

**VROM**



**Rijksgebouwendienst**

## **Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd**

**Rijksgebouwendienst**  
Directie Beheer  
Beheerstrategie & Kwaliteitszorg

Rijnstraat 8  
Postbus 20952  
2500 EZ Den Haag  
Interne postcode 475

Telefoon 070 339 32 54  
Fax 070 339 13 70  
[www.vrom.nl](http://www.vrom.nl)



## Voorwoord

Met het beschikbaar komen van de nieuwe tekeningbeheeromgeving ProjectWise werd het ook wenselijk de regelgeving voor het vervaardigen van revisietekeningen zelf aan een revisie te onderwerpen. De voorliggende Regeling is het resultaat van een brede raadpleging binnen de diverse betrokken directies en disciplines van de Rijksgebouwendienst. Zij vervangt het voorschrift Richtlijn Revisietekeningen van juni 2000.

Vanaf nu zal jaarlijks worden beoordeeld of aanpassingen in de Regeling noodzakelijk of wenselijk zijn. We verwachten dat de Regeling Eisen voor Revisietekeningen Rgd met de bijbehorende toelichting daarmee een dynamisch product wordt dat binnen en buiten de Rijksgebouwendienst, bij afnemers en adviseurs breed gedragen wordt.

Kees Bodewes  
directeur Beheer



1	Inleiding.....	4
2	Toepassing .....	5
2.1	Geldigheidsduur .....	5
2.2	Overgangsbepaling .....	5
2.3	Toepassingsgebied .....	5
3	Eisen met betrekking tot Technisch Revisietekeningwerk .....	6
3.1	Bestandsformaat .....	6
3.2	Bestandsgrootte .....	6
3.3	Normen met betrekking tot de structuur van Technisch Revisietekeningwerk.....	6
3.4	Gebruik van 'modelspace' en 'paperspace' .....	6
3.5	Gebruik van 'Layers' .....	6
3.6	Afdrukken .....	7
3.6.1	Tekeningformaat .....	7
3.6.2	Tekeningkader.....	7
3.6.3	Onderhoek.....	7
3.6.4	Renvooi .....	7
3.6.5	Overzichtstekening.....	7
3.6.6	Beschrijvingen en benamingen .....	7
3.6.7	Schaal.....	7
3.7	Bestandsnamen .....	7
3.8	Gebruik van 'external references' (x-ref).....	8
3.8.1	Voorwaarden voor het gebruik van 'external references'.....	8
3.8.2	Padverwijzing .....	8
3.8.3	Referentiepunt.....	8
3.9	Gebruik van 'blocks'.....	8
3.10	Systeemvariabelen .....	9
	Bijlage 1: Definities.....	11
	Technisch Revisietekeningwerk .....	11
	tekening .....	11
	tekeningkenmerken.....	11
	CAD-bestand.....	11
	objectgebonden entiteiten.....	11
	tekeninggebonden entiteiten .....	11
	object .....	11
	'external reference'.....	11
	Bijlage 2: Invullen van de onderhoek .....	13



# 1 Inleiding

Voor het beheer van de gebouwvoorraad van de Rijksgebouwendienst is het van belang dat de informatie die er van gebouwen beschikbaar is actueel is en een uniforme structuur heeft. Van de gebouwen die de Rijksgebouwendienst beheert, worden er diverse soorten informatie verzameld en beheerd. Één van deze soorten informatie is het tekenwerk. Er zijn diverse soorten tekenwerk. Bijvoorbeeld: technisch tekenwerk, ruimtelijk functioneel tekenwerk of tekenwerk voor Facility Management. De Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd heeft betrekking op het technisch revisietekenwerk met als doel het technisch revisietekenwerk beschikbaar te maken in een uniforme structuur.

De verantwoordelijkheid voor het beheer van het technisch revisietekenwerk is in handen van de directie Beheer van de Rijksgebouwendienst. Het technisch revisietekenwerk dat de directie Beheer beheert wordt door veel verschillende bedrijven geproduceerd, zowel door andere directies binnen de Rijksgebouwendienst als externe bedrijven. Bij overdracht van technisch revisietekenwerk aan de directie Beheer zal deze directie de structuur van het geleverde technisch revisietekenwerk toetsen aan deze Regeling. In deze Regeling is de structuur vastgelegd waaraan het technisch revisietekenwerk moet voldoen.



## 2 Toepassing

### 2.1 Geldigheidsduur

Jaarlijks op 1 april stelt de directeur van de Directie Beheer vast of er aanleiding is om de Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd te herzien. De voorbereiding van de herziening van de Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd, de vaststelling en de implementatie binnen de organisatie van de Rgd geschiedt onder verantwoordelijkheid van de directeur van de Directie Beheer. De Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd treedt in werking op 1 september 2005. De Richtlijn Revisietekeningen, Versie juni 2000 (inclusief de errata) wordt ingetrokken op het moment waarop deze Regeling in werking treedt. De Regeling kan worden aangehaald als 'Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd versie 1'.

