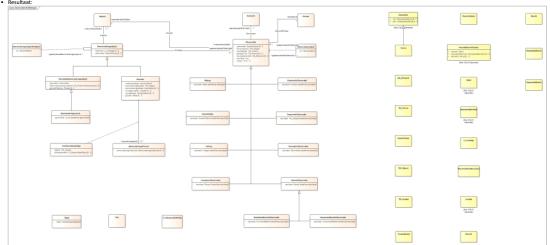
Changelog Boring 2

- Generiek model aanmaken Inpassen van DOV-klassen en associaties Aanvullen met DOV-attributen Datatypes mappen

- Decurypes inapper
 The Control of the Contr



- Waarover dit
 - TODO: datatypes nog in het Engels, nog Nederlandstalige equivalenten zoeken of
- · Discussiepunten WG:
- We nemen ISO-O&M als generiek model.

Stap 2 Inpassen van DOV-klassen en associaties: • Resultaat:

Resultaat: Observative Charge Track Manager and Administration of the Control of the Co Option and the last of the las profession. - configura -chief pro--thirton-

- Waarover dit:

 o Bij elk element is in de note aangeven waar het vandaan komt, bv:

 Bij Bemonsteringsobject: ISO:Sampling-Feature.

 Bij Boring: INSPIRE Borehole, GeoSciML:Borehole, DOV:Boring.

 Ook evt issues staan in de note.

 Zie Mapping: DOV op generiek model voor een overzicht vd mapping, hieronder nog eens samengeveat:

 Boring = subklasse van Bemonsteringscurve. Dit is ook zo in GeoSciML.

 VRAAG: Moet dit niet verder gespecialiseerd worden naar Grondboring? Blijkt bv bij Bodem dat de Boring daar veel minder kenmerken heeft.

 OPMERKING: Bemerk het verschil in terminologie Soring vs Boorgat. Boring lijkt eerder oip de actie te slaan, Boorgat op het resultaat daarvan.

 Grondmonster subklasse van Monster.

 Associatie geassocieerdBemonsteringsobject tussen Bemonsteringsobject-Bemonsteringsobject. TODO: Wat met de associatieklasse Bemonsteringsobject. TODO: Wat met de associatieklasse Bemonsteringsobject.
 - BemonsteringsobjectComplex? En attribuut role? =
 DOV-Grondmonster.monstertype?
 De oorspronkelijke DOV-literpretatie is nu BoringLog. Het is een subklasse van
 ISO-RuimtelijkBereikObservatie = subklasse van ISO-BereikObservatie = subklasse
 van ISO-Observatie. Subklassen: Sratigrafie, Lithologie et. Resultaat ve BoringLog
 is een set Boringintervallen vh type StratigrafieInterval, Lithologielenterval etc (al
 naargelang het soort Grondclassificatie).

 Boringinterval mapt op INSPIRE.MappedInterval en GeoSci-BoreholeInterval.
 OPMERKING: ook intervallen mogelijk op iets anders dan Boringen?
 VRAAG: Andere types RuimtelijkBebemonsteringsobjecten mogellijk? Bv ontsluiting
 of sectie? In GeoSciML is sprake ve pattern voor outcrops = dmv SamplingPoints.
 OPMERKING: INSPIRE & GeoSciML associiferen een Boring rechtstreeks met een
 Boringinterval. Ze noemen dit een logElement. VRAAG: toevoegen? (In principe is
 deze associatie redundant).

- DOV:InterpretatieGeneriek mappen we op Observatie. OPMERKING: lijkt ni ook geldig te zijn voor andere Observaties.
 Merk op dat auteur vd interpretatie nog steeds kan worden weergegeven via Proces vd Grondclassificatie en subklassen daarvan (Analytischeessie).
 Associatie boringl.og tussen Boring & Boringlog is specialisatie van de associatie gassocierde Observatie tussen Bemonsteringsobject & Observatie. Mapt op DOV:interpretaties.
 Kardinaliteiv van associatie-uiteinde boringle phil Boring on 0. * eyeze zoaks bii
- DOV:interpretaties.

 Kardinalitet van associatie-uiteinde boringLog bij Boring op 0..* gezet zoals bij
 DOV. Maw, een BoringLog kan op meerdere Boringen slaan. VRAAG: ook op geen
 enkele Boring ji ndst geval kunnen ve moeilijk ve BoringLog/Boringfinterval
 spreken. Plus dat we nog moeilijk nog ve AP-Boring kunnen spreken.
 VRAAG: De Grondclassificatie is doorgaans het resultaat van een aanlyse van
 Grondmonsters. Voldoende dat dit dmv de relatie Observatiecontext kan worden

- aangegeven?

 OPMERKING: Bemonsteringscurve.geometrie is bij INSPIRE optioneel.

 Boringdetalis en Boordetalis toegevoegd uit GeoSciML en geattribuerd.

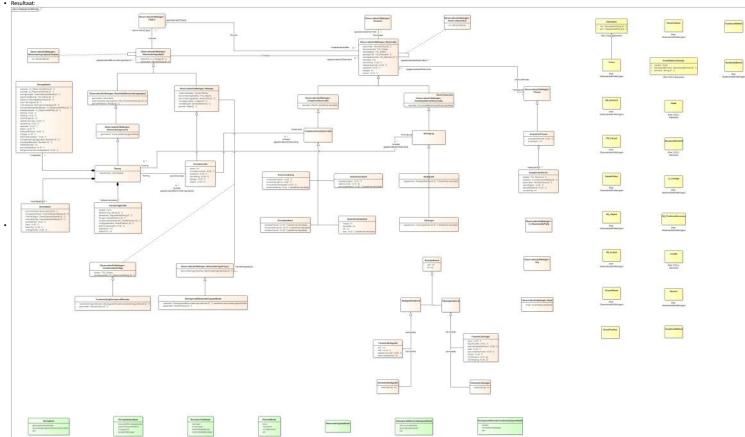
 OPMERKING: INSPIRE maakte selectie uit deze attributen en voegde deze toe aan
- OPMEKKING: INSPIRE maakte sereute ent usez aktiouer en rogen befanning.
 GeosciML voegt Boring,hoogte en Boring,locatie samen in Originposition (BorcholcCollar in versie 3).
 Boring,lengte geen derived attribuut gemaakt omdat GeosciML dit een estimated property noemt (– aangeleverd door de dataleverancier die dit niet noodzakelijk uit de geometrie vh boorgat heeft afgeleid maar evt op een andere manier heeft bepaald).
 Klassen AnalytischProces en AnalytischeSessie uit GeoSciML. AnalytischeSessie lijkt

- Nassen Analysis. In Ocea en Analysis. In Coca en Analysis. In Coca en Analysis. Includes the mappen op Profetilitivering. Monster, bemonsteringsmethode overgebracht naar Bemonsteringsproces. Geologische Bemonsteringsmethode en Voorbereiding Geologisch Monster uit GeoSci ML.
- GeoSciML.

