

Publ 2003:54A ISSN

DATASAMORDNING

PRINCIPER FÖR DIGITAL INFORMATIONSHANTERING I VÄGPROJEKT

BILAGOR

Version 1.1

2005-10-11



Titel: Kontaktpersoner: Publikation: Utgivningsdatum: ISSN: Principer för digital informationshantering Torbjörn Ohlsson Vägverket 2003:54A version 1.1 2005-10-11



Innehåll

BILAGA 1 – DIGITAL MÄRKNING AV RITNINGAR	4
Allmänt Huvudprogram Knappmeny Filfönster Inställning Befintliga mallar Skapa ny mall Radera Märkning	4 5 5 6 7 7 8
BILAGA 2 - FUNKTIONER FÖR ATT HANTERA METADATA OCH STYRFILER FÖR RITNINGSDEFINITION SAMT HANTERING AV KOMPONENTER.	9
Allmänt Innehåll "CADFunc" Innehåll "Fonts" Innehåll "Install" Innehåll "Symbols" Funktioner	9 10 10 11 11 12
BILAGA 3 – HANTERING AV METADATA I NAMNRUTAN	15
Allmänt Skapa metadata från namnruta Skapa revideringsrad till namnruta Uppdatera innehåll i namnruta från befintlig metadata	15 15 15 16
BILAGA 4 – LEVERANS VIA CHAOS ELLER TOPODOC.	17
Allmänt Chaos Topodoc	17 17 18
BILAGA 5 – METOD FÖR ATT SKAPA HANDLINGSBETECKNING.	19
Allmänt Metod för att skapa handlingsbeteckning	19 20



Bilaga 1 – Digital märkning av ritningar

Allmänt

Programmet Digitejp används för att lägga in digitala stämplar på ritningar (plottfiler). Ritningar ska vara skapade i format HP-GL/2 och uppfylla krav i övrigt enligt VV publikation 2003:54, kapitel 2.11.10.

Stämplar påförs med hjälp av befintliga mallar som medföljer programinstallationen.

Huvudprogram



Digitejp i startskede



Knappmeny

👖 Avsluta	⊻isa	<u>I</u> a bort	A <u>d</u> dera	<u>B</u> yt ut

Används för att hantera digitala stämplar samt visa plottfiler med associerad browser.

Avsluta	Avslutar Digitejp.
Visa	Visar markerad ritning med associerad
	browser, t.ex WPM32.
Ta bort	Tar bort samtliga tidigare påförda digitala
	stämplar.
Addera	Lägger till digital stämpel efter vald mall och
	valda inställningar på markerade ritningar.
Byt ut	Byter ut tidigare definierad digital stämpel
	med ny digital stämpel enligt vald mall och
	valda inställningar.

Filfönster

🃷 DigiTejp			
<u></u> Avsluta	Ia bort Adde	ra <u>B</u> ytut	Version 1.8
Plottfiler: *.plt 193A3001.PLT 193A3002.PLT	Inställning Nam: Standard* Penna: 5 (0.35), 3.5 Text: Vänsterjustera © Högerjustera Avstånd från nedre kante Avstånd från Höger kant Avstånd mellan raderna:	r Texthöjd: 3.5 ad ⊽ Tas bort m: 3 t ▼ 20 2	My Badera mm av Chaos mm mm mm
C:\\Siddra länken\1\4\Ritning C:\\Siddra länken\1\4\Ritning C:\ Projekt Siddra länken 1 A Bitning E: C: (]	Märkning: \$(Mottagen)		F

I filfönster visas de ritningar (plottfiler) som finns lagrade i angiven struktur enligt strukturfönster. Ritningar som ska påföras digital stämpel markeras med CTRL+pek alternativt SHIFT+pek i filfönster. Enhet byts genom att klicka ner rullgardin under strukturfönster.



Inställning

Under *Inställning* görs de inställningar som ska gälla för den stämpelmall som ska användas. Vid val av definierad mall sker inställningar med automatik avseende val av textinnehåll, penna, texthöjd och placering.

📷 DigiTejp	
Avsluta	I a bort Addera Byt ut Version 1.8
Plottfiler: *.plt 193A3001.PLT 193A3002.PLT	Inställning Namn: Diarienr ▼ <u>Ny R</u> adera Penna: 5 (0.35), 3.5 ▼ Texthöjd: 3.5 mm Text:
C:\\Södra länken\1\A\Ritning C:\ Projekt Södra länken 1	Märkning: # \$[KonstbRitningsNr] Godtagen av Vägverket, Avdelningen för bro och tunnel, enligt brev med diarienummer \$[StampelDiarienr]
A A Ritning	
E c: []	
	li.

