

Voorgestelde wijzigingen t.a.v. '-SO' op:

Formele beschrijving versie 5.0 , 21 april 2022

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>3.5.3 Lijntype (linetype)</p> <p>a. Lijntypen worden per OBJECT en per STATUS (dat wil zeggen: per laag) weergegeven in de NLCS objectentabellen voor toepassing in combinatie met het ELEMENT G (zie ook paragraaf 5.1.4)</p> <p>b. Binnen de NLCS is een bibliotheek met lijntypen beschikbaar. De naamgeving van een lijntype is als volgt opgebouwd:</p> <p>[STATUS]-HOOFDGROEP-LIJNTYPENAAM [OPT]</p> <p>Verklaring:</p> <ul style="list-style-type: none">• STATUS kan zijn: B (Bestaand), N (Nieuw), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als het lijntype per STATUS afwijken van het generieke lijntype.• HOOFDGROEP is de afkorting van de bij het lijntype horende HOOFDGROEP.• LIJNTYPENAAM: de naam van het lijntype (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de arceringnaam is vrij. Er worden underscores (" _ ") toegepast om het lijntype nader te specificeren (voorbeeld: VH-TROTTOIRBAND_VARIANT01-SO).• OPT: kan extra informatie bevatten over de weergave van de arcering (optioneel). Mogelijkheden zijn:<ul style="list-style-type: none">o SO Een Schaalbaar Object is een object dat een verscaling krijgt ten opzichte van het model (Modelspace [AutoCAD] / Design model [MicroStation]). De verschalingsfactor is gelijk aan de plotschaal waarin het model in de layout/sheet zal worden geplot. <p>c. Lijntypen zijn zodanig gekozen, dat ze in schaal 1:200 in een renvooblokje van 5 cm goed herkenbaar en te onderscheiden zijn.</p> <p>d. De lijntypen voor de NLCS zijn primair ontwikkeld voor het tekenen in schaal 1:200. In bepaalde lijntypen voor kabels en leidingen zijn symbolen opgenomen. Dit kan problemen opleveren wanneer op een kleinere schaal wordt getekend, bijvoorbeeld 1:500. Symbolen zijn dan niet meer te lezen of 'lopen dicht' wanneer meerdere kabels en leidingen naast elkaar worden getekend. Bij het tekenen van kabels en leidingen in schaal 1:500 wordt daarom aanbevolen om de lijnstijlen 50%</p>	<p>3.5.3 Lijntype (linetype)</p> <p>a. Lijntypen worden per OBJECT en per STATUS (dat wil zeggen: per laag) weergegeven in de NLCS objectentabellen voor toepassing in combinatie met het ELEMENT G (zie ook paragraaf 5.1.4)</p> <p>b. Binnen de NLCS is een bibliotheek met lijntypen beschikbaar. De naamgeving van een lijntype is als volgt opgebouwd:</p> <p>[STATUS]-HOOFDGROEP-LIJNTYPENAAM]</p> <p>Verklaring:</p> <ul style="list-style-type: none">• STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als het lijntype per STATUS afwijken van het generieke lijntype.• HOOFDGROEP is de afkorting van de bij het lijntype horende HOOFDGROEP.• LIJNTYPENAAM: de naam van het lijntype (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de lijntypenaam is vrij. Er worden underscores (" _ ") toegepast om het lijntype nader te specificeren (voorbeeld: VH-TROTTOIRBAND_VARIANT01). <p>c. Lijntypen zijn zodanig gekozen, dat ze in schaal 1:200 met een lengte van 5 cm goed herkenbaar en te onderscheiden zijn.</p> <p>d. In bepaalde lijntypen voor kabels en leidingen zijn symbolen opgenomen. Dit kan problemen opleveren wanneer op een kleinere schaal wordt getekend, bijvoorbeeld 1:500. Symbolen zijn dan niet meer te lezen of 'lopen dicht' wanneer meerdere kabels en leidingen naast elkaar worden getekend. Bij het tekenen van kabels en leidingen in schaal 1:500 wordt daarom aanbevolen om de lijnstijlen 50% van de plotschaal te maken. De lijnsymbolen zijn dan nog goed te lezen en te volgen op tekening.</p> <p>e. In principe bestaat het lijntype voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard lijntype voor dat OBJECT, met op regelmatige afstanden een dubbele schuine streep onder een hoek van 135°.</p> <p>f. Voor OBJECTEN van het ELEMENT GN en SN wordt het lijntype ZZ-HIDDEN gebruikt.</p>