### 2.2 Overgangsbepaling

Deze Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd is van toepassing op alle opdrachten die worden verleend op en na de datum waarop de Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd in werking is getreden. De Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd is tevens van toepassing op opdrachten die zijn verleend voor de datum van inwerkingtreding van deze Regeling, tenzij de daarin vastgelegde prestatie (het leveren van Technisch Revisietekenwerk) geleverd dient te zijn op een moment dat valt binnen een periode van 3 maanden na de inwerkingtreding van deze Regeling, of wanneer de consequenties ten aanzien van de benodigde inspanning in het project naar het oordeel van de opdrachtgever onacceptabel zijn.

### 2.3 Toepassingsgebied

De Regeling Eisen voor Technisch Revisietekenwerk Rgd heeft betrekking op nieuw te vervaardigen technisch revisietekenwerk in opdracht van de Rijksgebouwendienst. Als het gaat om revisie van bestaand technisch revisietekenwerk wordt bij opdracht, indien daar aanleiding toe is, bepaald welke onderdelen van het terug te leveren technisch revisietekenwerk niet aan deze Regeling hoeven te voldoen.



## 3 Eisen met betrekking tot Technisch Revisietekeningwerk

### 3.1 Bestandsformaat

Technisch revisietekeningwerk wordt geleverd in een bestandsformaat dat geopend, bewerkt en opgeslagen kan worden met het programma Autocad<sup>1</sup>, versie 2004 (het dwg-formaat). Bij deze handelingen in dit softwarepakket treedt er geen foutmelding noch informatieverlies op. Afzonderlijk herkenbare entiteiten zijn in dit bestand ook als zodanig gedefinieerd en door dit softwarepakket, zonder dat daar extra applicaties op zijn geïnstalleerd, herkenbaar (bijvoorbeeld: tekst is 'text', lijnen zijn 'lines' of 'plines', arceringen zijn 'hatches', maatvoeringen zijn 'dimensions' en cirkels zijn 'circles').

### 3.2 Bestandsgrootte

CAD-bestanden, behorend bij technisch revisietekeningwerk, zijn niet groter dan 50 Megabyte.

### 3.3 Normen met betrekking tot de structuur van Technisch Revisietekeningwerk

Het tekeningwerk voldoet aan de eisen vastgelegd in het GB CAD-afsprakenstelsel (GB-Cas), versie 3.0 (uitgave juni 1995; ISBN NR 90-9008505-X). Voor bouwtechnisch tekeningwerk wordt de 'layer-codering' uit GB-CAS 3.0 gebruikt. Voor de overige disciplines Constructie (C), Electronische installaties (E), Werktuigbouwkundige installaties (W) en Transporttechnische installaties (T), kan een ander systeem van 'layer-codering' gehanteerd worden. Voorwaarde daarbij is echter wel dat dit systeem binnen een discipline consequent gehanteerd wordt en dat er gebruik gemaakt wordt van betekenisvolle 'layer' namen. Bij oplevering van Technisch Revisietekeningwerk wordt in deze gevallen een overzicht van de gebruikte laagbenaming en hun betekenis, meegeleverd. Dit overzicht bevat tevens een conversietabel van de gebruikte 'layer' namen naar GB-CAS 3.0 'layer' namen.

Naamgeving van 'blocks' volgens paragraaf '1.4 Opbouw blockbenaming' in GB-CAS 3.0 is niet verplicht. Daarnaast voldoet het tekeningwerk aan de hierop betrekking hebbende normen uitgegeven door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI).

### 3.4 Gebruik van 'modelspace' en 'paperspace'

- Objectgebonden entiteiten worden uitsluitend geplaatst in 'modelspace'.
- Tekeninggebonden entiteiten worden uitsluitend geplaatst in 'paperspace'.
- Per bouwlaag wordt één CAD-bestand aangemaakt.
- Er bevindt zich maximaal één 'lay-out tab' binnen een CAD-bestand waarin een tekening is gedefinieerd. In dit 'lay-out tab' is ten minste een kader en een correct ingevulde onderhoek geplaatst.
- Binnen 1 CAD-bestand kunnen zich meerdere 'lay-out tabs' bevinden.

### 3.5 Gebruik van 'Layers'

- Informatiescheiding binnen een CAD-bestand vindt plaats door verschillende entiteiten te plaatsen in verschillende 'layers'.
- Kleur en lijntype van entiteiten worden bij voorkeur gedefinieerd als 'color by layer', 'linetype by layer' en 'linewidth by layer'. Dit betekent dat alles op één laag de kleur, het lijntype en de lijndikte van die laag krijgt.
- Alle tekenentiteiten zijn geplaatst in de daarvoor gedefinieerde 'layers'.
- In 'layer' 0 worden geen tekenentiteiten geplaatst anders dan meervoudige 'blocks'.

