

# Datadictionary voor een ARC-opgraving

— ARC —

18 september 2009

## Inhoudsopgave

1	<b>Inleiding</b>	2
2	<b>De tabel project</b>	4
3	<b>De tabel boring</b>	6
4	<b>De tabel lithologie</b>	8
5	<b>De tabel vondsten</b>	12
6	<b>De tabel vondstcat</b>	14
7	<b>De tabel doos</b>	16
8	<b>De referentietabellen</b>	18
8.1	<i>De referentietabel archindicatoren</i>	19
8.2	<i>De referentietabel bepalingmaaiveld</i>	20
8.3	<i>De referentietabel bewaarcondities</i>	21
8.4	<i>De referentietabel bijkleur</i>	22
8.5	<i>De referentietabel bijmengsel</i>	23
8.6	<i>De referentietabel bijmengselgrof</i>	24
8.7	<i>De referentietabel biogenebijmenging</i>	25
8.8	<i>De referentietabel bodemkundigeint</i>	26
8.9	<i>De referentietabel boormethode</i>	27
8.10	<i>De referentietabel consistentie</i>	28
8.11	<i>De referentietabel coorsys</i>	29
8.12	<i>De referentietabel coorsysdatum</i>	30
8.13	<i>De referentietabel filecategorie</i>	31
8.14	<i>De referentietabel geologischeinterpretaties</i>	32
8.15	<i>De referentietabel grind</i>	33
8.16	<i>De referentietabel grindmediaan</i>	34
8.17	<i>De referentietabel grindsortering</i>	35
8.18	<i>De referentietabel grondsoort</i>	36
8.19	<i>De referentietabel hoofdkleur</i>	37
8.20	<i>De referentietabel horizont</i>	38
8.21	<i>De referentietabel horizonttoevoeging</i>	39
8.22	<i>De referentietabel humus</i>	40
8.23	<i>De referentietabel intensiteit</i>	41
8.24	<i>De referentietabel kalkgehalte</i>	42
8.25	<i>De referentietabel laaggrens</i>	43
8.26	<i>De referentietabel laagtrends</i>	44
8.27	<i>De referentietabel locatiebepaling</i>	45
8.28	<i>De referentietabel materiaal categorie</i>	46
8.29	<i>De referentietabel nieuwvormingen</i>	47
8.30	<i>De referentietabel object</i>	48
8.31	<i>De referentietabel plantenresten</i>	49
8.32	<i>De referentietabel referentievlak</i>	50
8.33	<i>De referentietabel schelpmateriaal</i>	51
8.34	<i>De referentietabel setup</i>	52
8.35	<i>De referentietabel soortboring</i>	53
8.36	<i>De referentietabel sublagen</i>	54
8.37	<i>De referentietabel veenamorfiteit</i>	55
8.38	<i>De referentietabel veensoort</i>	56
8.39	<i>De referentietabel betrouwbaarheid</i>	57
8.40	<i>De referentietabel vlekhoeveelheid</i>	58
8.41	<i>De referentietabel vlekintensiteit</i>	59
8.42	<i>De referentietabel vlekkleur</i>	60
8.43	<i>De referentietabel vondsttype</i>	61
8.44	<i>De referentietabel zandmediaan</i>	62
8.45	<i>De referentietabel zandsortering</i>	63

## 1 Inleiding

Dit document geeft een beschrijving van de structuur van een MySQL database. Hier volgen een paar opmerkingen m.b.t. de notatie. Deze opmerkingen zijn bedoeld als inleiding voor een hele reeks database-types. Niet elke opmerking hoeft dan ook betrekking te hebben op deze specifieke database.

- Er wordt gebruik gemaakt van zogenaamde referentietabellen. Een referentietabel is een tabel die voor een gegeven veld uit een tabel een lijst met alle mogelijke waardes geeft.
- Sommige velden kunnen meerdere waardes bevatten (voorbeeld: een vulling bevat meerdere insluitsels). Om redenen van coderingsefficiëntie en leesbaarheid worden deze waardes gezamenlijk in een tekst-veld opgeslagen, gescheiden door een spatie. Dit is wat verderop bedoeld wordt met **meervoudig**
- Elke tabel (we laten hier de referentietabellen buiten beschouwing) heeft als eerste veld een veld **nr**. Dit veld geeft elk record uit een tabel een uniek nummer binnen die tabel. Het wordt door de (ARC) programmatuur gebruikt voor administratieve doeleinden, en heeft van zichzelf geen betekenis. Het ontbreken van deze velden in een data-dump is dus niet van inhoudelijk belang.
- Bij elk veld wordt een MySQL definitie gegeven. Dit is de definitie van het veld zoals die bij het maken van de tabel in een SQL CREATE statement gebruikt wordt. Daarnaast wordt ook nog een type gegeven. Dit is een informele aanduiding van de manier waarop een veld geïnterpreteerd dient te worden. De volgende types worden onderscheiden:

**string** Dit zijn velden die uit een reeks tekens bestaan.

**integer** Dit zijn velden die uit gehele getallen bevatten.

**float** Dit zijn velden die getallen met cijfers achter de komma bevatten.

**boolean** Dit zijn velden die bedoeld zijn om logische velden te modelleren. Er wordt geen gebruik gemaakt van sql-code die specifiek zijn voor een bepaald database-systeem. In plaats daarvan worden integer velden gebruikt met toegestane waardes 0 en 1.

**date** Een datumveld. De standaard notaties hiervoor in de gebruikte MySQL distributie is 'YYYY-MM-DD', precies 10 tekens dus.