<p>van de plotschaal te maken. De lijnsymbolen zijn dan nog goed te lezen en te volgen op tekening.</p> <p>e. In principe bestaat het lijntype voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard lijntype voor dat OBJECT, met op regelmatige afstanden een dubbele schuine streep onder een hoek van 135°.</p> <p>f. Voor OBJECTEN van het ELEMENT GN en SN wordt het lijntype ZZ-HIDDEN-SO gebruikt.</p> <p>g. Voor OBJECTEN anders dan ELEMENT G, GN en SN wordt het lijntype CONTINUOUS gebruikt.</p>	<p>g. Voor OBJECTEN anders dan ELEMENT G, GD, SD, GN en SN wordt het lijntype CONTINUOUS of 0 gebruikt.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>Toelichting:</p>
<p>Wijziging = de gemarkeerde tekst verwijderen.</p>	<p>Optie -SO verwijderen uit de FB bij lijnstijlen: Alle lijnstijlen zijn vrij schaalbaar, er is geen onderscheid dus een extra toevoeging aan de lijnstijl is daarom niet nodig! Eerder verwarrend.</p>

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>3.5.6 Symbolen</p> <p>a. Er wordt onderscheid gemaakt in 'objectsymbolen', 'verwijzingssymbolen' en 'schaalbare objecten'. Voor verwijzingssymbolen zie paragraaf 4.4. Voor schaalbare objecten zie paragraaf 4.7e.</p> <p>b. Wanneer objecten kunnen worden gerepresenteerd door middel van objectsymbolen, is dit in de NLCS objectentabellen aangegeven. Objectsymbolen zijn (sterk) vereenvoudigde weergaven van objecten; zij geven de locaties van de betreffende objecten in een model/tekening aan, maar niet de vorm (de vorm van het object is doorgaans niet herkenbaar in het symbool).</p> <p>c. Bij NLCS hoort een uitgebreide set van symbolen die worden aangeboden als symbolenbibliotheken. Een symbolenbibliotheek kan één of meer symbolen bevatten. Bij de samenstelling van de set is waar mogelijk gebruik gemaakt van toepasselijke NEN-normen.</p> <p>d. Gebruikers en/of CAD-leveranciers kunnen voor objecten waarvoor in NLCS geen gewenste symbolen zijn opgenomen, eigen symbolenbibliotheken of bibliotheken van derden toevoegen, mits die bibliotheken zijn opgebouwd volgens de NLCS-systematiek (zie paragraaf 5.2.3).</p> <p>e. Symbolen zijn in principe in de schaal 1:1 opgebouwd.</p> <p>f. Symbolen (S en SD) hebben in de regel een vaste lijndikte, kleuren volgens de objectentabellen en een vast lijntype:</p> <ul style="list-style-type: none"> o lijndikte: Status Bestaand 0.18, overige statussen 0.25; 	<p>3.5.6 Symbolen</p> <p>c. Bij NLCS hoort een uitgebreide set van symbolen die worden aangeboden als symbolenbibliotheken.</p> <p>d. Gebruikers en/of CAD-leveranciers kunnen voor objecten waarvoor in NLCS geen gewenste symbolen zijn opgenomen, eigen symbolenbibliotheken of bibliotheken van derden toevoegen, mits die bibliotheken zijn opgebouwd volgens de NLCS-systematiek (zie paragraaf 5.2.3).</p> <p>e. Symbolen zijn in principe in de schaal opgebouwd zodat wanneer je met schaalfactor 1 plaats ze op een plotschaal 1:200 goed leesbaar zijn.</p> <p>f. Symbolen (S en SD) hebben in de regel een vaste lijndikte, kleuren volgens de objectentabellen en een vast lijntype:</p> <ul style="list-style-type: none"> o lijndikte: Status Bestaand 0.18, overige statussen 0.25; o kleur: zie de objectentabellen; o lijntype: standaard continuuous; <p>Een beperkt aantal symbolen heeft vaste kleuren, die onafhankelijk zijn van de lagen waarin ze worden geplaatst. Deze symbolen mogen worden geplaatst by object. (Voorbeelden zijn symbolen van verkeersborden).</p> <p>g. Symbolen Niet zichtbaar (SN) hebben een vaste lijndikte en een vast lijntype:</p> <ul style="list-style-type: none"> o één pendikte dunner dan S (Bestaand 0,13 en overige statussen 0.18); o kleur: zie de objectentabellen; o lijntype: standaard ZZ-HIDDEN;

<ul style="list-style-type: none"> o kleur: zie de objectentabellen; o lijntype: standaard continuuous; <p>Een beperkt aantal symbolen heeft vaste kleuren, die onafhankelijk zijn van de lagen waarin ze worden geplaatst. Deze symbolen mogen worden geplaatst by object. (Voorbeelden zijn symbolen van verkeersborden).</p> <ul style="list-style-type: none"> g. Symbolen Niet zichtbaar (SN) hebben een vaste lijndikte en een vast lijntype: <ul style="list-style-type: none"> o één pendikte dunner dan S (Bestaand 0,13 en overige statussen 0.18); o kleur: zie de objectentabellen; o lijntype: standaard ZZ-HIDDEN-SO; h. Voor de wijze waarop symbolenbibliotheken zijn opgenomen in de NLCS objectentabellen en voor de regels voor het plaatsen van symbolen in de NLCS lagenstructuur: zie paragraaf 5.2.3. i. De betekenis van symbolen moet in een verklaring worden weergegeven. 	<ul style="list-style-type: none"> h. Voor de wijze waarop symbolenbibliotheken zijn opgenomen in de NLCS objectentabellen en voor de regels voor het plaatsen van symbolen in de NLCS lagenstructuur: zie paragraaf 5.2.3. i. De betekenis van symbolen moet in een verklaring worden weergegeven.
Toelichting:	Toelichting:
<i>Wijziging = de gemarkeerde tekst verwijderen.</i>	<i>Optie -SO verwijderen uit de FB bij symbolen die vrij schaalbaar zijn. Dit zijn bijna alle symbolen in de bibliotheek. Symbolen worden regulier 1:1 geplaatst.</i>

