

# Zorginformatiebouwsteen:

## nl.zorg.LaboratoriumUitslag-v5.1

Status: Final

Publicatie: 2022

Publicatie status: Prepublished

Beheerd door:



# Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.LaboratoriumUitslag-v5.1</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
1.7.1 LaboratoriumTest	7
1.7.2 Monster	12
1.8 Example Instances	17
1.9 Instructions	18
1.10 Interpretation	18
1.11 Care Process	18
1.12 Example of the Instrument	18
1.13 Constraints	18
1.14 Issues	18
1.15 References	18
1.16 Functional Model	18
1.17 Traceability to other Standards	18
1.18 Disclaimer	18
1.19 Terms of Use	19
1.20 Copyrights	19

# 1. nl.zorg.LaboratoriumUitslag-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	7-6-2012
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.13.1
DCM::KeywordList	laboratorium uitslag, lab, laboratorium bepaling
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.LaboratoriumUitslag
DCM::PublicationDate	10-06-2022
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	10-05-2022
DCM::Supersedes	nl.zorg.LaboratoriumUitslag-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-238, ZIB-239, ZIB-240, ZIB-241, ZIB-242, ZIB-243, ZIB-244, ZIB-245, ZIB-246, ZIB-353, ZIB-361, ZIB-367, ZIB-370.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

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

Publicatieversie 1.2.1 (22-05-2015)

Bevat: ZIB-392.

Publicatieversie 1.2.2 (16-07-2015)

Bevat: ZIB-420.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-423, ZIB-453.

Publicatieversie 4.0 (04-09-2017)

Bevat: ZIB-479, ZIB-549, ZIB-564, ZIB-576, ZIB-481, ZIB-577.

Publicatieversie 4.1 (31-12-2017)

Bevat: ZIB-609, ZIB-611, ZIB-621, ZIB-645, ZIB-646.

Publicatieversie 4.2 (01-10-2018)

Bevat: ZIB-649, ZIB-676.

Publicatieversie 4.3 (26-02-2019)

Bevat: ZIB-639, ZIB-703.

Publicatieversie 4.4 (06-07-2019)

Bevat: ZIB-669, ZIB-880.

Publicatieversie 4.5 (31-01-2020)

Bevat: ZIB-910, ZIB-901, ZIB-902.

Publicatieversie 4.6 (01-09-2020)

Bevat: ZIB-1016, ZIB-1148.

Publicatieversie 5.0 (01-12-2021)

Bevat: ZIB-1072, ZIB-1269, ZIB-1293, ZIB-1465, ZIB-1551, ZIB-1553.

Publicatieversie 5.1 (10-06-2022)

Bevat: ZIB-1292, ZIB-1552, ZIB-1686, ZIB-1698, ZIB-1699.

## 1.2 Concept

Een laboratoriumuitslag beschrijft het resultaat van een laboratoriumbepaling. Het gaat hierbij om monster-geörienteerde bepalingen zoals deze verricht worden in laboratoria als Klinische chemie, Serologie, Microbiologie etc.

Behalve de uitkomsten van testen met een enkelvoudig resultaat kan dit concept ook de uitkomsten van meer complexe testen met meervoudige resultaten of 'panel' bevatten.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

Laboratoriumonderzoek wordt gedaan ten behoeve van de diagnose en preventie van ziekte en het vervolgen van de effecten van behandeling.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

