Samenstellingsonderzoek gegevensdefinitie

Gegevensdefinitie werkversie 17 juli 2018

Versiebeheer

Werkversie 15 juni 2018	Bepaling korrelgrootteverdeling	
Werkversie 17 juli 2018	Bepaling korrelgrootteverdeling, organische stofgehalte, kalkgehalte en waterratio.	
	 Wijzigingen: bepaling organische stofgehalte toegevoegd Bepaling kalkgehalte toegevoegd Bepaling waterratio toegevoegd Getalswaarde vervangen door Meetwaarde Uitvoerder verplaatst naar het niveau van het onderzocht interval attribuut beschreven (onderzocht interval) toegevoegd 	

Scope

niet gesteente

Open punten

- Integreren in de catalogus Booronderzoek
- IMBRO/A gegevensdefinitie
- Uitwerken samenhang bepalingen

Omschrijving

DOEL

Categorie: Bepaling van de samenstelling van het materiaal.

Binnen de categorie van het bepalen van de samenstelling van het materiaal worden vier eigenschappen bepaald, de korrelgrootteverdeling, het organische stofgehalte, het kalkgehalte en de waterratio.

Specificatie eigenschappen: Korrelgrootteverdeling

Bepaling korrelgrootteverdeling: De samenstelling van het materiaal wordt bepaald vanuit het perspectief dat grond een mengsel van minerale deeltjes van verschillende grootte is. De deeltjes noemen we korrels. Volgens een bepaalde methode wordt het aandeel van de gekozen groottefracties in het totale mengsel bepaald. De fracties vormen een aaneensluitende reeks die alle groottes dekt.

OMSCHRIJVING

De bepaling wordt uitgevoerd voor grond en voor stenig bijzonder materiaal (vulkanisch as, glauconietzand, natuurlijke kalk, licht stenig ophoogmateriaal, puin, schelpmateriaal, stenen, verbrandingsresten en wegverhardingsmateriaal). De bepaling wordt uitgevoerd door middel van zeven, pipetteren, met een hydrometer, of door middel van röntgenstraling of laserdiffractie.

Plan: Afhankelijk van de opdracht en de aard van het materiaal wordt vooraf bepaald welke methode gebruikt wordt, welke fracties bepaald worden en welke bestanddelen eventueel verwijderd worden. De van toepassing zijnde norm wordt gevolgd.

Voorbehandeling: Voordat de korrelverdeling kan worden bepaald worden de eventueel aanwezige grove korrels die uit niet-stenig antropogeen materiaal bestaan, botresten en ijzerconcreties, verwijderd uit het monster. Korrels kleiner dan 2 mm worden niet verwijderd. Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat.

Ten slotte wordt gedispergeerd om samengeklonterde korrels van elkaar los te maken. Dispersie kan achterwege blijven wanneer men constateert dat er geen samenklontering kan optreden.

Uitvoering: Wanneer laserdiffractie wordt toegepast, wordt het materiaal na de eventuele voorbehandeling nat gezeefd over de 2mm-zeef. De verdeling van de korrels kleiner dan 2 mm wordt bepaald door middel van laserdiffractie en die van de korrels groter dan 2 mm door middel van droge zeving.

Wanneer de laserdiffractiemethode niet wordt toegepast wordt nat gezeefd om de korrels kleiner dan 63 μ m, gewoonlijk aangeduid als fijne fractie, te scheiden van de korrels groter dan 63 μ m, gewoonlijk aangeduid als grove fractie. In een enkel geval is deze tweedeling het eindresultaat en dat is wanneer het onderzoek tot doel heeft te bepalen hoeveel zand er in fijne grond voorkomt.

De korrelgrootteverdeling wordt voor de fractie groter dan 63 μ m verder bepaald door middel van droog zeven en voor de fractie kleiner dan 63 μ m door middel van pipetteren, met een hydrometer of door middel van röntgenstraling.

Nabewerking: Standaard worden de fracties omgerekend naar een percentage van de totale massa. Wanneer laserdiffractie wordt toegepast worden de meetresultaten gecorrigeerd voor de lichtverstrooiing als gevolg van de verhouding tussen de grootte van de korrels en de golflengte van het invallend licht.

Specificatie eigenschappen: Organische stofgehalte

Bepaling organische stofgehalte: Volgens een bepaalde methode wordt van het materiaal het gehalte organische stof bepaald.

OMSCHRIJVING

De bepaling wordt uitgevoerd voor grond. Het organische stofgehalte wordt berekend uit het massaverlies dat het gevolg is van de verwijdering van de organische stof.

Plan: Afhankelijk van de opdracht en de aard van het materiaal wordt vooraf bepaald welke methode gebruikt wordt voor het verwijderen van het organische stof. De van toepassing zijnde norm wordt gevolgd.

Voorbehandeling: Voordat het organische stofgehalte kan worden bepaald worden de eventueel aanwezige grove korrels die uit niet-stenig antropogeen materiaal bestaan, botresten en ijzerconcreties, verwijderd uit het monster. Korrels kleiner dan 2 mm worden niet verwijderd. Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat.

Uitvoering: De organische stof wordt verwijderd door verbranding of een ander vorm van oxidatie.

Nabewerking: Standaard wordt het massaverlies omgerekend naar een percentage van de oorspronkelijke massa. Wanneer verhitting wordt toegepast kan het resultaat worden gecorrigeerd voor het verlies van water dat aan lutumdeeltjes was gebonden.

Specificatie eigenschappen: Kalkgehalte

Bepaling kalkgehalte: Volgens een bepaalde methode wordt van het materiaal het gehalte koolzure kalk bepaald.

OMSCHRIJVING

De bepaling wordt uitgevoerd voor grond. Het gehalte koolzure kalk wordt berekend uit het massaverlies dat het gevolg is van de verwijdering van de kalk.

Plan: Afhankelijk van de opdracht en de aard van het materiaal wordt vooraf bepaald welke methode gebruikt wordt voor het verwijderen van het kalk. De van toepassing zijnde norm wordt gevolgd.

Voorbehandeling: Voordat het organische stofgehalte kan worden bepaald worden de eventueel aanwezige grove korrels die uit niet-stenig antropogeen materiaal bestaan, botresten en ijzerconcreties, verwijderd uit het monster. Korrels kleiner dan 2 mm worden niet verwijderd. Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat.

Uitvoering: De koolzure kalk wordt verwijderd door middel van het verbranden of oplossen van de koolzure kalk, waarna het massaverlies wordt bepaald.

Nabewerking: Standaard wordt het massaverlies omgerekend naar een percentage van de oorspronkelijke massa.

Specificatie eigenschappen: Waterratio

Bepaling waterratio: Volgens een bepaalde methode wordt van het materiaal de verhouding tussen de hoeveelheid water en de hoeveelheid droge stof bepaald.