3.5.9 Samenvatting representatie van objecten in NLCS

In de tabel ZZ-HIDDEN-SO wijzigen in ZZ-HIDDEN.

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>4.7 Oriëntatieaanduidingen</p> <p>d. De Noordpijl en ruitkruisjes in het bovenstaande voorbeeld zijn 'schaalonafhankelijke symbolen'. Deze symbolen hebben op een afgedrukte tekening altijd dezelfde afmetingen, onafhankelijk van de voor de tekening gehanteerde schaal.</p>	<p>4.7 Oriëntatieaanduidingen</p> <p>d. De Noordpijl en tekenbladkader hebben op een (digitaal) afgedrukte tekening altijd dezelfde afmetingen.</p>
Toelichting:	Toelichting:

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>5.1.6 SCHAAL</p> <p>a. Aan het ELEMENT kan bij arcering (A), symbool (S), tekst (T), maatvoering (M) en bepaalde lijntypen optioneel een SCHAAL worden toegevoegd. Dit is het geval wanneer bij het betreffende ELEMENT sprake is van schaalafhankelijke of juist schaalonafhankelijke weergave.</p> <p>Voorbeeld: N-WE-AM-AS-T25-1000 (tekst is bedoeld om alleen afgedrukt te worden op een tekening die schaal 1:1000 wordt afgedrukt).</p>	<p>5.1.6 SCHAAL</p> <p>a. Aan het ELEMENT kan bij arcering (A), symbool (S), tekst (T), maatvoering (M) en geometrie (G) optioneel een SCHAAL worden toegevoegd.</p> <p>Voorbeeld: N-WE-AM-AS-T25-1000 (tekst is bedoeld om alleen afgedrukt te worden op een tekening die schaal 1:1000 wordt afgedrukt).</p>
Toelichting:	Toelichting:

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>5.2.2 Naamgeving en plaatsing van arceringen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van arceringen, zijn binnen NLCS arceringenbibliotheken beschikbaar. De naamgeving van arceringen(-bibliotheken) is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEK-ARCERINGNAAM [OPT]</p> <p>Verklaring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de arceringen per STATUS afwijken van de generieke arcering (van de status Nieuw). • BIBLIOTHEEK: de naam representeert de bibliotheek waarin de arcering is opgenomen. Een arceringenbibliotheek kan ook één enkele arcering bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de letter A (van Arcering) en de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: AVH is de naam van de arceringenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • ARCERINGNAAM: de naam van de arcering (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de arceringnaam is vrij. Er worden underscores (" ") toegepast om de arcering nader te specificeren (voorbeeld: GRONDEIGENDOM_RIJK_VROM). • OPT: kan extra informatie bevatten over de weergave van de arcering (optioneel). Mogelijkheden zijn: 	<p>5.2.2 Naamgeving en plaatsing van arceringen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van arceringen, zijn binnen NLCS arceringenbibliotheken beschikbaar. De naamgeving van arceringen(-bibliotheken) is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEK-ARCERINGNAAM[-WG]</p> <p>Verklaring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de arceringen per STATUS afwijken van de generieke arcering (van de status Nieuw). • BIBLIOTHEEK: de naam representeert de bibliotheek waarin de arcering is opgenomen. Een arceringenbibliotheek kan ook één enkele arcering bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de letter A (van Arcering) en de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: AVH is de naam van de arceringenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • ARCERINGNAAM: de naam van de arcering (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de arceringnaam is vrij. Er worden underscores (" ") toegepast om de arcering nader te specificeren (voorbeeld: GRONDEIGENDOM_RIJK_VROM). • OPT: kan extra informatie bevatten over de weergave van de arcering (optioneel). Mogelijkheden zijn:

<ul style="list-style-type: none"> o SO Een Schaalbaar Object is een object dat een verscaling krijgt ten opzichte van het model (Modelspace [AutoCAD] / Design model [MicroStation]). De verschalingsfactor is gelijk aan de plotschaal waarin het model in de layout/sheet zal worden geplot. o D als het een arcering in doorsnede betreft. o MM als de standaard eenheid van de arcering millimeter (mm) is. o SOD als het een Schaalbaar Object in doorsnede betreft; o SOMM als het een Schaalbaar Object betreft met millimeter als de standaard eenheid; o SODMM als het een Schaalbaar Object in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid; o DMM als het een symbool in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid. 	<ul style="list-style-type: none"> o D als het een arcering in doorsnede betreft. o MM als de standaard eenheid van de arcering millimeter (mm) is. o DMM als het een symbool in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid. o WG toevoegen
---	---

