

# Zorginformatiebouwsteen: nl.zorg.Ademhaling

Final

Beheerd door:

Betere gezondheid  
door betere informatie

Nictiz 





## Inhoudsopgave

1.	nl.zorg.Ademhaling-v3.0 .....	4
1.1	Revision History.....	4
1.2	Concept .....	4
1.3	Mindmap.....	5
1.4	Purpose .....	5
1.5	Patient Population .....	5
1.6	Evidence Base.....	5
1.7	Information Model .....	5
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 .....	11
1.16	Functional Model .....	11
1.17	Traceability to other Standards.....	11
1.18	Disclaimer .....	11
1.19	Terms of Use .....	11
1.20	Copyrights .....	12

## 1. nl.zorg.Ademhaling-v3.0

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	
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	1-5-2016
DCM::PublicationStatus	Published
DCM::ReviewerList	Projectgroep Generieke Overdrachtsgegevens & Kerngroep Registratie aan de Bron
DCM::RevisionDate	16-7-2015
DCM::Superseeds	nl.nfu.Ademhaling-v1.0.2
DCM::Version	3.0

### 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

### 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

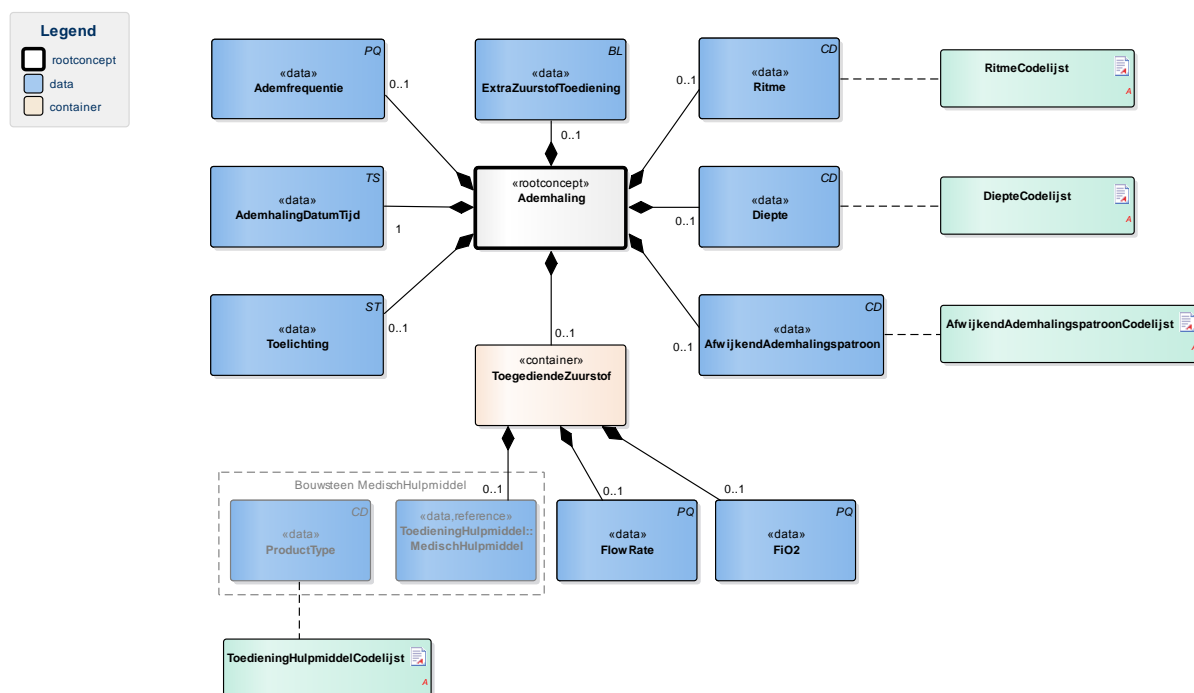
## 1.4 Purpose

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

	gegevenslementen van de bouwsteen Ademhaling.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.1	
<b>Opties</b>		

<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::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 86290005 Respiratory rate (observable entity)	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.2	
<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::DefinitionCode</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::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 48064009 Respiratory rhythm	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.5	
<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 ademteugen.	
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::DefinitionCode</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::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 278907009 Respiratory pattern	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.7	
<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::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.12	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>Toelichting</b>	
<b>Definitie</b>	Opmerking over bijkomende factoren die de ademhaling kunnen beïnvloeden. Bijvoorbeeld, het niveau van angst, pijn, voeding bij zuigelingen, tracheostomie.	
<b>Datatype</b>	ST	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.3	
<b>Opties</b>		

<b>«container»</b>	<b>ToegediendeZuurstof</b>	
<b>Definitie</b>	Container van het concept ToegediendeZuurstof. Deze container bevat alle gegevenselementen van het concept ToegediendeZuurstof.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.8	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>FlowRate</b>	
<b>Definitie</b>	De hoeveelheid toegediende zuurstof. De waarde ligt tussen 0.0 en 50.0 l/min.	
<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.10	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 165033004 Respiratory flow rate	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>FiO2</b>	
<b>Definitie</b>	De fractionele inspiratoire zuurstof concentratie. Waarde ligt tussen 0.0 en 1.0, met een normale waarde van 0.21 (geen extra zuurstoftoediening).	

<b>Datatype</b>	PQ	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	SNOMED CT: 250774007	
	Inspired oxygen concentration	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.9	
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ToedieningHulpmiddel::MedischHulpmiddel</b>	
<b>Definitie</b>	Hulpmiddel dat gebruikt wordt bij de toediening van extra zuurstof aan de patiënt.	
<b>Datatype</b>		
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:12.5.13	
<b>DCM::ReferencedDefinitionCode</b>	NL-CM:10.1.1	Dit is een verwijzing naar het concept MedischHulpmiddel in de bouwsteen MedischHulpmiddel.
<b>Opties</b>		

<b>«data»</b>	<b>ProductType</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>	CD	
<b>DCM::DefinitionCode</b>	NL-CM:10.1.3	
<b>DCM::ValueSet</b>	ToedieningHulpmiddelCodelijst	OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.4
<b>Opties</b>		

<b>«document»</b>	<b>ToedieningHulpmiddelCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		
<b>Opties</b>		

ToedieningHulpmiddelCodelijst		OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.5.4		
Concept Name	Concept Code	CodeSys. Name	CodeSystem 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

<b>«document»</b>	<b>AfwijkendAdemhalingspatroonCodelijst</b>	
<b>Definitie</b>		
<b>Datatype</b>		



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				
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				
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

## 1.8 Example Instances

Ademhaling	
Ritme	Normaal ademhalingsritme
Diepte	Normale ademhalingsdiepte
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

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/>).