

# Zorginformatiebouwsteen:

## nl.zorg.Hartfrequentie-v3.4.1

Status: Draft

Publicatie: 2024

Publicatie status: Unpublished

Beheerd door:



# Inhoudsopgave

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| <b>1. nl.zorg.Hartfrequentie-v3.4.1.....</b> | <b>3</b> |
| 1.1 Revision History.....                    | 3        |
| 1.2 Concept .....                            | 4        |
| 1.3 Mindmap .....                            | 4        |
| 1.4 Purpose.....                             | 4        |
| 1.5 Patient Population .....                 | 4        |
| 1.6 Evidence Base .....                      | 4        |
| 1.7 Information Model .....                  | 4        |
| 1.8 Example Instances.....                   | 7        |
| 1.9 Instructions.....                        | 7        |
| 1.10 Interpretation.....                     | 7        |
| 1.11 Care Process .....                      | 7        |
| 1.12 Example of the Instrument .....         | 7        |
| 1.13 Constraints.....                        | 7        |
| 1.14 Issues.....                             | 7        |
| 1.15 References .....                        | 8        |
| 1.16 Functional Model .....                  | 8        |
| 1.17 Traceability to other Standards.....    | 8        |
| 1.18 Disclaimer .....                        | 8        |
| 1.19 Terms of Use .....                      | 8        |
| 1.20 Copyrights.....                         | 8        |

# 1. nl.zorg.Hartfrequentie-v3.4.1

|                                 |                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DCM::CoderList                  | Kerngroep Registratie aan de Bron                                              |
| DCM::ContactInformation.Address | *                                                                              |
| DCM::ContactInformation.Name    | *                                                                              |
| DCM::ContactInformation.Telecom | *                                                                              |
| DCM::ContentAuthorList          | Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron |
| DCM::CreationDate               | 29-11-2012                                                                     |
| DCM::DeprecatedDate             |                                                                                |
| DCM::DescriptionLanguage        | nl                                                                             |
| DCM::EndorsingAuthority.Address |                                                                                |
| DCM::EndorsingAuthority.Name    | PM                                                                             |
| DCM::EndorsingAuthority.Telecom |                                                                                |
| DCM::Id                         | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.3                                        |
| DCM::KeywordList                | hartfrequentie, vitale parameters, hartslag                                    |
| DCM::LifecycleStatus            | Draft                                                                          |
| DCM::ModelerList                | Kerngroep Registratie aan de Bron                                              |
| DCM::Name                       | nl.zorg.Hartfrequentie                                                         |
| DCM::PublicationDate            |                                                                                |
| DCM::PublicationStatus          | Unpublished                                                                    |
| DCM::ReviewerList               | Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron |
| DCM::RevisionDate               | 17-11-2021                                                                     |
| DCM::Supersedes                 | nl.zorg.Hartfrequentie-v3.4                                                    |
| DCM::Version                    | 3.4.1                                                                          |
| HCIM::PublicationLanguage       | NL                                                                             |

## 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (15-02-2013)

Publicatieversie 1.1 (01-07-2013)

Publicatieversie 1.2 (01-04-2015)

Bevat: ZIB-141, ZIB-234, ZIB-308, ZIB-360.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

ZIB-94, ZIB-154, ZIB-200, ZIB-201, ZIB-309, ZIB-324, ZIB-326.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453.

Publicatieversie 3.1 (04-09-2017)

Bevat: ZIB-431, ZIB-549, ZIB-564.

Publicatieversie 3.2 (01-10-2018)

Bevat: ZIB-509.

Publicatieversie 3.3 (06-07-2019)

Bevat: ZIB-732.

Publicatieversie 3.4 (01-09-2020)

Bevat: ZIB-881.

Publicatieversie 3.4.1 (01-12-2021)

Bevat: ZIB-1575.