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>5.2.3 Naamgeving en plaatsing van symbolen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van symbolen, zijn binnen NLCS symbolen(-bibliotheken) beschikbaar.</p> <p>b. De naamgeving van symbolen is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEKNAAM-SYMBOOLNAAM [OPT]</p> <p>waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de symbolen voor een STATUS afwijken van het generieke symbool (van de STATUS Nieuw); • BIBLIOTHEEK de naam is van de bibliotheek waarin het symbool is opgenomen. Een symbolenbibliotheek kan ook één enkel symbool bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de letter S (van Symbool) en de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: SVH is de naam van de symbolenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • SYMBOOLNAAM de naam is van het symbool zelf (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de symboolnaam is vrij. Er worden underscores ("_")toegepast om het symbool nader te specificeren (voorbeeld: TROTTOIRBAND_130150X250); 	<p>5.2.3 Naamgeving en plaatsing van symbolen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van symbolen, zijn binnen NLCS symbolen(-bibliotheken) beschikbaar.</p> <p>b. De naamgeving van symbolen is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEKNAAM-SYMBOOLNAAM</p> <p>waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de symbolen voor een STATUS afwijken van het generieke symbool (van de STATUS Nieuw); • BIBLIOTHEEK de naam is van de bibliotheek waarin het symbool is opgenomen. Een symbolenbibliotheek kan ook één enkel symbool bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de letter S (van Symbool) en de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: SVH is de naam van de symbolenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • SYMBOOLNAAM de naam is van het symbool zelf (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de symboolnaam is vrij. Er worden underscores ("_")toegepast om het symbool nader te specificeren (voorbeeld: TROTTOIRBAND_130 150X250);

- OPT extra informatie kan bevatten over de weergave van het symbool (optioneel). Mogelijkheden zijn:
 - o SO Een **Schaalbaar Object** is een object dat een verscaling krijgt ten opzichte van het model (Modelspace [AutoCAD] / Design model [MicroStation]). De verschalingsfactor is gelijk aan de plotschaal waarin het model in de layout/sheet zal worden geplaatst.
 - Een **Schaalbaar Object** is te herkennen aan de "SO" suffix in de arcerings- of symboolnaam. Het symbool "N-SVW-MARKERING_PIJL_VERDRIJF_LI_5.0" moet dus 1:1 in het model worden geplaatst, terwijl het symbool "SAL-ORIENTATIE_NOORDPIJL-SO" wordt geplaatst met een verschalingsfactor die gelijk is aan de plotschaal. **Bij 1:200 in meters wordt het symbool derhalve 0.2x verschaald geplaatst en bij 1:20 in millimeters wordt het symbool 20x verschaald geplaatst.** Bij gebruik van een NLCS applicatie zal de SO suffix worden herkend en automatisch de verscaling worden toegepast.
 - o D als het een symbool in doorsnede betreft.
 - o MM als de standaard eenheid van het symbool millimeter (mm) is.
 - o SOD als het een **Schaalbaar Object** in doorsnede betreft;
 - o SOMM als het een **Schaalbaar Object** betreft met millimeter als de standaard eenheid;
 - o SODMM als het een **Schaalbaar Object** in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid;
 - o DMM als het een symbool in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid.
- Het standaard symbool voor een OBJECT de weergave is van dat OBJECT in situatie met één representatie (dus zonder STATUS en/of OPT).
- c. In principe bestaat een symbool voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard symbool voor dat OBJECT met een kruis daar doorheen getekend.
- d. Wanneer in de objectentabellen voor (SUB)OBJECTEN het ELEMENT 'S' (van Symbool) wordt vermeld, terwijl in de kolom 'SYMBOL' niet wordt verwezen naar een NLCS bibliotheek, kan een symbool uit de eigen bedrijfsbibliotheek of uit een symbolenbibliotheek van derden worden toegepast.
- e. Symbolen worden in de NLCS in principe altijd getekend by layer, een beperkt aantal symbolen wordt getekend by object (zie ook punt h.3).
- f. Standaard worden symbolen in schaal 1:1 in het model geplaatst en daarna verschaald op tekening weergegeven. SO symbolen worden in principe onafhankelijk van de schaal op een vastgestelde, vaste afmeting op tekening weergegeven. Wordt een SO symbool (bijvoorbeeld de

