

Zorginformatiebouwsteen:

nl.zorg.Bloeddruk-v5.1

Status: Final

Publicatie: 2024

Publicatie status: Published

Beheerd door:



Inhoudsopgave

1. nl.zorg.Bloeddruk-v5.1	3
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.....	10
1.9 Instructions	10
1.10 Interpretation.....	10
1.11 Care Process.....	10
1.12 Example of the Instrument.....	10
1.13 Constraints	11
1.14 Issues	11
1.15 References.....	11
1.16 Functional Model	11
1.17 Traceability to other Standards	11
1.18 Disclaimer.....	11
1.19 Terms of Use.....	11
1.20 Copyrights.....	11

1. nl.zorg.Bloeddruk-v5.1

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	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.4
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	23-04-2025
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	03-04-2025
DCM::Supersedes	nl.zorg.Bloeddruk-v5.0
DCM::Version	5.1
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-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)

Bevat: ZIB-1731, ZIB-1813

Publicatieversie 5.0 (15-04-2024)
Bevat: ZIB-2036, ZIB-2112, ZIB-2218.

Publicatieversie 5.1 (23-04-2025)
Bevat: ZIB-2587.

1.2 Concept

De arteriële 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

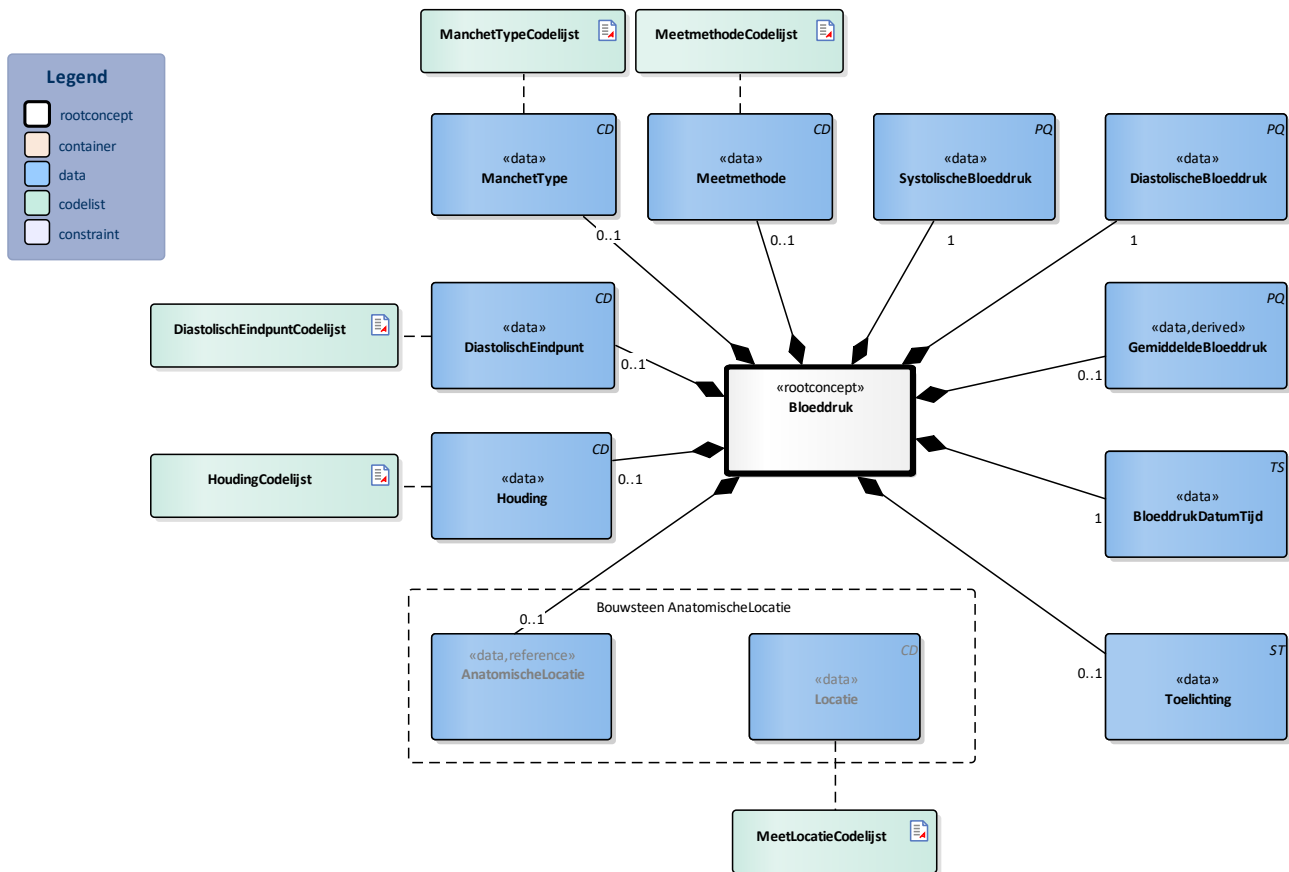
De bloeddruk wordt gemeten om een indruk te krijgen van de gezondheidstoestand van het cardiovasculairsysteem van de patiënt.

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.	
Datatype	PQ	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.4	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 6797001 mean arterial pressure	
Opties		

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

«data»	Toelichting	
Definitie	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.	
Datatype	ST	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.4.6	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
Opties		

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

«data»	Locatie	
Definitie	Localisatie op/in het lichaam.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:20.7.4	
DCM::ValueSet	MeetLocatieCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.4.4
Opties		

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

«data»	DiastolischEindpunt	
Definitie	Registratie van de Korotkoff toon die gebruikt is om de diastolische druk te meten met de auscultatieve methode.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	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			
DCM::ValueSetIncludeOTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
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	
DCM::ValueSetIncludeOTH	True	

DCM::ValueSetStatus	Active			
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			
DCM::ValueSetIncludeOTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
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	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.4.1			
DCM::ValueSetInclude OTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
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-invasief	22762002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief [DEPRECATED]
Bloeddrukmeting met gebruikmaking van manchet	371911009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief (met manchet) [DEPRECATED]
Invasief	10179008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Invasief [DEPRECATED]
Invasief meten van arteriële bloeddruk	99041000146109	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Invasief meten van arteriële bloeddruk
Blood pressure measurement using manual blood pressure device with auscultation	360671000146103	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Handmatige bloeddrukmeting met auscultatie
Automatische bloeddrukmeting [DEPRECATED]	360661000146109	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Automatische bloeddrukmeting [DEPRECATED]
Measurement of blood pressure using automatic blood pressure monitor	95691000146106	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Niet-invasief (met automatische bloeddrukmeter)

«document»		MeetLocatieCodelijst		
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.4.4			
DCM::ValueSetInclude OTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
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 [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	
Definitie	
Datatype	
Opties	

1.8 Example Instances

Anatomischel Locatie						
Bloeddruk	Systolische	Diastolische	Manchet	Laterali	Locatie	Toelicht
DatumTijd	Bloeddruk	Bloeddruk	Houding	iteit	ng	ng
08-02-2013 6:43	125 mmHg	75 mmHg	Liggend e positie	standaard	rechts	bovenarm

Anatomischel Locatie						
Bloeddruk	Systolische	Diastolische	Manchet	Laterali	Locatie	Toelicht
DatumTijd	Bloeddruk	Bloeddruk	Houding	iteit	ng	ng
07-02-2013	108 mmHg	56 mmHg	Zittende positie	groot	links	pols Mvu. 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.

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 gebruikgericht 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
www.nictiz.nl