**grid** Dit zijn spreadsheet-achtige velden. Het gaat om simpele CSV-gecodeerde spreadsheets.

- Bij de referentietabellen worden waarde, uitleg, aliassen, humanreadable en alt-waarde (=alternatieve waarde) gegeven. De gegeven waardes worden in de database gebruikt. De uitleg verklaart, waar nodig, de gebruikte waarde. De aliassen geven een reeks mogelijke afkortingen en alternatieve waardes. Deze afkortingen worden niet (!) in de database gebruikt. Ze worden door de (ARC) software echter wel als invoer-code geaccepteerd, maar direct omgezet naar de correcte waarde. De humanreadable waardes kunnen door de software bij uitvoer gebruikt worden op plaatsen waar een code te cryptisch is. De alt-waarde velden geven een alternatief voor de waardes, in situaties waarin de door ons gebruikte afkortingen een alternatieve codering behoeven (ABR).
- Het kan zijn dat sommige velden in de tabellen worden opgegeven als **readonly**. Deze situatie komt voor bij velden met waardes die ontstaan uit een berekening op andere velden. Een kleur-veld kan bijvoorbeeld worden bepaald door velden voor hoofdkleur, bijkleur en tint samen te nemen. Bij de SQL-definitie wordt in dit geval een SQL-expressie gegeven in plaats van een SQL veld definitie.
- Bij de velden staat ook **lower** en **upper** vermeld. Hiermee wordt aangegeven of de database (ARC software) alleen lowercase of alleen uppercase waardes accepteert.
- In de database kunnen tal van relaties tussen tabellen geformuleerd worden op basis van de betekenis van de velden van de tabellen. Hier worden de inhoudelijk meest relevante genoemd.
- Relaties in databases worden vaak geformuleerd in termen van de velden die in beide tabellen overeenkomstige waardes moeten hebben. Dit is hier niet anders. De velden worden koppelvelden genoemd. Behalve deze wijze van koppelen kunnen er ook relaties tussen tabellen bestaan waarbij de koppeling tussen twee tabellen wordt vastgesteld aan de hand van een expressie die waar of onwaar opleverd. In het volgende wordt dan bij de relatie

een expressie gegeven in plaats van een lijst met koppelvelden. In de expressie worden velden uit de bron-tabel en de doel-tabel van de relatie genoemd. Om die van elkaar te onderscheiden worden de velden van de doel-tabel met placeholders `%veldnaam%` geschreven.

- Alhoewel er een veelheid van tabellen wordt genoemd, wordt niet elke tabel altijd gebruikt. Dit is van het type opgraving en het PvE en andere omstandigheden afhankelijk. Afwezigheid van een tabel in een data-dump hoeft er dus niet op te wijzen dat er gegevens ontbreken.
- Het kan zijn dat voor specifieke databases er op ad-hoc basis extra tabellen in de database worden opgenomen die buiten deze beschrijving vallen. Deze tabellen zijn te herkennen aan het simpele gegeven dat de term `adhoc` onderdeel is van de tabelnaam.

## 2 De tabel project

Deze tabel heeft geen sleutelvelden.

Deze tabel administreert een aantal gegevens voor alle boringen van een project . De gegevens zijn ontleent aan de ABR, en ontlene daar hun betekenis aan.

### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer-voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
soortboring	ja	nee	char(10)	String	soortboring	nee	nee	nee	BAR	
kaartblad	nee	nee	char(10)	String		nee	nee	nee	H10	
projectnummer	nee	nee	char(10)	String		nee	nee	nee	05DOL	
projectnaam	nee	nee	char(10)	String		nee	nee	nee	Den Dolder	
organisatie	nee	nee	char(100)	String		nee	nee	nee	ARC	
ciscode	nee	nee	char(10)	String		nee	nee	nee	9783	
coordinaatsys- teem	ja	nee	char(10)	String	coorsys	nee	nee	nee	RD2000	
coordinaatsys- teemdatum	ja	nee	char(10)	String	coorsysdatum	nee	nee	nee	ETRS89	
locatiebepaling	ja	nee	char(10)	String	locatiebepaling	nee	nee	nee	LD01	
referentievlak	ja	nee	char(10)	String	referentievlak	nee	nee	nee	NAP	
maaiveldhoogte	ja	nee	char(10)	String	bepalingmaaiveld	nee	nee	nee	MAHN	
accmaaiveld- hoogte	ja	nee	int(4)	Integer		nee	nee	nee	1	
opdrachtgever	ja	nee	char(100)	String		nee	nee	nee	Prov. Gelderland	
vertrouwelijkheid	ja	nee	char(10)	String	vertrouwelijkheid	nee	nee	nee	GEHEIM	Afhankelijk van de waarde worden de volgende velden wel of niet gebruikt: bij GEHEIM gebruik de velden geheimtot.
geheimtot	ja	nee	date	Date		nee	nee	nee	01/01/2004	

### Validatie

Er is geen extra validatie op deze tabel anders dan bij de velden al eerder is genoemd.

### Relaties

Deze tabel heeft geen detail-relaties naar andere tabellen.

**Aliases**

Deze tabel heeft geen aliases voor zijn velden.

**Speciale waarden**

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

### 3 De tabel boring

De sleutelvelden van deze tabel zijn 'bo\_nr'.

Deze tabel geeft de boringen.

#### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer-voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
bo_nr	ja	nee	numeric(4,0)	Integer		nee	nee	nee	123	Boornummer. Nummers lopen per project vanaf 1. Het nummer 0 heeft een speciale betekenis. Dit nummer wordt gebruikt in de vondstcontext om oppervlaktevondsten een boornummer
xcoördinaat	nee	nee	numeric(15,3)	Float		nee	nee	nee	145385	X-coördinaat in het gekozen stelsel
ycoördinaat	nee	nee	numeric(15,3)	Float		nee	nee	nee	145385	X-coördinaat in het gekozen stelsel
maaiveldhoogte	nee	nee	numeric(15,3)	Float		nee	nee	nee	225	De maaiveldhoogte, in meter NAP.
datumboring	nee	nee	date	Date		nee	nee	nee	01/02/1999	
uitvoerder	nee	nee	char(100)	String		nee	nee	nee	ARC, BCC	Organisatie die de boring heeft uitgevoerd.
boormethode	nee	nee	char(20)	String	boormethode	ja	nee	nee	AQU	
opm	nee	nee	char(80)	String		nee	nee	nee		

#### Validatie

Er is geen extra validatie op deze tabel anders dan bij de velden al eerder is genoemd.

#### Relaties

Deze tabel heeft de volgende detail-relaties naar detail-tabellen.

<i>relatie</i>	<i>detailtabel</i>	<i>koppelvelden</i>	<i>one2one</i>	<i>opmerkingen</i>
boring2lithologie	lithologie	bo_nr	nee	Deze relatie geeft per boring de lithologie lagen.
boring2vondst	vondsten	bo_nr	nee	Deze relatie geeft per boring de aangetroffen vondsten.

**Aliases**

Deze tabel heeft geen aliases voor zijn velden.

**Speciale waarden**

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

## 4 De tabel lithologie

De sleutelvelden van deze tabel zijn 'bo\_nr,diepte'.

Deze tabel geeft de lithologie per boring.

### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer-voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
bo_nr	ja	nee	numeric(4,0)	Integer		nee	nee	nee	123	Boornummer. Nummers lopen per project vanaf 1. Het nummer 0 heeft een speciale betekenis. Dit nummer wordt gebruikt in de vondstcontext om oppervlaktevondsten een boornummer
diepte	ja	nee	numeric(10,1)	Float		nee	nee	nee	47	
grondsoort	ja	nee	char(10)	String	grondsoort	nee	nee	nee	G	
bijmengsel	ja	nee	char(10)	String	bijmengsel	nee	nee	nee	K1	
grind	nee	nee	char(10)	String	grind	nee	nee	nee	G1	
humus	nee	nee	char(10)	String	humus	nee	nee	nee	H1	
hoofdkleur	ja	nee	char(10)	String	hoofdkleur	nee	nee	nee	BL	
bijkleur	nee	nee	char(10)	String	bijkleur	nee	nee	nee	TBL	
intensiteit	nee	nee	char(10)	String	intensiteit	nee	nee	nee	DO	
laaggrens	ja	nee	char(10)	String	laaggrens	nee	nee	nee	BB	
vlekcode	nee	ja	CONCAT('V', v_intensiteit, v_kleur, v_hoeveelheid)	String		nee	nee	nee		
vlekken	ja	nee	smallint	Boolean		nee	nee	nee		On/off: bij waarde 1, gebruik de velden v_intensiteit,v_kleur,v_hoeveelheid, bij waarde 0 gebruik de velden *geen velden*.
v_intensiteit	nee	nee	char(10)	String	vlekintensiteit	nee	nee	nee	DO	
v_kleur	ja	nee	char(10)	String	vlekkleur	nee	nee	nee	BL	
v_hoeveelheid	ja	nee	char(10)	String	vlekhoeveelheid	nee	nee	nee	1	
zmklasse	nee	nee	char(10)	String	zandmediaan	nee	nee	nee	ZMF	
zandsortering	nee	nee	char(10)	String	zandsortering	nee	nee	nee	1	
gmklasse	nee	nee	char(10)	String	grindmediaan	nee	nee	nee	GFN	
grindsortering	nee	nee	char(10)	String	grindsortering	nee	nee	nee	1	
veenamorfititeit	nee	nee	char(10)	String	veenamorfititeit	nee	nee	nee	AV1	
veensoorten	nee	nee	char(10)	String	veensoort	ja	nee	nee	BG	
consistentie	nee	nee	char(10)	String	consistentie	nee	nee	nee	CMSL	
sublagen	nee	nee	char(10)	String	sublagen	ja	nee	nee	SLDE	
bijmengselgrof	nee	nee	char(10)	String	bijmengselgrof	ja	nee	nee	BK1	



<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer- voudig</i>	<i>voorbeeldopmerkingen</i>			
plantenresten	nee	nee	char(10)	String	plantenresten	nee	nee	nee	PL1	
schelpmateriaal	nee	nee	char(10)	String	schelpmateriaal	nee	nee	nee	SCH1	
kalkgehalte	nee	nee	char(10)	String	kalkgehalte	nee	nee	nee	CA1	
nieuwvormingen	nee	nee	char(10)	String	nieuwvormingen	ja	nee	nee	FEC1	
biogenebijmen- gingen	nee	nee	char(10)	String	biogenebijmenging	ja	nee	nee	BOT1	
laagtrends	nee	nee	char(10)	String	laagtrends	ja	nee	nee	BAA	
geologischeinter- pretaties	nee	nee	char(10)	String	geologischeinterpretaties	nee	nee	nee	DEZ	
archeologischein- dicatoren	nee	nee	char(30)	String	archindicatoren	ja	nee	nee	AWG	
bodemhorizont	nee	nee	char(10)	String	horizont	nee	nee	nee	BEBC	
bodemhorizont- toevoeging	nee	nee	char(10)	String	horizonttoevoeging	nee	nee	nee	BHBT	
bodemkundi- geinterpretatie	nee	nee	char(10)	String	bodemkundigeint	nee	nee	nee	BOV	
opm	nee	nee	char(80)	String		nee	nee	nee		

## Validatie

Query: select if(\*%bodemhorizont%' LIKE 'BHA%', (\*%bodemhorizonttoevoeging%' RLIKE 'BHTA|BHTB|BHTP|BHTH') OR (%bodemhorizonttoevoeging%' = "),1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuiste toevoeging aan A-horizont: %bodemhorizont% / %bodemhorizonttoevoeging%

Query: select if(\*%bodemhorizont%' LIKE 'BHB%', (\*%bodemhorizonttoevoeging%' RLIKE 'BHTB|BHTH|BHTS|BHBT') OR (%bodemhorizonttoevoeging%' = "),1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuiste toevoeging aan B-horizont: %bodemhorizont% / %bodemhorizonttoevoeging%

Query: select '%bodemhorizont%' = " OR '%bodemkundigeinterpretaties%' = "

Resultaat: 1

Boodschap: Gebruik niet zowel bodemhorizont als bodemkundige interpretatie

Query: select if(\*%humus%' = ",1, '%grondsoort%' RLIKE '(K|L|Z|G)')

Resultaat: 1

Boodschap: Gebruik humus alleen bij grondsoorten K, L, Z en G

Query: select if('%grind%' = ",1, '%grondsoort%' RLIKE '(V|K|L|Z)\$')

Resultaat: 1

Boodschap: Gebruik grind alleen bij grondsoorten V, K, L en Z

Query: select if('%grondsoort%' = 'V', '%bijmengsel%' RLIKE 'kmlk1k3z1lz3', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuist bijmengsel voor grondsoort V

Query: select if('%grondsoort%' = 'K', '%bijmengsel%' RLIKE 's1s2s3s4z1z2z3', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuist bijmengsel voor grondsoort K

Query: select if('%grondsoort%' = 'L', '%bijmengsel%' RLIKE 'z1lz3', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuist bijmengsel voor grondsoort L

Query: select if('%grondsoort%' = 'Z', '%bijmengsel%' RLIKE 's1s2s3s4kx', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuist bijmengsel voor grondsoort Z

Query: select if('%grondsoort%' = 'G', '%bijmengsel%' RLIKE 'sxz1z2z3z4', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Onjuist bijmengsel voor grondsoort G

Query: select if('%zmklassen%' <> " OR '%zandsortering%' <> ", '%grondsoort%' = 'Z' or '%bijmengsel%' = 'z3', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Zandklasse/sortering alleen als er sprake is van zand

Query: select if('%gmklassen%' <> " OR '%grindsortering%' <> ", '%grondsoort%' = 'G' or '%bijmengsel%' RLIKE 'g%', 1)

Resultaat: 1

Boodschap: Grindklasse/sortering alleen als er sprake is van grind

Query: select if('%consistentie%' = ",1, '%grondsoort%' RLIKE '(V|K)\$')

Resultaat: 1

Boodschap: Consistentie alleen bij veen en klei

Query: select if('%veenamorfiteit%' = ",1, '%grondsoort%' = 'V')

Resultaat: 1

Boodschap: Amorfiteit alleen bij veen

### Relaties

Deze tabel heeft geen detail-relaties naar andere tabellen.