Befintliga mallar

Vid Inställningar/namn görs val av definierad mall.

Inställning	
Namn: Diarienr	▼ <u>N</u> y <u>R</u> adera
* Standard * Penna: Diarient	mm
Text: Vänsterjusterad Högerjusterad	Tas bort av Chaos
Avstånd från nedre kanten:	180 mm
Avstånd från Höger kant 💌	170 mm
Avstånd mellan raderna:	2 mm

Efter val av mall ställs övriga inställningar in med automatik enligt definition i mall. Justering av definierade inställningar kan göras genom att manuellt välja de fält som ska justeras. Justering av stämpelns utseende och innehåll görs manuellt i märkningsfönster.



Skapa ny mall

Används för att definiera ny stämpelmall.

Namn på inställning 🛛 🔀		
Namn:	Test	
	🗸 ок	🗙 Avbryt

Stämpelmall namnges i dialog. OK lägger till namn i mall-listan och sätter den till aktiv. Avbryt avslutar dialogen.

Inställning	
mistaiiniing	
Namn: Test	▼ <u>N</u> y <u>R</u> adera
Penna: 5 (0.35), 3.5	Texthöjd: 3.5 mm
Text: 3 (0.18), 1.8 4 (0.25), 2.5	Tas bort av Chaos
5 (0.35), 3.5 7 (0.50), 5.0	
Avstånd 9 (0.70), 7.0 11 (1.00), 10.0	2 mm
Avstånt 13 (1.40), 14.0 16 (2.00), 20.0	▼ 10 mm
Avstånd mellan raderna	c 2 mm

Då mall namngivits görs val av penna i definierad lista.

Inställning	
Namn: Test	<u>▼ N</u> y <u>R</u> adera
Penna: 5 (0.35), 3.5 💌	Texthöjd: 3.5 mm
Text: 🔿 Vänsterjusterad	🔲 Tas bort av Chaos
Högerjusterad	
Avstånd från nedre kanten:	180 mm
Avstånd från Höger kant	▼ 170 mm
Avstånd mellan raderna:	2 mm

Därefter görs inställningar för textplacering avseende justering och avstånd. **Tas bort av Chaos** väljs ikryssad om stämpel är temporär och ska tas bort med automatik vid leverans till Chaos.

Stämpels utseende och innehåll definieras i märkningsfönster. Se vidare Märkning.

Radera

Tar bort vald mall från mall-listan.



Märkning

I märkningsfönster definieras stämpelns innehåll och utseende. Möjlighet finns att återanvända metadata som skapats för valda ritningar med växel: **\$(Metadata variabel)** = skriver in värdet för metadata variabel på angiven rad.

Exempel:

\$(KonstbRitningsNr)skriver in angivet konstbyggnadsritningsnummer B 1848 e.\$(Datum)skriver in angivet datum 2002-10-16.

Ökad textstorlek (endast radvis) görs med växel: "#". Textstorlek ökas ett snäpp från t.ex. 3,5 mm till 5,0 mm.

Exe	empel:	
\$(K	KonstbRitningsNr)	skriver B 1848 e
#	\$(KonstbRitningsNr)	skriver B 1848 e
Ob	servera att ökning av texth	öjd endast görs radvis. Önskas två rader med ökad
tex	tstorlek anges:	
#	\$(KonstbRitningsNr)	skriver B 1848 e

#	\$(Dautm)	skriver 2002-10-16
	\$ (2 w w w w w w w w w w	

Att använda mall definierad med växlar medför att flertalet ritningar kan väljas i filfönster och märkas löpande efter varandra. Stämpelns utseende och innehåll kan även anges i klartext utan växlar. Detta medför dock att var ritning måste stämplas separat.

Den definierade mallen Diarienr har märkning enligt följande:



Växel \$(KonstbRitningsNr) och \$(StampelDiarienr) hämtar värde automatiskt från metadata skapat för de markerade ritningarna. Då **Addera**-knappen väljs påförs de markerade ritningarna löpande en digital stämpel och utseendet på en av ritningarna skulle då kunna se ut enligt följande exempel:

B 1848 e Godtagen av Vägverket, Avdelningen för bro och tunnel, enligt brev med diarienummer 2002:48

Exempel – Stämpel för av Bro- och tunnel godtagen ritning.



