

# Zorginformatiebouwsteen: nl.zorg.Brandwond

Final

Beheerd door:

Betere gezondheid  
door betere informatie

Nictiz 





## Inhoudsopgave

1.	nl.zorg.Brandwond-v3.0 .....	4
1.1	Revision History .....	4
1.2	Concept .....	4
1.3	Mindmap .....	4
1.4	Purpose .....	5
1.5	Patient Population .....	5
1.6	Evidence Base .....	5
1.7	Information Model .....	5
1.8	Example Instances .....	8
1.9	Instructions .....	9
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.Brandwond-v3.0

DCM::CoderList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	*
DCM::ContentAuthorList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::CreationDate	18-9-2014
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.19.4
DCM::KeywordList	Brandwond
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::Name	nl.zorg.Brandwond
DCM::PublicationDate	1-5-2016
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	Projectgroep RadB Verpleegkundige Gegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	8-9-2015
DCM::Superseeds	nl.nfu.Brandwondv1.0
DCM::Version	3.0

### 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (01-07-2015)

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453

### 1.2 Concept

Een brandwond is een verwonding door invloed van hitte op de huid gedurende een bepaalde tijd en boven een bepaalde kritische temperatuur. Boven deze kritische temperatuur (+/- 40° C) treedt beschadiging van de huid op. Er zijn verschillende soorten brandwonden en deze worden ingedeeld naar de diepte van de brandwond.

De diepte van de brandwond hangt af van:

- de temperatuur van de inwerkende hitte;
- de tijd dat de hitte inwerkt op de huid;
- de oorzaak van de verbranding (bijvoorbeeld hete vloeistof, vuur).

### 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De beschrijving van de brandwond is van belang voor het inzetten of continueren van de optimale wondbehandeling en om de voortgang van de wondgenezing goed te kunnen monitoren.

## 1.5 Patient Population

## 1.6 Evidence Base

Voor het beoordelen van de diepte van de brandwond wordt gebruik gemaakt van graden:

Eerstegraads verbranding (geen wond):

- geen blaren, geen open wonden
- roodheid
- goede capillaire refill
- soepel
- pijnlijk

Oppervlakkig tweedegraads brandwond (gedeeltelijke dikte van de huid):

- blaren intact / kapot
- roze, glanzend, egaal,
- goede capillaire refill
- soepel
- pijnlijk

Diep tweedegraads brandwond:

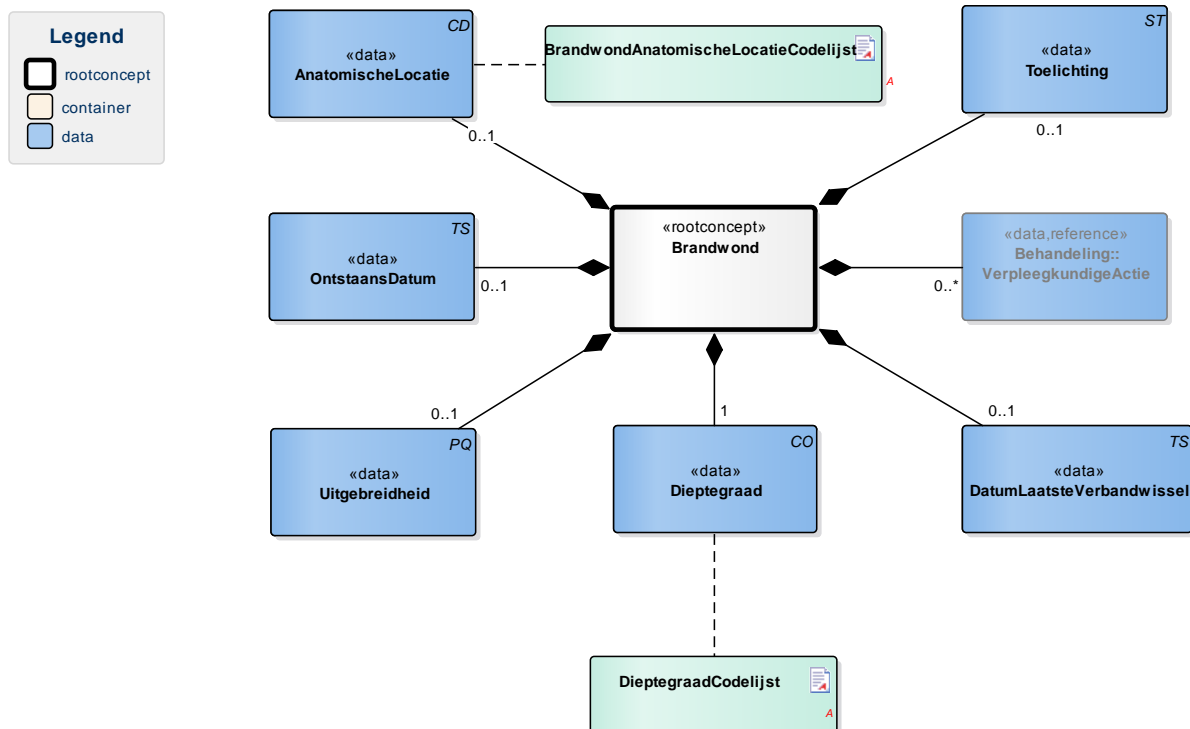
- blaren intact / kapot
- roze, mat, niet homogeen, mottig
- trage capillaire refill
- iets stugger
- pijnlijk