 In de DOV-ssd vinden we ook een schema Observatie. Daarin de objecten
 Observatie & Monster, maar deze lijken los te staan van Observatie en
 Grondmonster bij Boring.
 Pounten WG:

•	Discussion	Discussiepunten WG:			
	2.1	We beschouwen een Interpretatie als een Observatie vh type BoringLog (subklasse van een RuimtelijkBereikObservatie).			
	2.2	We behouden de term Boring, hoewel de letterlijke vertaling van Borehole eigenlijk Boorgat is.			
	2.3	TODO: We specialiseren Boring naar Grondboring en brengen de noodzakelijke attributen over. Boring brengen we over naar een apart AP.			
	2.4	We behouden de termen BoringLog en Boringinterval omdat we enkel Boringen interpreteren.			
	2.5	De link tussen Boring en Boringinterval is niet rechtstreeks, verloopt via BoringLog.			
	2.6	Eenzelfde BoringLog kan op meerdere Boringen slaan.			
	2.7	De associatie tussen Grondmonsters en BoringLog verloopt via Observatiecontext.			
	2.8	De geometrie vd Boring is niet optioneel.			
	2.9	Een Proefuitvoering is een AnalytischeSessie.			
	2.10	Bemonsteringsproces en VoorbereidendeStap en zijn subklassen buiten scope.			
	2.11	Grondmonsters kunnen met Grondmonsters geassocieerd worden via Bemonsteringscomplex. Idem voor Boringen.			
	2.12	Een BoringLog hoeft niet steeds op een Boring te slaan. TODO: termen aanpassen. TODO: andere types RuimtelijkeBemonsteringsobjecten toevoegen. TODO: AP hernoemen.			
	2.13	Een Observatie zonder Bemonsteringsobject is niet mogelijk.			
	2.14	Een Grondmonster hoeft niet louter dmv een Boring (of meer algemeen een RuimtelijkBemonsteringsobject) bekomen te worden. TODO: kardinaliteit aanpassen of vervangen door associatie geassocieerdBemonsteringsobject.			
	2.15	TODO: Basischema Observatie mappen op Boring.			
_	2 Aanvull	en met DOV-attributen:			

Stap 3 Aanvullen met DOV-attributen: • Resultaat:



- Waarover dit:
- Waarover dit:

 Als DOVAtributen overlappen met bestaande attributen dan wordt dit aangegeven in de note. Bv:

 INSPIRE:Borehole elevation, GeoSciML:OriginPosition.elevation.
 DOV:Boring aanvangspeil.

 Zie Mapping DOV op generiek model voor een overzicht, geen samenvatting hier maar opmerkingen ett rechtstreeks in deze lijst.

 We negeren momenteel het onderscheid tussen Boring en BoringExtern. Hoort niet thuis in enzerlder model. is een IM-kwestie.

 IM-attributen zijn als dusdanig benoemd in de notes. TODO: virtueel verwijderen (tag ignore = true en hiden). Ze kunnen in IM's terug aangezet worden.

 Discussiepunten WG:

3.1	IM-attributen virtueel verwijderen.	
3.2	We behouden de associaties geassocieerdeBemonsteringsobject en geassocieerdeObservatie.	
3.3	We plaatsen de associatie Monster.verwerkingsdetails buiten scope.	
3.4	Observaties louter getypeerd door geobserveerdKenmerk zijn mogelijk.	
3.5	We behouden monster.bemonsteringsplaats als Monsters niet louter betrekking hebben RuimtelijkeBemonsteringsObjecten (waaruit de locatie kan worden afgeleid).	
3.6	TODO: Boring.boringmateriaalbewaarder verplaatsen naar Monster.	
3.7	TODO: codelijst voorstellen voor Monster.monstertype.	
3.8	TODO: We maken een codelijst voor de mogelijke types bemonsterdeObjecten.	
3.9	Link naar Opdracht voor alle soorten Observaties (niet enkel voor Interpretatie).	
3.10	TODO: Observatie.kwaliteit vh type DQ_kwaliteit niet nodig in definitief AP.	
3.11	TODO: kardinaliteit van 1 naar 0* voor Observatie.procedure.	
3.12	TODO: Codelijst uitwerken voor Observatiecontext.rol.	
3.13	TODO: nagaan of RuimtelijkBemonsteringsobject.positioneleNauwkeurigheid vervat zit in OSLO.geometrie/DOV:XY.	
3.14	AnalytischeSessie.identificatie is identificatie van bedrijfOfDienst dat de sessie uitvoert. TODO: in datatype bedrijfOfDienst verwerken.	
3.14	Proefnaam overlapt met analysemethode of subklassen Grondobservatie. TODO: overlap wegwerken.	
3.15	TODO: Grondwaterstand bij Boordetails plaatsen.	
3.16	Met Boringdetails.alternatieveNaam wordt eigenlijk Boring.alternatieveldentificator bedoeld.	
3.17	Boringdetails.boorgatmetinguitgevoerd is overbodig want afgeleid veld.	
3.18	Boringdetails.helling, inclinatietype, richting behouden hoewel af te leiden uit Bemonsteringscurve.geometrie. Idem voor Oorsprongspunt.hoogte.	
3.19	Een Boring kan het resultaat zijn van meerdere Opdrachten (opdracht in de enge zin vh woord).	
3.20	Boringdetails.startpunt geeft aan wat werkelijk onder het maaiveld moet worden verstaan.	
3.21	Verticaal/horizontaal/constantVerval slaat op Doorlatendheid.	
3.22	TODO: FormeleStratigrafie.betrouwbaarheid staat voor de betrouwbaarheid van de classificatie vd Boringintervallen vh type FormeleStratigrafie.	
3.23	Een BoringLog kan gelden voor meerdere Boringen.	
3.24	Datatype van korrelverdeling, humusKalkVerwijderd is eigenlijk boolean.	
3.25	Sommige attributen van de subklassen van Boringinterval lijken eerder parameters vh AnalytischProces.	
3.26	Oorsprongspositie.startTovMaailveld behouden hoewel af te leiden uit hoogte en hoogteMaaiveld.	
	Metadatastandaard toepassen voor alle metadata op objectniveau.	
3.27		