## 1.2 Concept

De hartfrequentie is het aantal slagen per minuut dat het hart maakt.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

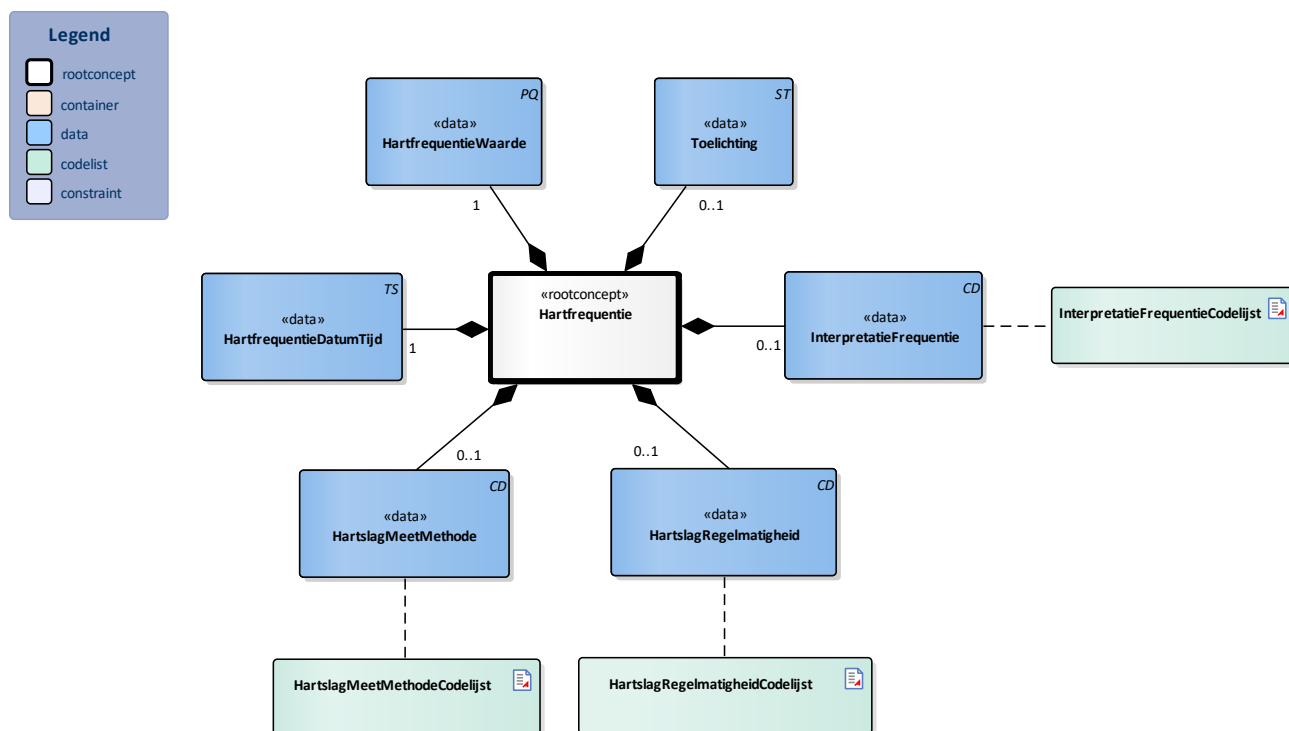
Het verkrijgen van informatie over de bloedsomloop en hartfunctie door middel van het meten van de hartslag.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

Hartfrequentie (elektrisch of auscultatoir ritme van de ventrikels) en polsfrequentie (voelbare output in perifere arterie) zijn fysiologisch verschillende zaken, maar leveren bij normale circulatie dezelfde waarden op (slagen per minuut) en worden daarom door veel zorgverleners (en leken) door elkaar heen gebruikt. Dit is in feite niet correct, want de polsfrequentie kan lager zijn dan de hartfrequentie. In de dagelijkse praktijk wordt niettemin de pols vooral gepalpeerd om de hartfrequentie te meten, en ook als hartfrequentie genoteerd. Om deze reden biedt de bouwsteen Hartfrequentie, naast de bouwsteen Polsfrequentie, de mogelijkheid palpatie als HartslagMeetMethode op te geven.