OMSCHRIJVING

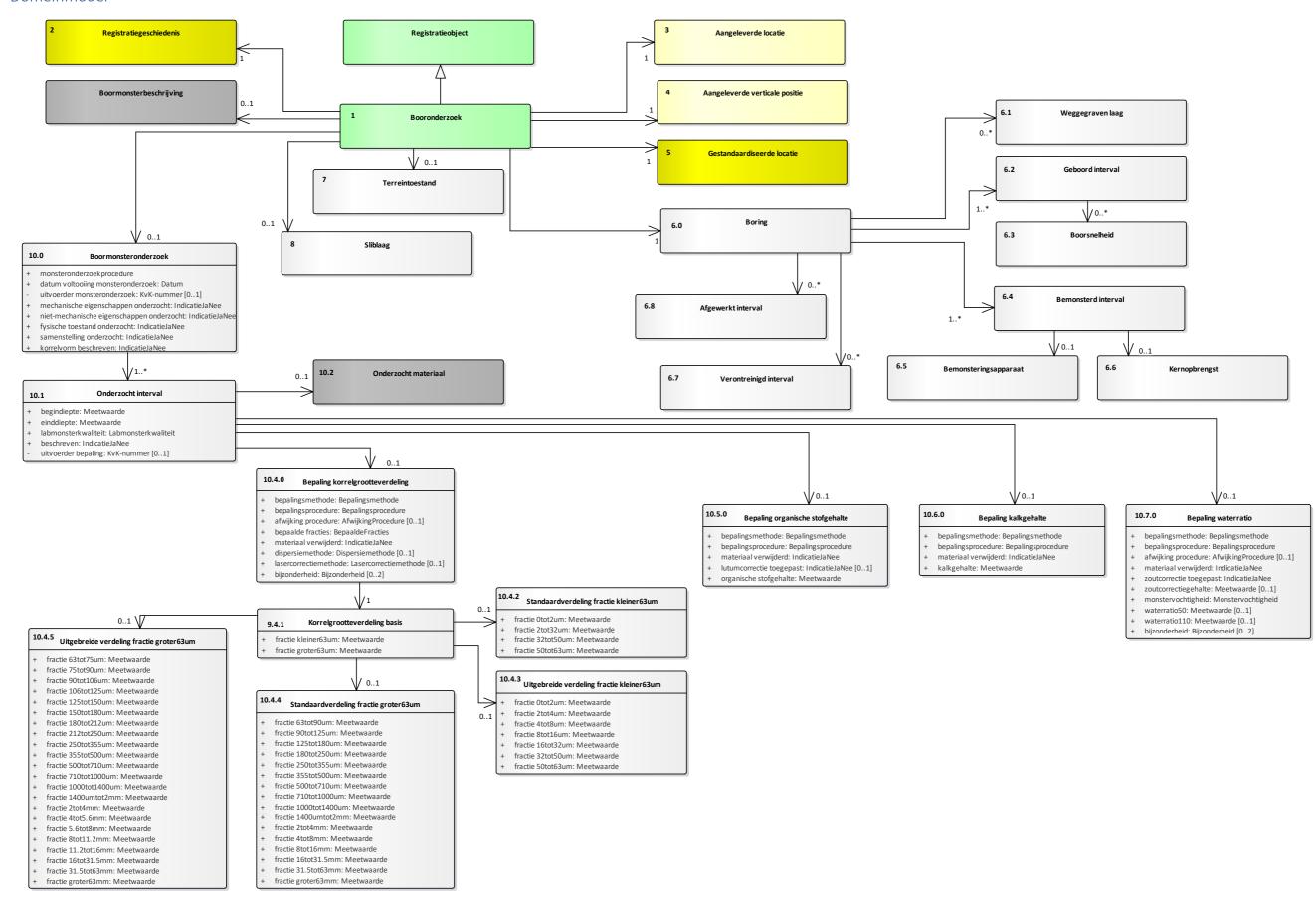
De bepaling wordt uitgevoerd voor grond en voor stenig bijzonder materiaal (vulkanisch as, glauconietzand, natuurlijke kalk, licht stenig ophoogmateriaal, puin, schelpmateriaal, stenen, verbrandingsresten en wegverhardingsmateriaal). De hoeveelheid water wordt berekend uit het massaverlies dat het gevolg is van de verwijdering van het water.

Voorbehandeling: Voordat het organische stofgehalte kan worden bepaald worden de eventueel aanwezige grove korrels die uit niet-stenig antropogeen materiaal bestaan, botresten en ijzerconcreties, verwijderd uit het monster. Korrels kleiner dan 2 mm worden niet verwijderd. Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat.

Uitvoering: Het water wordt verwijderd door droging van het materiaal in een oven.

Nabewerking: Standaard wordt het massaverlies berekend ten opzichte van de droge massa.

Domeinmodel



Gegevensdefinitie

10.0 Boormonsteronderzoek

Naam entiteit Boormonsteronderzoek

Definitie Het deel van het booronderzoek dat

betrekking heeft op het uitvoeren van

metingen aan boormonsters.

kardinaliteit 0..1

Regels Het al dan niet aanwezig zijn van het

gegeven wordt bepaald door de waarde van het attribuut *boormonsters onderzocht* van

de entiteit Booronderzoek.

10.0.1 monsteronderzoekprocedure

Naam attribuut monsteronderzoekprocedure

Definitie De procedure die aangeeft onder welke

afspraken het boormonsteronderzoek is

uitgevoerd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Monsteronderzoekprocedure

Type Codelijst

10.0.2 datum voltooiing monsteronderzoek

Naam attribuut datum voltooiing monsteronderzoek

Definitie De datum waarop het boormonsteronderzoek

is voltooid en de resultaten zijn vastgelegd.

Kardinaliteit 1
Authentiek Ja
Domein Datum

Waardebereik 1 januari 1900 tot heden

Regels De datum ligt niet na de *rapportagedatum*

onderzoek van het Booronderzoek.

10.0.3 uitvoerder monsteronderzoek

Naam attribuut uitvoerder monsteronderzoek

Definitie De identificatie die de organisatie die voor de

bronhouder geldt als verantwoordelijk voor de uitvoering van het boormonsteronderzoek, als onderneming in het Handelsregister heeft.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Nee

Domein KvK-nummer

Type Code

Opbouw NNNNNNN

Regels De onderneming moet binnen de

basisregistratie ondergrond als uitvoerder

van booronderzoek bekend zijn.

Toelichting Het gegeven wordt alleen uitgeleverd aan de

dataleverancier en de bronhouder.

10.0.4 mechanische eigenschappen onderzocht

Naam attribuut mechanische eigenschappen onderzocht Definitie De aanduiding die aangeeft of in het

boormonsteronderzoek mechanische

eigenschappen van het materiaal waar de

ondergrond uit bestaat zijn onderzocht.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting mechanische eigenschappen zijn

eigenschappen die het gedrag van het materiaal bij belasting beschrijven, zoals

schuifsterkte en druksterkte.

10.0.5 niet-mechanische eigenschappen onderzocht

Naam attribuut niet-mechanische eigenschappen onderzocht

Definitie De aanduiding die aangeeft of in het

boormonsteronderzoek niet-mechanische eigenschappen van het materiaal waar de ondergrond uit bestaat zijn onderzocht.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Niet-mechanische eigenschappen zijn

eigenschappen die het gedrag van het materiaal bij een andere verandering dan

belasting beschrijven, bijvoorbeeld

vorstbestendigheid.

10.0.6 fysische toestand onderzocht

Naam attribuut fysische toestand onderzocht

Definitie De aanduiding die aangeeft of in het

boormonsteronderzoek de fysische toestand van het materiaal waar de ondergrond uit

bestaat is onderzocht.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

10.0.7 samenstelling onderzocht

Naam attribuut samenstelling onderzocht

Definitie De aanduiding die aangeeft of in het

boormonsteronderzoek de samenstelling van het materiaal waar de ondergrond uit bestaat

is onderzocht.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting In deze versie van de gegevensdefinitie

waarin enkel bepalingen van de

samenstelling zijn opgenomen is de waarde

van het gegeven gelijk aan ja.