### Aliases

Deze tabel heeft de volgende aliases voor zijn velden.

<i>veldnaam</i>	<i>alias</i>	<i>waarde</i>	<i>opmerkingen</i>
vlekken	ja	1	
vlekken	nee	0	

### Speciale waarden

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

## 5 De tabel vondsten

De sleutelvelden van deze tabel zijn ‘vo\_nr’.

In deze tabel worden vondsten en monsters geadministreeerd.

### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer-voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
vo_nr	ja	nee	char(12)	String		nee	nee	nee	07MBRV000001	Vondstnummer. De conventie voor de notatie van vondstnummers is <jaar:2 cijfers><projectcode: 3 letters>V<vondstnummer: 6 cijfers>
bo_nr	ja	nee	numeric(4,0)	Integer		nee	nee	nee	123	Boornummer. Nummers lopen per project vanaf 1. Het nummer 0 heeft een speciale betekenis. Dit nummer wordt gebruikt in de vondstcontext om oppervlaktevondsten een boornummer
vo_type	ja	nee	char(10)	String	vondsttype	nee	nee	nee	monster	Vondsten en monsters worden in dezelfde tabel geadministreeerd. Dit veld geeft aan om welk van de twee het gaat.
xcoördinaat	nee	nee	numeric(15,3)	Float		nee	nee	nee	145385	X-coördinaat in het gekozen stelsel. Bij vondsten en monsters uit boringen is dit de X-coördinaat van de boring. Bij vlak-vondsten is dit de x-coördinaat van de vondst zelf.
ycoördinaat	nee	nee	numeric(15,3)	Float		nee	nee	nee	145385	Y-coördinaat in het gekozen stelsel. Bij vondsten en monsters uit boringen is dit de y-coördinaat van de boring. Bij vlak-vondsten is dit de y-coördinaat van de vondst zelf.
bovenkant	nee	nee	decimal(6,0)	Float		nee	nee	nee	45	Bovenkant monster in boring, bovenkant vondstlaag in boring, 0 bij oppervlakte-vondsten.
onderkant	nee	nee	decimal(6,0)	Float		nee	nee	nee	55	Onderkant monster in boring, onderkant vondstlaag in boring, 0 bij oppervlakte-vondsten.
horizont	nee	nee	char(50) default ”	String	horizont	ja	nee	nee	BEBC	Dit veld codeert een projectnummer. Binnen het ARC is het de conventie om een project in de database te coderen met een combinatie jaar/lettercode. Jaar in 2 cijfers, de lettercode in drie (hoofd)letters.
opm	nee	nee	char(80)	String		nee	nee	nee		

### Validatie

Er is geen extra validatie op deze tabel anders dan bij de velden al eerder is genoemd.

## Relaties

Deze tabel heeft de volgende detail-relaties naar detail-tabellen.

<i>relatie</i>	<i>detailtabel</i>	<i>koppelvelden</i>	<i>one2one</i>	<i>opmerkingen</i>
von2spl	vondstcat	vo_nr	nee	Deze relatie geeft per vondstnummer het gewassen en gesplitste materiaal aan.

## Aliases

Deze tabel heeft geen aliases voor zijn velden.

## Speciale waarden

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

## 6 De tabel vondstcat

De sleutelvelden van deze tabel zijn ‘vo\_nr,inhoud’.

De ‘vondstcat’ tabel administreert vondstmateriaal nadat dit gewassen en gesorteerd is. Per vondstnummer en materiaalcategorie wordt in deze tabel bijgehouden hoeveel (aantallen en gewichten) materiaal van de materiaalcategorie is aangetroffen.

### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer- voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
vo_nr	ja	nee	char(12)	String		nee	nee	nee	07MBRV000001	Vondstnummer. De conventie voor de notatie van vondstnummers is <jaar:2 cijfers><projectcode: 3 letters>V<vondstnummer: 6 cijfers>
inhoud	ja	nee	char(20)	String	materiaalcategorie	nee	nee	nee	—	Materiaalcategorie van vondst of doos.
aantal	ja	nee	numeric(4,0)	Integer		nee	nee	nee	1	Aantal objecten per materiaalcategorie in een vondst.
gewicht	ja	nee	numeric(10,2)	Float		nee	nee	nee	10.40	Totaal gewicht van de vondsten per materiaalcategorie. Nauwkeurigheid tot 1 decimaal achter de komma. De waarde 0,01 duidt aan dat het gewicht minimaal is.
do_nr	nee	nee	CHAR(25)	String		nee	nee	nee	06TSTDKAW001	

### Validatie

Er is geen extra validatie op deze tabel anders dan bij de velden al eerder is genoemd.

### Relaties

Deze tabel heeft geen detail-relaties naar andere tabellen.

### Aliases

Deze tabel heeft geen aliases voor zijn velden.

### **Speciale waarden**

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

## 7 De tabel doos

De sleutelvelden van deze tabel zijn ‘pr\_nr,do\_volgnr’.

Deze tabel geeft een dozenlijst. Dozen worden geïdentificeerd met een doos-nummer. Dit veld is een samengesteld veld, de velden **pr\_nr** en **do\_volgnummer** worden hiervoor gebruikt (zie het veld **do\_nr** voor schrijfwijze). Normaal gesproken past het materiaal van een specifieke materiaal categorie van een vondst gemakkelijk in een doos. Voor deze situaties kan het veld **do\_nr** in de **vondstcat** tabel worden gebruikt om de koppeling tussen deze tabellen tot stand te brengen. Als een vondst zo omvangrijk is dat deze niet meer in 1 doos past, moet het koppel mechanisme worden uitgebreid. Hiertoe dienen de velden **vo\_nr**, **aantal** en **gewicht** in de **doos** tabel. Hier kan de in de doos aanwezige fractie van het materiaal van de vondst worden aangegeven. In de **vondstcat** tabel worden in het veld **do\_nr** alle dozen genoemd waarin materiaal van dit vondstnummer zich bevindt, gescheiden door spaties.

### Veld-definities

Hier volgt een opsomming van de velden van deze tabel.

