

# Zorginformatiebouwsteen: nl.nfu.Bloeddruk-v1.2

Status:Final

Publicatie:2015

Publicatie status: Published

Beheerd door:

Betere gezondheid  
door betere informatie



# Inhoudsopgave

<b>1. nl.nfu.Bloeddruk-v1.2</b>	<b>3</b>
1.1 Revision History	3
1.2 Concept	3
1.3 Mindmap	3
1.4 Purpose	3
1.5 Patient Population	4
1.6 Evidence Base	4
1.7 Information Model	4
1.8 Example Instances	9
1.9 Instructions	9
1.10 Interpretation	9
1.11 Care Process	9
1.12 Example of the Instrument	9
1.13 Constraints	9
1.14 Issues	9
1.15 References	9
1.16 Functional Model	10
1.17 Traceability to other Standards	10
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	10
1.20 Copyrights	10

# 1. nl.nfu.Bloeddruk-v1.2

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	NFU
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.4
DCM::KeywordList	bloeddruk, diastolische bloeddruk, systolische bloeddruk, tensie
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.nfu.Bloeddruk
DCM::PublicationDate	1-4-2015
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	1-4-2015
DCM::Superseeds	
DCM::Version	1.2
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-135, ZIB-136, ZIB-137, ZIB-148, ZIB-169, ZIB-218, ZIB-219, ZIB-220, ZIB-308, ZIB-315, ZIB-362, ZIB-363.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

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

## 1.2 Concept

De bloeddruk is een parameter om de toestand van de bloedsomloop vast te leggen en wordt uitgedrukt in de systolische en diastolische druk in mmHg.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De bloeddruk wordt gemeten om een indruk te krijgen van de gezondheidstoestand van het

cardiovasculairsysteem van de patiënt.

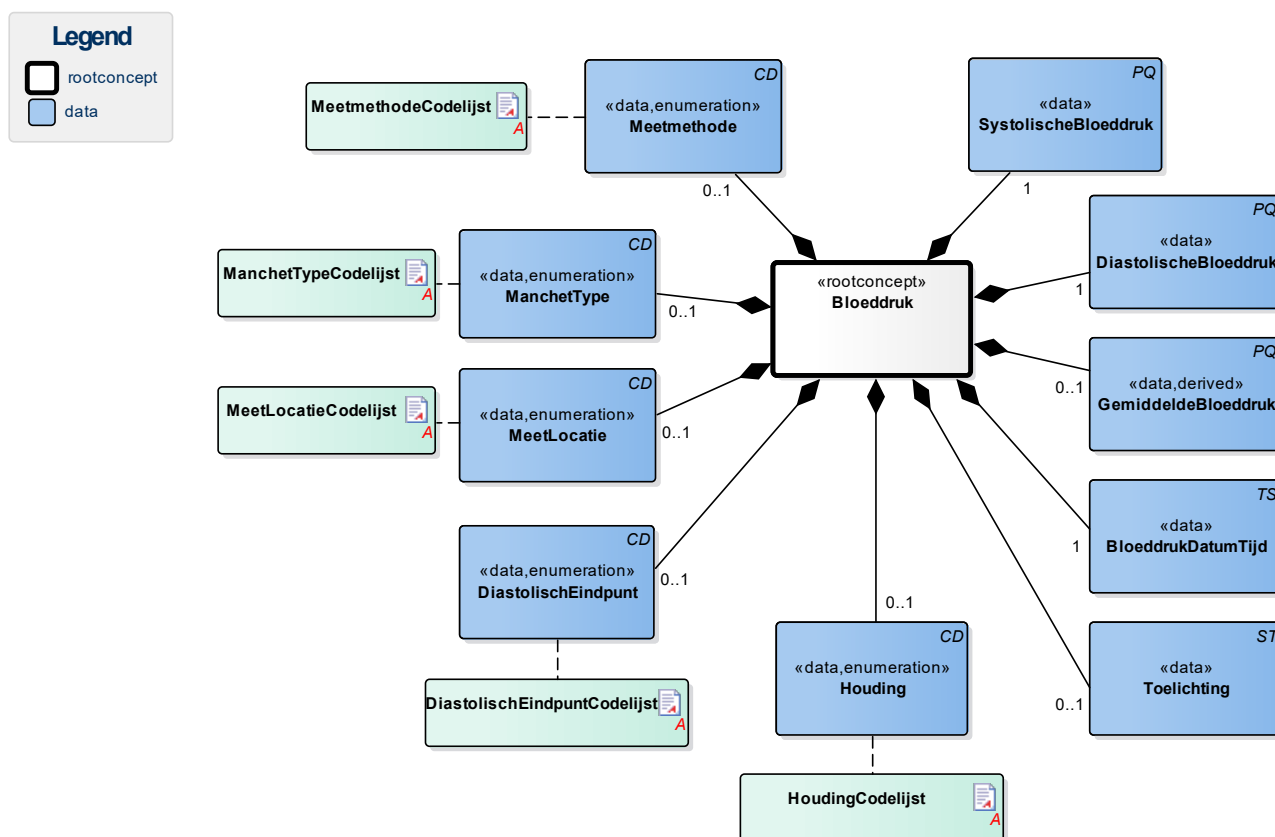
## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