Derdegraads brandwond

- blaren intact / kapot, epidermis verkleefd op verbrande dermis
- wit, bruin, geel, rood (bij langdurige verblijf in heet water)
- geen capillaire refill, niet wegdrubbare roodheid
- stug
- minder pijnlijk dat de grootte van de wond doet vermoeden

(Bron: Brandwondenprotocol 2010, Rode Kruis Brandwondencentrum Beverwijk)

## 1.7 Information Model



«rootconcept»	Brandwond	
<b>Definitie</b>	Rootconcept van bouwsteen Brandwond. Dit concept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Brandwond.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 48333001 Burn	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.1	
<b>Opties</b>		

«data»	Dieptegraad	
<b>Definitie</b>	Beschrijving van de ernst van de brandwond, oplopend van graad 1 tot en met 3.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.2	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2e graads, oppervlakkig	
<b>DCM::ValueSet</b>	DieptegraadCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.1
<b>Opties</b>		

«data»	Uitgebreidheid	
<b>Definitie</b>	De uitgebreidheid van een brandwond wordt weergegeven in een percentage van het 'Totaal Verbrande Lichaamsoppervlak' (TVLO). Voor volwassenen is het TVLO te berekenen aan de hand van de 'regel van negen', waarbij de lichaamsdelen worden uitgedrukt in het percentage 9 en veelvouden hiervan. Deze 'regel van negen' is voor kinderen niet bruikbaar omdat de lichaamsverhoudingen van een kind en een volwassene verschillen. Voor kinderen zijn per leeftijdsgroep aparte	

	<p>tabellen ontwikkeld om de uitgebreidheid van een brandwond vast te stellen. Een andere mogelijkheid is de uitgebreidheid te meten met het handoppervlak van de patiënt. De oppervlakte van een hand van de patiënt (met aaneengesloten vingers) komt overeen met <math>\pm 1\%</math> van het lichaamsoppervlak.</p> <p>(Bron: Brandwonden genezen. Hoe verder?)</p>	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.7	
<b>DCM::ExampleValue</b>	27%	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>OntstaansDatum</b>	
<b>Definitie</b>	Datum waarop de brandwond is ontstaan.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.3	
<b>DCM::ExampleValue</b>	01-07-2014	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AnatomischeLocatie</b>	
<b>Definitie</b>	Localisatie op het lichaam waar de brandwond zich bevindt.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.4	
<b>DCM::ExampleValue</b>	Linker bil	
<b>DCM::ValueSet</b>	BrandwondAnatomischeLocatieCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.2
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>	
<b>Definitie</b>	Toelichting over de brandwond.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.5	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>DatumLaatsteVerbandwissel</b>	
<b>Definitie</b>	De datum waarop de laatste verbandwissel heeft plaatsgevonden.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.8	
<b>DCM::ExampleValue</b>	10-10-2014	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Behandeling::VerpleegkundigeActie</b>	
---------------	--	--

<b>Definitie</b>	De acties die worden uitgevoerd om de brandwond te behandelen.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:19.4.6	
<b>DCM::ReferencedDefinitionCode</b>	NL-CM:14.2.9	Dit is een verwijzing naar het concept VerpleegkundigeActie in de bouwsteen VerpleegkundigeInterventie.
<b>Opties</b>		

<b>«document»</b>	BrandwondAnatomischeLocatieCodelijst	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>Opties</b>		
<b>BrandwondAnatomischeLocatieCodelijst</b>	<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.2</b>	
Codes	Coding Syst. Name	Coding System OID
SNOMED CT: <<91723000   anatomical structure	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96

<b>«document»</b>	DieptegraadCodelijst			
<b>Definitie</b>				
<b>Datatype</b>				
<b>Opties</b>				
<b>DieptegraadCodelijst</b>	<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.19.4.1</b>			
<b>Concept Name</b>	<b>Concept Code</b>	<b>CodeSys. Name</b>	<b>CodeSystem OID</b>	<b>Description</b>
first degree burn injury	77140003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	1 <sup>e</sup> graad
superficial partial thickness burn	46541008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	2 <sup>e</sup> graad, oppervlakkig
deep partial thickness burn	262588000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	2 <sup>e</sup> graad, diep
third degree burn injury	80247002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	3 <sup>e</sup> graad