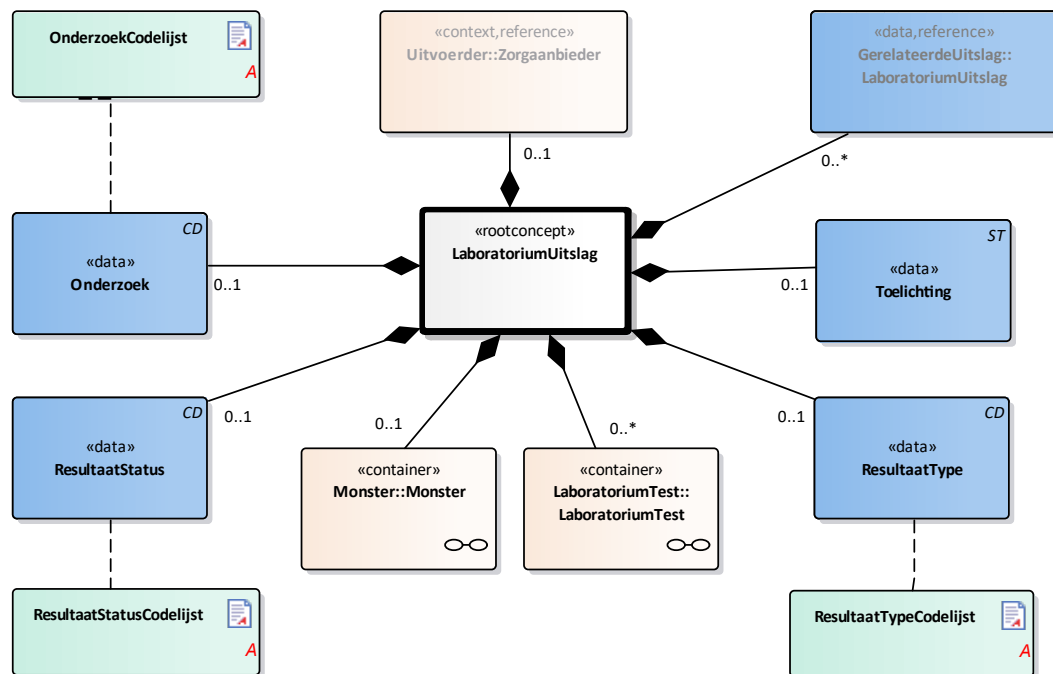
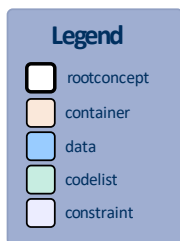
Voor het vastleggen van laboratoriumuitslagen zijn twee bouwstenen beschikbaar: TekstUitslag en LaboratoriumUitslag.

Bij uitslagen van laboratoriumbepalingen is het moeilijk eenduidig aan te geven wanneer deze bouwsteen gebruikt moet worden en wanneer de bouwsteen TekstUitslagen gebruikt moet worden.

In het algemeen worden laboratoriumtesten die resulteren in een waarde (7,1 mmol/L), rangtelwoord (++ uit reeks tot ++++) of een kwantitatieve uitslag (Weinig) vastgelegd met deze bouwsteen. De bouwsteen TekstUitslag is meer geschikt voor tekstuele uitslagen die van nature verhalend zijn en langer dan een paar woorden. In vrijwel alle laboratoria komen beide soorten testen voor.

De toepasbaarheid van bovengenoemde bouwstenen wordt niet door het soort laboratorium maar door het soort uitslag bepaald.

## 1.7 Information Model



<b>«rootconcept»</b>	<b>LaboratoriumUitslag</b>
<b>Definitie</b>	Rootconcept van de bouwsteen LaboratoriumUitslag. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen LaboratoriumUitslag.
<b>Datatype</b>	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.1
<b>Opties</b>	

<b>«data»</b>	<b>Onderzoek</b>
<b>Definitie</b>	Bij een laboratoriumbepaling die uit meerdere subbepalingen bestaat en vaak als één geheel wordt aangevraagd bevat dit concept de naam van de samengestelde aanvraag (vaak aangeduid als panel, battery of cluster). Voorbeelden zijn: bloedgassen en EBV serologie.
<b>Datatype</b>	CD
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.4
<b>DCM::ExampleValue</b>	Bloedgassen
<b>DCM::ValueSet</b>	OnderzoekCodelijst OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.5
<b>Opties</b>	

<b>«data»</b>	<b>ResultaatStatus</b>
<b>Definitie</b>	De status van de laboratoriumuitslag. Indien het onderzoek uit meerdere testen bestaat, geeft het de status van het gehele onderzoek aan. Indien tevens de status per deelonderzoek gebruikt wordt, moet deze status daarmee in overeenstemming zijn.
<b>Datatype</b>	CD
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.6
<b>DCM::ExampleValue</b>	Definitief
<b>DCM::ValueSet</b>	ResultaatStatusCodelijst OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.8
<b>Opties</b>	

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>
<b>Definitie</b>	Opmerkingen, zoals bv. tekstuele interpretatie of advies bij de uitslag.