<i>veld</i>	<i>verplicht</i>	<i>readonly</i>	<i>SQL-definitie</i>	<i>type</i>	<i>ref. tabel</i>	<i>meer- voudig</i>	<i>lower</i>	<i>upper</i>	<i>voorbeeld</i>	<i>opmerkingen</i>
nr	ja	nee	integer not null auto_increment primary key	Integer		nee	nee	nee		
pr_nr	ja	nee	char(5) default ”	String		nee	nee	ja	06ASB	Dit veld codeert een projectnummer. Binnen het ARC is het de conventie om een project in de database te coderen met een combinatie jaar/lettercode. Jaar in 2 cijfers, de lettercode in drie (hoofd)letters.
do_volgnr	ja	nee	int(3) zerofill	Integer		nee	nee	nee	001	Als er veel materiaal van een categorie is, zal dit materiaal over meerdere dozen verdeeld worden. Dit veld geeft voor de opgegeven materiaalcategorie het volgnummer van de doos.
bewaarcondities opm	ja nee	nee nee	char(20) char(80)	String String	bewaarcondities	nee nee	nee nee	nee nee	Droog	
do_nr	nee	ja	CONCAT(pr_nr, 'D', do_volgnr)	String		nee	nee	nee	06TSTDKAW001	Dit veld bouwt voor een gegeven door een naam, op basis van de samenstellende velden. Het veld is gebaseerd op de primary-key van de ‘doos’ tabel.

### Validatie

Er is geen extra validatie op deze tabel anders dan bij de velden al eerder is genoemd.

### Relaties

Deze tabel heeft de volgende detail-relaties naar detail-tabellen.



---

<i>relatie</i>	<i>detailtabel</i>	<i>koppelvelden</i>	<i>one2one</i>	<i>opmerkingen</i>
doo2spl	vondstcat	do_nr	nee	Deze relatie geeft aan welk gesplitste materiaal in een bepaalde doos zit.

---

### **Aliases**

Deze tabel heeft geen aliases voor zijn velden.

### **Speciale waarden**

Deze tabel heeft geen speciale waarden voor zijn velden.

## 8 De referentietabellen

De referentietabellen worden hier gegeven zoals ze in de databases voorkomen. De kolommen *waarde* en *witleg* spreken voor zich. De *humanreadable* kolom geeft waardes die geschikt zijn om in leesbare uitvoer op te nemen (als de uitleg bij de gegeven waarde dat niet is). De *alt-waarde* geeft een alternatief voor de kolom *waarde*. Als er buiten het ARC voor bepaalde waardes een andere codering gangbaar is, kan deze hier worden genoemd, bijvoorbeeld ABR-codes.

## 8.1 De referentietabel archindicatoren

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
AWG	gedraaid aardewerk	gedraaid aardewerk	gedraaid		
AWH	handgevormd aardewerk	handgevormd aardewerk	handgevormd		
AWX	aardewerk	aardewerk	aardewerk		
BST1	baksteen, spoor	baksteen, spoor	baksteen1		
BST2	baksteen, weinig	baksteen, weinig	baksteen2		
BST3	baksteen, veel	baksteen, veel	baksteen3		
FOV	fosfaatvlekken	fosfaatvlekken	fosfaatvlekken		
GLS	glas	glas	glas		
HKB1	brokken houtskool, spoor	brokken houtskool, spoor	brokkenhoutskool1		
HKB2	brokken houtskool, weinig	brokken houtskool, weinig	brokkenhoutskool2		
HKB3	brokken houtskool, veel	brokken houtskool, veel	brokkenhoutskool3		
HKF1	fijn verdeeld houtskool, spoor	fijn verdeeld houtskool,	fijnverdeeldhoutskool1 fijnhk1		
HKF2	fijn verdeeld houtskool, weinig	fijn verdeeld houtskool,	fijnverdeeldhoutskool2 fijnhk2		
HKF3	fijn verdeeld houtskool, veel	fijn verdeeld houtskool,	fijnverdeeldhoutskool3 fijnhk3		
KST	kooksteen	kooksteen	kooksteen		
LHU	huttenleem	huttenleem	huttenleem		
MSL	metaalslak	metaalslak	metaalslak		
MXX	metaal	metaal	metaal		
OXBO1	onverbrand bot, spoor	onverbrand bot, spoor	onverbrandbot1		
OXBO2	onverbrand bot, weinig	onverbrand bot, weinig	onverbrandbot2		
OXBO3	onverbrand bot, veel	onverbrand bot, veel	onverbrandbot3		
OXBV1	verbrand bot, spoor	verbrand bot, spoor	verbrandbot1		
OXBV2	verbrand bot, weinig	verbrand bot, weinig	verbrandbot2		
OXBV3	verbrand bot, veel	verbrand bot, veel	verbrandbot3		
PUI	puin (ARC-code)	puin	puin		
SGK	gebroken kwarts	gebroken kwarts	geborkenkwarts		
SVU	vuursteen	vuursteen	vuursteen		
SXX	natuursteen	natuursteen	natuursteen		
VKL1	verbrande klei, spoor	verbrande klei, spoor	verbrandeklei1		
VKL2	verbrande klei, weinig	verbrande klei, weinig	verbrandeklei2		
VKL3	verbrande klei, veel	verbrande klei, veel	verbrandeklei3		

## 8.2 De referentietabel bepalingmaaienveld

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
MAHN	geschat, Actueel Hoogte Bestand	geschat, actueel hoogtebe	.mahn_		
MGOV	geschat, overige methoden	geschat, overige methoden	.nvt_mgov		
MH10	geschat, Hoogtekaart 1:10.000	geschat, hoogtekaart 1:10	.mh10_		
MMET	gemeten, landmeting	gemeten, landmeting	.mmet_		

### 8.3 De referentietabel bewaarcondities

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
Droog Minimaal	relatief lage luchtvochtigheid geen bijzondere bewaarcondities	relatief lage luchtvochti geen bijzondere bewaarcon			
Vochtig	relatief hoge luchtvochtigheid	relatief hoge luchtvochti			

#### 8.4 De referentietabel bijkleur

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
TBL	blauw	blauw	bl blauw		
TBR	bruin	bruin	br bruin		
TGE	geel	geel	ge geel		
TGN	groen	groen	gn groen		
TGR	grijs	grijs	gr grijs		
TOL	olijf	olijf	ol olijf		
TOR	oranje	oranje	or oranje oranj		
TPA	paars	paars	pa paars		
TRO	rood	rood	ro rood		
TRZ	roze	roze	rz roze rose		
TWI	wit	wit	wi wit		
TZW	zwart	zwart	zw zwart		

## 8.5 De referentietabel bijmengsel

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
K1	zwak kleiig	zwak kleiig	zwakkleiig		
K3	sterk kleiig	sterk kleiig	sterkkleiig		
KM	mineraalarm	mineraalarm	mineraalarm		
KX	kleiig (ARC-code)	kleiig	kleiig		
NVT	niet van toepassing	niet van toepassing			
S1	zwak siltig	zwak siltig	zwaksiltig		
S2	matig siltig	matig siltig	matigsiltig		
S3	sterk siltig	sterk siltig	sterksiltig		
S4	uiterst siltig	uiterst siltig	uiterstsiltig		
SX	siltig (ARC-code)	siltig (ARC-code)	siltig		
Z1	zwak zandig	zwak zandig	zwakzandig		
Z2	matig zandig	matig zandig	matigzandig		
Z3	sterk zandig	sterk zandig	sterkzandig		
Z4	uiterst zandig	uiterst zandig	uiterstzandig		

