

Zorginformatiebouwsteen:

nl.zorg.DAS-v1.1

Status: Final

Publicatie: 2024

Publicatie status: Published

Beheerd door:



Inhoudsopgave

1. nl.zorg.DAS-v1.1	3
1.1 Revision History.....	3
1.2 Concept	3
1.3 Mindmap	3
1.4 Purpose.....	3
1.5 Patient Population	3
1.6 Evidence Base	4
1.7 Information Model	4
1.8 Example Instances.....	11
1.9 Instructions.....	11
1.10 Interpretation.....	11
1.11 Care Process	11
1.12 Example of the Instrument	11
1.13 Constraints.....	11
1.14 Issues	11
1.15 References	12
1.16 Functional Model	12
1.17 Traceability to other Standards.....	12
1.18 Disclaimer	12
1.19 Terms of Use	12
1.20 Copyrights	12

1. nl.zorg.DAS-v1.1

DCM::CoderList	*
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	*
DCM::ContentAuthorList	*
DCM::CreationDate	26-03-2020
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	*
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.18
DCM::KeywordList	
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Linda Mook
DCM::Name	nl.zorg.DAS
DCM::PublicationDate	25-04-2025
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	
DCM::RevisionDate	28-07-2021
DCM::Supersedes	nl.zorg.DAS-v1.0
DCM::Version	1.1
HCIM::PublicationLanguage	NL

1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (01-09-2020)

Publicatieversie 1.1 (01-12-2021)

Bevat: ZIB-1248, ZIB-1404, ZIB-1508, ZIB-1567.

1.2 Concept

De Disease Activity Score (DAS) is een gecombineerde index die rond 1990 in Nijmegen is ontwikkeld om de ziekteactiviteit bij patiënten met reumatoïde artritis (RA) te meten. Het betreft een formule met 28 of 44 pijnlijke en gezwollen gewrichten, een bloedwaarde voor ontsteking (BSE of CRP) en de globale beleving van ziekteactiviteit door de patiënt. De DAS geeft een getal tussen 0 en 10, waarmee wordt aangegeven hoe actief de reumatoïde artritis op dit moment is. De score is gevalideerd voor gebruik in klinische trials in combinatie met de EULAR-responscriteria.

1.3 Mindmap

1.4 Purpose

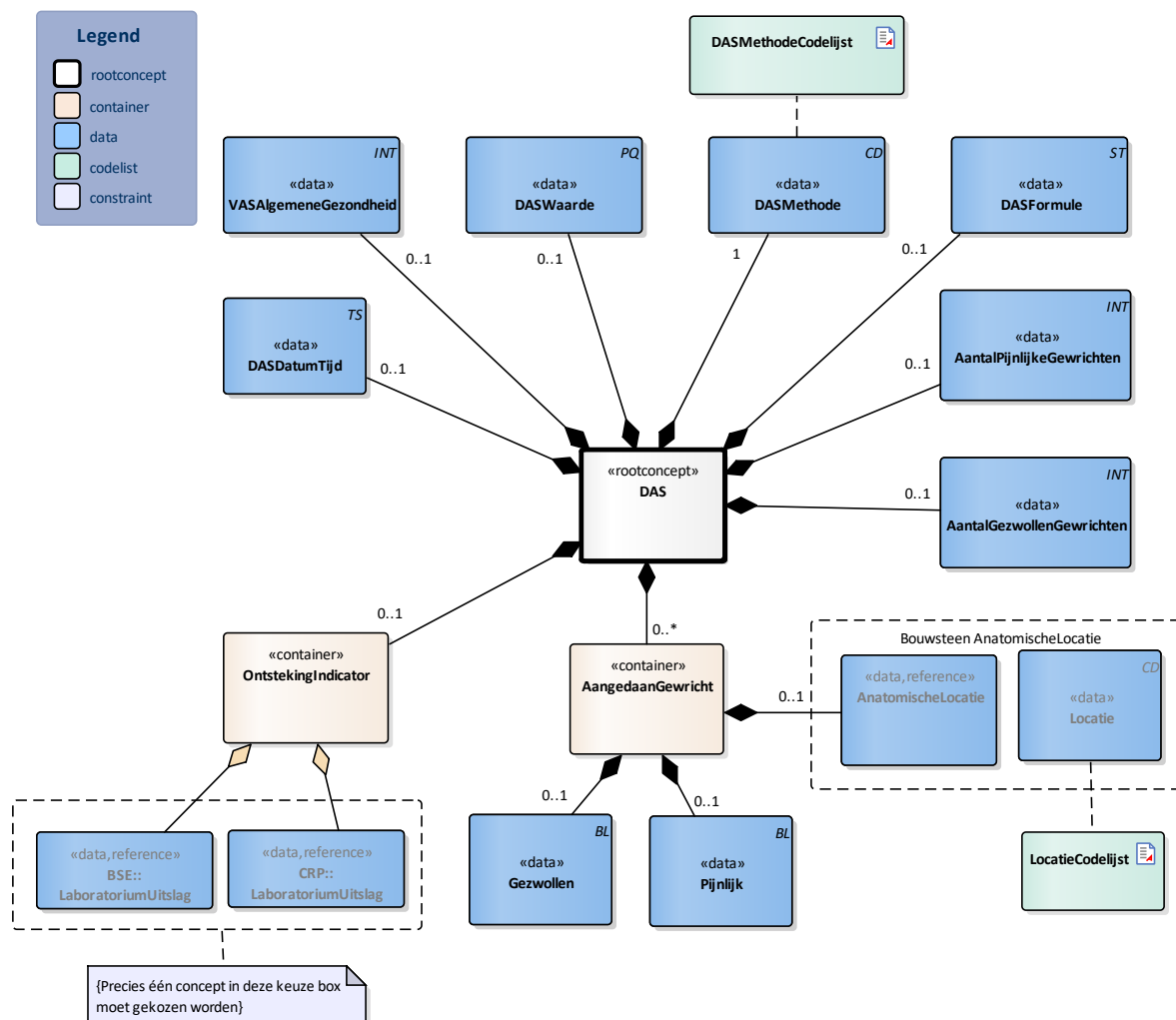
Naast veelvuldig gebruik in trials wordt de DAS gebruikt om ziekteactiviteit van RA-patiënten in de dagelijkse klinische praktijk te meten, waarmee de in richtlijnen aanbevolen “treat-to-target” strategie wordt ondersteund. Ook wordt de DAS gebruikt als uitkomstmaat voor de zorg voor RA-patiënten in een landelijke kwaliteitsregistratie.

