde

Niveau A

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role) door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden, kunnen door software ingesteld worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/name-role-value.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#name-role-value>

Resultaat:

Voldoende

### 4.1.3 Statusberichten

Niveau AA

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Niet-tekstuele content begrijpen : <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/status-messages.html>

Hoe te voldoen aan Niet-tekstuele content <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/quickref/#status-messages>

**Resultaat:**

Onvoldoende

## Bevindingen voor 4.1.3 Statusberichten

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.analyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

### #25 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Dit is een statusbericht met informatie over de resultaten van een actie. Deze informatie is voor hulptechnologieën niet beschikbaar als statusbericht.

#### Code

```
<div requiredattribute="true" id="ctl00_Content_cPassword_indicator" style="background-image:url(App_Themes/Default/Images/Validation-NONE.png);Float:right;position:relative;width:15px;height:15px;margin-top:4px;margin-right:5px;"></div>
```

#### Oorzaak

Statusbericht met informatie over het succes of de resultaten van een actie is niet beschikbaar voor hulptechnologieën.

#### Gevolg

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### Maatregel

Gebruik de juiste ARIA-rollen voor statusberichten. Voeg aan dit statusbericht het role-attribuut met de waarde status toe.

## Profiel (ingelogd)

<http://system.analyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

### #26 Bevinding

Op de pagina staat een indicator die aangeeft of het ingevulde wachtwoord bestaat uit minimaal 6 karakters waarvan tenminste 1 letter en 1 cijfer. Dit is een statusbericht met informatie over de resultaten van een actie. Deze informatie is voor hulptechnologieën niet beschikbaar als statusbericht.

### Code

```
<div requiredattribute="false" id="ctl00_Content_cPassword_indicator" style="background-image:url(App_Themes/Default/Images/Validation-NONE.png);Float:right;position:relative;width:15px;height:15px;margin-top:4px;margin-right:5px;"></div>
```

### Oorzaak

Statusbericht met informatie over het succes of de resultaten van een actie is niet

beschikbaar voor hulptechnologieën.

### **Gevolg**

Deze content is minder toegankelijk voor mensen die gebruik maken van een schermlezer.

### **Maatregel**

Gebruik de juiste ARIA-rollen voor statusberichten. Voeg aan dit statusbericht het role-attribuut met de waarde status toe.

WCAG.nl

5

Steekproef



## Website

De volgende webpagina's zijn opgenomen in de steekproef:

Aanmelden voor het DigiPanel (uitgelogd)

<http://system.enalyzer.com/customers/breda/panel/Profile.aspx>

Inloggen bij het DigiPanel

<http://system.enalyzer.com/Customers/Breda/Panel/Logon.aspx>

Profiel (ingelogd)

<http://system.enalyzer.com/Customers/Breda/Panel/Profile.aspx>

WCAG.nl

6

Technologieën

De volgende webtechnologieën worden gebruikt

## **HTML**

<https://html.spec.whatwg.org/>

## **CSS**

<https://www.w3.org/Style/CSS/specs.en.html>

## **WAI-ARIA**

<http://www.w3.org/TR/wai-aria/>

## **JavaScript**

<https://262.ecma-international.org/>

## **SVG**

<http://www.w3.org/TR/SVG/>

WCAG.nl

7

Onderbouwing

# Onderbouwing van dit onderzoek

## Webbrowsers

De volgende webbrowsers zijn gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Mozilla Firefox (versie 134)
- Google Chrome (versie 132)
- Microsoft Edge (versie 132)
- Apple Safari (versie 18.2)

## Software

De volgende software is gebruikt tijdens dit onderzoek:

- Adobe Acrobat Pro DC
- Colour Contrast Analyser (CCA)
- NVDA
- VoiceOver

# 8

Informatie over WCAG 2.1

[Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.1](#)

[How to Meet WCAG 2.1\(Quick Reference\)](#)

[WCAG Evaluation Methodology \(WCAG-EM\)](#)