## 8.6 De referentietabel bijmengselgrof

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BK1	spoor blokken	blokken, spoor	spoorblokken blokken1		
BK2	weinig blokken	blokken, weinig	weinigblokken blokken2		
BK3	veel blokken	blokken, veel	veelblokken blokken3		
BK4	zeer veel blokken	blokken, zeer veel	zeerveelblokken blokken4		
KE1	spoor keien	keien, spoor	spoorkeien keien1		
KE2	weinig keien	keien, weinig	weinigkeien keien2		
KE3	veel keien	keien, veel	veelkeien keien3		
KE4	zeer veel keien	keien, zeer veel	zeerveelkeien keien4		
ST1	spoor stenen	stenen, spoor	spoorstenen stenen1		
ST2	weinig stenen	stenen, weinig	weinigstenen stenen2		
ST3	veel stenen	stenen, veel	veelstenen stenen3		
ST4	zeer veel stenen	stenen, zeer veel	zeerveelstenen stenen4		



## 8.7 De referentietabel biogenebijmenging

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BOT1	botresten, spoor	botresten, spoor	botresten1		
BOT2	botresten, weinig	botresten, weinig	botresten2		
BOT3	botresten, veel	botresten, veel	botresten3		
VIS1	visresten, spoor	visresten, spoor	visresten1		
VIS2	visresten, weinig	visresten, weinig	visresten2		
VIS3	visresten, veel	visresten, veel	visresten3		
ZEF1	zee-egelfragmenten, spoor	zee-egelfragmenten, spoor	zeeegel1		
ZEF2	zee-egelfragmenten, weinig	zee-egelfragmenten, weini	zeeegel2		
ZEF3	zee-egelfragmenten, veel	zee-egelfragmenten, veel	zeeegel3		

## 8.8 De referentietabel bodemkundigeint

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BOV	bouwvoor	bouwvoor	bouwvoor		
CUR	cultuurlaag	cultuurlaag	cultuurlaag		
GLE	gley-zone	gley-zone	gley		
KBR	(klei) brokkelig	(klei) brokkelig	brokkelig		
LLA	laklaag (ARC-code)	laklaag	laklaag		
OPG	opgebrachte grond	opgebrachte grond	opgebracht		
OPGS	opgebrachte grond (subrecent)	opgebrachte grond (subrec)	opgebracht(sub.rec.)		
ROG	rommelig	rommelig	rommelig		
RYP	gerijpt	gerijpt	gerijpt		
SLO	slootvulling	slootvulling	slootvulling		
TRE	betredingshorizont	betredingshorizont	betredingshorizont		
TRP	terpaarde	terpaarde	terpaarde		
VRG	vergraven	vergraven	vergraven		
VVA	(veen) veraard (ARC-code)	(veen) veraard	veraardveen		

## 8.9 De referentietabel boormethode

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
AQU	Aqualock	aqualock	aqualock aqualockboring		
AVE	Avegaarboring	avegaarboring	avegaar avegaarboring		
EDM	Edelmanboring	edelmanboring	edelman edelmanboring		
GRA	Graven	graven	graven		
GUT	Guts	guts	guts		
HAN	Handboring	handboring	hand handboring		
PRO	Profielkolom	profielkolom	profiel profielkolom		
VERVALT	vervalt	vervalt			
ZUI	Zuigerboring (ARC-code)	zuigerboring	zuiger zuigerboring		

## 8.10 De referentietabel consistentie

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
CMSL	matig slap	matig slap	mssl matigslap		
CMST	matig stevig	matig stevig	mst matigstevig		
CSLA	slap	slap	sl slap		
CSTV	stevig	stevig	st stvg stevig		
CZSL	zeer slap	zeer slap	zeerslap zsl		

### 8.11 De referentietabel coorsys

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
RD2000	Rijks driehoekstelsel	rijks driehoekstelsel	_rd2000_		

## 8.12 De referentietabel coorsysdatum

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
ETRS89	European Terrestrial Reference System 19	European Terrestrial Refe			

### 8.13 De referentietabel filecategorie

---

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
codeboek dagrapport etc wekrapport					

---

## 8.14 De referentietabel geologischeinterpretaties

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
DEZ	dekszand	dekszand	dekszand		
ERB	erosieve basis	erosieve basis	erosievebasis		
GEM	monster niet gezien	monster niet gezien	monsternietgezien		
GLA	gelaagd	gelaagd	gelaagd		
IZD	ingestoven zand	ingestoven zand	ingestovenzand		
KEL	keileem	keileem	keileem		
KEZ	keizand	keizand	keizand		
LSS	löss	löss	loss lss loess loes		
OPL	oplichtingslaag	oplichtingslaag	oplichtingslaag		
POK	potklei	potklei	potklei		



## 8.15 De referentietabel grind

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
G1	zwak grindig	zwak grindig	zwakgrindig	zwak	1
G2	matig grindig	matig grindig	matiggrindig	matig	2
G3	sterk grindig	sterk grindig	sterkgrindig	sterk	3

## 8.16 De referentietabel grindmediaan

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
GFN	fijn	fijn	fn fijn		
GMG	matig grof	matig grof	mg matiggrof		
GZG	zeer grof	zeer grof	zg zeergrof		

### 8.17 De referentietabel grindsortering

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
1	slecht (ARC-code)	slecht	s slecht		
3	goed (ARC-code)	goed	g goed		

## 8.18 De referentietabel grondsoort

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
G	Grind	grind	grind		
GM	Geen monster	geen monster	geenmonster		
K	Klei	klei	klei		
L	Leem	leem	leem		
NBE	Niet benoemd	niet benoemd	nb nietbenoemd		
OV	Overig	overig	overig ov		
PUI	Puin	puin	puin xxx pu		
V	Veen	veen	veen		
Z	Zand	zand	zand		

## 8.19 De referentietabel hoofdkleur

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BL	blauw	blauw	blauw		
BR	bruin	bruin	bruin		
GE	geel	geel	geel		
GN	groen	groen	groen		
GR	grijs	grijs	grijs		
NVT	nvt	niet van toepassing			
OL	olijf	olijf	olijf		
OR	oranje	oranje	oranje oranj		
PA	paars	paars	paars		
RO	rood	rood	rood		
RZ	roze	roze	roze rose		
WI	wit	wit	wit		
ZW	zwart	zwart	zwart		