Bilaga 2 - Funktioner för att hantera metadata och styrfiler för ritningsdefinition samt hantering av komponenter.

Allmänt

Funktioner görs tillgängliga genom att installera CADFunc som tillhandahålls av Vägverket. Funktioner är skapade i Autolisp för AutoCAD och stöder AutoCAD R14, 2000, 2000i och 2002.

Förutsättningen för att funktioner som hanterar metadata ska fungera är att Vägverkets block "Namnruta.dwg" och tillhörande revideringsrad "Revtag.dwg" enligt VV publikation 2003:54, kapitel 2.11.11.3, används i oförändrat utförande.

Filer installeras under "C:\Program\CADFunc\" med struktur enligt nedan.



Installationsstruktur.

I mappen CADFunc installeras, förutom underliggande mappar, samtliga funktioner. Se vidare innehåll "CADFunc".

För att funktioner ska laddas vid start av AutoCAD måste komplettering enligt beskrivning i avsnitt **Innehåll "Install"** göras.

Efter avlutad installation och komplettering enligt ovan ska följande rad synas i AutoCADs kommando-fält;

Loading CAD Functions Lite Ver 3.1...Done!

Denna rad bekräftar att funktioner är aktiverade.



Innehåll "CADFunc"

Beskrivning av innehåll i undermappar framgår i avsnitt nedan. Funktioner och beskrivningar framgår av tabell i avsnitt Funktioner.

install
Symbols 💭
🛃 Komp.lsp
📆 LoadHundiisp
🛃 LRsave.lsp
📕 MDres.LSP
🕎 MDsave.LSP
🛃 XRres.lsp
式 XRsave.lsp
E ReadmeCAD.txt
WhatsNew31.txt

Innehåll "CADFunc".

Innehåll "Fonts"



Innehåll "Fonts"

Fontfiler som stöder Vägverket block "Namnruta.dwg".



Innehåll "Install"



Innehåll "Install"

Filen acad.lsp innehåller raden: (load "CADload")

Denna rad laddar CADload.lsp som i sin tur laddar LoadFunc.lsp som återfinns i mappen CADFunc, med funktion enligt tabell i tidigare avsnitt.

Använder Autocad redan befintlig en acad.lsp kompletteras denna med raden som laddar CADload.lsp. Om inte placeras acad.lsp i AutoCADs sökväg, rekommenderat i AutoCADs installationsmapp "Support".

CADload.lsp definierar "rot"-katalog samt rutin för att ladda funktioner vid start av AutoCAD.

Vid installation av CADFunc används normalt struktur; "C:\Program\CADFunc". Om installation görs i annan struktur måste sökväg i CADload.lsp för variabeln cad\$Root manuellt justeras.

Innehåll "Symbols"



Innehåll "Symbols"

Blocket "Komponentid.dwg" innehåller symbol och textattribut som används av funktionerna KompLitt och KompOpen för att skapa och numrera komponenter.

Blocket "namnruta.dwg" är Vägverkets namnruta med textattribut som används av funktionerna MDSAVE och MDRES för att hantera metadata.

Blocket "revtag.dwg" är revideringsraden som hör till namnrutan. Block används av funktionerna MDSAVE och MDRES för att hantera metadata avseende revideringar.



Funktioner

Funktioner i tabell ingår i CADFunc.

Filnamn	Kommando	Beskrivning	Anmäkning
Komp.lsp	KOMPLITT	Littrera komponent Skapar CAD-symbol med textattribut. Definierar namnkonvention för komponentnummer utifrån förutsättningar angivna av användaren.	Ingår som underliggande funktion i "Komp.lsp".
Komp.lsp	KOMPSAVE	Spara komponenter Sparar valda komponenter med attributvärden i < <i>filnamn.kmp</i> >.	Ingår som underliggande funktion i "Komp.lsp". KMP-fil kan lämnas till Vägverkets projektserver Chaos för att registrera komponenter.
Komp.lsp	KOMPOPEN	Ladda komponenter Skapar CAD-symboler med textattribut utifrån innehåll i < <i>filnamn.kmp</i> >.	Ingår som underliggande funktion i "Komp.lsp".
LoadFunc.lsp	Laddas med anrop från cadload.lsp via acad.lsp. Se "Install" enligt ovan.	Ladda funktioner Huvudfunktion som laddar övriga funktioner som ingår i CADFunc.	Sätter hem-bibliotek för funktioner till installationsmapp "C:\Program\CADFunc". Installeras CADFunc i annan struktur måste sökväg i lispen justeras.
Lrres.lsp	LRRES	<u>Återställ lager</u> Återställer lagerinställning utifrån innehåll i <i><filnamn.lr< i="">>.</filnamn.lr<></i>	Läser styrfil till ritningsdefinition med filnamn enligt föreslaget namn eller av användaren angivet namn.