- OPT extra informatie kan bevatten over de weergave van het symbool (optioneel). Mogelijkheden zijn:
 - o SO Een SO-object is een object dat een verscaling krijgt ten opzichte van het model (Modelspace [AutoCAD] / Design model [MicroStation]). De verschalingsfactor is gelijk aan de plotschaal waarin het model in de layout/sheet zal worden geplaatst.
 - Een SO-object is te herkennen aan de "SO" suffix in de arcerings- of symboolnaam. Het symbool "N-SVW-MARKERING_PIJL_VERDRIJF_LI_5.0" moet dus 1:1 in het model worden geplaatst, terwijl het symbool "SAL-ORIENTATIE_NOORDPIJL-SO" wordt geplaatst met een verschalingsfactor die gelijk is aan de plotschaal. Bij gebruik van een NLCS applicatie zal de SO suffix worden herkend en automatisch de verscaling worden toegepast.
 - o D als het een symbool in doorsnede betreft.
 - o MM als de standaard eenheid van het symbool millimeter (mm) is.
 - o SOD als het een SO-object in doorsnede betreft;
 - o SOMM als het een SO-object betreft met millimeter als de standaard eenheid;
 - o SODMM als het een SO-object in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid;
 - o DMM als het een symbool in doorsnede betreft met millimeter (mm) als de standaard eenheid.
- Het standaard symbool voor een OBJECT de weergave is van dat OBJECT in situatie met één representatie (dus zonder STATUS en/of OPT).
- c. In principe bestaat een symbool voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard symbool voor dat OBJECT met een kruis daar doorheen getekend.
- d. Wanneer in de objectentabellen voor (SUB)OBJECTEN het ELEMENT 'S' (van Symbool) wordt vermeld, terwijl in de kolom 'SYMBOL' niet wordt verwezen naar een NLCS bibliotheek, kan een symbool uit de eigen bedrijfsbibliotheek of uit een symbolenbibliotheek van derden worden toegepast.
- e. Symbolen worden in de NLCS in principe altijd getekend by layer, een beperkt aantal symbolen wordt getekend by object (zie ook punt h.3).
- f. Standaard worden symbolen in schaal 1:1 in het model geplaatst en daarna verschaald op tekening weergegeven. SO symbolen worden in principe onafhankelijk van de schaal op een vastgestelde, vaste afmeting op tekening weergegeven. Wordt een SO symbool (bijvoorbeeld de Noordpijl) in de ontwerpruimte geplaatst, bijvoorbeeld in een viewport 1:1000, dan kan het symbool verschaald worden geplaatst.
- g. Een symbool wordt geplaatst op een NLCS laag en wel op de laag van het NLCS object dat met het symbool wordt weergegeven.

Noordpijl) in de ontwerpruimte geplaatst, bijvoorbeeld in een viewport 1:1000, dan kan het symbool verschaald worden geplaatst.

g. Een symbool wordt geplaatst op een NLCS laag en wel op de laag van het NLCS object dat met het symbool wordt weergegeven.

Voorbeeld: het symbool dat het object MEUBILAIR_ABRI representeert, kan worden geplaatst op de laag N-WE-IE-MEUBILAIR_ABRI-S.

Een abri kan op een tekening ook worden weergegeven als getekend object, dus als geometrie (G). Die geometrie kan dan worden geplaatst op de laag:

N-WE-IE-MEUBILAIR_ABRI-G (geometrie).

h. Kleur, lijnstijl en lijndikte (weight/width) in een symbool kunnen op 3 manieren worden toegepast:

h.1 de geometrie van het symbool wordt geplaatst op layer "0" (in AutoCAD) of level "Default" (MicroStation) en heeft de "color by layer/level", "linetype by layer/level" en "weight/width by layer/level". Na plaatsing krijgt de geometrie van het symbool de kleur, de lijnstijl en lijndikte (weight/width) van de laag waarin het symbool is geplaatst.

h.2 de geometrie van het symbool wordt geplaatst op NLCS lagen. Dit geldt meestal voor details en uitgebreide doorsneden;

h.3 de geometrie in het symbool heeft de eigenschappen "color by object", "linetype by object" en "weight/width by object". Geometrie met deze eigenschappen heeft een eigen kleur, en eigen lijnstijl en een eigen lijndikte, onafhankelijk van de laag waarin het symbool wordt geplaatst.

Deze methode mag alleen worden toegepast bij symbolen waarvan de kleur, de lijnstijl en/of de lijndikte vast en onveranderlijk moeten zijn. Voorbeelden hiervan zijn verkeersborden of logo's van bedrijven.

i. NLCS bevat een basisset symbolen. Gebruikers, softwareontwikkelaars of toeleveranciers kunnen desgewenst eigen symbolen(-bibliotheken) toevoegen. Om te bewerkstelligen dat deze eigen symbolen worden herkend door, en op de juiste wijze kunnen worden geplaatst met NLCS CAD-applicaties, moet de naamgeving ervan worden opgebouwd als in deze paragraaf is beschreven. De NLCS voorziet niet in het uitwisselen van eigen bibliotheken, houdt dan ook rekening met de mogelijke beperkingen in het uitwisselen van eigen bibliotheken tussen verschillende software applicaties. Bronbestand dienen beschikbaar gesteld te worden indien eigen arceringen buiten de organisatie toegepast dienen te worden.

j. Voor het opstellen van eigen symbolen(-bibliotheken) gelden de volgende uitgangspunten:

j.1 Afmetingen in overeenstemming met reeds bestaande symbolen in de betreffende bibliotheek.

