

# Zorginformatiebouwsteen:

nl.zorg.Ademhaling-v3.2

Status: Final

Publicatie: 2022

Publicatie status: Prepublished

Beheerd door:



## Inhoudsopgave

<b>1. nl.zorg.Ademhaling-v3.2</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	8
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	9
1.18 Disclaimer	10
1.19 Terms of Use	10
1.20 Copyrights	10

## 1. nl.zorg.Ademhaling-v3.2

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	1-4-2016
DCM::DeprecatedDate	
DCM::DescriptionLanguage	nl
DCM::EndorsingAuthority.Address	
DCM::EndorsingAuthority.Name	PM
DCM::EndorsingAuthority.Telecom	
DCM::Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.3.12.5
DCM::KeywordList	Ademhaling
DCM::LifecycleStatus	Final
DCM::ModelerList	Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::Name	nl.zorg.Ademhaling
DCM::PublicationDate	10-06-2022
DCM::PublicationStatus	Prepublished
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	31-12-2017
DCM::Supersedes	nl.zorg.Ademhaling-v3.1
DCM::Version	3.2
HCIM::PublicationLanguage	NL

### 1.1 Revision History

Publicatieversie 1.0 (01-04-2015)

Bevat: ZIB-113, ZIB-308, ZIB-361, ZIB-364, ZIB-365, ZIB-366.

Incl. algemene wijzigingsverzoeken:

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

Publicatieversie 1.0.1 (22-05-2015)

Bevat: ZIB-407, ZIB-398.

Publicatieversie 1.0.2 (16-07-2015)

Bevat: ZIB-415, ZIB-416.

Publicatieversie 3.0 (01-05-2016)

Bevat: ZIB-453.

Publicatieversie 3.1 (04-09-2017)

Bevat: ZIB-431, ZIB-441, ZIB-549, ZIB-564.

Publicatieversie 3.2 (31-01-2020)

Bevat: ZIB-924.

### 1.2 Concept

Bij de ademhaling of respiratie stroomt er lucht naar en van de longen, waar de gasuitwisseling plaatsvindt, waarbij zuurstof vanuit de lucht wordt opgenomen in het bloed en koolstofdioxide wordt afgegeven aan de

lucht. Observaties van de spontane ademhaling zoals deze meestal geregistreerd worden als onderdeel van de observatie van de vitale functies.

### 1.3 Mindmap

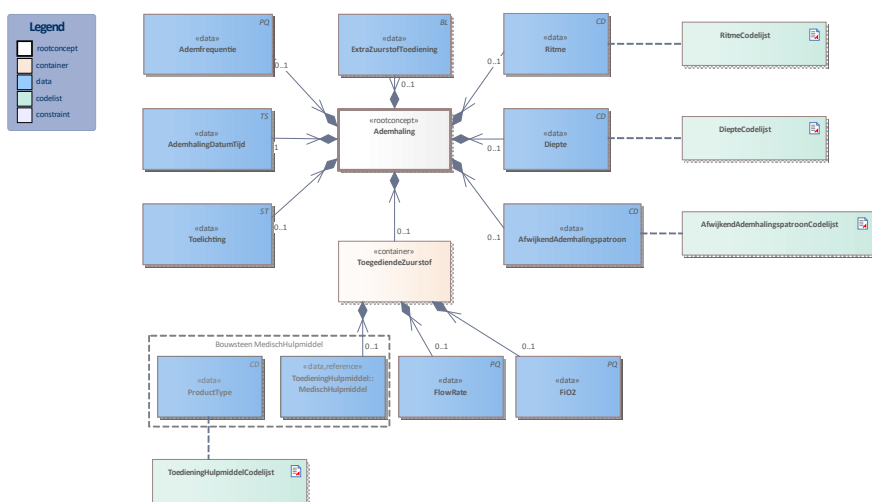
### 1.4 Purpose

Het observeren van de spontane ademhaling van een persoon, inclusief het vastleggen van de ademhalingsfrequentie, diepte en het ritme, wordt gedaan om een indruk te krijgen van de gezondheidstoestand van het pulmonaire systeem van de patiënt.

### 1.5 Patient Population

### 1.6 Evidence Base

### 1.7 Information Model



<b>«rootconcept»</b>	<b>Ademhaling</b>	
<b>Definitie</b>	Rootconcept van de bouwsteen Ademhaling. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Ademhaling.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM::12.5.1	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 422834003	
<b>Opties</b>	Respiratory assessment	

<b>«data»</b>	<b>Ademfrequentie</b>	
<b>Definitie</b>	De waarde van de gemeten ademhalingsfrequentie. De	

	ademhalingsfrequentie betreft het aantal ademhalingen per minuut.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.2	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	LOINC: 9279-1 Respiratory Rate	
<b>DCM::ExampleValue</b>	15/min	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AdemhalingDatumTijd</b>	
<b>Definitie</b>	Datum en eventueel tijd van de meting.	
<b>Datatype</b>	TS	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.4	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Ritme</b>	
<b>Definitie</b>	Het ritme of de regelmaat van de ademhaling.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.5	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 48064009 Respiratory rhythm	
<b>DCM::ValueSet</b>	RitmeCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.1
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Diepte</b>	
<b>Definitie</b>	De diepte van de ademdeugen.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.6	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 271626009 Depth of respiration	
<b>DCM::ValueSet</b>	DiepteCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.2
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>AfwijkendAdemhalingspatroon</b>	
<b>Definitie</b>	Specifieke, abnormale ademhalingspatronen.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.7	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 278907009 Respiratory pattern	
<b>DCM::ValueSet</b>	AfwijkendAdemhalingspatroonCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.3
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ExtraZuurstofToediening</b>	
<b>Definitie</b>	Een indicatie die aangeeft of de patiënt extra zuurstof toegediend krijgt. Additionele informatie kan in dat geval worden vastgelegd in de concepten die deel uit maken van de container ToegediendeZuurstof.	
<b>Datatype</b>	BL	
<b>DCM::ConceptId</b>	NL-CM:12.5.12	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 16206004 Oxygen delivery	
<b>Opties</b>		