Filnamn	Kommando	Beskrivning	Anmäkning
Lrsave.lsp	LRSAVE	Spara lagerinställning	Skapar styrfil till
_		Sparar aktuell	ritningsdefinition med
		lagerinställning i	filnamn enligt föreslaget
		<filnamn.lr>.</filnamn.lr>	namn eller av användaren
			angivet namn.
			Då fönster (MVIEW)
			används i PaperSpace
			måste varje fönster var
			placerat i unikt lager.
			Detta för att kunna
			hantera varje fonsters
	100000		unika lagerinställning.
Mdres.lsp	MDRES	Aterskapa metadata	Laser md-fil som har
		Aterstaller	samma namn som
		informationen i	ritningsdefinitionen.
		eventuena rovidoringsrodor utifrån	
		filmann md	
Mdeave len	MDSAVE	Spara motodata	Finns ingen md fil sen
widsave.isp	MDSA VE	Skapar metaddata	tidigare hämtas
		<i><filnamn i="" md<="">> utifrån</filnamn></i>	definierade värden från
		textattributen i	filen "default md" som
		ritningsdefinitionens	söks i första hand i aktuell
		namnruta och	arbetskatalog och i andra
		eventuella	hand i
		revideringsrader.	installationskatalogen för
		C	CADFunc.
Xrres.lsp	XRRES	<u>Återställ kopplingar</u>	Läser styrfil till
		Återställer kopplingar	ritningsdefinition med
		till ritningsmodeller	filnamn enligt föreslaget
		utifrån innehåll i	namn eller av användaren
		<filnamn.xr>.</filnamn.xr>	angivet namn.
Xrsave.lsp	XRSAVE	<u>Spara kopplingar</u>	Skapar styrfil till
		Sparar aktuella	ritningsdefinition med
		kopplingar till	filnamn enligt foreslaget
		fitningsmodeller 1	namn eller av användaren
		<junamn.xr>.</junamn.xr>	angivet namn.



Filnamn	Kommando	Beskrivning	Anmäkning
default.md		Används för att	Används av MDsave.lsp
		definiera värden för	(se MDsave.lsp enligt
		metadata som är	ovan).
		gemensamma	
		definieras i denna fil.	
		Default.md placeras i	
		arbetsmappar efter	
		behov eller justeras	
		efter behov i	
		installationsmapp för	
		CADFunc.	
ReadmeCAD		Installationsanvisningar	
.txt		för CADFunc.	
WhatsNew31		Redovisningar av	
.txt		förändringar från	
		CADFunc 3.0.	



Bilaga 3 – Hantering av metadata i namnrutan

Allmänt

Förutsättningen är att Vägverkets block "Namnruta.dwg" och "Revtag.dwg" enligt VV publikation 2003:54, kapitel 2.11.11.3, används i oförändrat utförande samt att funktioner för att hantera metadata ingående i CADFunc är installerade. CADFunc installeras enligt bilaga 2 i denna publikation.

Funktion MDSAVE och MDRES används för att hantera och dokumentera innehållet i namnrutan och tillhörande revideringsrader.

Attribut för metadata enligt VV publikation 2003:54, kapitel 2.9 ska användas.

Skapa metadata från namnruta

Namnrutan fylls i AutoCAD genom att ge textattribut värde. Detta kan göras genom att använda kommando DDATTE eller dubbelklicka på blocket. Innehållet i namnrutan sparas som metadata med kommando MDSAVE. Metadata sparas i *<filnamn>*.md där filnamn är samma som ritningsfilen.

OBS !

Första gången metadata skapas söker funktion efter standard-värden i filen default.md Om denna innehåller värden då funktionen körs kommer dessa värden att skrivas in i ritningsfilens metadata. Kontrollera därför innehåll i default.md. Default.md kan nyttjas för varje arbetsmapp för att definiera metadata med objektspecifika gemensamma värden.

Skapa revideringsrad till namnruta

För hantering av metadata för revideringar används blocket "revtag.dwg" som medföljer installationen av CADFunc.

