

# Zorginformatiebouwsteen:

nl.zorg.Bloeddruk-v4.0

Status: Final

Publicatie: 2023

Publicatie status: Prepublished

Beheerd door:



## Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.Bloeddruk-v4.0</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	9
1.9 Instructions	10
1.10 Interpretation	10
1.11 Care Process	10
1.12 Example of the Instrument	10
1.13 Constraints	10
1.14 Issues	10
1.15 References	10
1.16 Functional Model	10
1.17 Traceability to other Standards	10
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	11
1.20 Copyrights	11

## 1. nl.zorg.Bloeddruk-v4.0

DCM::Codelist	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	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.4
DCM::KeywordList	bloeddruk, diastolische bloeddruk, systolische bloeddruk, tensie
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.Bloeddruk
DCM::PublicationDate	15-10-2023
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	12-09-2023
DCM::Supersedes	nl.zorg.Bloeddruk-v3.2.1
DCM::Version	4.0
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.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453.

Publicatieversie 3.1 (04-09-2017)

Bevat: ZIB-431, ZIB-552, ZIB-564, ZIB-571.

Publicatieversie 3.2 (31-01-2020)

Bevat: ZIB-846.

Publicatieversie 3.2.1 (01-09-2020)

Bevat: ZIB-962.

Publicatieversie 4.0 (15-10-2023)

## 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.

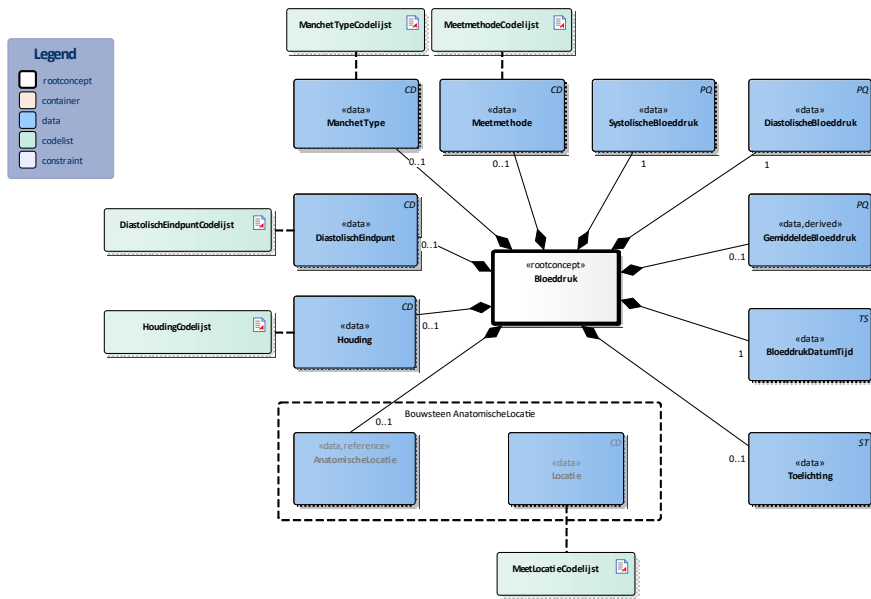
## 1.5 Patient Population

## 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



«rootconcept»	Bloeddruk	
Definitie	Rootconcept van de bouwsteen Bloeddruk. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Bloeddruk.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.1	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 85354-9 Blood pressure panel	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 46973005 Blood pressure taking	
Opties		

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

«data»	Meetmethode	
Definitie	De soort methode die is toegepast voor het meten van de bloeddruk.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.7	
DCM::ValueSet	MeetmethodeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.1
Opties		

«data»	SystolischeBloeddruk	
Definitie	De hoogste (piek) systemische arteriële bloeddruk - gemeten in de systolische of samentrekkingsfase van de hartslag.	
Datatype	PQ	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.2	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 8480-6 Systolic blood pressure	
DCM::ExampleValue	155 mmHg	
Opties		

«data»	DiastolischeBloeddruk	
Definitie	De laagste systemische arteriële bloeddruk - gemeten in de diastolische of ontspanningsfase van de hartslag.	
Datatype	PQ	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.3	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 8462-4 Diastolic blood pressure	
DCM::ExampleValue	70 mmHg	
Opties		

«data»	GemiddeldeBloeddruk	
Definitie	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>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AnatomischeLocatie</b>	
<b>Definitie</b>	Lichaamslocatie waar de bloeddruk is gemeten.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.4.12	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:20.7.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen AnatomischeLocatie.
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Locatie</b>	
<b>Definitie</b>	Localisatie op/in het lichaam.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:20.7.4	
<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>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>«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	

DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 85549003 Korotkoff sound	
DCM::ValueSet	DiastolischEindpuntCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.2
Opties		

«document»		DiastolischEindpuntCodelijst	
Definitie			
Datatype			
DCM::ValueSetBinding	Required		
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.2		
HCIM::ValueSetLanguage	--		
Opties			

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::ValueSetBinding	Required		
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.3		
HCIM::ValueSetLanguage	NL		
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::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.5			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
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	Staande positie
Recumbent body position	102538003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Liggende positie
Sitting position	33586001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Zittende positie
Position with tilt	272587006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Achteroverleunende positie
Trendelenburg position	34106002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Trendelenburgligging

«document»		MeetmethodeCodelijst		
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.1			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
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
Measurement of blood pressure using cuff method	371911009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief (met manchet)



Bloeddrukmeting met automatische bloeddrukmeter	956910001 46106	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief (met automatische bloeddrukmeter)
Invasive	10179008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Invasief

«document»		MeetLocatieCodelijst		
<b>Definitie</b>				
<b>Datatype</b>				
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Extensible			
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.4			
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	--			
<b>Opties</b>				

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 [DEPRECATED]
Left upper arm structure	368208006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linker bovenarm [DEPRECATED]
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 [DEPRECATED]
Structure of left thigh	61396006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linker bovenbeen [DEPRECATED]
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 [DEPRECATED]
Structure of left wrist	5951000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linkerpols [DEPRECATED]
Finger structure	7569003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Vinger [DEPRECATED]
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 [DEPRECATED]
Structure of left ankle	51636004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Linkerenkel [DEPRECATED]
Digit of hand structure	125685002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Vinger (inclusief duim)
Lower leg structure	30021000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Onderbeen

Legend	
<b>Definitie</b>	
<b>Datatype</b>	
<b>Opties</b>	

## 1.8 Example Instances

AnatomischeLocatie							
Bloeddruk DatumTijd	Systolische Bloeddruk	Diastolische Bloeddruk	houding	Type	Manchet	Laterali- et Locatie	Toelichting
08-02-2013 6:43	125 mmHg	75 mmHg	Liggend	standaard	rechts	bovenarm	

AnatomischeLocatie							
Bloeddruk DatumTijd	Systolische Bloeddruk	Diastolische Bloeddruk	houding	Type	Manchet	Laterali- et Locatie	Toelichting
07-02-2013	108 mmHg	56 mmHg	Zittende	groot	links	pol	Mu. 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

Deze zorginformatie bouwsteen is in lijn met de bouwsteen blauwdruk Meting v1.0.

## 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.<br>

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)