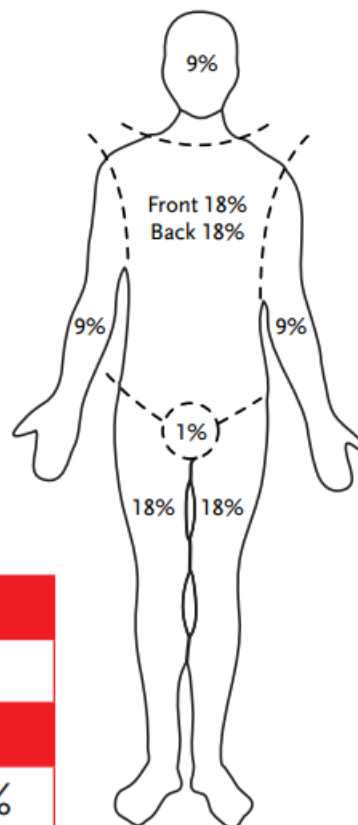
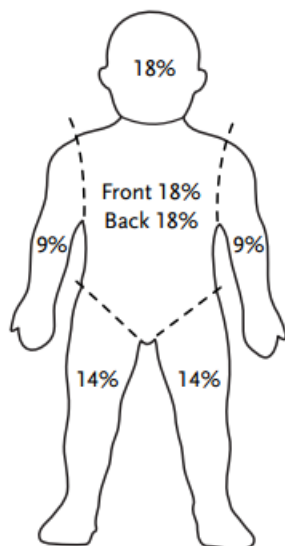
## 1.8 Example Instances



Brandwond	
Dieptegraad	2 <sup>e</sup> graad, oppervlakkig
Uitgebreidheid	1%
AnatomischeLocatie	onderarm rechts
OntstaansDatum	29-09-2014
DatumLaatste Verbandwissel	10-10-2014
Behandeling	
Activiteit	Verbinden met hydrofyber verband, dagelijkse wondinspectie, zo nodig verwisselen van niet adherente delen van hydrofyber verband.
Toelichting	Mevrouw kreeg hete thee over zich heen, wond is ongeveer 10 bij 4 cm.

## 1.9 Instructions

### TVLO kinderen TVLO volwassenen



**1 jaar oud**

hoofd: 18% | been: 14%

**Per jaar ouder dan 1**

hoofd: - 1% | been: + ½%

[www.brandwondenstichting.nl](http://www.brandwondenstichting.nl)

## 1.10 Interpretation

## 1.11 Care Process

## 1.12 Example of the Instrument

## 1.13 Constraints

## 1.14 Issues

Beschadigingen van de huid ten gevolge van blootstelling aan grote hitte en koude kunnen leiden tot vergelijkbare wonden. Niettemin is besloten om de bouwsteen niet te verbreden tot een generiekere bouwsteen thermische wonden. Reden hiervoor is het ontbreken van een richtlijn voor de behandeling van bevriezingswonden en onvoldoende overeenstemming in het veld over de toepasbaarheid van de brandwondenclassificatie voor bevriezingswonden. Tevens komen bevriezingswonden in Nederland weinig voor vanwege het klimaat.

## 1.15 References

1. Brandwondenprotocol 2010 [Online] Beschikbaar op:  
[https://www.rkz.nl/brandwondenprotocol\\_online](https://www.rkz.nl/brandwondenprotocol_online) [Geraadpleegd: 13 februari 2015]
2. Brandwonden genezen. Hoe verder? [Online] Beschikbaar op:  
[http://brandwondenstichting.nl/wp-content/uploads/2013/08/NBS\\_Hoe-verder-huisartsen-2011.pdf](http://brandwondenstichting.nl/wp-content/uploads/2013/08/NBS_Hoe-verder-huisartsen-2011.pdf) [Geraadpleegd: 13 februari 2015]

## 1.16 Functional Model

## 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

Deze Zorginformatiebouwsteen is 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 deze Zorginformatiebouwsteen. 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 deze Zorginformatiebouwsteen. De samenwerkende partijen aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor de inhoud van informatie in deze Zorginformatiebouwsteen 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 deze Zorginformatiebouwsteen 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 informatie van deze Zorginformatiebouwsteen zonder beperking gebruiken. Voor het kopiëren, verspreiden en doorgeven van de informatie van deze Zorginformatiebouwsteen gelden de copyrightbepalingen uit de betreffende paragraaf.

## 1.20 Copyrights

De gebruiker mag de informatie van deze 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/>).