# Technisch Ontwerp

# Rhein Kraan Keuring

Naam: Kandidaat

Datum: [Publicatiedatum]

Versie: 0.1 rood

Hijstabel

**Rood**

## Inhoudsopgave

[Relationeel datamodel 3](#_Toc469568960)

[Normalisatie basistabellen Hijstest 3](#_Toc469568961)

[Entiteitrelatiediagram 5](#_Toc469568962)

[Datadictionary 6](#_Toc469568963)

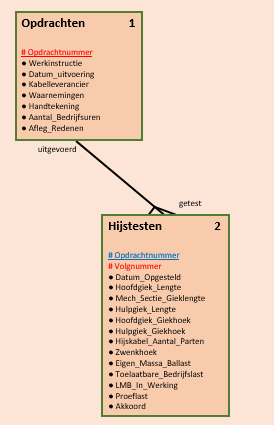
# Relationeel datamodel

## Normalisatie basistabellen Kabelchecklist

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NV 0: Inventarisatie** | |  |
|  |  |  |
| **Naam tabel:** | Hijskraangegevens (2100) |  |
|  |  |  |
| **Repeating group** | **Gegeven** | **Procesgegeven** |
|  | Opdrachtnummer |  |
|  | Werkinstructie |  |
| rg | Volgnummer |  |
| rg | Opgesteld op |  |
| rg | Gieklengte hoofdgiek |  |
| rg | Gieklengte mechanische sectie |  |
| rg | Gieklengte hulpgiek |  |
| rg | Totale gieklengte | \* |
| rg | Giekhoek hoofdgiek |  |
| rg | Giekhoek hulpgiek |  |
| rg | Aantal parten hijskabel |  |
| rg | Zwenkhoek |  |
| rg | Eigen massa ballast (LMB code) |  |
| rg | Toelaatbare bedrijfslast bij in werking trede LMB |  |
| rg | LMB treed in werking bij: |  |
| rg | Proeflast |  |
| rg | Afwijking in % | \* |
| rg | Akkoord |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NV 1: Herhaalde groep isoleren / procesgegevens verwijderen** | | | |
|  |  |  |  |
|  | **NV1 = NV2 = NV3** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | **Hijskraangegevens (2100)** |  | **Hijstesten** |
|  | Opdrachtnummer |  | Opdrachtnummer |
|  | Werkinstructie |  | Volgnummer |
|  |  |  | Opgesteld op |
|  |  |  | Gieklengte hoofdgiek |
|  |  |  | Gieklengte mechanische sectie |
|  |  |  | Gieklengte hulpgiek |
|  |  |  | Giekhoek hoofdgiek |
|  |  |  | Giekhoek hulpgiek |
|  |  |  | Aantal parten hijskabel |
|  |  |  | Zwenkhoek |
|  |  |  | Eigen massa ballast (LMB code) |
|  |  |  | Toelaatbare bedrijfslast bij in werking trede LMB |
|  |  |  | LMB treed in werking bij: |
|  |  |  | Proeflast |
|  |  |  | Akkoord |

## 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 4 of meerdere hijstesten worden uitgevoerd. | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | Hijstesten 2 | | | | | | | |
| **Definitie** | Hijstest | | | | | | | |
| **Attributen** | **Sleutel** | **Uniek** | **Verplicht** | **Auto-matisch ophogen** | **Type** | **Lengte** | **Toegestane waardes** | **Omschrijving** |
| Opdrachtnummer | PK/FK | - | Ja | - | int | - | - | Het nummer van de opdracht |
| Volgnummer | PK | - | Ja | - | int | - | - | Identificatie van de kabel |
| Datum\_Opgesteld | - | - | Ja | - | DateTime | - | - | Opgesteld op |
| Hoofdgiek\_Lengte | - | - | Ja | - | double | - | - | Gieklengte hoofdgiek |
| Mech\_Sectie\_Gieklengte | - | - | Ja | - | double | - | - | Gieklengte mechanische sectie |
| Hulpgiek\_Lengte | - | - | Ja | - | double | - | - | Gieklengte hulpgiek |
| Hoofdgiek\_Giekhoek | - | - | Ja | - | double | - | - | Giekhoek hoofdgiek |
| Hulpgiek\_Giekhoek | - | - | Ja | - | double | - | - | Giekhoek hulpgiek |
| Hijskabel\_Aantal\_Parten | - | - | Ja | - | int | - | - | Aantal parten hijskabel |
| Zwenkhoek | - | - | Ja | - | double | - | - | Zwenkhoek |
| Eigen\_Massa\_Ballast | - | - | Ja | - | double | - | - | Eigen massa ballast (LMB code) |
| Toelaatbare\_Bedrijfslast | - | - | Ja | - | double | - | - | Toelaatbare bedrijfslast bij in werking trede LMB |
| LMB\_In\_Werking | - | - | Ja | - | double | - | - | LMB treed in werking bij: |
| Proeflast | - | - | Ja | - | double | - | - | Proeflast |
| Akkoord | - | - | Ja | - | bool | - | - | Akkoord |
| **Relatie** | **Toelichting** | | | | | | | |
| R1 | Iedere hijstest hoort bij een opdracht. | | | | | | | |