«data»		Toelichting	
Definitie	Opmerking over bijkomende factoren die de ademhaling kunnen beïnvloeden. Bijvoorbeeld, het niveau van angst, pijn, voeding bij zuigelingen, tracheostomie.		
Datatype	ST		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.5.3		
DCM::DefinitionCode	LOINC: 48767-8 Annotation comment		
Opties			

«container»		ToegediendeZuurstof	
Definitie	Container van het concept ToegediendeZuurstof. Deze container bevat alle gegevenselementen van het concept ToegediendeZuurstof.		
Datatype			
DCM::ConceptId	NL-CM:12.5.8		
Opties			

«data»		FlowRate	
Definitie	De hoeveelheid toegediende zuurstof. De waarde ligt tussen 0.0 en 50.0 l/min.		
Datatype	PQ		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.5.10		
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 427081008 Delivered oxygen flow rate (observable entity)		
Opties			

«data»		FiO2	
Definitie	De fractionele inspiratoire zuurstof concentratie. Waarde ligt tussen 0.0 en 1.0, met een normale waarde van 0.21 (geen extra zuurstoftoediening).		
Datatype	PQ		
DCM::ConceptId	NL-CM:12.5.9		
DCM::DefinitionCode	SNOMED CT: 250774007 Inspired oxygen concentration		
Opties			

«data»		ToedieningHulpmiddel::MedischHulpmiddel	
Definitie	Hulpmiddel dat gebruikt wordt bij de toediening van extra zuurstof aan de patiënt.		
Datatype			
DCM::ConceptId	NL-CM:12.5.13		
DCM::ReferencedConceptId	NL-CM:10.1.1	Dit is een verwijzing naar het rootconcept van de bouwsteen MedischHulpmiddel.	
Opties			

«data»		ProductType	
Definitie	Type toedieningshulpmiddel.		
Datatype	CD		
DCM::ConceptId	NL-CM:10.1.3		
DCM::ValueSet	ToedieningHulpmiddelCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.4	
Opties			

«document»	ToedieningHulpmiddelCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Extensible	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.4	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		

ToedieningHulpmiddelCodelijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.4	
Concept Name	Concept Code	Coding Syst. Name	Coding System OID	Description
Oxygen nasal cannula	336623009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Neusbril
Venturi mask	428285009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Venturi masker
Nonrebreather oxygen mask	427591007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Non-rebreathing masker
Other	OTH	NullFlavor	2.16.840.1.113883.5.1008	Anders

«document»	AfwijkendAdemhalingspatroonCodelijst	
Definitie		
Datatype		
DCM::ValueSetBinding	Extensible	
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.3	
HCIM::ValueSetLanguage	--	
Opties		

AfwijkendAdemhalingspatroonCode lijst			OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.3	
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
Kussmaul's respiration	414563008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Ademhaling volgens Kussmaul
Cheyne-Stokes respiration	309155007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Ademhaling volgens Cheyne-Stokes
Ataxic respiration	39106000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Atactische ademhaling
Apneustic breathing	70185004	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Apneustische ademhaling
Cluster breathing	7013003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Cluster ademhaling
Apnoea	1023001	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Apneu
Prolonged expiration	248586000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Verlengde expiratoire fase
Gasping respiration	23141003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Happende ademhaling
Other	OTH	NullFlavor	2.16.840.1.113883.5.1008	Anders

«document»		DiepteCodelijst	
Definitie			
Datatype			
DCM::ValueSetBinding	Extensible		
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.2		
HCIM::ValueSetLanguage	--		
Opties			

DiepteCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.2		
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
Normal depth of breathing	301284009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Normale ademhalingsdiepte
Shallow breathing	386616007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Oppervlakkige ademhaling
Deep breathing	289123006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Diepe ademhaling
Depth of respiration varies	248587009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Ademhalingsdiepte varieert

«document»		RitmeCodelijst	
Definitie			
Datatype			
DCM::ValueSetBinding	Extensible		
DCM::ValueSetId	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.1		
HCIM::ValueSetLanguage	--		
Opties			

RitmeCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.1		
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem OID	Description
Normal respiratory rhythm	5467003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Normaal ademhalingsritme
Abnormal respiratory rhythm	85617008	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Abnormaal ademhalingsritme

Legend	
Definitie	
Datatype	
Opties	

## 1.8 Example Instances



Ademhaling	
Ritme	Normaalademhalingsritme
Diepte	Normaleademhalingsdiepte
AfwijkendAdemhalingspatroon	-
Ademfrequentie	15/min
AdemhalingDatumTijd	11-03-2015 14:47
ExtraZuurstofToediening	Ja
Toelichting	-
ToegediendeZuurstof	
FlowRate	2 l/min
FiO2	0,29l
ToedieningHulpmiddel	
ProductType	Neusbril

## 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. Parelsnoer DCM Ademhalingsfrequentie v0.4 [Online] Beschikbaar op: <http://www.nictiz.nl/uploaded/FILES/htmlcontent/dcm/parelsnoer/nl.parelsnoer.Ademhalingsfrequentie.v0.4.pdf> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].
2. openEHR-EHR-OBSERVATION.respiration.v1 [Online] Beschikbaar op: <http://www.openehr.org/knowledge/> [Geraadpleegd: 23 februari 2015].

## 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 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](mailto:info@nictiz.nl)  
[www.nictiz.nl](http://www.nictiz.nl)