10.0.8 korrelvorm beschreven

Naam attribuut korrelvorm beschreven

Definitie De aanduiding die aangeeft of in het

boormonsteronderzoek de vorm van de

korrels van het materiaal waar de ondergrond

uit bestaat is beschreven.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

10.1 Onderzocht interval

Naam entiteit Onderzocht interval

Definitie Het diepte-interval dat door het monster dat

is onderzocht wordt vertegenwoordigd.

kardinaliteit 1..*

Toelichting Aan een onderzocht interval kunnen

verschillende bepalingen zijn gedaan.

Onderzochte intervallen kunnen overlappen.

10.1.1 begindiepte

Naam attribuut begindiepte

Definitie De diepte waarop het interval dat is

onderzocht begint.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 3.2

Eenheid m (meter) Waardebereik 0 tot 150

10.1.2 einddiepte

Naam attribuut einddiepte

Definitie De diepte waarop het interval dat is

onderzocht eindigt.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 3.2

Eenheid m (meter) Waardebereik 0 tot 150

Regels De einddiepte is groter dan de begindiepte

van het interval.

De einddiepte is niet groter dan de einddiepte

boren van de entiteit Boring.

10.1.3 beschreven

Naam attribuut beschreven

Definitie De aanduiding die aangeeft of het materiaal

als onderdeel van de bepaling is beschreven.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee Type Enumeratie

Toelichting Wanneer het proefstuk ongeschonden wordt

beproefd en onvoldoende materiaal is overgebleven om dat te beschrijven in de

boormonsterbeschrijving, wordt de

karakteristiek van het onderzochte materiaal

bij de bepaling vastgelegd.

In deze versie van de gegevensdefinitie

waarin enkel bepalingen van samenstellingseigenschappen zijn

opgenomen is de waarde van het gegeven

gelijk aan nee.

10.1.4 labmonsterkwaliteit

Naam attribuut labmonsterkwaliteit

Definitie De classificatie die aangeeft in hoeverre de

toestand van het monster bij uitvoer van de bepaling(en) representatief geacht kan worden voor de toestand van het deel van de

ondergrond waaruit het afkomstig is.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Labmonsterkwaliteit

Type Codelijst

Toelichting De kwaliteit van de monsters wordt in aanleg

bepaald door de boortechniek, de

bemonsteringsmethode en de eigenschappen van het bemonsteringsapparaat, en kan na monstername negatief worden beïnvloed door de manier waarop en de omstandigheden waaronder de monsters behandeld, bewaard

en getransporteerd zijn.

10.1.5 uitvoerder bepaling

Naam attribuut uitvoerder bepaling

Definitie De identificatie die de organisatie die voor de

bronhouder geldt als verantwoordelijk voor

de uitvoering van de bepaling, als

onderneming in het Handelsregister heeft.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Nee

Domein KvK-nummer

Type Code

Opbouw NNNNNNN

Regels De onderneming moet binnen de

basisregistratie ondergrond als uitvoerder

van booronderzoek bekend zijn.

Toelichting Het gegeven wordt alleen uitgeleverd aan de

dataleverancier en de bronhouder.

10.2 Onderzocht materiaal

Naam entiteit Onderzocht materiaal

Definitie De kengegevens van het onderzochte

materiaal.

kardinaliteit 0..1

Toelichting Het al dan niet aanwezig zijn van het

gegeven wordt bepaald door de waarde van het attribuut *beschreven* van de entiteit

Onderzocht interval.

[PLACEHOLDER. In deze versie van de gegevensdefinitie waarin enkel bepalingen van samenstellingseigenschappen zijn opgenomen is het Onderzocht materiaal nooit aanwezig]

10.4.0 Bepaling korrelgrootteverdeling

Naam entiteit Bepaling korrelgrootteverdeling

Definitie Het volgens een bepaalde methode meten

van het aandeel van bepaalde

korrelgroottefracties in de massa van het materiaal en het zodanig bewerken van het resultaat dat het materiaal volledig als een

mengsel van fracties is beschreven.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven mag alleen aanwezig zijn

wanneer de waarde van het attribuut samenstelling onderzocht van de entiteit Booronderzoek gelijk is aan ja. In andere

gevallen ontbreekt het gegeven.

Toelichting Grond wordt gezien als een mengsel van

minerale deeltjes van verschillende grootte.

De deeltjes noemen we korrels.

Wanneer ook het gehalte organische stof en koolzure kalk is bepaald maken deze geen onderdeel uit van de korrelgrootteverdeling.

10.4.0.1 bepalingsmethode

Naam attribuut bepalingsmethode

Definitie De manier waarop de korrelgrootteverdeling

is bepaald.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsmethode

Type Codelijst

Toelichting Het is goede praktijk dat de bepaling wordt

overgedaan wanneer bij de methode droog zeven achteraf geconstateerd wordt dat de fractie kleiner dan 63 µm groter is dan 5 %.

10.4.0.2 bepalingsprocedure

Naam attribuut bepalingsprocedure

Definitie De procedure die aangeeft onder welke

afspraken de bepaling is uitgevoerd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsprocedure

Type Codelijst

Regels Wanneer de waarde van het attribuut

bepalingsmethode gelijk is aan

natDroogZevenLaser is de waarde van het gegeven gelijk aan ISO13320v2009. Wanneer de waarde van het attribuut

bepalingsmethode gelijk is aan

natDroogZevenRoentgen is de waarde van

het gegeven gelijk aan

ISO13317d3v2001en17892d4v2016.

In alle andere gevallen is de waarde gelijk

aan ISO17892d4v2016.

Toelichting Bepaling van de korrelverdeling door middel

van zeven, pipetteren en met de hydrometer worden uitgevoerd conform ISO 17892-4, evenals de voorbehandeling van het te onderzoeken materiaal. Laserdiffractie en röntgenstraling worden uitgevoerd volgens respectievelijk ISO 13320 en ISO 13317.

10.4.0.3 afwijking procedure

Naam attribuut afwijking procedure

Definitie Een eventuele afwijking van de procedure die

bij de bepaling is gevolgd.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein AfwijkingProcedure

Type Codelijst

Toelichting Afwijkingen worden vastgelegd wanneer een

bepaling niet geheel volgens de procedure is

uitgevoerd, maar wel een algemeen bruikbaar resultaat heeft opgeleverd.

10.4.0.4 bepaalde fracties

Naam attribuut bepaalde fracties

Definitie De aanduiding van de mate van detail waarin

de verdeling van de korrelgrootte is bepaald.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein BepaaldeFracties

Type Codelijst

Regels Wanneer de waarde van het attribuut

bepalingsmethode gelijk is aan natZeven is de waarde van het gegeven gelijk aan basisBasis. In alle andere gevallen is deze

waarde niet toegestaan.

Wanneer de waarde van het attribuut

bepalingsmethode gelijk is aan droogZeven is

de waarde van het gegeven gelijk aan basisStandaard of basisUitgebreid. Er is altijd een basisverdeling in twee

Toelichting Er is altijd een basisverdeling in twee klassen. Het aandeel van de korrels kleiner

dan 63 µm, gewoonlijk aangeduid als fijne fractie, en het aandeel van de korrels groter dan 63 µm gewoonlijk aangeduid als de

grove fractie.

Bij de methode *natZeven* is dit het

eindresultaat.