<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.5	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ResultaatType</b>	
<b>Definitie</b>	Het resultaattype definieert de laboratoriumspecialiteit waaronder de bepaling valt.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.7	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Klinische Chemie	
<b>DCM::ValueSet</b>	ResultaatTypeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.1
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>GerelateerdeUitslag::LaboratoriumUitslag</b>	
<b>Definitie</b>	Verwijzing naar een gerelateerd onderzoek, bij voorbeeld bij gepaarde onderzoeken of sequentiele onderzoeken als gramkleuring en microbiologische kweken	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.33	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:13.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen LaboratoriumUitslag.
<b>Opties</b>		

<b>«context»</b>	<b>Uitvoerder::Zorgaanbieder</b>	
<b>Definitie</b>	De zorgaanbieder die verantwoordelijk is voor het (laten) uitvoeren van het laboratoriumonderzoek en het opleveren van de Laboratorium uitslag.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.35	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:17.2.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen Zorgaanbieder.
<b>Opties</b>		

<b>«document»</b>	<b>OnderzoekCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Required	
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.5	
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	--	
<b>Opties</b>		

<b>OnderzoekCodelijst</b>	<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.5</b>	
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
Alle waarden	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

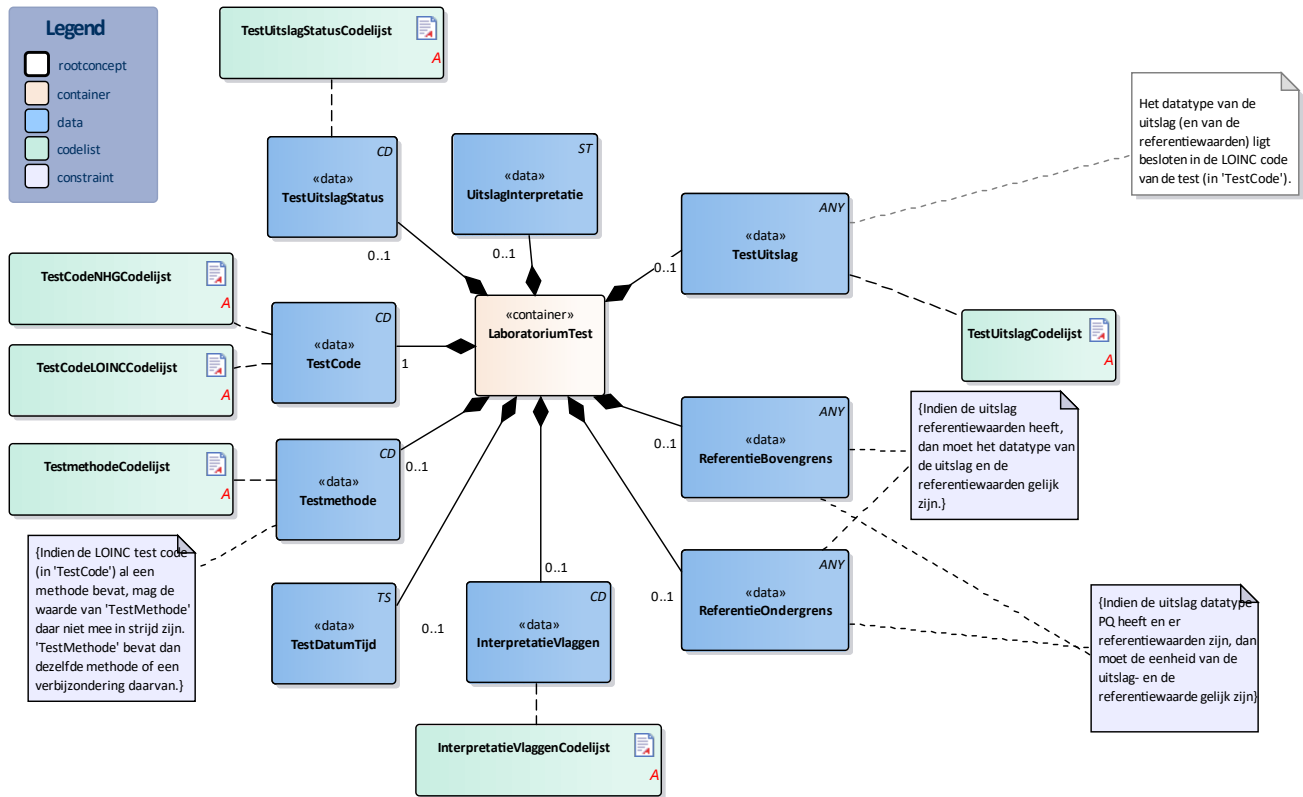
<b>«document»</b>	<b>ResultaatStatusCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Extensible	