För hantering av revideringar bör följande rutin användas;

- Fyll i revideringsbeteckning för namnrutans attribut "Rev".
- Spara förändring med kommando MDSAVE.
- Addera revideringsrad genom att använda kommando MDRES. Revideringsrad läggs till med automatik av funktionen.
- Fyll i värden för attribut i revideringsraden.
- Spara förändringar med kommando MDSAVE.

Upprepa ovanstående rutin för följande revideringar.

Som mest visas de fem senaste revideringarna. Om en sjätte revidering görs tas första revideringsraden bort och ersätts av den andra. Genom att använda rutin enligt ovan görs detta med automatik.

Att manuellt kopiera och hantera revideringsrader kan leda till att revideringshistorik och revideringsordning dokumenteras felaktigt.



Uppdatera innehåll i namnruta från befintlig metadata

Funktion MDRES läser in befintlig metadata från *<filnamn>*.md till namnrutan, där filnamn är samma som ritningsfilen. Funktion hanterar även revideringsrader. Namnrutans innehåll kan förändras genom att använda rutiner eller programvaror som bearbetar metadata-filen. Förändringar läses in till namnrutan men kommando MDRES i AutoCAD.



Bilaga 4 – Leverans via Chaos eller Topodoc.

Allmänt

Den digitala informationen kan levereras till Vägverket genom att använda Vägverkets projektserver "Chaos" eller skapa projekt-CD/DVD, s.k. Topodoc-leverans. Leveransform väljs efter överenskommelse med beställaren och ska vara dokumenterad i IT-handledningen. Nedan framgår kortfattad beskrivning av de olika leveranssätten.

För mer detaljerad information hänvisas till användarmanual för Topodoc och VV publikation 2000:6 för Chaos. Dokumenten finns publicerade på <u>www.vv.se/chaos</u>.

Chaos

För att få tillgång till Chaos måste användare genomgå utbildning i programvaran. Efter avslutad utbildning erhåller användare ett personligt användarkonto. Program och användarmanual tillhandahålls av beställaren. Vid behov av utbildning kontaktas beställaren.

Krav, grunder, begrepp, beskrivningar och projekteringsmetoder för CAD och övriga textdokument framgår av VV publikation 2003:54.

Vid leverans ska samtliga dokument levereras med tillhörande metadata och eventuella styrfiler. Ritningsdokument levereras som frysta filer som plottfil i format HP-GL/2 eller om bilder, t.ex. ortofoto, används på ritning i format PDF. Till ritningsdokumenten levereras de CAD-filer som använts för att skapa ritning. Textdokument levereras i levande format, t.ex. Word-dokument, eller i fryst format som PDF.

Chaos kontrollerar vid leveranstillfället att samtliga dokument uppfyller namnkonvention, har metadata och eventuella styrfiler och att inte dokumentnummer inte används av annan användare.

För att leverera filer definieras alltid ett jobb i Chaos. Jobb definieras manuellt, genom att använda hjälp av s.k. Wizard eller genom att släpa in filer från eget dokumenthanteringssystem (t.ex. Chaos desktop eller Utforskaren). Varje jobb tilldelas med automatik ett unikt nummer (id). Jobb kan användas av andra för att hämta eller skriva ut de dokument som ingår i leveransen.



Topodoc

Program och användarmanual tillhandahålls av beställaren. Vid behov av utbildning kontaktas beställaren.

Dokument redovisas visuellt i trädstruktur genom att med programvaran Topodoc definiera struktur och koppla filer till denna. Principen för leverans är att alla dokument hålls ihop och samlas på en eller flera CD/DVD. Detta inkluderar även metadata och eventuella styrfiler samt de verktyg som behövs för att titta på de filtyper som förekommer i strukturen, t.ex. plottfiler som PLT och PDF. Detta innebär att samtliga filtyper som förekommer i strukturen skall konfigureras för funktion. Konfigurering görs i Topodoc.

Filtyp som kräver speciell installation konfigureras så att lokal programvara hos användaren kan användas, t.ex. filtyp .DOC startas genom att associeras med MS Word.

Leveransstrukturer finns att hämta som mall i Topodoc. Följande mallstrukturer finns definierade;

FÖRSTUDIE VÄGUTREDNING ARBETSPLAN FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG-BYGGHANDLING UPPFÖLJNING RELATIONSHANDLING INFORMATION-PRESENTATION PROJEKTPÄRMEN

Den färdiga CD/DVD:n levereras med omslag där objektnamn, objektnummer, skede och annan väsentlig information framgår.



Bilaga 5 – Metod för att skapa handlingsbeteckning.