## 8.20 De referentietabel horizont

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BEBC	EBC-horizont	EBC	ebc		
BHA	A-horizont	A	a		
BHAB	AB-horizont	AB	ab		
BHAC	AC-horizont	AC	ac		
BHAE	AE-horizont	AE	ae		
BHAEB	AEB-horizont	AEB	aeb		
BHB	B-horizont	B	b		
BHBC	BC-horizont	BC	bc		
BHC	C-horizont	C	c		
BHE	E-horizont	E	e		
BHEB	EB-horizont	EB	eb		
BHO	O-horizont	O	o		
BHR	R-horizont	R	r		

## 8.21 De referentietabel horizonttoevoeging

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BHBT	lutum (ARC-code)	, lutum	lutum		
BHTA	antropogeen (ARC-code)	, antropogeen	a antropogeen		
BHTB	begraven (ARC-code)	, begraven	b begraven		
BHTG	gley (ARC-code)	, gley	g gley		
BHTH	humus (ARC-code)	, humus	h humus		
BHTP	ploeg (ARC-code)	, ploeg	p ploeg		
BHTR	reductie (ARC-code)	, reductie	r reductie		
BHTS	sesquioxide (ARC-code)	, sesquioxide	s sesquioxide		

## 8.22 De referentietabel humus

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
H1	zwak humeus	zwak humeus	zwakhumeus	zwak	1
H2	matig humeus	matig humeus	matighumeus	matig	2
H3	sterk humeus	sterk humeus	sterkhumeus	sterk	3



### 8.23 De referentietabel intensiteit

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
DO	donker	donker	d donker		
LI	licht	licht	l licht		

## 8.24 De referentietabel kalkgehalte

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
CA1	kalkloos	kalkloos	geen k1 1 c1 kalkloos		
CA2	kalkarm	kalkarm	arm 2 c2 k2 kalkarm		
CA3	kalkrijk	kalkrijk	rijk veel 3 c3 k3 kalkrijk		

## 8.25 De referentietabel laaggrens

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BB	boring beindigd (ARC-code)	beëindigd	beeindigt eindeboring		
BDI	diffuus	diffuus	d diffuus		
BG	boring gestaakt (ARC-code)	gestaakt	gestaakt		
BGE	geleidelijk	geleidelijk	g geleidelijk		
BSE	scherp	scherp	s scherp		

## 8.26 De referentietabel laagtrends

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BAA	aan basis amorf	amorf aan de basis	basisamorf		
BAG	aan basis grof	grof aan de basis	basisgrof		
BAH	aan basis humeus	humeus aan de basis	basishumeus		
BAK	aan basis kleiig	kleiig aan de basis	basiskleiig		
BAZ	aan basis zandig	zandig aan de basis	basiszandig		
CUA	naar boven toe grover	naar boven toe grover	naarbovengrover		
FUA	naar boven toe fijner	naar boven toe fijner	naarbovenfijner		
LAA	gelaagd	gelaagd	gelaagd		
PGL	parallel gelaagd	parallel gelaagd	parallelgelaagd		
TOA	aan top amorf	amorf aan de top	topamorf		
TOG	aan top grof	grof aan de top	topgrof		
TOH	aan top humeus	humeus aan de top	tophumeus		
TOK	aan top kleiig	kleiig aan de top	topkleiig		
TOZ	aan top zandig	zandig aan de top	topzandig		

## 8.27 De referentietabel locatiebepaling

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
LD01	geschat, detailkaart 1:100	geschat, detailkaart 1:10	_ld01_		
LD02	geschat, detailkaart 1:200	geschat, detailkaart 1:20	_ld02_		
LD05	geschat, detailkaart 1:500	geschat, detailkaart 1:50	_ld05_		
LD10	geschat, detailkaart 1:1000	geschat, detailkaart 1:10	_ld10_		
LD25	geschat, detailkaart 1:2500	geschat, detailkaart 1:25	_ld25_		
LDGN	gemeten, diff. GPS, nauwkeurig 1-5 m	gemeten, differentieel GP	_ldgn_		
LDGZ	gemeten, diff GPS, nauwkeurig < 1m	gemeten, differentieel GP	_ldgz_		
LGPS	gemeten, GPS	gemeten, GPS	_lpgs_		
LMET	gemeten, landmeting	gemeten, landmeting	_lmet_		
LT10	geschat, Topografische Kaart 1:10.000	geschat, Topografische Ka	_lt10_		

## 8.28 De referentietabel materiaalcategorie

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
—	nvt, overige/onbekend	nvt, overige/onbekend			
GLS	glas	glas			
KER	keramiek, artefact	keramiek, artefact			
KER.BEELD	keramiek, beeld	keramiek, beeld			
KER.BOUWMAT	keramiek, bouw materiaal	keramiek, bouw materiaal			
KER.HUTTELM	keramiek, hutteleem	keramiek, hutteleem			
KER.PIJP	keramiek, pijp	keramiek, pijp			
KER.VAATWERK	keramiek, aardewerk	keramiek, aardewerk			
MXX	metaal	metaal			
MXX.SLAK	metaal, slak	metaal, slak			
OXX.ODL	leer	leer			
OXX.OPH	organisch, hout	organisch, hout			
OXX.OPH.HOUTSKL	organisch, houtskool	organisch, houtskool			
OXX.OPX	organisch, botanisch	organisch, botanisch			
OXX.OPX.TOUW	touw	touw			
OXX.OTE	organisch, textiel	organisch, textiel			
OXX.OXB	organisch, bot, onbekend	organisch, bot, onbekend			
SXX	steen	steen			
SXX.SVU	steen, vuursteen	steen, vuursteen			

## 8.29 De referentietabel nieuwvormingen

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
FEC1	ijzerconcreties, spoor	ijzerconcreties, spoor	ijzer1		
FEC2	ijzerconcreties, weinig	ijzerconcreties, weinig	ijzer2		
FEC3	ijzerconcreties, veel	ijzerconcreties, veel	ijzer3		
FOC1	fosfaatconcreties, spoor	fosfaatconcreties, spoor	fosfaat1		
FOC2	fosfaatconcreties, weinig	fosfaatconcreties, weinig	fosfaat2		
FOC3	fosfaatconcreties, veel	fosfaatconcreties, veel	fosfaat3		
MNC1	mangaanconcreties, spoor	mangaanconcreties, spoor	mangaan1		
MNC2	mangaanconcreties, weinig	mangaanconcreties, weinig	mangaan2		
MNC3	mangaanconcreties, veel	mangaanconcreties, veel	mangaan3		
ROV1	roestvlekken, spoor	roestvlekken, spoor	roest1		
ROV2	roestvlekken, weinig	roestvlekken, weinig	roest2		
ROV3	roestvlekken, veel	roestvlekken, veel	roest3		
VIV1	vivianiet, spoor	vivianiet, spoor	vivianiet1		
VIV2	vivianiet, weinig	vivianiet, weinig	vivianiet2		
VIV3	vivianiet, veel	vivianiet, veel	vivianiet3		
VKZ1	verkiezeling, spoor	verkiezeling, spoor	verkiezeling1		
VKZ2	verkiezeling, weinig	verkiezeling, weinig	verkiezeling2		
VKZ3	verkiezeling, veel	verkiezeling, veel	verkiezeling3		
ZAV1	zandverkittingen, spoor	zandverkittingen, spoor	zandverkitting1		
ZAV2	zandverkittingen, weinig	zandverkittingen, weinig	zandverkitting2		
ZAV3	zandverkittingen, veel	zandverkittingen, veel	zandverkitting3		