<sup>1</sup> Autocad is een geregistreerd handelsproduct van Autodesk Incorporated



## 3.6 Afdrukken

### 3.6.1 Tekeningformaat

De tekeningen in de 'lay-out tabs' zijn gedefinieerd als A-formaat volgens NEN 379:2003. Toepassing van een verbreed 'staand-A4-formaat' is toegestaan -in stappen van 210 mm- tot een maximaal formaat van 297x1680 mm. Toepassing van een verlengd A0-formaat is toegestaan tot een maximaal formaat van 841x1749 mm. Afgedrukte tekeningen worden gevouwen volgens NEN 2302:1983 / NEN 379:2003.

### 3.6.2 Tekeningkader

Er wordt gebruik gemaakt van de tekeningkaders opgenomen in de bestanden 'Rgd huisstijl Technisch Tekenwerk v1'<sup>2</sup>. Tekeningkaders zijn meervoudige 'blocks' en worden (niet 'exploded') geplaatst binnen een 'layout-tab' in 'layer 0' met 0,0,0 als 'insertion point', 'scale' 1 en een 'rotation' van 0 graden.

### 3.6.3 Onderhoek

Er wordt gebruik gemaakt van de onderhoeken opgenomen in de bestanden 'Rgd huisstijl Technisch Tekenwerk v1'. Onderhoeken zijn meervoudige 'blocks' en worden (niet 'exploded' en niet 'nested') geplaatst binnen een 'layout-tab' in 'layer 0' met de rechteronderhoek van het binnenste kader van het tekeningkader als 'insertion point', 'scale' 1 en 'rotation' van 0 graden.

Er bevindt zich slechts maximaal één, op deze wijze gedefinieerde, onderhoek binnen een CAD-bestand. De 'attribute tags' uit bijlage 2 komen slechts één keer voor per CAD-bestand. De onderhoek wordt ingevuld volgens Bijlage 2: Invullen van de onderhoek.

### 3.6.4 Renvooi

Alle, in de tekening voorkomende, arceringen en symbolen dienen in een renvooi te worden opgenomen met de verklaring ervan. Een renvooi wordt geplaatst in een 'layout-tab' in de daarvoor gereserveerde 'layer'.

### 3.6.5 Overzichtstekening

Wanneer binnen een tekening slechts een onderdeel van een object (bijvoorbeeld een bouwdeel, een ruimte of een detail) gerepresenteerd wordt dan wordt er een overzichtstekening geplaatst boven de onderhoek. De overzichtstekening maakt duidelijk waar het desbetreffende onderdeel van het object zich bevindt binnen het object. Deze overzichtstekening wordt geplaatst in een overzicht-vignet in een 'layout-tab' in de daarvoor gereserveerde 'layer'. De te gebruiken overzicht-vignetten zijn opgenomen in de bestanden 'Rgd huisstijl Technisch Tekenwerk v1'.

### 3.6.6 Beschrijvingen en benamingen

Beschrijvingen en benamingen op en bij de tekeningen moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal. Het gebruik van een lijndikte dunner dan 0,18 mm en een letterhoogte kleiner dan 1,8 mm is niet toegestaan.

### 3.6.7 Schaal

Binnen het kader van een tekening worden tekenentiteiten getekend in 'modelspace' zichtbaar gemaakt door middel van één of meerdere 'viewports'. Verschaling van deze tekenentiteiten vindt plaats door middel van de schaalinstelling gekoppeld aan het desbetreffende 'viewport'. Gebruik van andere schaalinstellingen dan de schalen 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000 en 1:10.000, is niet toegestaan. Elk CAD-bestand mag slechts instellingen voor één schaal bevatten.

Van een tekening die afgedrukt wordt met een plotschaal 1:1, heeft het tekeningkader dezelfde afmetingen als het tekeningkader in de desbetreffende 'lay-out tab'.

## 3.7 Bestandsnamen

Elk CAD-bestand heeft een unieke bestandsnaam binnen de verzameling bestandsnamen voor technisch revisietekenwerk van een object. De bestandsnaam wordt samengesteld uit de volgende tekeningkenmerken (de 'values' van de 'attribute tags'):

tekeningkenmerk	Betekenis	Voorbeeld	Positie in bestandsnaam	TAG
OR-nummer	IRIS objectnummer of IRIS hoofdobject	123456	Positie 1, 2, 3, 4, 5 en 6	\$TEKOM9
Subcode	code achter het bladnummer, alléén te gebruiken om aan te geven dat er sprake is van een deeltekening van een verdieping:	a	Positie 7	\$TEKOM15

