

# Zorginformatiebouwsteen:

## nl.zorg.ApgarScore-v1.2

Status: Final

Publicatie: 2024

Publicatie status: Prepublished

Beheerd door:



# Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.ApgarScore-v1.2.....</b>	<b>3</b>
1.1 Revision History.....	3
1.2 Concept .....	3
1.3 Mindmap .....	3
1.4 Purpose.....	3
1.5 Patient Population .....	4
1.6 Evidence Base .....	4
1.7 Information Model .....	4
1.8 Example Instances.....	9
1.9 Instructions.....	9
1.10 Interpretation .....	9
1.11 Care Process .....	9
1.12 Example of the Instrument .....	9
1.13 Constraints.....	9
1.14 Issues .....	9
1.15 References .....	9
1.16 Functional Model .....	9
1.17 Traceability to other Standards.....	10
1.18 Disclaimer .....	10
1.19 Terms of Use .....	10
1.20 Copyrights.....	10

# 1. nl.zorg.ApgarScore-v1.2

DCM::CoderList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::ContactInformation.Address	*
DCM::ContactInformation.Name	*
DCM::ContactInformation.Telecom	*
DCM::ContentAuthorList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::CreationDate	11-10-2016
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.16
DCM::KeywordList	Apgar
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Werkgroep RadB Verpleegkundige Gegevens
DCM::Name	nl.zorg.ApgarScore
DCM::PublicationDate	15-04-2024
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep RadB Verpleegkundige Gegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	05-09-2023
DCM::Supersedes	nl.zorg.ApgarScore-v1.1
DCM::Version	1.2
HCIM::PublicationLanguage	NL

## 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (04-09-2017)

Publicatieversie 1.0.1 (01-09-2020)

Bevat: ZIB-891.

Publicatieversie 1.1 (01-12-2021)

Bevat: ZIB-1408.

Publicatieversie 1.2 (15-10-2023)

Bevat: ZIB-1757, ZIB-1922, ZIB-1945.

## 1.2 Concept

De Apgar score geeft de algemene klinische toestand van een pasgeborene weer. Deze wordt één, vijf en tien minuten na de geboorte beoordeeld aan de hand van 5 parameters: ademhaling, hartslag/pols, spierspanning, huidskleur, reflexen/reactie op prikkels. Indien de score bij vijf minuten < 8 is wordt opnieuw gescoord bij 10, 15, 20 minuten etc. tot de score = 8.

## 1.3 Mindmap

## 1.4 Purpose

De Apgarscore is vooral bedoeld om snel te beoordelen hoe de klinische conditie van de pasgeborene post-partum is en of er extra zorg nodig is. Een lage Apgarscore kan het gevolg zijn van aanlegstoornissen, prenatale accidenten of negatieve invloeden tijdens de baring. De Apgarscore is een momentopname en mag niet gebruikt worden om de motorische of mentale ontwikkeling van een kind te voorspellen.