## 1.7 Information Model



| «rootconcept»  | Hartfrequentie                                                                                                             |  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Definitie      | Rootconcept van de bouwsteen Hartfrequentie. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Hartfrequentie. |  |
| Datatype       |                                                                                                                            |  |
| DCM::ConceptId | NL-CM:12.3.1                                                                                                               |  |

|                            |                                                            |  |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | SNOMED CT: 106066004<br>Cardiac rhythm AND/OR rate finding |  |
| <b>Opties</b>              |                                                            |  |

| «data»                     | HartfrequentieWaarde                                    |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|--|
| <b>Definitie</b>           | De hartfrequentie gemeten als aantal slagen per minuut. |  |
| <b>Datatype</b>            | PQ                                                      |  |
| <b>DCM::ConceptId</b>      | NL-CM:12.3.2                                            |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | SNOMED CT: 364075005<br>Heart rate                      |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | LOINC: 8867-4 Heart rate                                |  |
| <b>DCM::ExampleValue</b>   | 76/min                                                  |  |
| <b>Opties</b>              |                                                         |  |

| «data»                | HartfrequentieDatumTijd                             |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--|
| <b>Definitie</b>      | Datum en tijd van waarneming van de hartfrequentie. |  |
| <b>Datatype</b>       | TS                                                  |  |
| <b>DCM::ConceptId</b> | NL-CM:12.3.4                                        |  |
| <b>Opties</b>         |                                                     |  |

| «data»                     | HartslagMeetMethode                                    |                                                   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Definitie</b>           | De wijze waarop de hartslag is geteld en geobserveerd. |                                                   |
| <b>Datatype</b>            | CD                                                     |                                                   |
| <b>DCM::ConceptId</b>      | NL-CM:12.3.6                                           |                                                   |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | SNOMED CT: 315306007<br>Examination by method          |                                                   |
| <b>DCM::ValueSet</b>       | HartslagMeetMethodeCodelijst                           | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.2 |
| <b>Opties</b>              |                                                        |                                                   |

| «data»                     | Toelichting                                                                                |  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Definitie</b>           | Toelichting over eventuele problemen of factoren die van invloed kunnen zijn op de meting. |  |
| <b>Datatype</b>            | ST                                                                                         |  |
| <b>DCM::ConceptId</b>      | NL-CM:12.3.3                                                                               |  |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | LOINC: 48767-8 Annotation comment                                                          |  |
| <b>Opties</b>              |                                                                                            |  |

| «data»                     | HartslagRegelmatigheid                          |                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Definitie</b>           | Regelmatigheid van de hartslag test.            |                                                   |
| <b>Datatype</b>            | CD                                              |                                                   |
| <b>DCM::ConceptId</b>      | NL-CM:12.3.5                                    |                                                   |
| <b>DCM::DefinitionCode</b> | SNOMED CT: 301112006<br>Finding of heart rhythm |                                                   |
| <b>DCM::ValueSet</b>       | HartslagRegelmatigheidCodelijst                 | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.1 |
| <b>Opties</b>              |                                                 |                                                   |

| «data»                | InterpretatieFrequentie             |  |
|-----------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Definitie</b>      | Interpretatie van de hartfrequentie |  |
| <b>Datatype</b>       | CD                                  |  |
| <b>DCM::ConceptId</b> | NL-CM:12.3.7                        |  |

|                     |                                               |                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DCM::DefinitionCode | SNOMED CT: 301113001<br>Finding of heart rate |                                                   |
| DCM::ValueSet       | InterpretatieFrequentieCode<br>lijst          | OID:<br>2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.3 |
| Opties              |                                               |                                                   |