In alle andere gevallen worden een of beide fracties nader onderverdeeld volgens de standaardverdeling eventueel met een uitbreiding van een nog meer gedetailleerde

verdeling van enkele fracties.

10.4.0.5 materiaal verwijderd

Naam attribuut materiaal verwijderd

Definitie De aanduiding die aangeeft of er voorafgaand

aan de bepaling bestanddelen uit het te onderzoeken materiaal zijn verwijderd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Wanneer de grond een of meer bijzondere

bestanddelen heeft moet de keuze gemaakt worden of deze bestanddelen al dan niet vooraf aan de bepaling verwijderd worden. Dit gebeurt handmatig en dat betekent dat enkel de grove delen worden verwijderd. De afspraak is dat botresten, ijzerconcreties en niet-stenig antropogeen altijd worden verwijderd. Donkere mineralen, glauconiet, glimmer, ijzersulfiden en vuursteen worden

nooit verwijderd.

Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat. Het gaat om stenig materiaal van antropogene herkomst (licht stenig ophoogmateriaal, puin,

stenen, verbrandingsresten en

wegverhardingsmateriaal), houtskool,

plantenresten, schelpmateriaal,

kalkconcreties, grind en grovere minerale

korrels.

10.4.0.6 dispersiemethode

Naam attribuut dispersiemethode

Definitie De manier waarop samengeklonterde korrels

van elkaar zijn losgemaakt.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein Dispersiemethode

Type Codelijst

Regels Het gegeven ontbreekt wanneer de waarde

van het attribuut bepalingsmethode gelijk is

aan droogZeven.

10.4.0.7 lasercorrectiemethode

Naam attribuut lasercorrectiemethode

Definitie De manier waarop de meetresultaten van de

laserdiffractie zijn gecorrigeerd.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein Lasercorrectiemethoede

Type Codelijst

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

van het attribuut *bepalingsmethode* gelijk is aan *natDroogZevenLaser*. In andere gevallen

ontbreekt het gegeven.

Toelichting De meetresultaten van de laserdiffractie (0

tot 2 mm) worden gecorrigeerd voor de

lichtverstrooiing als gevolg van de verhouding van de korrelgrootte en de golflengte van het

invallend licht.

10.4.0.8 uitvoerder bepaling

Naam attribuut uitvoerder bepaling

Definitie De identificatie die de organisatie die voor de

bronhouder geldt als verantwoordelijk voor

de uitvoering van de bepaling, als

onderneming in het Handelsregister heeft.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Nee

Domein KvK-nummer

Type Code Opbouw NNNNNNN

Regels De onderneming moet binnen de

basisregistratie ondergrond als uitvoerder

van booronderzoek bekend zijn.

Toelichting Het gegeven wordt alleen uitgeleverd aan de

dataleverancier en de bronhouder.

10.4.0.9 bijzonderheid

Naam attribuut bijzonderheid

Definitie Een bijzonderheid die na afloop is

geconstateerd door het onderzochte

materiaal te bekijken en die van invloed kan

zijn op de resultaten van de bepaling.

Kardinaliteit 0..2 Authentiek Ja

Domein Bijzonderheid Type Codelijst

10.4.1 Korrelgrootteverdeling basis

Naam entiteit Korrelgrootteverdeling basis

Definitie De verdeling in twee fracties die als de basis

voor iedere eventuele verdere indeling geldt.

Kardinaliteit 1

Regels De som van de fracties is 100%.

Toelichting Dde korrels worden altijd verdeel in een

fractie kleiner dan 63 μ m, gewoonlijk aangeduid als de fijne fractie, en een fractie groter dan 63 μ m, gewoonlijk aangeduid als

de grove fractie.

Bij de methode *natZeven* is deze basisverdeling het eindresultaat. Bij de andere methoden wordt een of beide fracties

nader onderverdeeld.

10.4.1.1 fractie kleiner63um

Naam attribuut fractie kleiner63um

Definitie Het aandeel van de korrels dat kleiner is dan

63 µm in de massa van het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

Toelichting De fractie kleiner dan 63 µm is bij de

methode *natDroogZeven* normaliter kleiner dan 10% en bij de methode *DroogZeven*

kleiner dan 5%.

Wanneer achteraf wordt geconstateerd dat de fractie groter is dan 5% is het goede praktijk de bepaling over te doen met een nadere bepaling van de fijne fractie.

10.4.1.2 fractie groter63um

Naam attribuut fractie groter63um

Definitie Het aandeel van de korrels dat groter is dan

63 µm in de massa van het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.2 Standaardverdeling fractie kleiner63um

Naam entiteit Standaardverdeling fractie kleiner63um Definitie De fractie kleiner dan 63 µm verdeeld in de

fracties die standaard gelden.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

van het attribuut bepaalde fracties van de entiteit Bepaling korrelgrootteverdeling gelijk is aan standaardBasis, standaardStandaard of standaardUitgebreid. In andere gevallen

ontbreekt het gegeven.

De som van alle fracties is gelijk aan de waarde van het attribuut fractie kleiner63um van de entiteit Korrelgrootteverdeling basis.

10.4.2.1 fractie Otot2um

Naam attribuut fractie Otot2um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 0 tot 2 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.2.2 fractie 2tot32um

Naam attribuut fractie 2tot32um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 2 tot 32 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.2.3 fractie 32tot50um

Naam attribuut fractie 32tot50um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 32 tot 50 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.2.4 fractie 50tot63um

Naam attribuut fractie 50tot63um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 50 tot 63 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.3 Uitgebreide verdeling fractie kleiner63um

Naam entiteit Uitgebreide verdeling fractie kleiner63um

Definitie De fractie kleiner dan 63 µm verdeeld in de

fracties die voor de gedetailleerde indeling

gelden.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

van het attribuut bepaalde fracties van de entiteit Bepaling korrelgrootteverdeling gelijk is aan uitgebreidBasis, uitgebreidStandaard of uitgebreidUitgebreid. In andere gevallen

ontbreekt het gegeven.

De som van alle fracties is gelijk aan de waarde van het attribuut *fractie kleiner63um* van de entiteit *Korrelgrootteverdeling basis*.

10.4.3.1 fractie Otot2um

Naam attribuut fractie 0tot2um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 0 tot 2 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100 10.4.3.2 fractie 2tot4um

Naam attribuut fractie 2tot4um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 2 tot 4 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.3.3 fractie 4tot8um

Naam attribuut fractie 4tot8um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 4 tot 8 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.3.4 fractie 8tot16um

Naam attribuut fractie 8tot16um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 8 tot 16 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.3.5 fractie 16tot32um

Naam attribuut fractie 16tot32um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 16 tot 32 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.3.6 fractie 32tot50um

Naam attribuut fractie 32tot50um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 32 tot 50 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) 0 tot 100 Waardebereik

10.4.3.7 fractie 50tot63um

fractie 50tot63um Naam attribuut

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 50 tot 63 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Meetwaarde Domein

Opbouw 2.1

% (procent) Eenheid Waardebereik 0 tot 100

10.4.4 Standaardverdeling fractie groter63um

Naam entiteit Standaardverdeling fractie groter63um Definitie

De fractie groter dan 63 µm verdeeld in de

fracties die standaard gelden.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

> van het attribuut bepaalde fracties van de entiteit Bepaling korrelgrootteverdeling gelijk is aan basisStandaard, standaardStandaard, uitgebreidStandaard. In andere gevallen

ontbreekt het gegeven.