<sup>2</sup> De bestanden zijn zogenaamde 'zip-bestanden' en bevatten informatie met betrekking tot toe te passen 'layers', tekeningkaders, onderhoeken, tekststijlen, plotstijlen en arceringen. Voor de disciplines B, E, W en S zijn er aparte bestanden beschikbaar. Deze bestanden worden beschikbaar gesteld bij opdracht en zijn ook te verkrijgen via <http://www.rijksgebouwendienst.nl>



	de representatie van een verdieping is verdeeld over meerdere tekeningen			
Discipline	vakdiscipline waaronder de tekening is bewerkt.	W	Positie 8	\$TEKOM11
Bouwlaag	bouwlaag code	00, -9, 12	Positie 9 en 10	\$TEKOM14
Bladnummer	het tekeningnummer in de onderhoek.	013, 105, 201	Positie 11,12 en 13	\$TEKOM15

Syntactisch heeft de naam van het CAD-bestand de volgende opbouw:

<OR-nummer><Subcode><Discipline><Bouwlaag><Bladnummer><\_><'vrije tekst'><.dwg>

(een voorbeeld van een bestandsnaam is: 123456aW-1032\_sanitair.dwg).

Een bestandsnaam bevat maximaal 35 posities. Deze posities krijgen een waarde volgens onderstaand overzicht:

Positie 1, 2, 3, 4, 5 en 6	OR-nummer
Positie 7	Subcode
Positie 8	Discipline
Positie 9 en 10	Bouwlaag
Positie 11,12 en 13	Bladnummer
Positie 14	'underscore' ( _ )
Positie 15 tot maximaal 31	'vrije tekst'
Positie 32, 33, 34, en 35, afhankelijk van aantal posities voor 'vrije tekst'	'.dwg'

Als een veld voor tekeningkenmerk niet ingevuld is in de onderhoek dan wordt er op de desbetreffende posities in de bestandsnaam een 'underscore' ( \_ ) geplaatst.

### 3.8 Gebruik van 'external references' (x-ref)

#### 3.8.1 Voorwaarden voor het gebruik van 'external references'

'External references' worden slechts gebruikt in een CAD-bestand indien voldaan wordt aan al de volgende voorwaarden:

1. In de 'master' is een ander CAD-bestand gebruikt als 'external reference'. Dit CAD-bestand behoort tot de verzameling technisch revisietekenwerk-bestanden van één object.
2. In die 'master' waarin een 'external reference' gebruikt wordt, is het noodzakelijk dat de representatie van 'external reference' identiek is en blijft aan de 'external reference' zelf (ook na mutatie van de 'external reference').
3. Er ontstaat geen kringverwijzing in CAD-bestanden behorend tot de verzameling technisch revisietekenwerk-bestanden van één object.
4. Een 'external reference' is altijd een 'attached reference'.
5. Een 'external reference' wordt slechts gemuteerd door de discipline die deze 'external reference' produceert.

#### 3.8.2 Padverwijzing

In de 'Xref manager' in Autocad wordt slechts gebruik gemaakt van relatieve padverwijzingen.

#### 3.8.3 Referentiepunt

In de alle bestanden die betrokken zijn bij 'external references' moet een referentiepunt geplaatst worden in een aparte, 'frozen', 'layer'. De referentiepunten zijn in alle betrokken bestanden, zowel in de 'external references' als in de 'masters', op exact dezelfde coördinaten in het 'WCS' geplaatst. De referentiepunten hebben de coördinaten 0,0,0 (in het 'WCS') of zij vallen samen met het snijpunt van de meest linkse en onderste stramienlijnen.

### 3.9 Gebruik van 'blocks'

Er wordt slechts van 'blocks' gebruik gemaakt op de manier zoals beschreven in de paragrafen 1.3.6.2.1 en 1.3.6.2.2 (Enkelvoudige 'blocks' en Meervoudige 'blocks') van het GB CAD-afsprakenstelsel, versie 3.0 (GB-Cas 3.0)



### 3.10 Systeemvariabelen

Binnen elk Autocad-bestand zijn er zogenaamde 'system variables' vastgelegd. Deze systeemvariabelen zijn van invloed op diverse onderdelen binnen deze bestanden. De volgende systeemvariabelen hebben de volgende waarden:

<b>'system variable'</b>	<b>waarde</b>
ANGBASE	0.0000
ANGDIR	0
AUNITS	0
AUPREC	3
AXISMODE	0
BLIPMODE	0
DRAGMODE	2
FILLMODE	1
HANDLES	1
INSBASE	0.00,0.00,0.00
LIMCHECK	1
LTSCALE	= plotschaal
LUNITS	2
LUPREC	0
MEASUREMENT	1
MIRRTEXT	0
PDMODE	35
PDSIZE	3 * ltscal
PELLIPSE	0
PLINEGEN	0
PSLTSCALE	1
QTEXTMODE	0
REGENMODE	0
SNAPANG	0.0000
SNAPBASE	0.00,0.00
SNAPSTYL	0
TEXTFILL	1
TEXTQLT	50
UCSFOLLOW	1
UCSICON	0
USERI3	Applicatie-versie
USERR1	
USERR2	Verhouding mm. - units





## Bijlage 1: Definities

### Technisch Revisietekenwerk

Technische tekeningen die de actuele toestand van een object weergeven. Doorgaans is dit het tekenwerk dat geleverd wordt bij oplevering of na mutatie van een object.