Stap 4 Datatypes mapper

• (

Mapping & remarks

woensdag 30 september 2020

	(notes)	Comment
d=ObservatiesEn Metingen::Curve		
d=ObservatiesEn Metingen::DQ_Ele ment		
d=ObservatiesEn Metingen::DQ_Po sitionalAccuracy		
d=ObservatiesEn Metingen::Generi cName		
d=ObservatiesEn Metingen::LI_Line age		
d=ObservatiesEn Metingen::Named Value		
d=ObservatiesEn Metingen::Record	ISO:Record	
d=ObservatiesEn Metingen::Scope dName		
d=ObservatiesEn Metingen::TM_Ins tant		
d=ObservatiesEn Metingen::TM_Ob ject		
d=ObservatiesEn Metingen::TM_Pe riod		
d=Ondergrond (Boring)::Analytic alMethod		
d=Ondergrond (Boring)::DirectP osition		
d=OSLO- Generiek::Geome trie	Definitie A geometry representing a location. [ISA] EOF	
d=OSLO- Generiek::Geome trie a=gml		
d=OSLO- Generiek::Geome trie a=wkt		
d=OSLO- Generiek::Getal		
d=OSLO- Generiek::Kwantit atieveWaarde		

d=OSLO- Generiek::Kwantit atieveWaarde a=e enheid		
d=OSLO- Generiek::Kwantit atieveWaarde a=s tandaardEenheid		
d=OSLO- Generiek::Kwantit atieveWaarde a= waarde		
d=OSLO- Generiek::Locatie		
d=OSLO- Generiek::Standa ardEenheid		
e=Ondergrond (Boring)::Bemons teringsmethode		
e=Ondergrond (Boring)::Boorme thode		
e=Ondergrond (Boring)::Boorme thode a=boor		
e=Ondergrond (Boring)::Boorme thode a=etc		
e=Ondergrond (Boring)::Boorme thode a=handboo r		
e=Ondergrond (Boring)::Boorme thode a=luchtker nboor		
e=Ondergrond (Boring)::Boringd oel	INSPIRE:BoreholePurposeValue	
e=Ondergrond (Boring)::Boringd oelwaarde a=etc		
e=Ondergrond (Boring)::Boringd oelwaarde a=expl oratieEnExploitati eVanGrondstof		
e=Ondergrond (Boring)::Boringd oelwaarde a=geol ogischOnderzoek		
e=Ondergrond (Boring)::Boringi nclinatietype		
e=Ondergrond (Boring)::Boringi nclinatietype a=h ellendNaarBened en		

e=Ondergrond	
(Boring)::Boringi nclinatietype a=h ellendNaarBoven	
e=Ondergrond (Boring)::Boringi nclinatietype a=h orizontaal	
e=Ondergrond (Boring)::Boringi nclinatietype a=v erticaal	
e=Ondergrond (Boring)::Borings tartpunttype	
e=Ondergrond (Boring)::Borings tartpunttype a=be staandBoorgat	
e=Ondergrond (Boring)::Borings tartpunttype a=na tuurlijkGrondopp ervlak	= maaiveld
e=Ondergrond (Boring)::Borings tartpunttype a=on dergrond	
e=Ondergrond (Boring)::Borings tartpunttype a=op enPutvloerOfWan d	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode a=(zie boormethode)	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode a=etc	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode a=gre ologischeHamer	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheMonstervoor bereidingsmetho de	
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheMonstervoor bereidingsmetho de a=etc	
e=Ondergrond	

(Boring)::Geologi scheMonstervoor bereidingsmetho de a=mineralenSc heiden		
e=Ondergrond (Boring)::Geologi scheMonstervoor bereidingsmetho de a=pletten		
k=ObservatiesEn Metingen::Any		
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringscurve	ISO:SF_SamplingCurve	
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringscurve a=g eometrie	ISO:SF_SamplingCurve.shape; INSPIRE:Borehole.downholeGe ometry.	
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject	ISO:SF_SamplingFeature	
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject a= herkomst	ISO:SF_SamplingFeature.lineag e	Bemonsteringobject.herkomst beschrijft (volgens het datatype Ll_Lineage uit ISO 19115 Metadata) welke de bronnen en de verwerkingsstappen zijn. Wordt oi voldoende gedekt voor Boring door de indexdata en boordetails. (Dit kan helaas niet worden aangegeven in EA.)
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject a= parameter	ISO:SF_SamplingFeature.param eter	Bemonsteringsobject.parameter staat voor alle velden die bij specialisatie worden toegevoegd (wat dus redefinitions zijn vhattribuut parameter). TODO: in het definitieve AP verwijderen.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject c=I ntentie k=Observ atiesEnMetingen:: Object	ISO:Intention. OPMERKING: is dit Ondergrond hier?	Gaat over wat het Bemonsteringsobject precies bemonstert, in het geval van een Boring bedoeld om de stratigrafie te achterhalen is het soort objecten dat we bemonsteren dus "GeologischeEenheid". Overlapt deels met Boringdetails.doel. TODO: codelijst van maken in het AP.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject c= Ontwerp k=Obser vatiesEnMetingen ::Observatie	ISO:Design	In feite overbodig aangezien we 1) al over de rol geassocieerdeObservatie beschikken om deze associatie te beschrijven en 2) deze associatie gespecialiseerd wordt (naar de associatie observatie (tussen Grondmonster & ComplexeGrondobservatie) en de associatie boringLog (tussen Boring en BoringLog). TODO: in het definitieve AP verwijderen.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject r= bemonsterdObjec t k=ObservatiesE nMetingen::Objec t	ISO:sampledFeature	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsob ject c=Intentie k=ObservatiesEnMetingen::Ob ject.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject r= geassocieerdBem onsteringsobject k=ObservatiesEn Metingen::Bemon	ISO:relatedSamplingFeature	Momenteel gespecialiseerd als associatie grondmonster (tussen Boring en Grondmonster). (Dit kan helaas niet worden aangegeven in EA.) Als andere RuimtelijkeBemonsteringsobjecten naast Boring zouden geïntroduceerd worden en de relaties daartussen expliciet gemaakt worden