<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.8		
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	EN		
<b>Opties</b>			
<b>ResultaatStatusCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.8</b>	
<b>Concept Name</b>	<b>Concept Code</b>	<b>CodeSys. Name</b>	<b>CodeSystem OID</b>
Pending	pending	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1
Preliminary	preliminary	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1
Final	final	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1
Appended	appended	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1
Corrected	corrected	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1
			Uitslag volgt
			Voorlopig
			Definitief
			Aanvullend
			Gecorrigeerd

<b>«document»</b>	<b>ResultaatTypeCodelijst</b>		
<b>Definitie</b>			
<b>Datatype</b>			
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Extensible		
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.1		
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	--		
<b>Opties</b>			
<b>ResultaatTypeCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.1</b>	
<b>Concept Name</b>	<b>Concept Code</b>	<b>Coding Syst. Name</b>	<b>Coding System OID</b>
Hematology	252275004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Chemistry	275711006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Serology	68793005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Virology	395124008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Toxicology	314076009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Microbiology	19851009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Molecular genetics	405825005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
			Omschrijving
			Hematologie
			Klinische chemie
			Serologie/ immunologie
			Virologie
			Toxicologie
			Microbiologie
			Moleculaire genetica

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

### 1.7.1 LaboratoriumTest



«container»	LaboratoriumTest	
<b>Definitie</b>	Container van het concept LaboratoriumTest. Deze container bevat alle gegevenselementen van het concept LaboratoriumTest.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.3	
<b>Opties</b>		

«data»	TestCode	
<b>Definitie</b>	De naam en code van de uitgevoerde test.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.8	
<b>DCM::ExampleValue</b>	HbA1c (glycohemoglobine) IFCC	
<b>DCM::ValueSet</b>	TestCodeLOINCCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.3
<b>DCM::ValueSet</b>	TestCodeNHGCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.16
<b>Opties</b>		

«data»	Testmethode	
<b>Definitie</b>	De gebruikte testmethode voor het verkrijgen van de uitslag.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.9	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 246501002 Technique (attribute)	
<b>DCM::ExampleValue</b>	IFCC	
<b>DCM::ValueSet</b>	TestmethodeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.4
<b>Opties</b>		

«data»	TestDatumTijd	
<b>Definitie</b>	De datum en eventueel tijdstip waarop de test uitgevoerd is.	