### tekening

Het totaal van tekeninggebonden entiteiten en objectgebonden entiteiten die samen bedoeld zijn om af te drukken tot een papieren document ten behoeve van het overdragen van (deel-)informatie over het object.

### tekeningkenmerken

De verzameling 'values' van alle 'attribute tags' in de onderhoek geplaatst in een CAD-bestand.

### CAD-bestand

Digitaal bestand aangemaakt door een CAD-programma.

### objectgebonden entiteiten

Entiteiten gedefinieerd binnen een CAD-bestand, die direct informatie verschaffen over de aard en plaats van elementen binnen een object (zoals bijvoorbeeld wanden, kozijnen, armaturen, bijbehorende coderingen, 'dimensions', tekstaanduidingen enzovoort). Daarnaast zijn deze entiteiten geen tekeninggebonden entiteiten.

### tekeninggebonden entiteiten

Entiteiten gedefinieerd binnen een CAD-bestand, die samen een tekening vormen. Het gaat hier om het kader waarbinnen de onderhoek samen met bijvoorbeeld een renvooi, overzichtstekening, een 'viewport' of andere entiteiten geplaatst zijn.

### object

Een verzameling fysieke elementen die samen een logisch geheel vormen en die als geheel geregistreerd zijn onder één objectnummer binnen de informatiesystemen van de Rijksgebouwendienst.

### 'external reference'


Een verwijzing binnen een CAD-bestand naar een ander CAD-bestand. Een 'external reference' wordt zichtbaar binnen een CAD-bestand, maar maakt daar geen deel van uit. Het bestand waarnaar verwezen wordt, is de 'external reference'. Het bestand waarin een verwijzing naar een 'external reference' is opgenomen, is de 'master'.






## Bijlage 2: Invullen van de onderhoek

Er zijn 4 verschillende onderhoeken beschikbaar. Twee voor de kleinere formaten zoals A4 en A3: 'Rgd hfd34 mon.dwg' en 'Rgd hfd34 col.dwg' voor monochroom- respectievelijk kleurentekeningen. Daarnaast zijn er twee voor de grotere formaten zoals A2, A1 en A0: 'Rgd hfd012 mon.dwg' en 'Rgd hfd012 col.dwg' voor monochroom- respectievelijk kleurentekeningen. De onderhoeken worden hieronder afgebeeld:

 <b>Rijksgebouwendienst</b>	Formaat A?	Schaal 1:1
	Getekend -	Datum datum
	Bouwdeel -	OR nr. -
	Bouwlaag 0	Projectnr. -
Omschrijving en adres van het werk Omschrijving van het werk Adres van het werk    Lokatie van het werk	Onderwerp Onderwerp Sub onderwerp	Discipline Fase Bladnummer
Adviseur / Architect / Constructeur	Oprachtgever Oprachtgever Adres Plaats	<b>B</b> <b>V</b> <b>001</b>
Gewijzigd	Werk directory <dir>	DWG-file <dwg>

'Rgd hfd34 mon.dwg'

 <b>Rijksgebouwendienst</b>	Formaat A?	Schaal 1:1
	Getekend -	Datum datum
	Bouwdeel -	OR nr. -
	Bouwlaag 0	Projectnr. -
Omschrijving en adres van het werk Omschrijving van het werk Adres van het werk    Lokatie van het werk	Onderwerp Onderwerp Sub onderwerp	Discipline Fase Bladnummer
Adviseur / Architect / Constructeur	Oprachtgever Oprachtgever Adres Plaats	<b>B</b> <b>V</b> <b>001</b>
Gewijzigd	Werk directory <dir>	DWG-file <dwg>

'Rgd hfd34 col.dwg'