De som van alle fracties is gelijk aan de waarde van het attribuut fractie groter63um

van de entiteit Korrelgroottevedeling.

10.4.4.1 fractie 63tot90um

fractie 63tot90um Naam attribuut

Het aandeel van de korrels met een diameter Definitie

van 63 tot 90 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

% (procent) Eenheid Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.2 fractie 90tot125um

Naam attribuut fractie 90tot125um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 90 tot 125 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Meetwaarde Domein

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.3 fractie 125tot180um

Naam attribuut fractie 125tot180um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 125 tot 180 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.4 fractie 180tot250um

Naam attribuut fractie 180tot250um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 180 tot 250 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.5 fractie 250tot355um

Naam attribuut fractie 250tot355um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 250 tot 355 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.6 fractie 355tot500um

Naam attribuut fractie 355tot500um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 355 tot 500 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.7 fractie 500tot710um

Naam attribuut fractie 500tot710um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 500 tot 710 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent)

Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.8 fractie 710tot1000um

Naam attribuut fractie 710tot1000um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 710 tot 1000 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.9 fractie 1000tot1400um

Naam attribuut fractie 1000tot1400um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 1000 tot 1400 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.10 fractie 1400umtot2mm

Naam attribuut fractie 1400umtot2mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 1400 µm tot 2um in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.11 fractie 2tot4mm

Naam attribuut fractie 2tot4mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 2000 tot 4000 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.12 fractie 4tot8mm

Naam attribuut fractie4000tot8000um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 4000 tot 8000 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.13 fractie 8tot16mm

Naam attribuut fractie 8tot16mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 8000 tot 16000 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.14 fractie 16tot31.5mm

Naam attribuut fractie 16tot31.5mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 16000 tot 31500 µm in de massa van

het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.15 fractie 31.5tot63mm

Naam attribuut fractie 31.5tot63mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 31500 tot 63000 μm in de massa van

het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.4.16 fractie groter63mm

Naam attribuut Fractie groter63mm

Definitie Het aandeel van de korrels groter dan 63 mm

in de massa van het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5 Uitgebreide verdeling fractie groter63um

Naam entiteit Verdeling fractie 63tot90um

Definitie De fractie kleiner dan 63 µm verdeeld in de

fracties die voor de gedetailleerde indeling

gelden.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

van het attribuut bepaalde fracties van de entiteit Bepaling korrelgrootteverdeling gelijk is aan basisUitgebreid, standaardUitgebreid of uitgebreidUitgebreid. In andere gevallen

ontbreekt het gegeven.

De som van alle fracties is gelijk aan de waarde van het attribuut *fractie groter63um* van de entiteit *Korrelgrootteverdeling basis*.

10.4.5.1 fractie 63tot75um

Naam attribuut fractie 63tot75um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 63 tot 75 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.2 fractie 75tot90um

Naam attribuut fractie 75tot90um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 75 tot 90 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.3 fractie 90tot106um

Naam attribuut fractie 90tot106um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 90 tot 106 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.4 fractie 106tot125um

Naam attribuut fractie 106tot125um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 106 tot 125 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.5 fractie 125tot150um

Naam attribuut fractie 125tot150um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 125 tot 150 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.6 fractie 150tot200um

Naam attribuut fractie 150tot200um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 150 tot 200 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.7 fractie 200tot212um

Naam attribuut fractie 200tot212um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 200 tot 212 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.8 fractie 212tot250um

Naam attribuut fractie 212tot250um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 212 tot 250 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.9 fractie 250tot355um

Naam attribuut fractie 250tot355um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 250 tot 355 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.10 fractie 355tot500um

Naam attribuut fractie 355tot500um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 355 tot 500 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.11 fractie 500tot630um

Naam attribuut fractie 500tot630um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 500 tot 630 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.12 fractie 630tot1000um

Naam attribuut fractie 630tot1000um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 630 tot 1000 µm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.13 fractie 1000tot1400um

Naam attribuut fractie 1000tot1400um

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 1000 tot 1400 μm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.14 fractie 1400umtot2mm

Naam attribuut fractie 1400umtot2mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 1400 µm tot 2 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.15 fractie 2tot4mm

Naam attribuut fractie 2tot4mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 2 tot 4 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.16 fractie 4tot5.6mm

Naam attribuut fractie 4tot5.6mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 4 tot 5.6 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.17 fractie 5.6tot8mm

Naam attribuut fractie 5.6tot8mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 5.6 tot 8 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.18 fractie 8tot11.2mm

Naam attribuut fractie 8tot11.2mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 8 tot 11.2 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.19 fractie 11.2tot16mm

Naam attribuut fractie 11.2tot16mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 11.2 tot 16 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.20 fractie 16tot31.5mm

Naam attribuut fractie 16tot31.5mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 16 tot 31.5 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.21 fractie 31.5tot63mm

Naam attribuut fractie 31.5tot63mm

Definitie Het aandeel van de korrels met een diameter

van 31,5 tot 63 mm in de massa van het

materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.4.5.22 fractie groter63mm

Naam attribuut Fractie groter63mm

Definitie Het aandeel van de korrels groter dan 63 mm

in de massa van het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 2.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.5.0 Bepaling organische stofgehalte

Naam entiteit Bepaling organische stofgehalte

Definitie Het volgens een bepaalde methode bepalen

van het aandeel organische stof in de massa

van het materiaal.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven mag alleen aanwezig zijn

wanneer de waarde van het attribuut samenstelling onderzocht van de entiteit Booronderzoek gelijk is aan ja. In andere

gevallen ontbreekt het gegeven.

10.5.1 bepalingsmethode

Naam attribuut bepalingsmethode

Definitie De manier waarop het organische stofgehalte

is bepaald.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsmethode

Type Codelijst

10.5.2 bepalingsprocedure

Naam attribuut bepalingsprocedure

Definitie De procedure die aangeeft onder welke

afspraken de bepaling is uitgevoerd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsprocedure

Type Codelijst

Toelichting Er is geen specifieke procedure die aangeeft

onder welke afspraken de bepaling moet

worden uitgevoerd wanneer de

bepalingsmethode gelijk is aan *natOxideren*. In dat geval wordt de bepaling uitgevoerd volgens de afspraken waar onder het boormonsteronderzoek is uitgevoerd. In afwijking op de norm wordt bij verhitten volgens NEN 5754 geen ijzercorrectie toegepast. Andere afwijkingen op de

procedure zijn er niet.

10.5.3 materiaal verwijderd

Naam attribuut materiaal verwijderd

Definitie De aanduiding die aangeeft of er voorafgaand

aan de bepaling bestanddelen uit het te onderzoeken materiaal zijn verwijderd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Wanneer de grond een of meer bijzondere

bestanddelen heeft moet de keuze gemaakt worden of deze bestanddelen al dan niet vooraf aan de bepaling verwijderd worden. Dit gebeurt handmatig en dat betekent dat enkel de grove delen worden verwijderd. De afspraak is dat botresten, ijzerconcreties en niet-stenig antropogeen altijd worden verwijderd. Donkere mineralen, glauconiet, glimmer, ijzersulfiden en vuursteen worden

nooit verwijderd.

Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat. Het gaat om stenig materiaal van antropogene herkomst (licht stenig ophoogmateriaal, puin,

stenen, verbrandingsresten en

wegverhardingsmateriaal), houtskool,

plantenresten, schelpmateriaal,

kalkconcreties, grind en grovere minerale

korrels.