<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.13	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10-07-2012 20:15	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>TestUitslag</b>	
<b>Definitie</b>	De uitslag van de test. Afhankelijk van de soort test bestaat de uitslag uit een waarde met eenheid of uit een gecodeerde waarde (ordinaal of nominaal).	
<b>Datatype</b>	ANY	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.10	
<b>DCM::ExampleValue</b>	53 mmol/mol	
<b>DCM::ValueSet</b>	TestUitslagCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.17
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>TestUitslagStatus</b>	
<b>Definitie</b>	De status van de uitslag van de (deel)test. Indien het onderzoek uit meerdere testen bestaat, geeft het de status van het onderzoek de overall status weer.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.31	
<b>DCM::ValueSet</b>	TestUitslagStatusCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.15
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ReferentieBovengrens</b>	
<b>Definitie</b>	De voor de patiënt geldende referentie bovenwaarde van de met de test gemeten waarde.	
<b>Datatype</b>	ANY	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.11	
<b>DCM::ExampleValue</b>	42 mmol/mol	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ReferentieOndergrens</b>	
<b>Definitie</b>	De voor de patiënt geldende referentie onderwaarde van de met de test gemeten waarde.	
<b>Datatype</b>	ANY	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.12	
<b>DCM::ExampleValue</b>	20 mmol/mol	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>InterpretatieVlaggen</b>	
<b>Definitie</b>	Attentie codes die aangeven of de uitslag van een kwantitatieve bepaling boven of onder bepaalde referentiewaarden ligt of anderszins een interpretatie van de uitslag geven (Resistent). De waarden Resistent, Intermediair en Sensitief worden gebruikt bij microbiologische bepalingen.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.14	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 363713009 Has interpretation	
<b>DCM::ExampleValue</b>	High	
<b>DCM::ValueSet</b>	InterpretatieVlaggenCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.7
<b>Opties</b>		

«data»	UitslagInterpretatie	
Definitie	Opmerkingen van de bepaler met betrekking tot duiding van de resultaten	
Datatype	ST	
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.32	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 441742003	
	Evaluation finding	
Opties		

«document»	TestCodeNHGCodelijst	
Definitie	Dit zijn de waarden waarvan het veld 'Soort' de letter 'L' bevat	
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.16	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		

TestCodeNHGCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.16	
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
Alle labbepaling waarden	NHG tabel 45	2.16.840.1.113883.2.4.4.30.45

«document»	TestUitslagCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.17	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		

TestUitslagCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.17	
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
Refset: SNOMED CT: ^2581000146104  simpele referentieset voor micro-organismen (metadata)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Refset: SNOMED CT: ^46231000146109  simpele referentieset met ordinale uitslagen (metadata)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Refset: SNOMED CT: ^97801000146108  simpele referentieset met ordinale uitslagen van microscopische bepalingen (metadata)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Refset: SNOMED CT: ^140301000146101  simpele referentieset met ordinale uitslagen van bepalingen van antibioticagevoeligheid (metadata)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96
Refset: SNOMED CT: ^145871000146106  simpele referentieset met typen mengflora (metadata)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

«document»	TestCodeLOINCCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.3	

HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>TestCodeLOINCCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.3</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
Alle waarden	Nederlandse Labcodeset	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.51.1

<b>«document»</b>	<b>TestmethodeCodelijst</b>	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.4	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>TestmethodeCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.4</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: < 272394005  Technique (qualifier value)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

<b>«document»</b>	<b>TestUitslagStatusCodelijst</b>			
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.15			
HCIM::ValueSetLanguage	EN			
Opties				
<b>TestUitslagStatusCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.15</b>		
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
Pending	pending	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1	Uitslag volgt
Preliminary	preliminary	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1	Voorlopig
Final	final	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1	Definitief
Appended	appended	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1	Aanvullend
Corrected	corrected	ResultaatStatus	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.16.1	Gecorrigeerd