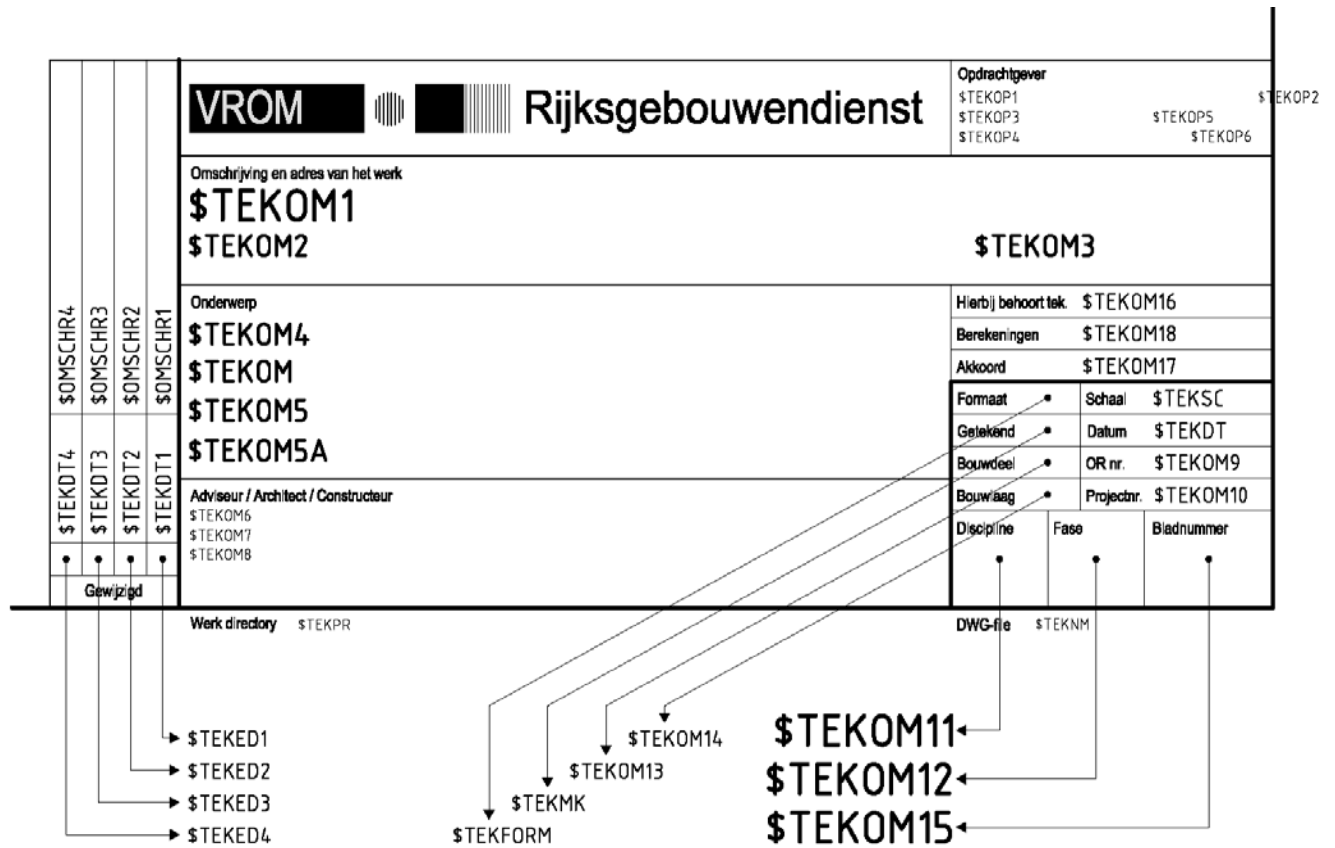
Gewijzigd	<b>VROM</b>  <b>Rijksgebouwendienst</b>	Opdrachtgever Opdrachtgever Adres Plaats	
	Omschrijving en adres van het werk <b>Omschrijving van het werk</b> Adres van het werk		Lokatie van het werk
	Onderwerp <b>Onderwerp</b> Sub onderwerp <b>Tekening onderdeel 1</b> <b>Tekening onderdeel 2</b>	Hierbij behoort tek. - Berekeningen - Akkoord -	
	Adviseur / Architect / Constructeur	Formaat <b>A?</b> Schaal <b>1:1</b> Getekend - Datum <b>datum</b> Bouwdeel - OR nr. - Bouwlaag <b>0</b> Projectnr. -	
		Discipline <b>B</b> Fase <b>V</b> Bladnummer <b>001</b>	
	Werk directory <dir>	DWG-file <dwg>	

'Rgd hfd012 mon.dwg'

Gewijzigd	<b>VROM</b>  <b>Rijksgebouwendienst</b>	Opdrachtgever Opdrachtgever Adres Plaats	
	Omschrijving en adres van het werk <b>Omschrijving van het werk</b> Adres van het werk		Lokatie van het werk
	Onderwerp <b>Onderwerp</b> Sub onderwerp <b>Tekening onderdeel 1</b> <b>Tekening onderdeel 2</b>	Hierbij behoort tek. - Berekeningen - Akkoord -	
	Adviseur / Architect / Constructeur	Formaat <b>A?</b> Schaal <b>1:1</b> Getekend - Datum <b>datum</b> Bouwdeel - OR nr. - Bouwlaag <b>0</b> Projectnr. -	
		Discipline <b>B</b> Fase <b>V</b> Bladnummer <b>001</b>	
	Werk directory <dir>	DWG-file <dwg>	

'Rgd hfd012 col.dwg'

Het invullen van de onderhoek is aan vaste regels gebonden. De afbeelding hieronder geeft aan waar bepaalde 'attribute tags' zich in de onderhoek bevinden. De bijbehorende tabel geeft aan volgens welke regels de onderhoeken moeten worden ingevuld.