### 8.30 De referentietabel object

---

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
ARC projectcode	2009/466				
ARCHIS waarnummersnummer	413127				
Gemeente	Stadskanaal				
Lokatie	Kettingwijk				
Onderzoek	IVO-boor				
Provincie	Groningen				

---



### 8.31 De referentietabel plantenresten

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
PL1	spoor plantenresten	spoor	1 spoor sp spr p1		
PL2	weinig plantenresten	weinig	2 weinig wp wpr p2		
PL3	veel plantenresten	veel	3 veel vp vpr p3		

### 8.32 De referentietabel referentievlak

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
NAP	Normaal Amsterdams Peil	Normaal Amsterdams Peil	_nap_		

### 8.33 De referentietabel schelpmateriaal

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
SCH1	spoor schelpen	spoor	1 spoor ss ssc s1		
SCH2	weinig schelpen	weinig	2 weinig ws wsc s2		
SCH3	veel schelpen	veel	3 veel vs vsc s3		

### 8.34 De referentietabel setup

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
beeldmateriaal	X:/2009/2009-466-KKA- STADSKANAAL/database/ beeldmateriaal				
documenten	X:/2009/2009-466-KKA- STADSKANAAL/database/ documenten				
gemeente	Stadskanaal				
jaar	2009				
locatie	Kettingwijk				
plaats	Stadskanaal				
projectcode	2009/466				
provincie	Groningen				
toponiem	Stadskanaal, Kettingwijk				

### 8.35 De referentietabel soortboring

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BAR	Archeologische boring	archeologische boring			

### 8.36 De referentietabel sublagen

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
SLDE	detrituslagen (ARC-code)	detrituslagen	de detritus detrituslagen		
SLGG	grindlagen (ARC-code)	grindlagen	gr grind grindlagen		
SLGH	humeuze lagen (ARC-code)	humeuze lagen	humeus		
SLGK	kleilagen (ARC-code)	kleilagen	k kl klei kleilagen		
SLGL	leemlagen (ARC-code)	leemlagen	l lm leem leemlagen		
SLGV	veenlagen (ARC-code)	veenlagen	v vm vn veen veenlagen		
SLGY	gyttjalagen (ARC-code)	gyttjalagen	gy gyttje gyttjalagen		
SLGZ	zandlagen (ARC-code)	zandlagen	z za zand zandlagen		
SLSC	schelpenlagen (ARC-code)	schelpenlagen	sc sch schelpen schelpenlagen		
SLST	stenenlagen (ARC-code)	stenenlagen	st stn stenen stenenlagen		

### 8.37 De referentietabel veenamorfiteit

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
AV1	zwak amorf	zwak amorf	1 zwak za zwakamorf		
AV2	matig amorf	matig amorf	2 matig ma matigamorf		
AV3	sterk amorf	sterk amorf	3 sterk sa sterkamorf		

### 8.38 De referentietabel veensoort

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BG	bagger (ARC-code)	bagger	bagger		
BSV	bosveen	bosveen	bosveen bos		
DET	detritus (ARC-code)	detritus	detritus		
DY	dy (ARC-code)	dy			
GLI	gliede (ARC-code)	gliede	gliede		
GY	gyttja (ARC-code)	gyttja	gyttja		
HEV	heideveen	heideveen	heideveen heide		
HO	hout (ARC-code)	hout	hout		
MOV	mosveen	mosveen	mosveen mos		
RIV	rietveen	rietveen	rietveen riet		
VMV	veenmosveen	veenmosveen	veenmosveen veenmos		
WOV	wollegrasveen	wollegrasveen	wollegrasveen wollegras		
ZEV	zeggeveen	zeggeveen	zeggeveen zegge		



### 8.39 De referentietabel vertrouwelijkheid

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
GEHEIM	Geheim	geheim	._geheim_		
OPENBAAR	Openbaar	openbaar	._openbaar_		

#### 8.40 De referentietabel vlekhoeveelheid

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
1	licht	licht	l licht		
2	matig	matig	m matig		
3	sterk	sterk	s sterk		

#### 8.41 De referentietabel vlekintensiteit

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
DO	donker	donker	d donker		
LI	licht	licht	l licht		

#### 8.42 De referentietabel vlekkleur

<i>waarde</i>	<i>witleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
BL	blauw	blauw	blauw		
BR	bruin	bruin	bruin		
GE	geel	geel	geel		
GN	groen	groen	groen		
GR	grijs	grijs	grijs		
OL	olijf	olijf	olijf		
OR	oranje	oranje	oranje oranj		
PA	paars	paars	paars		
RO	rood	rood	rood		
RZ	roze	roze	roze rose		
WI	wit	wit	wit		
ZW	zwart	zwart	zwart		

### 8.43 De referentietabel vondsttype

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
monster	monster	monster	m mon		
vervalt	vervalt	vervalt	x		
vondst	vondst	vondst	v von		

#### 8.44 De referentietabel zandmediaan

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
ZMF	matig fijn	matig fijn	mf matigfijn		
ZMG	matig grof	matig grof	mg matiggrof		
ZUF	uiterst fijn	uiterst fijn	uf uiterstfijn		
ZUG	uiterst grof	uiterst grof	ug uiterstgrof		
ZZF	zeer fijn	zeer fijn	zf zeerfijn		
ZZG	zeer grof	zeer grof	zg zeergrof		

#### 8.45 De referentietabel zandsortering

<i>waarde</i>	<i>uitleg</i>	<i>human-readable</i>	<i>aliases</i>	<i>alt-waarde</i>	<i>Opmerkingen</i>
1	slecht (ARC-code)	slecht	s slecht		
2	matig (ARC-code)	matig	m matig		
3	goed (ARC-code)	goed	g goed		