Voorbeeld: het symbool dat het object MEUBILAIR_ABRI representeert, kan worden geplaatst op de laag N-WE-IE-MEUBILAIR_ABRI-S.

Een abri kan op een tekening ook worden weergegeven als getekend object, dus als geometrie (G). Die geometrie kan dan worden geplaatst op de laag:

N-WE-IE-MEUBILAIR_ABRI-G (geometrie).

h. Kleur, lijnstijl en lijndikte (weight/width) in een symbool kunnen op 3 manieren worden toegepast:

h.1 de geometrie van het symbool wordt geplaatst op layer "0" (in AutoCAD) of level "Default" (MicroStation) en heeft de "color by layer/level", "linetype by layer/level" en "weight/width by layer/level". Na plaatsing krijgt de geometrie van het symbool de kleur, de lijnstijl en lijndikte (weight/width) van de laag waarin het symbool is geplaatst.

h.2 de geometrie van het symbool wordt geplaatst op NLCS lagen. Dit geldt meestal voor details en uitgebreide doorsneden;

h.3 de geometrie in het symbool heeft de eigenschappen "color by object", "linetype by object" en "weight/width by object". Geometrie met deze eigenschappen heeft een eigen kleur, en eigen lijnstijl en een eigen lijndikte, onafhankelijk van de laag waarin het symbool wordt geplaatst.

Deze methode mag alleen worden toegepast bij symbolen waarvan de kleur, de lijnstijl en/of de lijndikte vast en onveranderlijk moeten zijn. Voorbeelden hiervan zijn verkeersborden of logo's van bedrijven.

i. NLCS bevat een basisset symbolen. Gebruikers, softwareontwikkelaars of toeleveranciers kunnen desgewenst eigen symbolen(-bibliotheken) toevoegen. Om te bewerkstelligen dat deze eigen symbolen worden herkend door, en op de juiste wijze kunnen worden geplaatst met NLCS CAD-applicaties, moet de naamgeving ervan worden opgebouwd als in deze paragraaf is beschreven. De NLCS voorziet niet in het uitwisselen van eigen bibliotheken, houdt dan ook rekening met de mogelijke beperkingen in het uitwisselen van eigen bibliotheken tussen verschillende software applicaties. Bronbestand dienen beschikbaar gesteld te worden indien eigen arceringen buiten de organisatie toegepast dienen te worden.

j. Voor het opstellen van eigen symbolen(-bibliotheken) gelden de volgende uitgangspunten:

j.1 Afmetingen in overeenstemming met reeds bestaande symbolen in de betreffende bibliotheek.

j.2 Werk met een schoon template, verwijder eventuele overbodige laag-, symbool en lijnstijldefinities.

j.3 Symbolen worden in principe in mm getekend, met uitzondering van symbolen bedoeld voor gebruik in mm, te herkennen aan optie [MM].

<p>j.2 Werk met een schoon template, verwijder eventuele overbodige laag-, symbool en lijnstijldefinities.</p> <p>j.3 Symbolen worden in principe in m getekend, met uitzondering van symbolen bedoeld voor gebruik in mm, te herkennen aan optie [MM]. Schaalbare objecten, te herkennen aan optie [SO], worden unitless getekend.</p> <p>j.4 Definieer het symbool rondom het punt 0-punt.</p> <p>j.5 Teksten en attributes worden ook op de layer 0 / default geplaatst.</p>	<p>j.4 Definieer het symbool rondom het punt 0-punt.</p> <p>j.5 Teksten en attributes worden ook op de layer 0 / default geplaatst.</p>
<p>Toelichting:</p>	<p>Toelichting:</p>
<p>Wijziging = de gemarkeerde tekst verwijderen/aanpassen.</p>	<p>Alle objecten zijn schaalbaar. Een toevoeging -SO is alleen nodig in bijzondere gevallen, waar objecten door de software verschaald worden, hetzij door de tooling dan wel door de eigenschap 'annotatief'. Unitless zouden we juist niet toepassen i.v.m. conversie van de symbolen naar andere CAD-pakketten (Microstation).</p>