1.5 Patient Population

Volwassen patiënten met reumatoïde artritis (RA).

1.6 Evidence Base

1.7 Information Model



«rootconcept»	DAS	
Definitie	Rootconcept van de bouwsteen DAS. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen DAS.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.1	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 443349002 Disease activity score in rheumatoid arthritis	
Opties		

«data»	DASWaarde	
Definitie	De uitkomst (waarde).	
Datatype	PQ	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.15	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 763259004 Disease Activity Score (observable entity)	
DCM::ExampleValue	5,27	
Opties		

«data»	DASMethode	
Definitie	De specificatie van de gebruikte methode DAS. Er zijn verschillende DAS scores. Elke type heeft een andere formule. DAS-28 of DAS-44 staat voor 28 of 44 pijnlijke en gezwollen gewrichten. Eén bloedwaarde voor ontsteking (een BSE of een CRP laboratorium uitslag) en de globale beleving van ziekteactiviteit door de patiënt via een Visual Analog Scale (VAS).	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.14	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 443349002 Disease activity score in rheumatoid arthritis	
DCM::ExampleValue	DAS-28 CRP	
DCM::ValueSet	DASMethodeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.18.2
Opties		

«data»	DASFormule	
Definitie	De specificatie van het type DAS. Er zijn verschillende DAS scores. Elke type heeft een andere formule.	
Datatype	ST	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.21	
Opties		

«container»	AangedaanGewricht	
Definitie	Container van het concept AangedaanGewricht. Deze container bevat alle gegevenselementen van het concept AangedaanGewricht.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.2	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 118952005 Joint finding	
DCM::ExampleValue	Wrist	
Opties		

«data»	AnatomischeLocatie	
Definitie	Gewrichten uit die pijnlijk en/of gezwollen zijn.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.16	
DCM::ExampleValue	Links	
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:20.7.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen AnatomischeLocatie.
Opties		

«data»	Locatie	
Definitie	De locatie en lateraliteit van gewrichten in het lichaam.	
Datatype	CD	
DCM::ConceptId	NL-CM:20.7.4	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 363698007 Finding site	
DCM::ValueSet	LocatieCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.18.1
Opties		

«data»	Gezwollen	
--------	-----------	--

Definitie	Indicator die aangeeft dat het gewricht gewollen is.	
Datatype	BL	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.4	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 271771009 Joint swelling	
DCM::ExampleValue	False	
Opties		