10.5.4 lutumcorrectie toegepast

Naam attribuut lutumcorrectie toegepast

Definitie De aanduiding die aangeeft of de

meetresultaten zijn gecorrigeerd voor het verlies van water dat aan korrels kleiner dan

2 μm gebonden is.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Regels Het gegeven ontbreekt wanneer de

bepalingsmethode gelijk is aan *natOxideren*.

De meetresultaten kunnen zijn gecorrigeerd voor het verlies van water dat tussen

voor het verlies van water dat tussen lutumdeeltjes wordt vastgehouden.

De correctie is gebaseerd op het aandeel van

de fractie 0-2 µm zoals bepaald in de

korrelgrootteverdeling.

10.5.5 organische stofgehalte

Toelichting

Naam attribuut organische stofgehalte

Definitie Het gehalte organische stof in de massa van

het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 3.2

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.6.0 Bepaling kalkgehalte

Naam entiteit Bepaling kalkgehalte

Definitie Het volgens een bepaalde methode bepalen

van het aandeel koolzure kalk in de massa

van het materiaal.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven mag alleen aanwezig zijn

wanneer de waarde van het attribuut samenstelling onderzocht van de entiteit Booronderzoek gelijk is aan ja. In andere

gevallen ontbreekt het gegeven.

10.6.1 bepalingsmethode

Naam attribuut bepalingsmethode

Definitie De manier waarop het kalkgehalte is bepaald.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsmethode

Type Codelijst

10.6.2 bepalingsprocedure

Naam attribuut bepalingsprocedure

Definitie De procedure die aangeeft onder welke

afspraken de bepaling is uitgevoerd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsprocedure

Type Codelijst

Toelichting Er is geen specifieke procedure die aangeeft

onder welke afspraken de bepaling moet worden uitgevoerd. De bepaling wordt uitgevoerd volgens de afspraken waar onder het boormonsteronderzoek is uitgevoerd. Er wordt niet van de procedure afgeweken.

10.6.3 materiaal verwijderd

Naam attribuut materiaal verwijderd

Definitie De aanduiding die aangeeft of er voorafgaand

aan de bepaling bestanddelen uit het te onderzoeken materiaal zijn verwijderd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Wanneer de grond een of meer bijzondere

bestanddelen heeft moet de keuze gemaakt worden of deze bestanddelen al dan niet vooraf aan de bepaling verwijderd worden. Dit gebeurt handmatig en dat betekent dat enkel de grove delen worden verwijderd. De afspraak is dat botresten, ijzerconcreties en niet-stenig antropogeen altijd worden verwijderd. Donkere mineralen, glauconiet, glimmer, ijzersulfiden en vuursteen worden

nooit verwijderd.

Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat. Het gaat om stenig materiaal van antropogene herkomst (licht stenig ophoogmateriaal, puin,

stenen, verbrandingsresten en

wegverhardingsmateriaal), houtskool, plantenresten, schelpmateriaal,

kalkconcreties, grind en grovere minerale

korrels.

10.6.4 kalkgehalte

Naam attribuut kalkgehalte

Definitie Het gehalte koolzure kalk in de massa van

het materiaal.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 3.2

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 100

10.7.0 Bepaling waterratio

Naam entiteit Bepaling waterratio

Definitie Het volgens een bepaalde methode bepalen

van de waterratio van het materiaal.

kardinaliteit 0..1

Regels Het gegeven mag alleen aanwezig zijn

wanneer de waarde van het attribuut samenstelling onderzocht van de entiteit Booronderzoek gelijk is aan ja. In andere

gevallen ontbreekt het gegeven.

Toelichting Wanneer het kalkgehalte of organische

stofgehalte is bepaald is de waterratio ook bepaald. Om bepaalde redenen kan de

waterratio ontbreken.

10.7.1 bepalingsmethode

Naam attribuut bepalingsmethode

Definitie De manier waarop de waterratio is bepaald.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsmethode

Type Codelijst

Toelichting Het materiaal wordt gedroogd tot het materiaal

een stabiele massa heeft.

10.7.2 bepalingsprocedure

Naam attribuut bepalingsprocedure

Definitie De procedure die aangeeft onder welke

afspraken de bepaling is uitgevoerd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Bepalingsprocedure

Type Codelijst

10.7.3 afwijking procedure

Naam attribuut afwijking procedure

Definitie Een eventuele afwijking van de procedure die

bij de bepaling is gevolgd.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein AfwijkingProcedure

Type Codelijst

Toelichting Afwijkingen worden vastgelegd wanneer een

bepaling niet geheel volgens de procedure is

uitgevoerd, maar wel een algemeen bruikbaar resultaat heeft opgeleverd.

10.7.4 materiaal verwijderd

Naam attribuut materiaal verwijderd

Definitie De aanduiding die aangeeft of er voorafgaand

aan de bepaling bestanddelen uit het te onderzoeken materiaal zijn verwijderd.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Wanneer de grond een of meer bijzondere

bestanddelen heeft moet de keuze gemaakt worden of deze bestanddelen al dan niet vooraf aan de bepaling verwijderd worden. Dit gebeurt handmatig en dat betekent dat enkel de grove delen worden verwijderd. De afspraak is dat botresten, ijzerconcreties en niet-stenig antropogeen altijd worden verwijderd. Donkere mineralen, glauconiet, glimmer, ijzersulfiden en vuursteen worden

nooit verwijderd.

Vervolgens kan ervoor gekozen worden bepaalde andere grove bestanddelen te verwijderen wanneer men constateert dat de aanwezigheid niet representatief is voor het materiaal waaruit de ondergrond bestaat. Het gaat om stenig materiaal van antropogene herkomst (licht stenig ophoogmateriaal, puin,

stenen, verbrandingsresten en

wegverhardingsmateriaal), houtskool,

plantenresten, schelpmateriaal,

kalkconcreties, grind en grovere minerale

korrels.

10.7.5 zoutcorrectie toegepast

Naam attribuut zoutcorrectie toegepast

Definitie De aanduiding die aangeeft of de waterratio

gecorrigeerd is voor het gehalte aan

opgeloste zouten.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein IndicatieJaNee
Type Enumeratie

Toelichting Wanneer de waterratio wordt bepaald van

grond met zout poriënwater, kan de ratio gecorrigeerd zijn voor de aanwezigheid van zouten die in het water waren opgelost en na verdamping deel uitmaken van de droge

massa.

10.7.6 zoutcorrectiegehalte

Naam attribuut zoutcorrectiegehalte

Definitie De factor waarmee de meetresultaten zijn

gecorrigeerd voor de opgeloste zouten.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 1.1

Eenheid % (procent) Waardebereik 1 tot 10

Regels Het gegeven is aanwezig wanneer de waarde

van het attribuut zoutcorrectie toegepast gelijk is aan ja. In het andere geval ontbreekt

het gegeven.

Toelichting De correctie is gebaseerd op het aandeel

opgeloste zouten. Het zoutgehalte is bepaald

of is een standaard waarde.

10.7.7 monstervochtigheid

Naam attribuut monstervochtigheid

Definitie De vochtigheidstoestand van de

grondmonsters op het moment van

beproeven.

Kardinaliteit 1 Authentiek Ja

Domein Monstervochtigheid

Type Codelijst

Toelichting Grondmonsters die in het laboratorium zijn

beproefd kunnen vocht hebben verloren.