steringsobject		is deze overbodig. Echter ook handig om bv samplingpunten te groeperen: De rol is vh type GenericName, maw kan een LocalName of een ScopedName zijn, bv opdrachtnummer etc.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobject r= geassocieerdeOb servatie k=Obser vatiesEnMetingen ::Observatie	ISO:relatedObservation	Laat in principe toe om Observaties te groeperen, momenteel niet gespecialiseerd. Bv een associatie tussen Observaties op Grondmonsters en BoringLogs zou hiermee gerealiseerd kunnen worden. De rol is vh type GenericName, maw kan een LocalName of een ScopedName zijn, bv opdrachtnummer etc.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobjectCo mplex	ISO:SF_SamplingFeatureCompl ex.	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsob ject r=geassocieerdBemonsteringsobject k=O bservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsobjectCo mplex a=rol	ISO:SamplingFeatureComplex.r ole	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsob ject r=geassocieerdBemonsteringsobject k=O bservatiesEnMetingen::Bemonsteringsobject.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsProces	ISO:SF_Process	Zie k=ObservatiesEnMetingen::Monster r=verwer kingsdetails k=ObservatiesEnMetingen::Bem onsteringsProces.
k=ObservatiesEn Metingen::Bemon steringsProces a =bemonsterings methode	ISO:Specimen.samplingMethod	Zie k=ObservatiesEnMetingen::Monster r=verwer kingsdetails k=ObservatiesEnMetingen::Bem onsteringsProces.
k=ObservatiesEn Metingen::CI_Res ponsibleParty		TODO.
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBereikObserva tie	ISO:OM_PointCoverageObserva tion	
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBereikObserva tie a=resultaat		Redefined in subklasse.
k=ObservatiesEn Metingen::Compl exeObservatie	ISO:ComplexObservation	
k=ObservatiesEn Metingen::Compl exeObservatie a= resultaat		Redefined in subklasse.
k=ObservatiesEn Metingen::Kenme rk	ISO:GFI_PropertyType	Redefined door subklassen van ComplexeGrondobservatie en BoringLog. Behouden voor niet getypeerde Observaties.
k=ObservatiesEn Metingen::Maat	ISO:Measure	Meting momenteel verwijderd uit model. TODO: ook dit element verwijderen.
k=ObservatiesEn Metingen::Maat a =maat		Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Maat.
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r	ISO:SF_Specimen	Behouden, bevat sommige attributen die met DOV-attributen van Grondmonster overlappen, nI bemonsteringstijdstip en monstertype, beide zijn generiek.
k=ObservatiesEn Metingen::Monste	ISO:Specimen.samplingLocation	Volgt uit de locatie van de Boring, echter enkel voor Grondmonsters die met Boringen

r a=bemonstering splaats		geassocieerd zijn. Behouden als Grondmonsters mogelijk zijn die niet aan een Boring gekoppeld zijn. (Of meer algemeen Grondmonsters niet noodzakelijk aan een RuimtelijkBemonsteringsobject hoeven gekoppeld te zijn).
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r a=bemonstering stijdstip	ISO:Specimen.samplingTime. DOV:Grondmonster.datumMonst ername.	
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r a=grootte	ISO:Specimen.size.	Komt niet voor in DOV.
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r a=huidigeLocati e	ISO:Specimen.currentLocation	Voor Grondmonsters gekoppeld aan een Boring volgt dit uit Boringdetails.boringmateriaalbewaarder. (Voor zover onder boringmateriaal de bij de Botring verkregen monsters kunnen worden verstaan.)
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r a=materiaalklas se	ISO:Specimen.materialClass.	Volgt uit de subklasse als we ons beperken tot Grondmonsters. TODO: in het definitieve AP verwijderen.
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r a=monstertype	ISO:Specimen.specimenType. DOV:Grondmonster.monstertype	Behouden. TODO: codelijst voorstellen specifiek voor Grondmonsters in definitief AP.
k=ObservatiesEn Metingen::Monste r r=verwerkingsd etails k=Observati esEnMetingen::B emonsteringsPro ces	ISO:processingDetails	Buiten scope plaatsen?
k=ObservatiesEn Metingen::Object	ISO:GFI_Feature.	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Bemonsteringsob ject r=bemonsterdObject k=ObservatiesEnM etingen::Object.
k=ObservatiesEn Metingen::Object c=Domain k=Obs ervatiesEnMeting en::Observatie	ISO:Domain	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=geo bserveerdObject k=ObservatiesEnMetingen:: Object.
k=ObservatiesEn Metingen::Object r=waardeverschaf fer k=Observaties EnMetingen::Obs ervatie	ISO:propertyValueProvider	Laat toe te achterhalen welke Observaties geassocieerd zijn met welk type bemonsterd Object. Bv louter de Observaties die op GeologischeEenheden slaan.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie	ISO:OM_Observation	Omvat een aantal attributen van DOV:Observatie & DOV:InterpretatieGeneriek die (inderdaad) generiek bleken te zijn (bv resultaattijd).
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=auteur	DOV:Interpretatiegeneriek.auteu r. TODO: datatype is AuteirInterpretatie.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=bijlage	DOV:interpretatieGeneriek.bijlag e. TODO: datatype is Bijlage. OPMERKING: is IM-attribuut.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=datalevera ncier	DOV:InterpretatieGeneriek.datal everancier. TODO: datatype is Dataleverancier. OPMERKING: geldig ook voor andere observaties (ttz niet enkel voor	VRAAG: Zegt iets over kwaliteit of eerder iets administratief?

	interpretaties)? IM-attribuut.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=fenomeenti jd	ISO:OM_Observation.phenomen ontime	Tijdstip waarop de observatie gebeurt, typisch het moment waarop de meting gebeurt. TODO: verward met resultaattijd voor DOV? Mapping overbrengen.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=geldigeTijd	ISO:OM_Observation.validTime. DOV:InterpretatieGeneriek.geldi gVan & peldigTot. OPMERKING: geldig voor alle observaties (ttz niet louter voor interpretaties?).	Hoe lang geldt het resultaat vd observatie, van belang voor voorspellingen.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=opdracht	DOV:InterpretatieGeneriek.opdr acht. TODO: datatype is Opdracht. OPMERKING: geldig ook voor andere observaties (ttz niet enkel voor interpretaties?).	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=opmerking	DOV:Observatie.opmerking. DOV:InterpretatieGeneriek.opme rking. TODO: datatype is String. OPMERKING: is IM-attribuut.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=parameter	ISO:OM_Observation.parameter	Mag weg, staat model voor alle andere attributen.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=resultaat	ISO:result	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=resultaatk waliteit	ISO:OM_Observation.resultQuality. DOV:interpretatieGeneriek.betrouwbaarheid. DOV:IntterpretatieGeneriek.kwaliteit. TODO: mapt dit op DQ_element?	Betrouwbaarheid is hoe kwaliteit verandert doorheen de tijd. En met kwaliteit bedoelt DOV hier mogelijk iets anders. TODO: verwijderen uit definitief AP?
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie a=resultaattij d	ISO:OM_Observation.resultTime . DOV:Observatie.datum? DOV:InterpretatieGeneriek.datum?	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Observatie a=fen omeentijd. OPMERKING: wat is dan nog het nut van resultaattijd. OPGELET: verplicht volgens ISO O&M.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie c=Fenomeen k=ObservatiesEn Metingen::Kenme rk	ISO:Phenomenon. DOV:Observatie.parameter. TODO:datatype is Parameter.	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Observatie r=geo bserveerdKenmerk k=ObservatiesEnMetinge n::Kenmerk.
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie c=GebruiktPr oces k=Observati esEnMetingen::Pr oces	ISO:ProcessUsed; DOV:ProefUitvoeringsdata.proef uitvoering. OPMERKING: kardinaliteit is 0* bij DOV.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie r=geassociee rdeObservatie k= ObservatiesEnMe tingen::Observati e	ISO:relatedObservation	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie r=geobservee rdKenmerk k=Ob servatiesEnMetin gen::Kenmerk	ISO:observedProperty.DOV:Observatie.parameter. TODO:datatype is Parameter.	