«data»	Pijnlijk	
Definitie	Indicator die aangeeft dat het gewricht pijnlijk is.	
Datatype	BL	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.3	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 110288007 Tenderness of joint	
DCM::ExampleValue	True	
Opties		

«data»	AantalPijnlijkeGewrichten	
Definitie	Aantal pijnlijke gewrichten gerapporteerd door de patiënt.	
Datatype	INT	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.11	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 442521001 Tender joint count for rheumatoid arthritis assessment	
DCM::ExampleValue	10	
Opties		

«data»	AantalGezwollenGewrichten	
Definitie	Aantal gezwollen gewrichten.	
Datatype	INT	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.12	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 442194005 Swollen joint count for rheumatoid arthritis assessment	
DCM::ExampleValue	20	
Opties		

«container»	OntstekingIndicator	
Definitie	Container van het concept OntstekingIndicator. Deze container bevat alle gegevenselementen van het concept OntstekingIndicator.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.22	
Opties		

«data»	BSE::LaboratoriumUitslag	
Definitie	Het C-reactief proteïne (CRP) is een laboratorium bepaling waardevol voor het vaststellen van de aanwezigheid van een ontsteking of om het effect van een medische behandeling op de ontsteking te volgen. De erytrocytbezinkingssnelheid, ook wel bezinking (sedimentatie) of BSE is de snelheid (mm/uur) waarmee de rode bloedcellen in een buisje bloed onder invloed van de zwaartekracht naar beneden zakken. Beide bepalingen kunnen worden gebruikt om de DAS te berekenen.	
Datatype		

DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.20	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 4539-3 Erythrocyte sedimentation rate Zeta by Zetafuge	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 4537-7 Erythrocyte sedimentation rate by Westergren method	
DCM::ExampleValue	20 (mm/hr)	
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:13.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen LaboratoriumUitslag.
Opties		

«data»	CRP::LaboratoriumUitslag	
Definitie	Het C-reactief proteïne (CRP) is een laboratorium bepaling waardevol voor het vaststellen van de aanwezigheid van een ontsteking of om het effect van een medische behandeling op de ontsteking te volgen. De erythrocytbezinkingssnelheid, ook wel bezinking (sedimentatie) of BSE is de snelheid (mm/uur) waarmee de rode bloedcellen in een buisje bloed onder invloed van de zwaartekracht naar beneden zakken. Beide bepalingen kunnen worden gebruikt om de DAS te berekenen.	
Datatype		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.19	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 30522-7 C reactive protein [Mass/volume] in Serum or Plasma by High sensitivity method	
DCM::DefinitionCode	LOINC: 1988-5 C reactive protein [Mass/volume] in Serum or Plasma	
DCM::ExampleValue	4 (mg/l)	
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:13.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen LaboratoriumUitslag.
Opties		

«data»	DASDatumTijd	
Definitie	De datum en eventueel tijd waarop de DAS score meting is vastgesteld.	
Datatype	TS	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.17	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 439771001 Date of event	
Opties		

«data»	VASAlgemeneGezondheid	
Definitie	De VAS score voor algemene gezondheid zoals ervaren door de patiënt op een schaal van 1 tot 100	
Datatype	INT	
DCM::ConceptId	NL-CM:12.18.8	
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 446661009 Visual analog scale score	
DCM::ExampleValue	68	
Opties		

«document»	DASMethodeCodelijst	
Definitie		
Datatype		

DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.18.2			
DCM::ValueSetInclude OTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
Opties				
DASMethodCodeLijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.18.2		
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
DAS28 - CRP	117651000146103	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	DAS 28-CRP
DAS28 - ESR	117661000146100	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	DAS28-BSE
DAS44 - CRP	117681000146108	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	DAS44-CRP
DAS44 - ESR	117691000146105	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	DAS44-BSE

«document»	LocatieCodeLijst			
Definitie				
Datatype				
DCM::ValueSetBinding	Extensible			
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.18.1			
DCM::ValueSetInclude OTH	True			
DCM::ValueSetStatus	Active			
HCIM::ValueSetLanguage	--			
Opties				
LocatieCodeLijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.18.1		
Concept Name	Concept Code	Codesystem	Codesystem OID	Description
Temporomandibular joint structure	53620006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Kaakgewricht
Sternoclavicular joint structure	7844006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Sternoclaviculair gewricht
Acromioclavicular joint structure	85856004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Acromioclaviculair gewricht
Glenohumeral joint structure	85537004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Schoudergewricht
Elbow joint structure	16953009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Ellebooggewricht
Wrist joint structure	74670003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Polsgewricht
Carpometacarpal joint structure of thumb	30099006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Carpometacarpaal gewricht van duim
Metacarpophalangeal joint structure of thumb	56310002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metacarpofalangeaal gewricht van duim
Metacarpophalangeal joint structure of index finger	289002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metacarpofalangeaal gewricht van wijsvinger
Metacarpophalangeal	6059006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metacarpofalangeaal