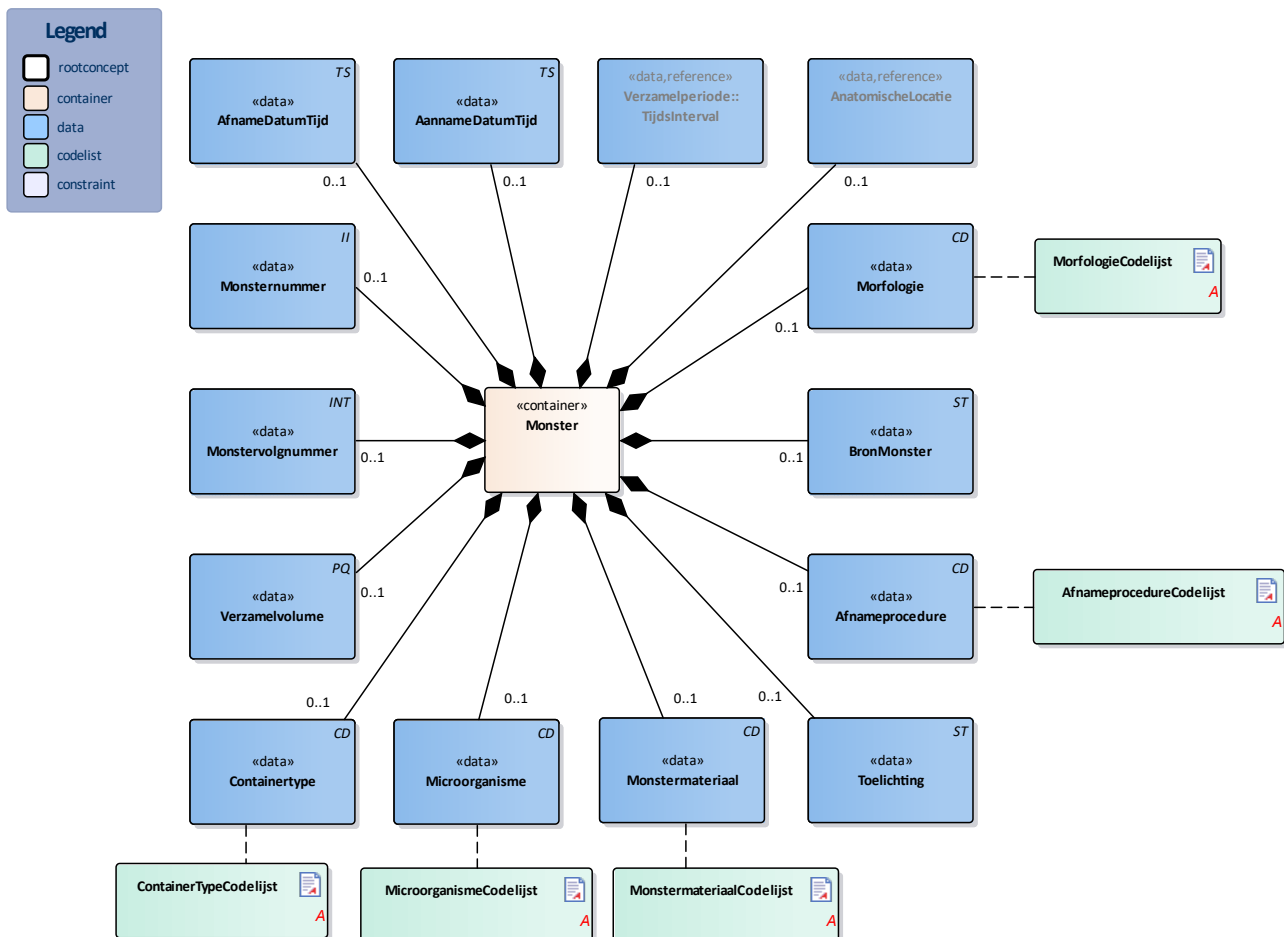
<b>«document»</b>	<b>InterpretatieVlaggenCodelijst</b>	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Extensible	

DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.7	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		

InterpretatieVlaggenCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.7	
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Above reference range	281302008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Boven referentiewaarde
Below reference range	281300000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Onder referentiewaarde
Intermediate	11896004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Intermediair
Resistant	30714006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Resistent
Susceptible	131196009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Sensitief

Legend	
Definitie	
Datatype	
Opties	

## 1.7.2 Monster



«container»	Monster	
Definitie	Container van het concept Monster. Deze container bevat alle gegevens-elementen van het concept Monster.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.2	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 123038009 monster	
Opties		

«data»	Monsternummer	
Definitie	Identificerend nummer van het afgenomen materiaal, ter referentie voor navraag bij bronorganisatie. In de transmurale setting bestaat dit nummer uit een monsternummer inclusief de identificatie van de uitgevende organisatie, om uniek te zijn buiten de grenzen van een organisatie.	
Datatype	II	
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.15	
Opties		