k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie r=geobservee rdObject k=Obser vatiesEnMetingen ::Object	ISO:featureOfinterest	Observaties moeten altijd ergens betrekking op hebben. Via de associatie Observatie-Bemonsteringsobject en Bemonsteringsobject-Object is dit in principe ook te achterhalen. (Als we ervan uitgaan dat Observaties zonder Bemonsteringsobject niet mogelijk zijn.) Laat wel toe om te zeggen waar welke observaties precies op slaan, bv als niet enkel GeologischeEenheden bemonsterd worden binnen dit AP (geef voorbeelden).
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atie r=procedure k=ObservatiesEn Metingen::Proces	ISO:procedure. DOV:proefUitvoeringsdata.proef uitvoering. OPMERKING: kardinaliteit is 0* bij DOV.	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atiecontext	ISO:ObservationContext	
k=ObservatiesEn Metingen::Observ atiecontext a=rol		TODO: codelijst voor Observatiecontext.rol. Bv "input" voor Grondobservatie tov BoringLog.
k=ObservatiesEn Metingen::Proces	ISO:OM_Process	OPMERKING: is abstract, specialisatie verplicht.
k=ObservatiesEn Metingen::Proces r=gegenereerdeO bservatie k=Obse rvatiesEnMetinge n::Observatie	ISO:generatedObservation	
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBemonstering sobject	ISO:SF_SpatialSamplingFeature	OPMERKING: is abstract, specialisatie verplicht.
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBemonstering sobject a=gehost Platform	ISO:SF_SpatialsamplingFeature. hostedProcedure	Nu nog niet belangrijk, wel bv bij Sondering, bv plaatsing ve filter in een boorgat
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBemonstering sobject a=geomet rie	ISO:SF_SpatialSamplingFeature .shape	
k=ObservatiesEn Metingen::Ruimte lijkBemonstering sobject a=postion eleNauwkeurighei d	ISO:SF_SpatialsamplingFeature. positionalaccuracy	TODO: checken of dit overrenstemt met nauwkeurigheid in OSLO:Geometrie/DOV:XY.
k=ObservatiesEn Metingen::Voorbe reidendeStap	ISO:preparationStep	Buiten scope?
k=ObservatiesEn Metingen::Voorbe reidendeStap a=p rocesoperator	ISO.PreparationStep.processOp erator	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::VoorbereidendeS tap.
k=ObservatiesEn Metingen::Voorbe reidendeStap a=ti jdstip	ISO:preparationStep.time	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::VoorbereidendeS tap.
k=Ondergrond	GeoSciML:AnalyticalSession.DO	

(Boring)::Analytis cheSessie	V: Proefuitvoering.	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis cheSessie a=bedr ijfOfDienst	DOV:BaseProefuitvoering.bedrijf Dienst. TODO: datatype is BedrijfOfDienst.	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis cheSessie a=iden tificatie	DOV:BaseProefuitvoering.identificatie. OPMERKING: is dit de identificator van het bedrijfOfDienst?	TODO: indien ja verwerken in datatype van bedrijfOfDienst.
k=Ondergrond (Boring)::Analytis cheSessie a=oper ator	GeoSciML:AnalyticalSession.op erator. DOV:BaseProefuitvoering.uitvoe rder.	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis cheSessie a=opm erking	DOV:BaseProefuitvoering.opmer king. OPMERKING: IM-attribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis cheSessie a=para meter	GeoSciML:parameter	Mag verwijderd worden, vertegenwoordigt bijkomende attributen.
k=Ondergrond (Boring)::Analytis	GeoSciML:analyticalSession.tim e.	
cheSessie a=tijds tip	DOV:BaseProefuitvoering;datum	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis chProces	GeoSciML:AnalyticalProces	
k=Ondergrond (Boring)::Analytis chProces a=analy seMethode	GeoSciML:AnalyticalProces.met hod. DOV:Proefuitvoering.methode. TODO: datatype is AnalysemethodeEnum. OPMERKING: proefnaam vs analysemethode vs parameter?	Of is de proefnaam = subklassen van Grondobservatie? TODO: overlap wegwerken.
k=Ondergrond (Boring)::Analytis chProces a=proef naam	DOV:Proefuitvoering.proefnaam. TODO: datatype is ProefNaamEnum. OPMERKING: proefnaam vs analysemethode vs parameter?	Zie comment bij k=Ondergrond (Boring)::AnalytischProces a=proefnaam.
k=Ondergrond (Boring)::Analytis chProces r=acqui sitie k=Ondergron d	GeoSciML:acquisition	
(Boring)::Analytis cheSessie		
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails	GeoSciML:DrillingDetails	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=bekisting	DOV:Boringdetails.bekisting. TODO: datatype is Boorbekisting.	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=boorgatdia meter	GeoSciML:DrillingDetails.boreho leDiameter. DOV:boringdetails.boordiameter. TODO: datatype is BoorDiameter.	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=boormetho	GeoSciML:DrillingDetails.drilling Method. DOV:BoringDetails.boormethode	