I joint structure of middle finger				gewricht van middelvinger
Metacarpophalangeal joint structure of ring finger	13822002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metacarpofalangeaal gewricht van ringvinger
Metacarpophalangeal joint structure of little finger	5493005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metacarpofalangeaal gewricht van pink
Structure of interphalangeal joint of thumb	115955008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Interfalangeaal gewricht van duim
Structure of proximal interphalangeal joint of index finger	371270005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van wijsvinger
Structure of proximal interphalangeal joint of middle finger	371263005	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van middelvinger
Structure of proximal interphalangeal joint of ring finger	371267006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van ringvinger
Structure of proximal interphalangeal joint of little finger	371233001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van pink
Structure of distal interphalangeal joint of index finger	371210002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van wijsvinger
Structure of distal interphalangeal joint of middle finger	371218009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van middelvinger
Structure of distal interphalangeal joint of ring finger	371204002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van ringvinger
Structure of distal interphalangeal joint of little finger	371202003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van pink
Sacroiliac joint structure	39723000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Sacroiliacaal gewricht
Hip joint structure	24136001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Heupgewricht
Knee joint structure	49076000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Kniegewricht
Ankle joint structure	70258002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Enkelgewricht
Intertarsal joint structure	27949001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	structuur van articulatio intertarsalis
First metatarsophalangeal joint structure	27824001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metatarsofalangeaal gewricht van grote teen
Metatarsophalangeal joint structure of second toe	71721008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metatarsofalangeaal gewricht van tweede teen
Metatarsophalangeal joint structure of	81247008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metatarsofalangeaal gewricht van derde

third toe				teen
Metatarsophalangeal joint structure of fourth toe	45230000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metatarsofalangeaal gewricht van vierde teen
Metatarsophalangeal joint structure of fifth toe	50133002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Metatarsofalangeaal gewricht van kleine teen
Interphalangeal joint structure of great toe	363670009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Interfalangeaal gewricht van grote teen
Proximal interphalangeal joint structure of second toe	371292009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van tweede teen
Proximal interphalangeal joint structure of third toe	371255009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van derde teen
Proximal interphalangeal joint structure of fourth toe	371288002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van vierde teen
Proximal interphalangeal joint structure of fifth toe	371284000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Proximaal interfalangeaal gewricht van kleine (vijfde) teen
Distal interphalangeal joint structure of second toe	371216008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van tweede teen
Distal interphalangeal joint structure of third toe	371219001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van derde teen
Distal interphalangeal joint structure of fourth toe	371205001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van vierde teen
Distal interphalangeal joint structure of fifth toe	371203008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Distaal interfalangeaal gewricht van kleine (vijfde) teen

	Legend
Definitie	
Datatype	
Opties	

	Constraint
Definitie	Precies één concept in deze keuze box moet gekozen worden
Datatype	

1.8 Example Instances

DAS						
<u>DatumTijd</u>	Methode	Waarde	Aantal gewrichten		<u>OntstekingIndicator</u>	
			Pijnlijk	Gezwollen	BSE (mm/hr)	CRP (mg/l)
01/08/2020	DAS 28-CRP	5,34	8	2	20	
01/08/2020	DAS28-BSE	4,78	8	2		4

Aangedaan Gewricht				
	Pijnlijk		Gezwollen	
	L	R	L	R
Schoudergewricht				
Ellebooggewricht				
Polsgewricht				
Metacarpofalangeaal gewricht van:				
duim				
wijsvinger				
middelvinger				
ringvinger				
pink		x		
duim		x		
wijsvinger	x	x		x
middelvinger		x		
ringvinger	x	x		x
pink		x		
Kniegewricht				
Aantal pijnlijk	8			
Aantal gezwollen			2	

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

Informatie over het DAS instrument [Online] Beschikbaar op: <https://www.das-score.nl/das28/en/>
[Geraadpleegd: 8 oktober 2019]

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.

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
www.nictiz.nl