Huidige tekst:	Wijzigen in:
<p>5.2.4 Naamgeving van lijnstijlen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van lijnstijlen, zijn binnen NLCS lijnstijl(-bibliotheken) beschikbaar.</p> <p>b. De naamgeving van lijnstijlen is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEKNAAM-LIJNSTIJLNAAM-[OPT]</p> <p>waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de lijnstijl voor een STATUS afwijkt van de generieke lijnstijl (van de STATUS Nieuw); • BIBLIOTHEEK de naam is van de bibliotheek waarin de lijnstijl is opgenomen. Een lijnstijlenbibliotheek kan ook één enkele lijnstijl bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: VH is de naam van de lijnstijlenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • LIJNSTIJLNAAM de naam is van de lijnstijl zelf (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de lijnstijlnaam is vrij. Er worden underscores (" _ ")toegepast om het symbool nader te specificeren. De lijnstijlbibliotheken voorzien in varianten om grafisch onderscheid mogelijk te maken. De lijst van lijnstijlen waarvoor varianten beschikbaar zijn is opgenomen in bijlage 4: "Lijnstijl varianten". 	<p>5.2.4 Naamgeving van lijnstijlen</p> <p>a. Voor objecten die (kunnen) worden gerepresenteerd door middel van lijnstijlen, zijn binnen NLCS lijnstijl(-bibliotheken) beschikbaar.</p> <p>b. De naamgeving van lijnstijlen is als volgt:</p> <p>[STATUS]-BIBLIOTHEEKNAAM-LIJNSTIJLNAAM</p> <p>waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> • STATUS kan zijn: B (Bestaand), T (Tijdelijk), V (Vervallen) of R (Revisie). Het invullen van de STATUS is optioneel en wordt alleen toegepast als de lijnstijl voor een STATUS afwijkt van de generieke lijnstijl (van de STATUS Nieuw); • BIBLIOTHEEK de naam is van de bibliotheek waarin de lijnstijl is opgenomen. Een lijnstijlenbibliotheek kan ook één enkele lijnstijl bevatten. Een bibliotheeknaam is opgebouwd uit de afkorting van de betreffende HOOFDGROEP (bijvoorbeeld: VH is de naam van de lijnstijlenbibliotheek die hoort bij de HOOFDGROEP VERHARDING). • LIJNSTIJLNAAM de naam is van de lijnstijl zelf (doorgaans gelijk aan de naam van het betreffende OBJECT of SUBOBJECT). De opbouw van de lijnstijlnaam is vrij. Er worden underscores (" _ ")toegepast om het symbool nader te specificeren. De lijnstijlbibliotheken voorzien in varianten om grafisch onderscheid mogelijk te maken. De lijst van lijnstijlen waarvoor varianten beschikbaar zijn is opgenomen in bijlage 4: "Lijnstijl varianten".

<ul style="list-style-type: none"> • De standaard lijnstijl voor een OBJECT de weergave is van dat OBJECT in situatie met één representatie (dus zonder STATUS en/of OPT). <p>Voorbeelden van lijnstijlnamen: VH-TROTTOIRBAND-SO : trottoirband in situatie uit de bibliotheek VH (Verhardingen) V-VH-TROTTOIRBAND-SO : trottoirband vervallen uit de bibliotheek VH (is de standaard lijnstijl met toevoeging van een dubbele schrap (//) voor trottoirband in situatie) VH-TROTTOIRBAND_VARIANT01-SO : trottoirband in situatie uit de bibliotheek VH (is variant op de standaard lijnstijl voor trottoirband in situatie om onderscheid te kunnen duiden)</p> <p>c. In principe bestaat een lijnstijl voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard lijnstijl voor dat OBJECT met een dubbele schrap (//) daar doorheen getekend.</p> <p>d. NLCS bevat een basisset lijnstijlen. Gebruikers, softwareontwikkelaars of toeleveranciers kunnen desgewenst eigen lijnstijl(-bibliotheek) toevoegen. Om te bewerkstelligen dat deze eigen lijnstijlen worden herkend door, en op de juiste wijze kunnen worden geplaatst met NLCS CAD-applicaties, moet de naamgeving ervan worden opgebouwd als in deze paragraaf is beschreven. De NLCS voorziet niet in het uitwisselen van eigen bibliotheken, houdt dan ook rekening met de mogelijke beperkingen in het uitwisselen van eigen bibliotheken tussen verschillende software applicaties. Bronbestanden dienen beschikbaar gesteld te worden indien eigen lijnstijlen buiten de organisatie toegepast dienen te worden.</p> <p>e. Lijnstijlen dienen herkenbaar te zijn volgens het uitgangspunt 5cm bij een plotschaal van 1:200, dit komt overeen met een objectlengte van 10m.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De standaard lijnstijl voor een OBJECT de weergave is van dat OBJECT in situatie met één representatie (dus zonder STATUS en/of OPT). <p>Voorbeelden van lijnstijlnamen: VH-TROTTOIRBAND : trottoirband in situatie uit de bibliotheek VH (Verhardingen) V-VH-TROTTOIRBAND : trottoirband vervallen uit de bibliotheek VH (is de standaard lijnstijl met toevoeging van een dubbele schrap (//) voor trottoirband in situatie) VH-TROTTOIRBAND_VARIANT01 : trottoirband in situatie uit de bibliotheek VH (is variant op de standaard lijnstijl voor trottoirband in situatie om onderscheid te kunnen duiden)</p> <p>c. In principe bestaat een lijnstijl voor een OBJECT met de STATUS V (Vervallen) uit het standaard lijnstijl voor dat OBJECT met een dubbele schrap (//) daar doorheen getekend.</p> <p>d. NLCS bevat een basisset lijnstijlen. Gebruikers, softwareontwikkelaars of toeleveranciers kunnen desgewenst eigen lijnstijl(-bibliotheek) toevoegen. Om te bewerkstelligen dat deze eigen lijnstijlen worden herkend door, en op de juiste wijze kunnen worden geplaatst met NLCS CAD-applicaties, moet de naamgeving ervan worden opgebouwd als in deze paragraaf is beschreven. De NLCS voorziet niet in het uitwisselen van eigen bibliotheken, houdt dan ook rekening met de mogelijke beperkingen in het uitwisselen van eigen bibliotheken tussen verschillende software applicaties. Bronbestanden dienen beschikbaar gesteld te worden indien eigen lijnstijlen buiten de organisatie toegepast dienen te worden.</p> <p>e. Lijnstijlen dienen herkenbaar te zijn volgens het uitgangspunt 5cm bij een plotschaal van 1:200, dit komt overeen met een objectlengte van 10m.</p>
<p>Toelichting:</p> <p>Wijziging = de gemarkeerde tekst verwijderen.</p>	<p>Toelichting:</p> <p>Optie -SO verwijderen uit de FB bij lijnstijlen: Alle lijnstijlen zijn vrij schaalbaar, er is geen onderscheid dus een extra toevoeging aan de lijnstijl is daarom niet nodig! Eerder verwarrend.</p>