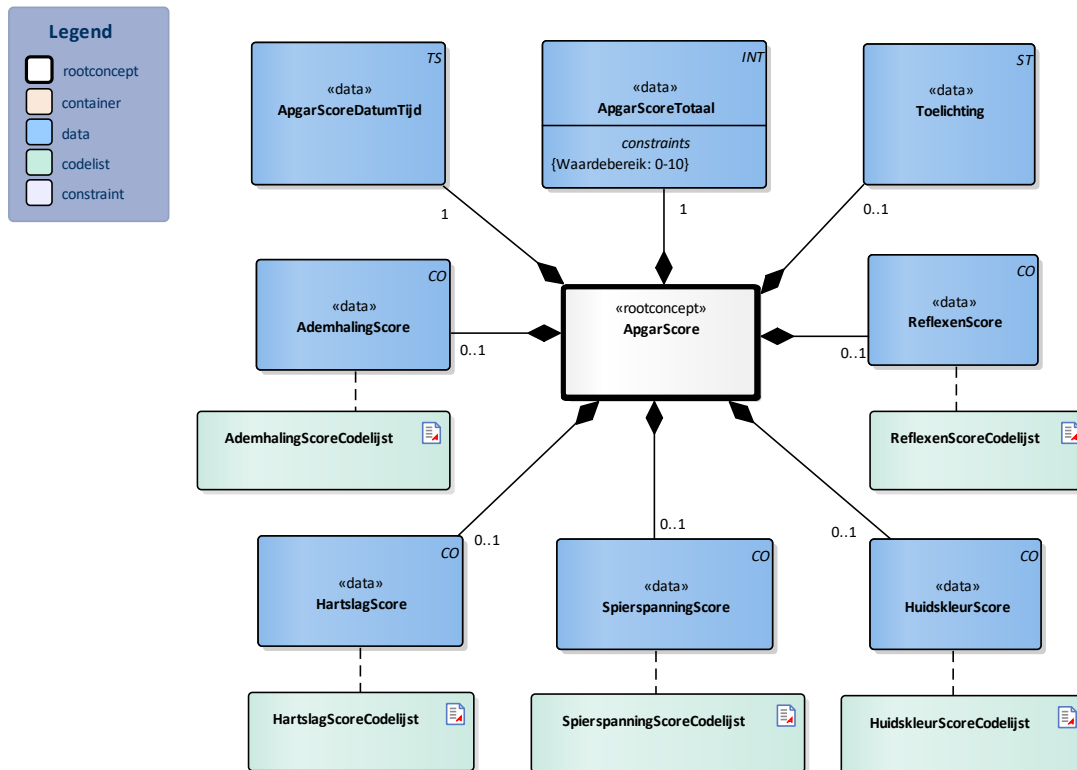
## 1.5 Patient Population

De ApgarScore bouwsteen is bedoeld voor kinderen in de leeftijd tot 12 maanden.

## 1.6 Evidence Base

De definities van de concepten zijn gebaseerd op de Apgar score (zoals gedefinieerd door de KNOV), de richtlijnen Foetale Bewaking van de NVOG en Reanimatie van Pasgeborenen van de NVK.

## 1.7 Information Model



<b>«rootconcept»</b>	<b>ApgarScore</b>	
<b>Definitie</b>	Rootconcept van de bouwsteen ApgarScore. Dit rootconcept bevat alle gegevens-elementen van de bouwsteen ApgarScore.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.1	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 302083008	Finding of Apgar score
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ApgarScoreDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	De dag en tijdstip waarop de Apgar score is vastgelegd.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.3	
<b>DCM::ExampleValue</b>	09-08-2019 13:15	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ApgarScoreTotaal</b>	
<b>Definitie</b>	Totaal van de Apgar score. Het bereik van de totaalscore is 0 tot 10.	
<b>Datatype</b>	INT	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.2	

<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 9271-8 10 minute Apgar Score	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 9274-2 5 minute Apgar Score	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 9272-6 1 minute Apgar Score	
<b>Opties</b>		
<b>Constraint</b>	Waardebereik: 0-10	

<b>«data»</b>	<b>AdemhalingScore</b>	
<b>Definitie</b>	De Apgar deelscore voor de ademhaling.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.4	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32415-2 5 minute Apgar Respiratory effort	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32405-3 10 minute Apgar Respiratory effort	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32410-3 1 minute Apgar Respiratory effort	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2 (Flink huilen en goed doorademen)	
<b>DCM::ValueSet</b>	AdemhalingScoreCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.1
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>HuidskleurScore</b>	
<b>Definitie</b>	De Apgar deelscore voor de huidskleur/aspect.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.7	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32411-1 5 minute Apgar Color	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32401-2 10 minute Apgar Color	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32406-1 1 minute Apgar Color	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2 (Normale gezonde huidskleur)	
<b>DCM::ValueSet</b>	HuidskleurScoreCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.4
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>HartslagScore</b>	
<b>Definitie</b>	De Apgar deelscore voor de hartslag/pols.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.5	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32412-9 5 minute Apgar Heart rate	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32402-0 10 minute Apgar Heart rate	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32407-9 1 minute Apgar Heart rate	
<b>DCM::ExampleValue</b>	1 (Een hartslag van minder dan 100 slagen per minuut)	
<b>DCM::ValueSet</b>	HartslagScoreCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.2

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

«data»	ReflexenScore	
<b>Definitie</b>	De Apgar deelscore voor de reactie op prikkels.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.8	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32414-5 5 minute Apgar Reflex irritability	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32404-6 10 minute Apgar Reflex irritability	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32409-5 1 minute Apgar Reflex irritability	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2 (Reageert door te huilen, te hoesten of te niezen)	
<b>DCM::ValueSet</b>	ReflexenScoreCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.5
<b>Opties</b>		

«data»	SpierspanningScore	
<b>Definitie</b>	De Apgar deelscore voor de spierspanning/tonus.	
<b>Datatype</b>	CO	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.6	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32413-7 5 minute Apgar Muscle tone	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32408-7 1 minute Apgar Muscle tone	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 32403-8 10 minute Apgar Muscle tone	
<b>DCM::ExampleValue</b>	2 (Beweegt armpjes en beentjes goed)	
<b>DCM::ValueSet</b>	SpierspanningScoreCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.3
<b>Opties</b>		

