

# Zorginformatiebouwsteen: nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.1

Status:Final

Publicatie:2018

Publicatie status: Prepublished

Beheerd door:



# Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.1</b>	<b>3</b>
1.1 Revision History	3
1.2 Concept	3
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	10
1.14 Issues	10
1.15 References	10
1.16 Functional Model	10
1.17 Traceability to other Standards	11
1.18 Disclaimer	11
1.19 Terms of Use	11
1.20 Copyrights	11

# 1. nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.1

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	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.8
DCM::KeywordList	Glasgow coma schaal
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.GlasgowComaScale
DCM::PublicationDate	01-10-2018
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	31-12-2017
DCM::Superseeds	nl.zorg.GlasgowComaScale-v3.0
DCM::Version	3.1
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-227, ZIB-228, ZIB-229, ZIB-230, ZIB-231, ZIB-232, ZIB-308, ZIB-311, ZIB-361.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

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

Publicatieversie 1.2.1 (16-07-2015)

Bevat: ZIB-414.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453

Publicatieversie 3.1 (04-09-2017)

Bevat: ZIB-431, ZIB-466, ZIB-564.

## 1.2 Concept

Vijftienpuntschaal waarmee het bewustzijnsniveau van een persoon, van volkomen helder tot diep

bewusteloos, kan worden weergegeven in een cijfer, de zogenaamde EMV-score.

De Glasgow comascore ofwel EMV (Eye-Motor-Verbal) score is een maat voor de mate van het bewustzijn, gebaseerd op oog-, verbale en bewegingsreacties op specifieke voorgeschreven hoorbare en voelbare prikkels.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De Glasgow comascore biedt de mogelijkheid om een klinische observatie betreffende de bewustzijnstoestand van een patiënt vast te leggen met een gevalideerd instrument dat gebruik maakt van de reacties van een patiënt op stimuli.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

De Glasgow Coma Scale wordt gebruikt om gebruikt om het bewustzijn van een patiënt te beoordelen aan de hand van drie componenten:

1. de ogen openen;
2. op vragen antwoorden;
3. bewegingsreactie.

De drie responswaarden worden afzonderlijk en als totaal beschouwd. Het totaal wordt de EMV-score genoemd. De minimale totale score is 3 en de maximaal mogelijke is 15. Voor zuigelingen (0-2 jaar) en peuters (2-5 jaar) wordt een aangepaste schaal gebruikt.

De EMV score kan worden weergegeven als een samenstelling van elk de deelscores bijvoorbeeld E3M2V4 (opent ogen bij aanspreken, heeft een strekreactie van de armen op pijn en produceert onbegrijpelijke geluiden).

Als een van de EMV onderdelen niet kan worden beoordeeld - bijvoorbeeld als het subject geïntubeerd is en niet in staat om verbaal te reageren, of verlamd/verslapt en niet in staat om de motor vraag te beantwoorden, dan wordt de deelscore wel opgenomen (score 1), maar aangevuld met een extra toelichting.

Voor een geïntubeerde patiënt wordt V1T gebruikt, waarbij t = 'tube'.

Klinische besluitvorming moet worden gebaseerd op elk van de specifieke gegevens van de ogen, motorische en verbale reacties en de expliciete toelichting als niet kan worden beoordeeld.

Normaalwaarden voor de totaal score, afhankelijk van de leeftijd:

0-6 maanden : 9 of hoger

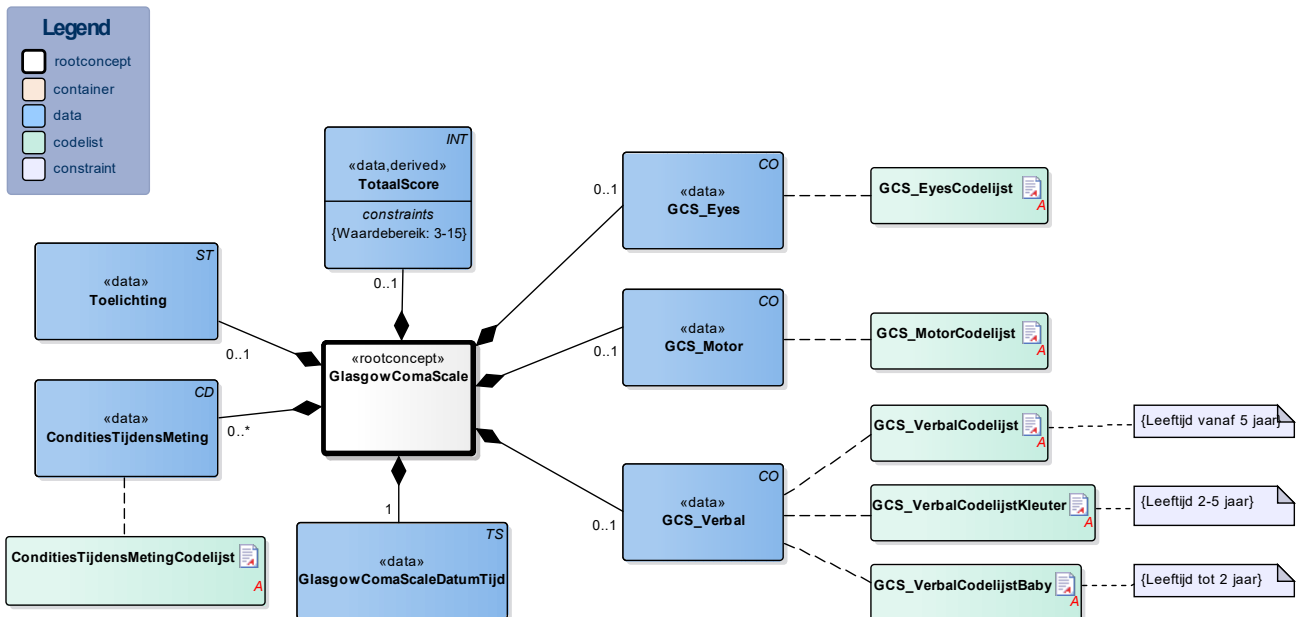
6-12 maanden : 11 of hoger

1-2 jaar : 12 of hoger

2-5 jaar : 13 of hoger

> 5 jaar : 14 of hoger

## 1.7 Information Model



«rootconcept»	GlasgowComaScale	
Definitie	Rootconcept van de bouwsteen GlasgowComaScale. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen GlasgowComaScale.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.8.1	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 35088-4 Glasgow coma scale	
Opties		

«data»	GlasgowComaScaleDatumTijd	
Definitie	Tijdstip waarop de EMV score werd bepaald.	
Datatype	TS	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.8.8	
Opties		

«data»	GCS_Eyes	
Definitie	Beste response van de ogen op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ConditieTijdensMeting.	
Datatype	CO	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.8.2	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 281395000 Glasgow coma score eye opening subscore (observable entity)	
DCM::ExampleValue	3	
DCM::ValueSet	GCS_EyesCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.1
Opties		

«data»	GCS_Motor	
Definitie	Beste motorische response op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is	

	toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ConditieTijdensMeting.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.8.4	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 281396004 Glasgow Coma Score motor response subscore	
<b>DCM::ExampleValue</b>	4	
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_MotorCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.2
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>GCS_Verbal</b>	
<b>Definitie</b>	Beste verbale response op een stimulus. Het element is verplicht, maar er hoeft geen getalmatige waarde toegekend te zijn. Als er geen waarde is toegekend, dan wordt de reden hiervan vermeld in het concept ConditieTijdensMeting.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.8.6	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 281397008 Glasgow coma score verbal response subscore (observable entity)	
<b>DCM::ExampleValue</b>	3	
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijstBaby	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.5
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.3
<b>DCM::ValueSet</b>	GCS_VerbalCodelijstKleuter	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.4
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>TotaalScore</b>	
<b>Definitie</b>	De som van de EMV scores, uitgedrukt als getal in het bereik 3-15. De waarde hoeft niet te worden vastgelegd, omdat deze altijd op grond van de deelscores berekend kan worden, en omdat het vastleggen van het totaal bij een niet goed te bepalen deelscore niet gebruikelijk is.	
<b>Datatype</b>	INT	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.8.10	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10	
<b>Opties</b>		
<b>Constraint</b>	Waardebereik: 3-15	

<b>«data»</b>	<b>ConditieTijdensMeting</b>	
<b>Definitie</b>	Conditie tijdens de meting die verhinderen dat een of meer van de subscores bepaald kan worden (niet testbaar), zoals bijvoorbeeld intubatie van het bepalen van GCS_Verbal.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.8.11	
<b>DCM::ValueSet</b>	ConditieTijdensMetingCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.6

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

«data»		Toelichting	
<b>Definitie</b>	Opmerking over de (context van de) meting van de EMV score, zoals eventuele problemen of factoren die van invloed kunnen zijn op de interpretatie.		
<b>Datatype</b>	ST		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.8.9		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment		
<b>DCM::ExampleValue</b>	Patient was direct voor intubatie volkomen helder; reageert nu minder maar is ook onderkoeld (temperatuur rectaal 35°C).		
<b>Opties</b>			