«data»	Monstervolnummer	
Definitie	Het monstervolnummer wordt toegepast, als het verzamelde materiaal uit de oorspronkelijke buis of container verdeeld wordt over meerdere buizen. In combinatie met het monsternummer biedt het volgnummer de mogelijkheid de buis of container uniek te identificeren.	
Datatype	INT	
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.20	
Opties		

«data»	Containertype	
Definitie	Containertype beschrijft het omhulsel waarin het materiaal verzameld of verstuurd is. Voorbeelden zijn bloedbuizen, transportcontainer evt incl. kweekmedium.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.21	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 706046003 Specimen receptacle	
DCM::ValueSet	ContainerTypeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.9
Opties		

«data»	Monstermateriaal	
Definitie	<p>Monstermateriaal beschrijft het afgenomen materiaal. Indien de LOINC testcode impliciet ook een materiaal beschrijft, mag dit element daar niet mee in strijd zijn. Indien gewenst kan dit gegeven wel een meer gedetailleerde beschrijving van het materiaal geven: LOINC codes bevatten de materialen alleen op hoofd-niveau.</p> <p>Dit is in lijn met de afspraken die gemaakt zijn in het IHE/Nictiz programma e-Lab.</p> <p>Indien de test uitgevoerd is op een afgeleid materiaal (bijv. plasma) bevat dit element toch het afgenomen materiaal (in dit geval bloed). De LOINC code zal in het algemeen in dit geval wel naar plasma wijzen.</p>	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:13.1.16	

<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 370133003 Specimen substance	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Urine	
<b>DCM::ValueSet</b>	MonstermateriaalCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.6
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AnatomischeLocatie</b>	
<b>Definitie</b>	Anatomische locatie waar het materiaal verzameld is, bijvoorbeeld elleboog.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.36	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 405814001 Procedure site - Indirect	
<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>Microorganisme</b>	
<b>Definitie</b>	Bij met name microbiologische bepalingen is soms geen sprake van materiaal maar van een isolaat van een bepaald micro-organisme. Dit concept biedt de mogelijkheid informatie omtrent dit micro-organisme vast te leggen.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.22	
<b>DCM::ValueSet</b>	MicroorganismeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.10
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Verzamelvolume</b>	
<b>Definitie</b>	Totale volume van het verzamelde materiaal. Indien het noodzakelijk is om de absolute hoeveelheid van een bepaalde stof in het afgenomen of verzamelde materiaal te bepalen, dient het volume hiervan opgegeven te worden.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.23	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Verzamelperiode::TijdsInterval</b>	
<b>Definitie</b>	Indien het materiaal niet op één tijdstip afgenomen is maar gedurende een bepaalde tijd verzameld is, kan deze periode in dit concept vastgelegd worden. Een voorbeeld is 24 uren urine.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.24	
<b>DCM::ReferencedConceptId</b>	NL-CM:20.3.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept in de sub-bouwsteen TijdsInterval.
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AfnameDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	Datum en tijdstip van afname van het materiaal.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.17	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 399445004 specimen collection date	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10-07-2012 17:20	

<b>Opties</b>	
---------------	--

<b>«data»</b>	<b>AannamedatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	Datum en tijdstip waarop het materiaal bij het laboratorium of prikpunt is afgegeven. Het gaat hierbij om materiaal dat door de patiënt zelf verzameld is.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.25	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Afnameprocedure</b>	
<b>Definitie</b>	Indien relevant voor de uitslag kan de wijze van verkrijgen van het monster opgegeven worden.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.18	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 118171006 Specimen procedure	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Midstream	
<b>DCM::ValueSet</b>	AfnameprocedureCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.2
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Morfologie</b>	
<b>Definitie</b>	Morfologie beschrijft morfologische afwijkingen van de normale vorm van de anatomische locatie waar het materiaal is afgenomen, bijvoorbeeld wond, zweer.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.28	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 118168003 Specimen source morphology	
<b>DCM::ValueSet</b>	MorfologieCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.13
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>BronMonster</b>	
<b>Definitie</b>	Indien het materiaal niet rechtstreeks bij de patiënt afgenomen, maar afkomstig is van een aan de patiënt gerelateerd voorwerp, zoals b.v een cathetertip, kan deze bron van het materiaal hier vastgelegd worden.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.29	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 898201001 Device specimen	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>	
<b>Definitie</b>	Opmerking over het monster, bijv. afname na (glucose)stimulus of medicijn inname.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:13.1.19	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Na (glucose)stimulus	
<b>Opties</b>		