«data»	Toelichting	
<b>Definitie</b>	De toelichting op de Apgar score.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.16.9	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 48767-8 Annotation comment	
<b>Opties</b>		

«document»	AdemhalingScoreCodelijst				
<b>Definitie</b>					
<b>Datatype</b>					
<b>DCM::ExampleValue</b>	Zwak huilen				
<b>DCM::ValueSetBinding</b>	Required				
<b>DCM::ValueSetId</b>	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.1				
<b>HCIM::ValueSetLanguage</b>	EN				
<b>Opties</b>					
<b>AdemhalingScoreCodelijst</b>			<b>OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.1</b>		
<b>Concept Name</b>	<b>Concept Code</b>	<b>Concept Value</b>	<b>CodeSys. Name</b>	<b>CodeSystem OID</b>	<b>Description</b>

Not breathing	LA6725-1	0	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Niet op eigen kracht ademen
Weak cry; may sound like whimpering, slow or irregular breathing	LA6726-9	1	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Zwak, onregelmatig of hijgerig ademhalen
Good, strong cry; normal rate and effort of breathing	LA6727-7	2	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Flink huilen en goed doorademen

«document»		HuidskleurScoreCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding	Required				
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.16.4				
HCIM::ValueSetLanguage	EN				
Opties					
HuidskleurScoreCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.4			
Concept Name	Concept Code	Concept Value	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
The baby's whole body is completely bluish-gray or pale	LA6722-8	0	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Een bleke of blauwe huidskleur
Good color in body with bluish hands or feet	LA6723-6	1	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Normale huidskleur lijfje, maar blauwachtige armen en benen
Good color all over	LA6724-4	2	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Normale gezonde huidskleur

«document»		HartslagScoreCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding	Required				
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.16.2				
HCIM::ValueSetLanguage	EN				
Opties					
HartslagScoreCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.2			
Concept Name	Concept Code	Concept Value	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
No heart rate	LA6716-0	0	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Geen hartslag, of een onhoorbare hartslag
Fewer than	LA6717-8	1	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Een hartslag van minder

100 beats per minute					dan 100 slagen per minuut
At least 100 beats per minute	LA6718-6	2	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Een hartslag van meer dan 100 slagen per minuut

«document»		ReflexenScoreCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Required			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.16.5			
HCIM::ValueSetLanguage		EN			
Opties					
ReflexenScoreCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.5			
Concept Name	Concept Code	Concept Value	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
No response to airways being suctioned	LA6719-4	0	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Reageert niet op prikkels/Geen reactie
Grimace during suctioning	LA6720-2	1	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Reageert met kleine jammergeluidjes en zwakke bewegingen
Grimace and pulling away, cough, or sneeze during suctioning	LA6721-0	2	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Reageert door te huilen, te hoesten of te niezen

«document»		SpierspanningScoreCodelijst			
Definitie					
Datatype					
DCM::ValueSetBinding		Required			
DCM::ValueSetId		2.16.840.1.113883.2.4.3.11.6 0.40.2.12.16.3			
HCIM::ValueSetLanguage		EN			
Opties					
SpierspanningScoreCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.16.3			
Concept Name	Concept Code	Concept Value	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
Limp; no movement	LA6713-7	0	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Geen spierspanning aanwezig/slap
Some flexion of arms and legs	LA6714-5	1	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Weinig bewegingen met armpjes en beentjes
Active motion	LA6715-2	2	LOINC	2.16.840.1.113883.6.1	Beweegt armpjes en beentjes goed



	Legend
Definitie	
Datatype	
Opties	

## 1.8 Example Instances

ApgarScore	
AdemhalingsScore	2 (Flink huilen en goed doorademen)
HartslagScore	1 (Een hartslag van minder dan 100 slagen per minuut)
SpierspanningScore	2 (Beweegt armpjes en beentjes goed)
HuidskleurScore	1 (Roze lijfje, maar blauwachtige armen en benen)
ReflexenScore	2 (Reageert door te huilen, te hoesten of te niezen)
ApgarScoreTotaal	8
ApgarScoreDatumTijd	19-12-2016 9:00
Toelichting	-

## 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

### 1.16 Functional Model

### 1.17 Traceability to other Standards

## 1.18 Disclaimer

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

## 1.20 Copyrights

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

De gebruiker mag de informatie van de Zorginformatiebouwensteen 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 Zorginformatiebouwensteen 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](http://www.nictiz.nl)