TAG	Naam attribuut	Betekenis	Voorbeeld	Verplicht	Opmaak	Zichtbaar in hfd 012	Zichtbaar in hfd 34
\$TEKOM1	Projectomschrijving	Omschrijving van het project	Renovatie Hoftoren	ja	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOM2	Adres	Straatnaam + huisnummer van locatie project	Kostverlorenkade 23	ja	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOM3	Woonplaats	Plaats locatie project	Den Haag	ja	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOM4	Onderwerp regel 1	Tekstuele toelichting op onderwerp tekening. Inhoud is vrij te bepalen.	Elektrotechnische installaties	ja	tekst	X	X
\$TEKOM	Onderwerp regel 2	zie Onderwerp. Regel 1	Licht en krachtstroom	nee	tekst	X	X
\$TEKOM5	Onderwerp regel 3	zie Onderwerp. Regel 3	Schakelkasten	nee	tekst	X	
\$TEKOM5A	Onderwerp regel 4	zie Onderwerp. Regel 4	Kamer 15	nee	tekst	X	
\$TEKOM6	Naam Adviseur / Architect / Constructeur	Persoonsnaam van een derde (adviseur / architect / constructeur) van het project. Welke van deze drie is afhankelijk van de discipline	Cruz y Ortiz	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X



TAG	Naam attribuut	Betekenis	Voorbeeld	Verplicht	Opmaak	Zichtbaar in hfd 012	Zichtbaar in hfd 34
\$TEKOM7	Adres Adviseur / Architect / Constructeur	Bedrijfsadres van een derde (adviseur / architect / constructeur) van het project. Welke van deze drie is afhankelijk van de discipline	Plaza mayor 34, Madrid, Espana	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOM8	Tel. / fax Adviseur / Architect / Constructeur	Telefoon/faxnummer van een derde (adviseur / architect / constructeur) van het project. Welke van deze drie is afhankelijk van de discipline	+3614534534 / +364324234	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOM9	Objectregistratie nummer	IRIS (Integraal Rijksgebouwendienst Informatie Systeem) objectnummer of IRIS hoofdobject	123456	ja	integer van 6 posities	X	X
\$TEKOM10	Projectnummer	Rgd-brede code ter unieke identificatie van een door de Rgd uitgevoerd huisvestingsproject	80.04035	nee	numeriek, integer met punten	X	X
\$TEKOM11	Discipline	Vakdiscipline waaronder de tekening is bewerkt. keuze uit: C=Constructie B=Bouwtechniek W=Werktuigbouwkundige installaties T=Transporttechnische installaties E=Elektrotechnische installaties R=Ruimtelijk Functioneel F=Facility management S=Stedenbouw/Terrein	K	ja	één hoofdletter	X	X
\$TEKOM12	Fase	Fase van het project. Bij Technisch revisietekenwerk krijgt dit attribuut geen 'value'. Keuze uit: I=Initiatief D=Definitie VO=Voorlopig Ontwerp DO=Definitief Ontwerp B=Bestek A=Aanbesteding U=Uitvoering N=Nazorg	VO (Voorlopig ontwerp)	nee	Code in hoofdletters, maximaal 2 posities	X	X
\$TEKOM13	Bouwdeel	bouwdeelaanduiding. 1 positie, veld is leeg indien er geen bouwdeelen zijn	B	ja	tekst, 1 positie	X	X
\$TEKOM14	Bouwlaag	bouwlaag code, tussenverdiepingen doornummers 00=begane grond -X=kelderverdieping, oplopend in de diepte XX=verdieping, oplopend in de hoogte veld is leeg indien er geen specifieke bouwlagen in tekening zijn.	00, -9, 12	ja	<+/-> <2 pos num> <1 pos alfanumeriek>	X	X