de	. TODO: datatype is BoorMethode.	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=consistenti e	DOV:Boringdetails.consistentie. TODO: datatype is BoringConsistentie.	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=intervalbeg in	GeoSciML:DrillingDetails.interval Begin. Wordt gemeten als afstand tov boorgatgeometrie (die dienst doet als CRS).	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=intervalein de	GeoSciML:DrillingDetails.interval End. Wordt gemeten als afstand tov boorgatgeometrie (die dienst doet als CRS).	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=kleur	DOV:Boringdetails.kleur. TODO: datatype is Boorstaatkleur.	
k=Ondergrond (Boring)::Boordet ails a=vochtgehal te	DOV:Boringdetails.vochtgehalte. TODO: datatype is boringVochtGehalte.	
k=Ondergrond (Boring)::Boring	DOV:Boring, INSPIRE:Borehole, GeoSciML:Borehole. Waarbij GeoSciML:Borehole een specialisatie is van ISO:SF_SpatialSamplingCurve.	
k=Ondergrond (Boring)::Boring a =identificator	INSPIRE:Borehole.inspireid. DOV:Boring.identificatie.	TODO: datatype OSLO:Identifictor.
k=Ondergrond (Boring)::Boring r =boorDetails k=O ndergrond (Boring)::Boordet ails	GeoSciML:downholeDetails	
k=Ondergrond (Boring)::Boring r =boringLog k=On dergrond (Boring)::BoringL og	DOV:interpretaties,	
k=Ondergrond (Boring)::Boring r =grondmonster k =Ondergrond (Boring)::Grondm onster	DOV:Boring->Grondmonster.	
k=Ondergrond (Boring)::Boring r =indexdata k=On dergrond (Boring)::Boringd etails	GeoSciML:indexData	
k=Ondergrond (Boring)::Boring r =referentielocatie k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie	GeoSciML:referenceLocation	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd	DOV:Boringdetails. GeoSciML:Boreholedetails.	

etails		
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=aangeno menGrondwaterst and	DOV:BoringDetails.aangenomen . TODO: datatype is BoringGrondwaterstand. OPMERKING: hoort eigenlijk bij Boordetails?	Verplaatsen is problematisch omdat Boordetails per interval gelden.
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=alternatie veNaam	DOV:Boring.alternatieveNaam; TODO: datatype is Alternatievebenaming. OPMERKING: is er ook naam.	VRAAG: wordt hiermee niet gewoon een alternatief bedoeld voor Boring.identificator?
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=bijlage	DOV:Boring.bijlage. TODO: datatype is Bijlage. OPMERKING: mogelijk IM- attribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=boorder	GeoSciML:Boreholedetail.driller. DOV:Boring.uitvoerder. TODO: mappen op OSLO:Agent?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=boorgatm etingUitgevoerd	DOV:Boring.boorgatmeting. OPMERKING: is dit geen afgeleid veld? Volgt uit de link tussen Boring en Observaties? Of uit Boordetails?	TODO: verwijderen.
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=boorstaal Bewaard	DOV:Boring.boorstalen. OPMERKING: geen afgeleid veld? Zie ook boringmateriaalBewaarder? Zie ook aanwezigheid Monster.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=boringLe ngte	INSPIRE:Borehole.boreholeLen gth. GeoSciML:BoreholeDetails.bore holeLength.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=boringma tariaalbewaarder	GeoSciML:Boreholedetail.boreh oleMaterialCustodian. Materiaal waarmee geboord is?	Zie k=ObservatiesEnMetingen::Monster a=huidig eLocatie. Als huidigeLocatie niet volstaat: verplaatsen naar Monster. Tenzij dit boormateriaal is (materiaal waarmee is geboord)
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=databewa arder	GeoSciML:Boreholedetail.dataC ustodian.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=datalever ancier	DOV:Boring.dataleverancier.	VRAAG: Zegt iets over kwaliteit of eerder iets administratief?
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=datumVa nBoring	GeoSciML:BoreholedetaildateO fDrilling. DOV:Boring.datumAanvang.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=doel	INSPIRE:Borehole.purpose. GeoSciML:Boreholedetail.purpo se. DOV:Boring.doel.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=grondwat erstand	DOV:Boringdetails.grondwaterst and. TODO: datatype is BoringGrondwaterstand. OPMERKING: hoort eigenlijk bij Boringdetails?	Verplaatsen is problematisch omdat Boordetails per interval gelden.
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=helling	DOV:Boring.helling. OPMERKING: af te leiden uit boorgatgeometrie. TODO: datatype is graden180.	
k=Ondergrond	GeoSciML:Boreholedetail.inclina	

(Boring)::Boringd etails a=inclinatie type	tionType. OPMERKING: af te leiden uit curve?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=kwaliteitE ntiteit	DOV:Boring.kwaliteitEntiteit. TODO: datatype is KwaliteitEntiteit. OPMERKING: Betekenis van dit attribuut is onduidelijk. Mogelijk een IM- attribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=opdracht	DOV:Boring.opdracht. TODO: datatype is OpdrachtReferentie. OPMERKING: Opdracht zonder attributen toevoegen en datatype op Opdracht zetten = OSLO-equivalent van referentie. OPMERKING: 1 Boring kan resultaat zijn van meerdere opdrachten? Of kan eeenzelfde Opdracht onder meerdere id's voorkomen?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=opdracht gever	DOV:Boring.opdrachtgever. TODO: datatype is Opdrachtgever.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=operator	GeoSciML:Boreholedetail.operat or. DOV:Boring.boormeester. TODO: mappen op OSLO:Agent?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=opmerkin g	DOV:Boring.opmerking. TODO: datatype is Opmerking. IM-attribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=richting	DOV:Boring.richting. OPMERKING: af te leiden uit boorgatgeometrie. TODO: datatpe is graden360.	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=startpunt	GeoSciML:Boreholedetail.startP oint.	VRAAG: Uit de codelijst blijkt dat naast het maaiveld nog andere startpunten mogelijk zijn: bestaand boorgat, ondergrond, put. In combinatie met veld: startTovMaaiveld te gebruiken?
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=status	DOV:boring.status. TODO: datatype is Status. OPMERKING: IM-attribuut?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringd etails a=wettelijk Kader	DOV:boring.wettelijkKader. TODO: datatype is wettelijkKader. OMERKING: typisch voor grondboring?	
k=Ondergrond (Boring)::Boringi nterval	INSPIRE.MappedInterval? geoSciML:BoreholeInterval?	DiepteInterval noemen als het AP niet louter over Boringen gaat.
k=Ondergrond (Boring)::Boringi nterval a=tot		
k=Ondergrond (Boring)::Boringi nterval a=van		
k=Ondergrond (Boring)::Comple xeGrondobservati e	DOV:Observatie	
k=Ondergrond	DOV:VeranderlijkVervalVerticaal	