10.7.8 waterratio50

Naam attribuut waterratio 50

Definitie De verhouding tussen de hoeveelheid water

en de hoeveelheid droge stof uitgedrukt in massaprocenten. Bepaald door droging van

het materiaal op 50 graden Celsius.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 4.3

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 2000

Toelichting Bij sterk organisch materiaal wordt het

materiaal op 50 graden gedroogd. Bij niet organisch materiaal wordt het materiaal op

110 graden gedroogd.

Zwak en matig organisch materiaal wordt eerst op 50 graden gedroogd en de waterratio bepaald, vervolgens wordt het materiaal op 110 graden gedroogd en de

waterratio bepaald.

10.7.9 waterratio110

Naam attribuut waterratio110

Definitie De verhouding tussen de hoeveelheid water

en de hoeveelheid droge stof uitgedrukt in massaprocenten. Bepaald door droging van

het materiaal op 110 graden Celsius.

Kardinaliteit 0..1 Authentiek Ja

Domein Meetwaarde

Opbouw 4.3

Eenheid % (procent) Waardebereik 0 tot 2000 Regel Het gegeven is aanwezig wanneer waterratio

50 ontbreekt. In het andere geval mag het

gegeven aanwezig zijn.

10.7.10 bijzonderheid

Naam attribuut bijzonderheid

Definitie Een bijzonderheid die na afloop is

geconstateerd door het onderzochte

materiaal te bekijken en die van invloed kan

zijn op de resultaten van de bepaling.

Kardinaliteit 0..2 Authentiek Ja

Domein Bijzonderheid Type Codelijst

Regels Het gegeven ontbreekt wanneer het gegeven

waterratio110 ontbreekt. In het andere geval

mag het gegeven ontbreken.

Codelijsten

1. AfwijkingProcedure

Waarde	Omschrijving
< <bepaling korrelgrootteverdeling="">></bepaling>	
fractieGroter63um	In afwijking van de procedure is de fractie groter dan 63 µm niet onderverdeeld.
fractieKleiner63um	In afwijking van de procedure is de fractie kleiner dan 63 µm niet onderverdeeld.
massaMonster	De massa van het monster is kleiner dan de procedure voorschrijft.
weggespoeld	Er is na het nat zeven materiaal weggespoeld bij het overschenken.
< <bepaling waterratio="">></bepaling>	
massaMonster	De massa van het monster is kleiner dan de procedure voorschrijft.

2. BepaaldeFracties

Waarde	Omschrijving
basisBasis	De fractie <63µm is niet onderverdeeld; de fractie >63µm is niet onderverdeeld.
basisStandaard	De fractie <63μm is niet onderverdeeld; de fractie >63μm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 63-90μm, 90-125μm, 125-180μm, 180-250μm, 250-355μm, 355-500μm, 500-710μm, 710-1000μm, 1000-1400μm, 1400μm-2mm, 2-4mm, 4-8mm, 8-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).
basisUitgebreid	De fractie <63μm is niet onderverdeeld; de fractie >63μm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 63-75μm, 75-90μm, 90-106μm, 106-125μm, 125-150μm, 150-180μm, 180-212μm, 212-250μm, 250-355μm, 355-500μm, 500-710μm, 710-1000μm, 1000-1400μm, 1400μm-2mm, 2-4mm, 4-5.6mm, 5.6-8mm, 8-11.2mm, 11.2-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).
standaardBasis	De fractie <63µm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 0-2µm, 2-32µm, 32-50µm, 50-63µm); de fractie >63µm is niet onderverdeeld.
standaardStandaard	De fractie <63μm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 0-2μm, 2-32μm, 32-50μm, 50-63μm); de fractie >63μm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 63-90μm, 90-125μm, 125-180μm, 180-250μm, 250-355μm, 355-500μm, 500-710μm, 710-1000μm, 1000-1400μm, 1400μm-2mm, 2-4mm, 4-8mm, 8-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).
standaardUitgebreid	De fractie <63µm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 0-2µm, 2-

	32µm, 32-50µm, 50-63µm); de fractie >63µm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 63-75µm, 75-90µm, 90-106µm, 106-125µm, 125-150µm, 150-180µm, 180-212µm, 212-250µm, 250-355µm, 355-500µm, 500-710µm, 710-1000µm, 1000-1400µm, 1400µm-2mm, 2-4mm, 4-5.6mm, 5.6-8mm, 8-11.2mm, 11.2-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).
uitgebreidBasis	De fractie <63µm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 0-2µm, 2-4µm, 4-8µm, 8-16µm, 16-32µm, 32-50µm, 50-63µm); de fractie >63µm is niet onderverdeeld.
uitgebreidStandaard	De fractie <63μm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 0-2μm, 2-4μm, 4-8μm, 8-16μm, 16-32μm, 32-50μm, 50-63μm); de fractie >63μm is op de standaardmanier onderverdeeld (in de fracties 63-90μm, 90-125μm, 125-180μm, 180-250μm, 250-355μm, 355-500μm, 500-710μm, 710-1000μm, 1000-1400μm, 1400μm-2mm, 2-4mm, 4-8mm, 8-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).
uitgebreidUitgebreid	De fractie <63μm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 0-2μm, 2-4μm, 4-8μm, 8-16μm, 16-32μm, 32-50μm, 50-63μm); de fractie >63μm is op de uitgebreide manier onderverdeeld (in de fracties 63-75μm, 75-90μm, 90-106μm, 106-125μm, 125-150μm, 150-180μm, 180-212μm, 212-250μm, 250-355μm, 355-500μm, 500-710μm, 710-1000μm, 1000-1400μm, 1400μm-2mm, 2-4mm, 4-5.6mm, 5.6-8mm, 8-11.2mm, 11.2-16mm, 16-31.5mm, 31.5mm-63mm, >63mm).

3. Bepalingsmethode

Waarde	Omschrijving
< <bepaling korrelgrootteverdeling="">></bepaling>	
droogZeven	Voor het bepalen van de verdeling van de fractie groter dan 63 µm is droge zeving gebruikt. Uitgangspunt is dat er geen fractie kleiner dan 63 µm aanwezig is.
natDroogZeven	Het materiaal is nat gezeefd over de 63µm- zeef. De verdeling van de korrels groter dan 63 µm is bepaald door middel van droge zeving.
natDroogZevenHydrometer	Het materiaal is nat gezeefd over de 63µm- zeef. De verdeling van de korrels kleiner dan 63 µm is bepaald met behulp van de hydrometer. Wanneer de verdeling van de korrels groter dan 63 µm is bepaald is dit gebeurt door middel van droge zeving.