TAG	Naam attribuut	Betekenis	Voorbeeld	Verplicht	Opmaak	Zichtbaar in hfd 012	Zichtbaar in hfd 34
\$TEKOM15	Bladnummer	Correspondeert met tekeningnummer (+ eventueel subcode) in onderhoek. Uniek per discipline en fase. Blad = tekening incl. kader. Subcode achter het bladnummer, alléén te gebruiken om aan te geven dat er sprake is van een deeltekening van een verdieping: de representatie van een verdieping is verdeeld over meerdere tekeningen	013, 105, 201, 202a	ja	3 of 4 posities. eerste 3 posities: numeriek, alle posities bezet 4e positie: tekst, of leeg	X	X
\$TEKOM16	Relatie andere tekeningen:	Verwijzing naar gerelateerde tekeningen	105D, 201A	nee	tekst	X	
\$TEKOM17	Akkoord:	Initialen of persoonsnaam van de verantwoordelijke (m.n. bij constructie)	J. Dekwaadsteniet	nee	tekst	X	
\$TEKOM18	Berekeningen:	Verwijzing naar berekeningen (m.n. bij constructie)	4542.544, 3e blad	nee	tekst	X	
\$TEKOP1	Opdrachtgever	Opdrachtgever van een project	Directie Projecten, Directie FrontOffice, Koninklijke Marine DMKM, Gemeente Leeuwarden, etc	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOP2	Project manager	Naam van Projectmanager. Niet muteerbaar in dialoogbox		nee			
\$TEKOP3	Postadres opdrachtgever	Postadres opdrachtgevende directie	Postbus 30530	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKOP4	Plaats + postcode opdrachtgever	Plaats + postcode opdrachtgevende directie	2504 AK Den Haag	nee	tekst	X	X
\$TEKOP5	Telefoonnummer	Telefoonnummer opdrachtgevende directie		nee			
\$TEKOP6	Faxnummer	Faxnummer opdrachtgevende directie		nee			
\$TEKFORM	Papierformaat	Papierformaat behorende bij afdrukschaal. incl. verlengde A<x> formaten	A0, A4, A0+	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	X
\$TEKMK	Getekend door:	Initialen van de tekenaar	AK	nee	tekst	X	X
\$TEKDT	Datum aanmaak tekening	Datum aanmaak van de tekening	12-05-2005	ja	datum (DD-MM-JJJJ)	X	X
\$TEKSC	Schaal	Afdrukschaal waarvoor tekening bedoeld is	1:100, 1:20	nee	1:<integer>	X	X
\$TEKPR	Werkdirectory	Werkdirectory waarin CAD-bestand is opgeslagen. Niet invullen: wordt automatisch gegenereerd.		nee		X	X
\$TEKNM	Bestandsnaam	(logische) bestandsnaam binnen de beheeromgeving / fysieke naam daarbuiten. Niet invullen: wordt automatisch gegenereerd.	123456aK-1032_sanitair.dwg	nee	-	X	X
\$TEKED1	Versie	Versie van de tekening. Een versieophoging vindt i.h.a. plaats zodra met tekening naar buiten wordt gegaan.	B	nee	Tekst; één kleine letter	X	X



TAG	Naam attribuut	Betekenis	Voorbeeld	Verplicht	Opmaak	Zichtbaar in hfd 012	Zichtbaar in hfd 34
\$TEKED2	Versie	Versie van de tekening. Een versieophoging vindt i.h.a. plaats zodra met tekening naar buiten wordt gegaan.	B	nee	Tekst; één kleine letter	X	X
\$TEKED3	Versie	Versie van de tekening. Een versieophoging vindt i.h.a. plaats zodra met tekening naar buiten wordt gegaan.	B	nee	Tekst; één kleine letter	X	X
\$TEKED4	Versie	Versie van de tekening. Een versieophoging vindt i.h.a. plaats zodra met tekening naar buiten wordt gegaan.	B	nee	Tekst; één kleine letter	X	X
\$TEKDT1	Versie datum	Datum waarop versie vrijgegeven wordt binnen een discipline	12-03-2005	nee	datum (DD-MM-JJJJ)	X	X
\$TEKDT2	Versie datum	Datum waarop versie vrijgegeven wordt binnen een discipline	12-03-2005	nee	datum (DD-MM-JJJJ)	X	X
\$TEKDT3	Versie datum	Datum waarop versie vrijgegeven wordt binnen een discipline	12-03-2005	nee	datum (DD-MM-JJJJ)	X	X
\$TEKDT4	Versie datum	Datum waarop versie vrijgegeven wordt binnen een discipline	12-03-2005	nee	datum (DD-MM-JJJJ)	X	X
\$OMSCHR1	Versie omschrijving	Omschrijving behorende bij de versie	Opmerkingen aannemer 23-12-2004 verwerkt	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	
\$OMSCHR2	Versie omschrijving	Omschrijving behorende bij de versie	Opmerkingen aannemer 23-12-2004 verwerkt	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	
\$OMSCHR3	Versie omschrijving	Omschrijving behorende bij de versie	Opmerkingen aannemer 23-12-2004 verwerkt	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	
\$OMSCHR4	Versie omschrijving	Omschrijving behorende bij de versie	Opmerkingen aannemer 23-12-2004 verwerkt	nee	tekst, beginnend met hoofdletter	X	