(Boring)::Doorlate ndheid	Reeks+Horizontaal+Constant	
k=Ondergrond (Boring)::Doorlate ndheid a=constan tVerval	DOV:veranderlijkVervalConstant . veranderlijkvervalconstantreeks. TODO: datatype is CV. OPMERKING: is VeranderlijkVerval op zich geen Observatie vh type Meting?	Wordt hier de proef niet verward met het gemeten kenmerk (nl Doorlatendheid)?
k=Ondergrond (Boring)::Doorlate ndheid a=horizon taalVerval	DOV:veranderlijkVervalHorizonta al. veranderlijkvervalhorizontaalreek s. TODO: datatype is VVH. OPMERKING: is VeranderlijkVerval op zich geen Observatie vh type Meting?	Wordt hier de proef niet verward met het gemeten kenmerk (nl Doorlatendheid)?
k=Ondergrond (Boring)::Doorlate ndheid a=verticaa IVerval	DOV:veranderlijkVervalVerticaal. veranderlijkvervalverticaalreeks. TODO: datatype is VVV. OPMERKING: is VeranderlijkVerval op zich geen Observatie vh type Meting?	Wordt hier de proef niet verward met het gemeten kenmerk (nl Doorlatendheid)?
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie	DOV:GecodeerdeLithologieLaag OPMERKING: is uiteindelijk ook complexe observatie?	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=ader	DOV:gecodeerdeLitologieLaag.a der. TODO: datatype is Ader.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=bijm enging	DOV:GecodeerdeLithologie.bijm enging. TODO: datatype is GecodeerdeBijnaam.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=fossi el	DOV:GecodeeerdeLithologieTyp e.fossiel; TODO: datatype is Fossiel;	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=hoof dnaam	DOV:gecodeerdeLithologie.hoof dnaam. TODO: datatype is gecodeerdeHoofdnaam.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=kleur	DOV:GecodeerdeLithologieLaag .kleur. TODO: datatype is GecodeerdeKleurEnum.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=kleur Munsel	DOV:GecodeerdeLithologieLaag .kleurMunsel. TODO: datatype is String.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=secu ndairKenmerk	DOV:GecodeerdeLithologieLaag .secundairkenmerk. TODO: datatype is SecindairKenmer.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Lithologie a=sedi mentaireStructuu r	DOV:GecodeerdeLithologieLaag .sedimentaireStructuur. TODO: datatype is SedimentaireStructuur.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Stratigrafie	DOV:FormeleStratigrafieLaag. OPMERKING: is uiteindelijk ook een complexe observatie?	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Stratigrafie a=betr	DOV:FormeleStratigrafieLaag.be trouwbaarheid. TODO: datatype is BetrouwbaarheidENUM.	Betrouwbaarheid is in feite de evolutie van kwaliteit in de tijd. Of wordt hier iets anders bedoeld? VRAAG: niet naar een hoger

ouwbaarheid		niveau tillen (Boringinterval).
k=Ondergrond (Boring)::Formele Stratigrafie a=lid1	DOV:FormeleStratigrafieLaag.lid 1. TODO: datatype is formeleStratigrafieLedenEnum.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Stratigrafie a=lid2	DOV:FormeleStratigrafieLaag.lid 2. TODO: datatype is formeleStratigrafieLedenEnum.	
k=Ondergrond (Boring)::Formele Stratigrafie a=rela tieLid1Lid2	DOV:FormeleStratigrafieLaag.rel atieLid1Lid2. TODO: datatype is RelatieLedenEnum.	
k=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode	GeoSciML:GeologicSamplingMe thod	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Monster r=verwer kingsdetails k=ObservatiesEnMetingen::Bem onsteringsProces.
k=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode a=met hode	GeoSciML:GeologicalSampling Method.method.	Zie comment bij k=Ondergrond (Boring)::GeologischeBemonsteringsmethod e.
k=Ondergrond (Boring)::Geologi scheBemonsterin gsmethode a=par ameter	GeoSciML:GeologcSamplingMet hod.parameter.	Zie comment bij k=Ondergrond (Boring)::GeologischeBemonsteringsmethod e.
k=Ondergrond (Boring)::BoringL og	DOV:interpretatieGeneriek.	
k=Ondergrond (Boring)::BoringL og r=boring k=On dergrond (Boring)::Boring	DOV:InterpretatieGeneriek.borin gReferentie. Kardinaliteit volgens DOV.	Ttz: een BoringLog (bestaande uit een reeks Boringintervallen) kan gelden voor meerdere Boringen.
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster	DOV:Grondmonster.	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=bijlage	DOV:Grondmonster.bijlage. TODO: datatype is Bijlage. OPMERKING: IM-atribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=diepte	DOV.Grondmonster.diepte. TODO: datatype is Diepte.	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=monster nummer	DOV:Grondmonster.monsternum mer	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=naam	DOV:Grondmonster.naam	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=opdrach t	DOV:Grondmonster.opdracht. TODO: datatype is Opdracht.	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster a=opmerki ng	DOV:grondmonster.opmerking. TODO:datatype is Opmerking. OPMERKING: IM-attribuut.	
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster r=boring k =Ondergrond	DOV:Grondmonster.boring	Moeten Grondmonsters steeds op Boringen slaan?

(Boring)::Boring		
k=Ondergrond (Boring)::Grondm onster r=observat ie k=Ondergrond (Boring)::Comple xeGrondobservati e	DOV:Grondmonster-> Grondobservatie.	
k=Ondergrond (Boring)::Informel eLithologie	DOV:LithologischeBeschrijving.	
k=Ondergrond (Boring)::Informel eLithologie a=bes chrijving	DOV:LithologischeBeschrijving.b eschrijving. TODO: datatype is String.	
k=Ondergrond (Boring)::Informel eStratigrafie	DOV:InformeleStratigrafieLaag.	
k=Ondergrond (Boring)::Informel eStratigrafie a=be schrijving	DOV:InformeleStratigrafieLaag.b eschrijving. TODO: datatype is string.	
k=Ondergrond (Boring)::Korrelve rdeling	DOV:KorrelverdelingReeks	
k=Ondergrond (Boring)::Korrelve rdeling a=humus KalkVerwijderd	DOV:KorrelverdelingReeks.hum usKalkVerwijderd. TODO: datatype is JNOEnum. OPMERKING: waarom niet gewoon boolean? Waarbij de O (=onbekend) impliciet gegeven is als dit veld niet is ingevuld.	Is dit niet eerder een kenmerk vh AnalytischProces?
k=Ondergrond (Boring)::Korrelve rdeling a=korrelv erdeling	DOV:KorrelverdelingReeks.korre verdeling. TODO: datatype is Korrelverdeling. OPMERKING: is deze naam wel goed gekozen? De korrelverdeling is toch de verzamelterm voor alle vastgesteld fracties samen? Waarom niet "fractie"?	
k=Ondergrond (Boring)::Korrelve rdeling a=onderbr ekingTot	DOV:KorrelverdelingReeks.onde rbrekingTot.	Is dit niet eerder een kenmerk vh AnalytischProces?
k=Ondergrond (Boring)::Korrelve rdeling a=onderbr ekingVan	DOV:KorrelverdelingReeks.onde rbrekingVan.	Is dit niet eerder een kenmerk vh AnalytischProces?
k=Ondergrond (Boring)::Litholog ie	DOV:Lithologie.	
k=Ondergrond (Boring)::Litholog ie a=logelement	DOV:Interpretaties.gecodeerdeLi thologie & Double & Doubl	
k=Ondergrond (Boring)::Litholog ieInterval	DOV:FormeleLithologie	
k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie	GeoSciML:OriginPosition	