De lokale meting van de arteriële bloeddruk, welke surrogaat is voor de arteriële druk in de systemische circulatie. Meest gebruikelijk is dat de term 'bloeddruk' refereert aan de meting van de bloeddruk van de arteria brachialis in de bovenarm met manchet volgens de methode van Riva-Rocci.

Het protocol voor deze meting bevat veel details die niet algemeen bekend zijn (zoals de juiste toepassing van de Korotkoff tonen) of goed worden uitgevoerd (manchetbreedte aanpassen aan zeer grote of kleine diameter van de bovenarm, juiste daalsnelheid van de kwikkolom, afkapwaarden bij ritmestoornissen).

## 1.7 Information Model



<b>«rootconcept»</b>	<b>Bloeddruk</b>	
<b>Definitie</b>	Rootconcept van de bouwsteen Bloeddruk. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Bloeddruk.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.1	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 75367002	blood pressure
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Meetmethode</b>
---------------	--------------------

<b>Definitie</b>	De soort methode die is toegepast voor het meten van de bloeddruk.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.7	
<b>DCM::ValueSet</b>	MeetmethodeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.1
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ManchetType</b>	
<b>Definitie</b>	De grootte van de manchet gebruikt bij de meting.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.9	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 70665002 blood pressure cuff	
<b>DCM::ValueSet</b>	ManchetTypeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.3
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>MeetLocatie</b>	
<b>Definitie</b>	Lichaamslocatie waar de bloeddruk is gemeten.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.10	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Bovenarm	
<b>DCM::ValueSet</b>	MeetLocatieCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.4
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>DiastolischEindpunt</b>	
<b>Definitie</b>	Registratie van de Korotkoff toon die gebruikt is om de diastolische druk te meten met de auscultatieve methode.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.8	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 85549003 Korotkoff sound	
<b>DCM::ValueSet</b>	DiastolischEindpuntCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.2
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>SystolischeBloeddruk</b>	
<b>Definitie</b>	De hoogste (piek) systemische arteriële bloeddruk - gemeten in de systolische of samentrekkingsfase van de hartslag.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.2	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 271649006 systolic blood pressure	
<b>DCM::ExampleValue</b>	155 mmHg	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>DiastolischeBloeddruk</b>	
<b>Definitie</b>	De laagste systemische arteriële bloeddruk - gemeten in de diastolische of ontspanningsfase van de hartslag.	

<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.3	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 271650006 diastolic blood pressure	
<b>DCM::ExampleValue</b>	70 mmHg	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>GemiddeldeBloeddruk</b>	
<b>Definitie</b>	De gemiddelde bloeddruk gedurende één cyclus van samentrekken en ontspannen van het hart. Deze wordt geschat op basis van de boven- en onderdruk. Die schatting is onbetrouwbaar bij circulatiestoornissen. Alleen bij een invasief gemeten bloeddruk kan deze waarde betrouwbaar vastgesteld worden.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.4	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 6797001 mean arterial pressure	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>BloeddrukDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	De datum en tijd, dat de bloeddrukwaarden werden verkregen.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.5	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>	
<b>Definitie</b>	Opmerkingen over de gemeten bloeddruk. Hier kan bijvoorbeeld een toelichting worden gegeven op omstandigheden die de meting hebben beïnvloed, zoals pijn, (in)spanning en slaap/waak toestand.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.6	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Houding</b>	
<b>Definitie</b>	De houding van de patiënt bij het meten van de bloeddruk.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.11	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Zittend	
<b>DCM::ValueSet</b>	HoudingCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.5
<b>Opties</b>		

<b>«document»</b>	<b>DiastolischEindpuntCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11. 60.40.2.12.4.2	
<b>Opties</b>		

DiastolischEindpuntCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.2
------------------------------	--

Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Phase 4	255271000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Fase IV
Phase 5	255272007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Fase V

«document»	ManchetTypeCodelijst		
Definitie			
Datatype			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.3		
Opties			

ManchetTypeCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.3		
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Standaard	STD	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Standaard (Standaard manchet voor een volwassene (manchet 16x30 cm))
Groot	L	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Groot (Een manchet voor een volwassene met een armomtrek van 35 tot 44 cm (manchet 16x36 cm))
Klein	S	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Klein (Een manchet voor een volwassene met een armomtrek van 22 tot 26 cm (manchet 12x22 cm) )
Extra groot	XL	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Extra groot (Een manchet voor het dijbeen of arm wanneer de armomtrek 45 tot 52 cm is (manchet 16x42 cm))
Kind	KIND	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Maat voor kind (Een manchet voor kinderen of voor volwassenen met een dunne arm (manchet ca. 8x21 cm) )
Jong kind	JONGKIND	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Maat voor jong kind (Een manchet voor jonge kinderen (manchet ca. 5x15 cm))
Neonaat	NEONAAT	ManchetType	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.15.1	Maat voor neonaat (Een manchet voor neonaten (manchet ca. 3x6 cm))

«document»	HoudingCodelijst		
Definitie			
Datatype			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.5		
Opties			
HoudingCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.5	

Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Orthostatic body position	10904000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Staand
Recumbent body position	102538003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Liggend
Sitting position	33586001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Zittend
Position with tilt	272587006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Achteroverleunend
Trendelenburg position	34106002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Positie van Trendelenburg

«document»		MeetmethodeCodelijst		
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.1		
Opties				
MeetmethodeCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.1		
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Non-invasive	22762002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief
Invasive	10179008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Invasief

«document»		MeetLocatieCodelijst		
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.4		
Opties				
MeetLocatieCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.4		
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Upper arm structure	40983000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Bovenarm
Right upper arm structure	368209003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Rechter bovenarm
Left upper arm structure	368208006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linker bovenarm
Thigh structure	68367000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Bovenbeen
Structure of right thigh	11207009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Rechter bovenbeen
Structure of left thigh	61396006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linker bovenbeen
Wrist region structure	8205005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Pols
Structure of right wrist	9736006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Rechterpols



Structure of left wrist	5951000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linkerpols
Finger structure	7569003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Vinger
Ankle region structure	344001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Enkel
Structure of right ankle	6685009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Rechterenkel
Structure of left ankle	51636004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linkerenkel

## 1.8 Example Instances

Bloeddruk DatumTijd	Systolische Bloeddruk	Diastolische Bloeddruk	Houding	Manchet Type	Meet Locatie	Toelichting
08-02-2013 6:43	125 mmHg	75 mmHg	liggend	standaard	rechter bovenarm	

Bloeddruk DatumTijd	Systolische Bloeddruk	Diastolische Bloeddruk	Houding	Manchet Type	Meet Locatie	Toelichting
07-02-2013	108 mmHg	56 mmHg	zittend	groot	linker pols	Mw. is zwanger

## 1.9 Instructions

## 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 Bloeddruk v0.9 [Online] Beschikbaar op: <http://www.nictiz.nl/uploaded/FILES/htmlcontent/dcm/parelsnoer/Bloeddruk%20v0.9.pdf> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].

2. openEHR-EHR-OBSERVATION.blood\_pressure.v1 [Online] Beschikbaar op: <http://www.openehr.org/knowledge/> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

### 1.18 Disclaimer

Het programma 'Registratie aan de Bron' is een samenwerking tussen de NFU (de Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra) en Nictiz, hierna de samenwerkingspartijen genoemd. Aan 'Registratie aan de Bron' hebben ook andere partijen buiten de umc's en Nictiz een belangrijke bijdrage geleverd en daarbinnen samengewerkt. De samenwerkingspartijen besteden de grootst mogelijke zorg aan de betrouwbaarheid en actualiteit van de gegevens in deze Zorginformatiebouwstenen (Klinische Bouwsteen). Onjuistheden en onvolledigheden kunnen echter voorkomen. De samenwerkingspartijen 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 samenwerkingspartijen of door u aan de samenwerkingspartijen via een website of via e-mail, of anderszins langs elektronische weg.

Tevens aanvaarden de samenwerkingspartijen geen aansprakelijkheid voor eventuele schade die geleden wordt als gevolg van het gebruik van gegevens, adviezen of ideeën verstrekt door of namens de samenwerkingspartijen via deze Zorginformatiebouwsteen.

De samenwerkingspartijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in deze Zorginformatiebouwsteen 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 deze Zorginformatiebouwsteen 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 informatie van deze Zorginformatiebouwsteen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

### 1.20 Copyrights

De gebruiker mag de informatie van deze 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/>)