«document»	MonstermateriaalCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.6	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>MonstermateriaalCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.6</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: < 105590001  substantie	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

«document»	ContainerTypeCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.9	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>ContainerTypeCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.9</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: < 434711009  Specimen container (physical object)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

«document»	Microorganismecodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.10	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		
<b>Microorganismecodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.10</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: ^2581000146104  simple referentieset voor micro-organismen (foundation metadata concept)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

«document»	AfnameprocedureCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Required	



<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.2	
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	--	
<b>Opties</b>		

<b>AfnameprocedureCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.2</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: <71388002   verrichting (verrichting)   (alle concepten onder procedure)	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

<b>«document»</b>	<b>MorfologieCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Required	
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.13	
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	--	
<b>Opties</b>		
<b>MorfologieCodelijst</b>		<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.13.1.13</b>
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: < 49755003   Morphologically abnormal structure	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

Specifiekere waardenlijsten zullen op termijn opgeleverd worden door het project "Lab-Terminologie"

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

## 1.8 Example Instances

LaboratoriumUitslag									
Resultaat Type	Resultaat Status	Monster		LaboratoriumTest					
		Monster materiaal	Afname DatumTijd	TestCode	Test DatumTijd	TestUitslag	Referentie Ondergrens	Referentie Bovengrens	Interpretatie Vlaggen
Klinische chemie	Definitief	Bloed	12-06-2012 09:00	Natrium	12-06-2012 13:15	138 mmol/l	136 mmol/l	146 mmol/l	

LaboratoriumUitslag									
Resultaat Type	Resultaat Status	Monster		LaboratoriumTest					
		Monster materiaal	Afname DatumTijd	TestCode	Test DatumTijd	TestUitslag	Referentie Ondergrens	Referentie Bovengrens	Interpretatie Vlaggen
Klinische chemie	Definitief	Bloed	23-05-2012 08:08	Chloride	23-05-2012 12:00	109 mmol/l	99 mmol/l	108 mmol/l	Boven referentie-waarde

LaboratoriumUitslag									
Resultaat Type	Resultaat Status	Monster		LaboratoriumTest					
		Monster materiaal	Afname DatumTijd	TestCode	Test DatumTijd	TestUitslag	Referentie Ondergrens	Referentie Bovengrens	Interpretatie Vlaggen
Virologie	Definitief	Bloed	16-01-2012 08:00	Hepatitis A IgM	16-01-2012 10:12	Negatief			

## 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. Nederlandse Vereniging voor Medische Microbiologie (2010) *ELab en EvT*. [Online] Beschikbaar op: [http://www.nvmm.nl/ict/vereniging/werkgroepen\\_commissies/elab-en-evt](http://www.nvmm.nl/ict/vereniging/werkgroepen_commissies/elab-en-evt) [Geraadpleegd: 23 juli 2014].

## 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 Zorginformatiebouwen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in de Zorginformatiebouwen waarnaar of waarvan met een hyperlink of anderszins wordt verwezen. In geval van tegenstrijdigheden in de genoemde Zorginformatiebouwen 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 Zorginformatiebouwen 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 Zorginformatiebouwen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de Zorginformatiebouwen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

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

De gebruiker mag de informatie van de Zorginformatiebouwen 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 Zorginformatiebouwen 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](mailto:info@nictiz.nl)  
[www.nictiz.nl](http://www.nictiz.nl)