k=Ondergrond (Boring)::Oorspro nagrostite a=diept eTot curve? DOV:Boring.diepteVan. TODO: datatype is Diepte. Veranderen naar KwantitatieveWaarde. OPMERKING: af te leiden uit curve? DOV:Boring.diepteVan. TODO: datatype is Diepte. Veranderen naar KwantitatieveWaarde. OPMERKING: af te leiden uit curve? DOV:Boring.diepteVan. TODO: datatype is Diepte. Veranderen naar KwantitatieveWaarde. OPMERKING: af te leiden uit curve? DOV:Boring.gemeente. OPMERKING: Datatype DOV is enumeratie. VRAAG: Administratief gegeven?
k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=diept eVan k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=gemente ente k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=hoog te liNSPIRE:Borehole.elevation. GeoSciML:OriginPosition.elevati on. DOV:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=huidi gMaaiveld Maiveld Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e liNSPIRE:Borehole.elevation. GeoSciML:OriginPosition.elevati on. DOV:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e liNSPIRE:Borehole.elevation. GeoSciML:OriginPosition.locatio n. DPU:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e liNSPIRE:Borehole.elevation. GeoSciML:OriginPosition.locatio n. DPU:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). pDOV:Boring.oorspronkelijkMaaiv eld. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
(Boring)::Oorspro ngpositie a=geme ente k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=hoog te linsPIRE:Borehole.elevation. GeoSciML:OriginPosition.elevati on. DOV:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=huidi gMaaiveld gMaaiveld k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e my coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e e DOV:Boring.av. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e datatype DOV is XY (veel uitgebreider). k=Ondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e datatype DOV is XY (veel uitgebreider). pov:Boring.oorspronkelijkMaaiveld cld. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
GeoSciML:OriginPosition.elevation. DOV:Boring.aanvangspeil. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
(Boring)::Oorspro ngpositie a=locati e Leondergrond (Boring)::Oorspro ngpositie a=oors pronkelijkMaaivel d GeoSciML:OriginPosition.locatio n. DOV:Boring.xy. OPMERKING: datatype DOV is XY (veel uitgebreider). DOV:Boring.oorspronkelijkMaaiv eld. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
(Boring)::Oorspro ngpositie a=oors pronkelijkMaaivel d eld. DirectPosition constraint:: 1 dimensie & amp; verticaal coordinaatreferentiesysteem. OPMERKING: datatype in DOV is Z (veel uitgebreider).
k=Ondergrond DOV:boring startTovMaaiveld
(Boring)::Oorspro ngpositie a=start TovMaaiveld TovMaaiveld Dov.boring.start ovindativeld. OPMERKING: Volgt dit niet uit hoogte tov maaiveld? Verband met Boordetails.intervalbegin/- eind? TODO: datatype is Aanvangspeil.
k=Ondergrond (Boring)::Samend rukbaarheid DOV:Samendrukbaarheidsproef Reeks
k=Ondergrond (Boring)::Samend rukbaarheid a=dia meter DOV:samendrukbaarheidsproef Reeks.diameter. TODO: datatype is decimal.
k=Ondergrond (Boring)::Samend rukbaarheid a=h0 DOV:samendrukbaarheidsproef Reeks.h0. TODO: datatype is decimal.
k=Ondergrond (Boring)::Samend rukbaarheid a=ma ssa DOV:samendrukbaarheidsproef Reeks.massa. TODO: datatype is decimal.

k=Ondergrond (Boring)::Samend rukbaarheid a=tra p	DOV:samendrukbaarheidsproef Reeks.trap. TODO: datatype is Samendrukbaarheid. OPMERKING: is dit op zich ook een observatie vh type Meting?	
k=Ondergrond (Boring)::Schuifw eerstand	DOV:SchuifweerstandsproefRee ks	
k=Ondergrond (Boring)::Schuifw eerstand a=deelm onster	DOV:SchuifweerstandsproefRee ks;deelmonster. TODO: datatype is Deelmonster.	
k=Ondergrond (Boring)::Schuifw eerstand a=karakt eristieken	DOV:SchuifweerstandsproefRee ks.karakteristieken. TODO: datatype is SchuifweerstandKarakteristiek.	
k=Ondergrond (Boring)::Schuifw eerstand a=schuif weerstand	DOV:SchuifweerstandsproefRee ks.meting. TODO: datatype is Schuifweerstand. OPMERKING: is VSchuifweerstand op zich geen Observatie vh type Meting? Zijn karakteristieken en deelmonster ook metingen?	
k=Ondergrond (Boring)::Stratigr afie	DOV:Stratigrafie	
k=Ondergrond (Boring)::Stratigr afie a=logelement	DOV:Interpretaties.formeleStrati grafie + informeleStratigrafie. INSPIRE/GeoSciML.Borehole.lo gElement?	
k=Ondergrond (Boring)::Stratigr afieInterval		
k=Ondergrond (Boring)::Voorber eidingGeologisch Monster	GeoSciML:GeologicSpecimenPr eparation	Zie comment bij k=ObservatiesEnMetingen::Monster r=verwer kingsdetails k=ObservatiesEnMetingen::Bem onsteringsProces.
k=Ondergrond (Boring)::Voorber eidingGeologisch Monster a=param eter	geoSciML:geologicalSpecimenP reparation.parameter.	Zie comment bij k=Ondergrond (Boring)::VoorbereidingGeologischMonster.
k=Ondergrond (Boring)::Voorber eidingGeologisch Monster a=voorb ereidingsmethode		Zie comment bij k=Ondergrond (Boring)::VoorbereidingGeologischMonster.