| «document»                   |              | HartslagMeetMethodeCodelijst                  |                                                |                     |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| Definitie                    |              |                                               |                                                |                     |
| Datatype                     |              |                                               |                                                |                     |
| DCM::ValueSetBinding         |              | Extensible                                    |                                                |                     |
| DCM::ValueSetId              |              | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6<br>0.40.2.12.3.2 |                                                |                     |
| DCM::ValueSetInclude<br>OTH  |              | True                                          |                                                |                     |
| DCM::ValueSetStatus          |              | Active                                        |                                                |                     |
| HCIM::ValueSetLanguage       |              | --                                            |                                                |                     |
| Opties                       |              |                                               |                                                |                     |
| HartslagMeetMethodeCodelijst |              |                                               | OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.2 |                     |
| Concept Name                 | Concept Code | Coding Syst. Name                             | Coding System OID                              | Description         |
| Auscultation                 | 37931006     | SNOMED CT                                     | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Auscultatie         |
| Cardiac monitoring           | 88140007     | SNOMED CT                                     | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Cardiale monitoring |
| ECG                          | 46825001     | SNOMED CT                                     | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Electrocardiografie |

| «document»                      |                                               | HartslagRegelmatigheidCodelijst |                                                |                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Definitie                       |                                               |                                 |                                                |                       |
| Datatype                        |                                               |                                 |                                                |                       |
| DCM::ValueSetBinding            | Required                                      |                                 |                                                |                       |
| DCM::ValueSetId                 | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6<br>0.40.2.12.3.1 |                                 |                                                |                       |
| DCM::ValueSetInclude<br>OTH     | False                                         |                                 |                                                |                       |
| DCM::ValueSetStatus             | Active                                        |                                 |                                                |                       |
| HCIM::ValueSetLanguage          | --                                            |                                 |                                                |                       |
| Opties                          |                                               |                                 |                                                |                       |
| HartslagRegelmatigheidCodelijst |                                               |                                 | OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.1 |                       |
| Concept Name                    | Concept Code                                  | Coding Syst.<br>Name            | Coding System OID                              | Description           |
| Heart regular                   | 271636001                                     | SNOMED CT                       | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Hartslag regelmatig   |
| Irregular heart<br>beat         | 361137007                                     | SNOMED CT                       | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Hartslag onregelmatig |

| «document»                  | InterpretatieFrequentieCodelijst              |  |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--|
| Definitie                   |                                               |  |
| Datatype                    |                                               |  |
| DCM::ValueSetBinding        | Extensible                                    |  |
| DCM::ValueSetId             | 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6<br>0.40.2.12.3.3 |  |
| DCM::ValueSetInclude<br>OTH | True                                          |  |
| DCM::ValueSetStatus         | Active                                        |  |

| HCIM::ValueSetLanguage           | --           |                    |                                                |                        |
|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------|------------------------|
| Opties                           |              |                    |                                                |                        |
| InterpretatieFrequentieCodelijst |              |                    | OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.3.3 |                        |
| Concept Name                     | Concept Code | Coding System Name | Coding System OID                              | Description            |
| Bradycardia                      | 48867003     | SNOMED CT          | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Bradycardie            |
| Normal heart rate                | 76863003     | SNOMED CT          | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Normale hartfrequentie |
| Tachycardia                      | 3424008      | SNOMED CT          | 2.16.840.1.113883.6.96                         | Tachycardie            |

|           | Legend |
|-----------|--------|
| Definitie |        |
| Datatype  |        |
|           |        |
| Opties    |        |

## 1.8 Example Instances

| Hartfrequentie<br>DatumTijd | Hartfrequentie<br>Waarde | Hartslag<br>Methode | Hartslag<br>Regelmatigheid | Toelichting          |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|
| 08-02-2013<br>6:43          | 126/min                  | Auscultatie         | Hartslag<br>onregelmatig   | Misschien bigeminie? |

## 1.9 Instructions

Een Holter registratie is een 24 uren ECG: een ECG met een zeer lange meetperiode.