«document»		ConditieTijdensMetingCodelijst	
<b>Definitie</b>			
<b>Datatype</b>			
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Extensible		
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.6		
<b>Opties</b>			

ConditieTijdensMetingCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.6		
--------------------------------	--	--	--	--

Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
sedated	17971005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	gesedeerd
Paralysis caused by muscle relaxant	40241000146103	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	spierverslappers
aphasia	87486003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	afasie
endotracheal tube present	419991009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	tube aanwezig
tracheostomy present	302108003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	tracheostoma aanwezig
other	OTH	NullFlavor	2.16.840.1.113883.5.1008	anders

«document»		GCS_EyesCodelijst		
<b>Definitie</b>				
<b>Datatype</b>				
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Extensible			
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.1			
<b>Opties</b>				

GCS_EyesCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.1			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Spontaneous	4	E4	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Spontaan [De ogen worden spontaan geopend]

To verbal stimuli, command, speech	3	E3	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Bij aanspreken of aanroepen [De ogen worden pas geopend op aanspreken van de patiënt]
To pain only	2	E2	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Bij pijn [De ogen worden pas geopend bij een pijnprikkel]
No response	1	E1	GCS_Eyes	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.1	Geen reactie [De ogen blijven gesloten]

«document»		GCS_MotorCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Extensible			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.2			
Opties					
GCS_MotorCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.2		
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Obeys	6	M6	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Voert opdracht uit [Een eenvoudig bevel wordt uitgevoerd]
Localises pain	5	M5	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Lokaliseren [In staat zijn de pijn duidelijk te lokaliseren]
Withdrawal response	4	M4	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Terugtrekken [In staat om een afwerende of wegtrekkende beweging te maken op een pijnprikkel]
Flexor response	3	M3	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Buigreactie [Armen en handen op krampachtige manier geplooid. Meestal benen gestrekt.]
Extensor response	2	M2	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Strekreactie [Armen en handen op krampachtige manier geplooid met naar buitengedraaide hand. Mogelijk alle spieren van het lichaam gespannen]
No response	1	M1	GCS_Motor	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.2	Geen reactie op pijnprikkel [Geen enkele lichamelijke reactie op een pijnprikkel]

«document»		GCS_VerbalCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Extensible			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.3			
Opties					
GCS_VerbalCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.3		
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Georiënteerd [Helder en duidelijk bewust van de situatie]



Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Verward [Verwarde conversatie maar wel in staat om te antwoorden op de vragen]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Inadequaat [Woorden zijn te verstaan maar vormen geen zinnen]
Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Onverstaanbaar [De spraak is niet te verstaan]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

«document»		GCS_VerbalCodelijstKleuter			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Extensible			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.4			
Opties					
GCS_VerbalCodelijstKleuter		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.4			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Adequate woorden en zinnen [Woorden of kleine zinnen in context van de situatie]
Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Onjuiste woorden [Verwarde woorden]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Huilen [Aanhoudend huilen of krijsen]
Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Kreunen [Alleen kreunen]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

«document»		GCS_VerbalCodelijstBaby			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Extensible			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.5			
Opties					
GCS_VerbalCodelijstBaby		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.8.5			
Concept Name	Value	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oriented	5	V5	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Lachen en huilen [Lacht of huilt zachtjes]
Confused	4	V4	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Huilen [Huilt en is onpasselijk]
Inappropriate speech	3	V3	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Niet adequaat huilen [Aanhoudend huilen of krijsen]
Incomprehensible sounds	2	V2	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Kreunen [Kreunen en onrustig/rusteloos]
No response	1	V1	GCS_Verbal	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.4.2.3	Geen reactie [Geen enkel verbale response]

## 1.8 Example Instances

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
08-02-2013 6:43	2	4	5	11	Beste score voor intubatie, kleding stond in brand

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
07-02-2013 11:34	4	4	1		Lijkt adequaat

GlasgowComa ScaleDatumTijd	GCS_Eyes	GCS_Motor	GCS_Verbal	TotaalScore	Toelichting
07-02-2013 8:00	1	1	1	3	Zonder spierverslappers na 2 uur reanimatie

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

2. Glasgow Coma Schaal [Online] Beschikbaar op: <http://www.tabellenboekje.nl/menselijk-lichaam-tabel-glasgow-coma-schaal.php#glasgow-coma-schaal-volwassen> [Geraadpleegd: 23 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.<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.