# Technisch Ontwerp

# Rhein Kraan Keuring

Naam: Kandidaat

Datum: [Publicatiedatum]

Versie: 0.1 groen

Kabelcheklist

**Groen**

## Inhoudsopgave

[Relationeel datamodel 3](#_Toc469568960)

[Normalisatie basistabellen Kabelchecklist 3](#_Toc469568961)

[Entiteitrelatiediagram 4](#_Toc469568962)

[Datadictionary 5](#_Toc469568963)

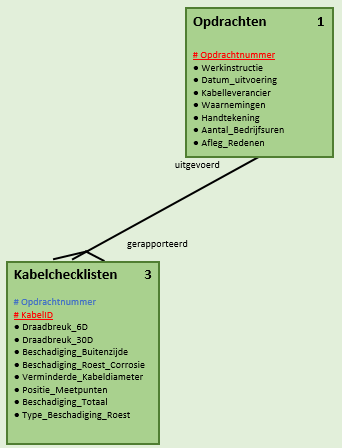
# Relationeel datamodel

## Normalisatie basistabellen Kabelchecklist

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NV 0: Inventarisatie** | |  |
|  |  |  |
| **Naam tabel:** | Opdrachten |  |
|  |  |  |
| **Repeating group** | **Gegeven** | **Procesgegeven** |
|  | Opdrachtnummer |  |
| rg | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 6d |  |
| rg | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 30d |  |
| rg | Afslijping van de aan de buitenzijde gelegen draden, mate van beschadiging |  |
| rg | Roest en corrosie, mate van beschadiging |  |
| rg | Verminderde kabeldiameter |  |
| rg | Positie van de meetpunten |  |
| rg | Totale beoordeling, mate van beschadiging |  |
| rg | Beschadiging en roestvorming, type |  |
|  | Datum |  |
|  | Kabelleverancier |  |
|  | Overige waarnemingen |  |
|  | Handtekening |  |
|  | Aantal bedrijfsuren |  |
|  | Redenen voor het afleggen |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NV1 Herhaalde groep isoleren en procesgegevens verwijderen** | | | |
|  |  |  |  |
|  | NV1 = NV2 = NV3 |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Opdrachten** |  | **Kabelchecklisten** |
|  | Opdrachtnummer |  | Opdrachtnummer |
|  | Datum |  | KabelID |
|  | Kabelleverancier |  | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 6d |
|  | Overige waarnemingen |  | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 30d |
|  | Handtekening |  | Afslijping van de aan de buitenzijde gelegen draden, mate van beschadiging |
|  | Aantal bedrijfsuren |  | Roest en corrosie, mate van beschadiging |
|  | Redenen voor het afleggen |  | Verminderde kabeldiameter |
|  |  |  | Positie van de meetpunten |
|  |  |  | Totale beoordeling, mate van beschadiging |
|  |  |  | Beschadiging en roestvorming, type |

## Entiteitrelatiediagram

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Legenda:** |  | # | primarykey |
|  |  | ● | verplicht attribuut |
|  |  | ○ | optioneel attribuut |
|  |  |  | verplichte relatie |
|  |  |  | optionele relatie |
|  |  | Kraaienpoot | kardianaliteit |

## Datadictionary

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Opdrachten 1 | | | | | | | |
| **Definitie** | Opdracht voor het uitvoeren vn een kraankeuring | | | | | | | |
| **Attribuut naam** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Auto-matisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| Opdrachtnummer | PK | Ja | Ja | Ja | int | - |  | Het nummer van de opdracht |
| Werkinstructie | - | - | Ja | - | string | 500 |  | De werkinstructie |
| Datum\_Uitvoering | - | - | Ja | - | DateTime | - |  | De datum van uitvoering van de opdracht. |
| Kabelleverancier | - | - | Ja | - | string | 250 |  | De leverancier van de kabel |
| Waarnemingen | - | - | Ja | - | string | 500 |  | Overige waarnemingen |
| Handtekening | - | - | Ja | - | image | - |  | Handtekening controleur |
| Aantal\_Bedrijfsuren | - | - | Ja | - | int | - |  | Aantal uren dat de kabel in bedrijf is |
| Afleg\_Redenen | - | - | Ja | - | string | 500 |  | Redenen voor het afleggen |
| **Relatie** | **Toelichting** | | | | | | | |
| R1 | Bij iedere opdracht moeten 1 of meerdere kabelkeuringen worden uitgevoerd. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Kabelchecklisten 3 | | | | | | | |
| **Definitie** | Opdracht voor het uitvoeren van een kraankeuring | | | | | | | |
| **Attributen** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Auto-matisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| Opdrachtnummer | PK / FK | - | Ja |  | int |  |  | Het nummer van de opdracht |
| KabelID | PK | - | Ja |  | int |  |  | Identificatie van de kabel |
| Breuk\_6D | - | - | ja |  | int |  |  | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 6d |
| Breuk\_30D | - | - | ja |  | int |  |  | Zichtbare draadbreuken aantal met een lengte van 30d |
| Beschadiging\_Buitenzijde | - | - | ja |  | int |  | **gering, gemiddeld, hoog, zeer hoog afleggen** | Afslijping van de aan de buitenzijde gelegen draden, mate van beschadiging |
| Beschadiging\_Roest\_Corrosie | - | - | ja |  | int |  | **gering, gemiddeld, hoog, zeer hoog afleggen** | Roest en corrosie, mate van beschadiging |
| Verminderde\_Kabeldiameter | - | - | ja |  | int |  |  | Verminderde kabeldiameter |
| Positie\_Meetpunten | - | - | ja |  | int |  |  | Positie van de meetpunten |
| Beschadiging\_Totaal | - | - | ja |  | int |  | **gering, gemiddeld, hoog, zeer hoog afleggen** | Totale beoordeling, mate van beschadiging |
| Type\_Beschadiging\_Roestvorming | **-** | **-** | ja |  | **int** |  |  | Beschadiging en roestvorming, type |
| **Relatie** | **Toelichting** | | | | | | | |
| R1 | Iedere kabelkeuringen rapporteert aan een opdracht. | | | | | | | |