Nodige wijziging in de database en object bibliotheken betreft alleen het wijzigen van de naamgeving van de objecten:

Lijnstijlen:

Geen enkele lijnstijl had in de NLCS de toevoeging -SO. Dit is pas in NLCS 5.0 toegevoegd, bij alle lijnstijlen.

Actie 5.1: Alle lijnstijlen hernoemen: bij alle lijnstijlen de toevoeging -SO die bij NLCS 5.0 is toegevoegd verwijderen. Betreft in totaal 543 lijnstijlen, waarvan er 518 dan hernoemd moeten worden.

Arceringen:

Alle arceringen in de groep KG (KADASTRALE INFORMATIE EN GRENZEN) hadden altijd al de toevoeging -SO. Per NLCS 5.0 is aan alle patterns -SO toegevoegd. Naar mijn mening moeten ook de patterns in de groep KG gewoon verschaalbaar zijn om leesbare tekeningen te kunnen maken.

7 juni besproken om ook de varianten van patterns die getekend zijn op ware grootte te handhaven en van een toevoeging -WG te voorzien.

Actie 5.1: Alle arceringen hernoemen: Dit betekend dus alle patterns van NLCS 5.0 zonder toevoeg -SO voorzien van een toevoeging -WG. Bij alle patterns de toevoeging -SO die bij NLCS 5.0 is toegevoegd verwijderen.

Betreft in totaal 435 patterns, waarvan er 65 de toevoeging -WG krijgen en bij 370 de toevoeging -SO verwijderd moeten worden.

Symbolen:

In NLCS versie 3.1 waren 32% van de symbolen SO symbolen. In NLCS 5.0 zijn nu 61% van de symbolen -SO symbolen.

De uitleg van 'Schaalbaar Object' in de Formele Beschrijving sinds de 1^e versie van de NLCS maakt dat je onleesbare tekeningen krijgt als je de FB strikt toepast. Ofwel: de symbolen in de objectbibliotheken zijn m.n. in NLCS 5.0 niet geschikt voor gebruik volgens de FB. Daarom wordt in de praktijk -SO verschillend toegepast en uitgelegd. Hier moet eenheid in komen.

Actie 5.1: De namen van alle symbolen aanpassen: een symbool krijgt alleen de toevoeging -SO als het symbool een verplichte verscaling moet krijgen, zoals in de FB staat beschreven.

Uiteindelijk zijn er dan ca. 98 symbolen die de toevoeging -SO krijgen, de overige symbolen krijgen geen toevoeging.

Resultaat:

- 0 Arceringen met toevoeging -SO
- 65 Arceringen met toevoeging -WG
- 0 lijnstijlen met toevoeging -SO
- 98 symbolen met toevoeging -SO

Wat moet de software doen met -SO:

- 1) Alle symbolen met -SO plaatsen met de plotschaalfactor. Dit kan volgens 1 van deze 2 mogelijkheden:
 - a) Plaatsen met schaalfactor 1 en eigenschap 'annotatief', zodat de CAD-software het symbool verschaalt (voorkeur)
 - b) Plaatsen met plotschaalfactor zonder eigenschap 'annotatief', de NLCS-tooling bepaald dan de schaal

2) Alle overige objecten met een standaard schaalfactor 1 (ofwel geen verschaling) plaatsen. Dit geldt ook voor de -WG arceringen.

In beide gevallen mag de tekenaar zelf een extra schaalfactor toepassen of de eigenschap 'annotatief' toevoegen. Dit zou de software ook optioneel kunnen faciliteren.