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues

## 1.15 References

1. Parelsnoer DCM Hartslag v0.98. [Online] Beschikbaar op:  
<http://www.nictiz.nl/uploaded/FILES/htmlcontent/dcm/parelsnoer/Hartslag%20v0.64.pdf> [Geraadpleegd: 19 februari 2015].

2. openEHR-EHR-OBSERVATION.heart\_rate.v1 [Online] Beschikbaar op:  
<http://www.openehr.org/knowledge/> [Geraadpleegd: 19 februari 2015].

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

De Zorginformatiebouwstenen zijn in samenwerking gemaakt door diverse partijen en zij hebben deze in beheer gegeven bij Nictiz (al deze partijen samen hierna de samenwerkende partijen genoemd). De samenwerkende partijen hebben de grootst mogelijke zorg besteed aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in de Zorginformatiebouwstenen. Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkende partijen zijn niet aansprakelijk voor schade als gevolg van onjuistheden of onvolledigheden in de aangeboden informatie, noch voor schade die het gevolg is van problemen veroorzaakt door, of inherent aan het verspreiden van informatie via het internet, zoals storingen of onderbrekingen van of fouten of vertraging in het verstrekken van informatie of diensten door de samenwerkende partijen of door u aan de samenwerkende partijen via een website of via e-mail, of anderszins. Tevens aanvaarden de samenwerkende partijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkende partijen via de Zorginformatiebouwstenen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in de Zorginformatiebouwstenen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwsteen documenten en bestanden geeft de meest recente en hoogste versie van de vermelde volgorde in de revisies de prioriteit van de desbetreffende documenten weer. Indien informatie die in de elektronische versie van de Zorginformatiebouwstenen is opgenomen ook schriftelijk wordt verstrekt, zal in geval van tekstverschillen de schriftelijke versie bepalend zijn. Dit geldt indien de versieaanduiding en datering van beiden gelijk is. Een definitieve versie heeft prioriteit echter boven een conceptversie. Een gereviseerde versie heeft prioriteit boven een eerdere versie.

## 1.19 Terms of Use

De gebruiker mag de Zorginformatiebouwstenen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de Zorginformatiebouwstenen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

Een Zorginformatiebouwsteen kwalificeert als een werk in de zin van artikel 10 Auteurswet. Er rusten auteursrechten (copyrights) op een Zorginformatiebouwsteen en deze rechten liggen bij de samenwerkende partijen.

De gebruiker mag de informatie van de Zorginformatiebouwsteen kopiëren, verspreiden en doorgeven, onder de voorwaarden, die gelden voor Creative Commons licentie Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 Nederland (CC BY-NC-SA-3.0).

De inhoud is beschikbaar onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GelijkDelen 3.0 (zie ook <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/nl>)

Dit geldt niet voor informatie van derden waar soms in een Zorginformatiebouwsteen gebruik van wordt gemaakt en/of naar wordt verwezen, bijvoorbeeld naar een internationaal medisch terminologie stelsel. De eventuele (auteurs) rechten die op deze informatie rusten, liggen niet bij de samenwerkende partijen maar bij die derden.



Nictiz is de landelijke, onafhankelijke kennisorganisatie die zich inzet voor digitale informatie-uitwisseling in de zorg. Nictiz doet dit onder meer door het gebruiksgericht ontwikkelen en het beheren van informatiestandaarden in opdracht van en samen met de partijen in de zorg. Nictiz signaleert en adviseert partijen in de zorg over informatie-uitwisseling en over (toekomstige) nationale en internationale ontwikkelingen.

**Nictiz**

Postbus 19121  
2500 CC Den Haag  
Oude Middenweg 55  
2491 AC Den Haag

070-3173450  
[info@nictiz.nl](mailto:info@nictiz.nl)  
[www.nictiz.nl](http://www.nictiz.nl)