natDroogZevenLaser	Het materiaal is nat gezeefd over de 2mm- zeef. De verdeling van de korrels kleiner dan 2 mm is bepaald door middel van
	laserdiffractie. De verdeling van de korrels
	groter dan 2 mm is bepaald door middel van
	droge zeving.
natDroogZevenPipet	Het materiaal is nat gezeefd over de 63µm-
	zeef. De verdeling van de korrels kleiner dan
	63 µm is bepaald door middel van pipeteren.
	Wanneer de verdeling van de korrels groter
	dan 63 µm is bepaald is dit gebeurt door
	middel van droge zeving.
natDroogZevenRoentgen	Het materiaal is nat gezeefd over de 63µm-
	zeef. De verdeling van de korrels kleiner dan
	63 µm is bepaald met behulp van
	röntgenstraling. Wanneer de verdeling van de
	korrels groter dan 63 µm is bepaald is dit
	gebeurt door middel van droge zeving.
natZeven	Het materiaal is nat gezeefd over de 63µm-
	zeef.
	nische stofgehalte>>
natOxideren	Organische stof wordt verwijderd met H2O2
	(30%). Uit het massaverlies wordt het
	gehalte berekend.
verhitten	Het materiaal wordt verhit tot 500°C,
verhitten	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit
verhitten	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte
	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend
< <bepalin< td=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>></td></bepalin<>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>>
	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het
< <bepalin oplossen<="" td=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.</td></bepalin>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.
< <bepalin< td=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900</td></bepalin<>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900
< <bepalin oplossen<="" td=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet</td></bepalin>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet
< <bepalin oplossen<="" td=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt</td></bepalin>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt
< <bepaline oplossen="" td="" verhitten<=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.</td></bepaline>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.
< <bepaline <<bepaline="" <<bepaline<="" oplossen="" td="" verhitten=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.</td></bepaline>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.
< <bepaline oplossen="" td="" verhitten<=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Ig waterratio>> Het materiaal wordt gedroogd in een oven</td></bepaline>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Ig waterratio>> Het materiaal wordt gedroogd in een oven
< <bepaline <<bepaline="" <<bepaline<="" oplossen="" td="" verhitten=""><td>Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.</td></bepaline>	Het materiaal wordt verhit tot 500°C, waardoor het organische stof verbrandt. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend g kalkgehalte>> Kalk is verwijderd met HCl (0,1 M). Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend. Het materiaal wordt verhit van 500 tot 900°C waardoor de koolzure kalk wordt omgezet in calciumoxide. Uit het massaverlies wordt het gehalte berekend.

4. Bepalingsprocedure

Waarde	Omschrijving
< <bepaling korrelgrootteverdeling="">></bepaling>	
ISO13317d3v2001en17892v2016	NEN-ISO 13317-3:2001 Bepaling van de deeltjesgrootteverdeling met zwaartekrachtsedimentatiemethoden in vloeistof – Deel 3: Zwaartekrachttechniek met röntgenstraling beschrijft de procedure voor het bepalen van de verdeling voor de fijne fractie door middel van röntgenstraling. NEN-EN-ISO 17892-4:2016 Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil - Part 4: Determination of particle size distribution beschrijft de procedure voor het

	bepalen van de grove fractie door middel van
TCO12220-2000	droge zeving.
ISO13320v2009	NEN-ISO 13320 Particle size analysis – Laser
	diffraction methods beschrijft de procedure
	voor het bepalen van de
	korrelgrootteverdeling door middel van
TCO17002 IA 2016	laserdiffractie.
ISO17892d4v2016	NEN-EN-ISO 17892-4:2016 Geotechnical
	investigation and testing – Laboratory testing
	of soil - Part 4: Determination of particle size
	distribution beschrijft de procedure voor het
	bepalen van de grove fractie door middel van
	droge zeving en het bepalen van de fijne
	fractie door middel van de hydrometer en de
	pipetmethode.
	nische stofgehalte>>
NEN5754v2014	NEN 5754:2014: Bodem - Berekening van
	het gehalte aan organische stof volgens de
	gloeiverliesmethode beschrijft de procedure
	voor het bepalen van het organische
	stofgehalte door middel van verhitten.
RAWv2015proef36	Er is geen specifieke procedure die aangeeft
	onder welke afspraken de bepaling is
	uitgevoerd. De bepaling is uitgevoerd volgens
	de afspraken waar onder het
	boormonsteronderzoek is uitgevoerd.
	De RAW (Rationalisatie en Automatisering
	Grond-, Water- en Wegenbouw) Proef 36
	Bepalen van het gehalte aan organische stof
	van grond beschrijft de procedure voor het
	bepalen van het organische stofgehalte door
	middel van nat oxideren.
< <bepaling< th=""><th>g kalkgehalte>></th></bepaling<>	g kalkgehalte>>
RAWv2015proef28	Er is geen specifieke procedure die aangeeft
·	onder welke afspraken de bepaling is
	uitgevoerd. De bepaling is uitgevoerd volgens
	de afspraken waar onder het
	boormonsteronderzoek is uitgevoerd.
	De RAW (Rationalisatie en Automatisering
	Grond-, Water- en Wegenbouw) Proef 28
	Gloeiverlies, organisch stofgehalte en CAC03-
	gehalte beschrijft de procedure voor het
	bepalen van het kalkgehalte door middel van
	verhitten.
RAWv2015proef37	Er is geen specifieke procedure die aangeeft
·	onder welke afspraken de bepaling is
	uitgevoerd. De bepaling is uitgevoerd volgens
	de afspraken waar onder het
	boormonsteronderzoek is uitgevoerd.
	De RAW (Rationalisatie en Automatisering
	Grond-, Water- en Wegenbouw) Proef 37
	Massaverlies bij zoutzuurbehandeling van
	grond beschrijft de procedure voor het
	grona beschrijt de procedure voor net

	bepalen van het kalkgehalte door middel van oplossen.
< <bepaling waterratio="">></bepaling>	
ISO17892d1v2014	NEN-EN-ISO 17892-1:2014 Geotechnical investigation and testing – Laboratory testing of soil - Part 1: Determination of water content beschrijft de procedure voor het bepalen van de waterratio door middel van drogen.

5. Bijzonderheid

Waarde	Omschrijving
geen	Er zijn geen bijzonderheden waargenomen in het onderzochte materiaal.
desintegratie	Het onderzochte materiaal is na de bepaling gedesintegreerd.
verkleuring	Het onderzochte materiaal is na de bepaling veranderd van kleur.

6. Dispersiemethode

Waarde	Omschrijving
roeren	Samenklonterende korrels zijn losgemaakt door het materiaal in water los te roeren, eventueel met een dispersiemiddel.
metUltrasoonbad	Samenklonterende korrels zijn losgemaakt door het materiaal eventueel met een dispersiemiddel los te trillen in een ultrasoonbad.

7. Labmonsterkwaliteit

Waarde	Omschrijving
klasse1	Gelaagdheid, interne structuur, consistentie en spanningstoestand intact (verandering door monstername reversibel).
klasse2	Gelaagdheid, interne structuur en consistentie intact.
klasse3	Gelaagdheid, interne structuur intact.
klasse4	Gelaagdheid intact.
klasse5	Gelaagdheid niet intact.

8. Lasercorrectiemethode

Waarde	Omschrijving
Fraunhofer	De meetresultaten van de laserdiffractie zijn gecorrigeerd volgens de methode Fraunhofer. Het Fraunhofermodel is met name geschikt voor kleine korrels.
Mie	De meetresultaten van de laserdiffractie zijn gecorrigeerd volgens de methode Mie. Het Miemodel is met name geschikt voor grote korrels.

9. Monsteronderzoekprocedure

Waarde	Omschrijving
RAWv2015	De RAW (Rationalisatie en Automatisering
	Grond-, Water- en Wegenbouw) is een
	standaardbestek voor de grond-, weg-, en
	waterbouw en de groensector.

10. Monstervochtigheid

Waarde	Omschrijving
uitgedroogd	Het materiaal bevat nog vocht en vertoont
	sporen van krimp of vlekken die erop wijzen
	dat een deel van het vocht verdampt is.
veldvochtig	Het materiaal is net zo vochtig als wanneer
	het direct uit het boorgat komt.