Allmänt

Beskrivningar och begrepp avseende handlingsbeteckningar för textdokument framgår av VV publikation 2003:54, appendix I.

Som tabell används "*Handlingsbeteckningar 1+2 tkn*". Tabellen kan erhållas digitalt från beställaren.

🚔 Vägverket					
Handlingsbeteckn Handlingsbeteckning fås genom Vid brister görs val av dokumen Förtydliganden och utförligare be	ingar 1+ 1 att kombinera b tkategori och do askrivningar vis	2 tecken till textdokument eteckning för dokumentkategori med beteckni kumenttyp efter bästa tolkningsförmåga eller as genom att klicka på text som framställs me	ets namn ing för dokumenttyp enligt tabel i samråd med beställaren. d fet, röd stil.	ler nedan.	
Dokumentkategori För respektive dokumentkategor på vad som kan kopplas till resp	ier i framgår betec ektive dokumer	kning samt exempel ttkategori.	Dokumenttyper För respektive dokumenttyp f på vad som kan kopplas till r	framgår beteckni espektive dokum	ng samt exempel enttyp.
Dokumentkategori	Beteckning	Exempel	Dokumenttyp	Beteckning	Exempel
Tekniska (Dokument som beskriver		·	Agenda, Anteckning, PM, Protokoll	01	**** Exempel
byggnadsverk och processer för deras utformning, uppförande och användning.)	r T	Exempel	Ansökan, Anmälan	02	****Exempel**** 💌
<u>Ekonomiska/Juridiska</u>			Föreskrift	03	**** Exempel **** 🔻
(Dokument som berör projektets eller byggnadsverkets ekonomiska	Е	**** Exempel •*** 💌	Avtal, Kontrakt, Överenskommelse	04	**** Exempel
eller juridiska relationer.)			Beräkning, Kalkyl	05	**** Exempel
Administrativa (Dokument som används i stödjande aktiviteter till	۵	*** Exempel *** 🖵	Beslut, Garanti, Intyg, Tillstånd, Verifikat	06	×××× Exempel
kärnprocessen i	n	Literiper	Blankett, Formulär, Mall	07	**** Exempel
organisationen.) <u>Referens</u>			Faktura, Kvitto	08	**** Exempel
(Externa dokument som används som kunskapskälla	R	****Exempel	Fotodokumentation	09	*** Exempel •** 🔻
eller underlag i en process.)			Förteckning, Lista, Schema, Specifiaktion	10	**** Exempel **** 🔽
		Återställ alla listor	Informationsmaterial	11	**** Exempel
			Instruktion, Manual	12	****Exempel**** 💌
			Journal Plan Program	13	🚧 Evannal 🚧 🗖

Utdrag från "Handlingsbeteckningar 1+2 tkn"

För respektive dokumentkategori och dokumenttyp finns ett antal exempel angivna. Exemplen omfattar ej samtliga dokument som kan förekomma utan ska användas som stöd vid framtagande av handlingsbeteckningar.

Vid brister görs val av dokumentkategori och dokumenttyp efter bästa tolkningsförmåga eller i samråd med beställaren.

För att ta fram en handlingsbeteckning från tabellen kan någon av nedanstående metoder användas.



Metod för att skapa handlingsbeteckning

Exempel: Objektspecifik teknisk beskrivning för väg (OTBv).

<u>Metod:</u> Välj trolig dokumentkategori. Titta om det aktuella dokumentet finns med i exempellistan. För dokumentkategori "Tekniska" återfinns tekniska beskrivningar under sektion "Byggande" enligt bild nedan.



OTBv hör lämpligast till dokumentkategori "Tekniska" och ska då ha beteckningen "T".

Välj trolig dokumenttyp. Titta om det aktuella dokumentet finns med i exempellistan. I exemplen för dokumenttyp "Anvisning, Beskrivning, Föreskrift" återfinns teknisk beskrivning enligt bild nedan.

Dokumenttyp	Beteckning	Exempel	
Anvisning, Beskrivning, Föreskrift	03	*** Exempel***	•
TOTOSKIIC		МКВ	
		Mät- och ersättningsregler	
		Otbimät	
		Programkod	
		Routingtabell	
		Systembeskriving	
		Systemdokumentation	
		Teknisk beskrivning	
		Utrustningsdokumentation	
		Fðreskrift	
		Administrativa föreskrifter (AF)	-

OTBv hör lämpligast till dokumenttyp "Beskrivning" och ska då ha beteckningen "03". Om dokumentkategori inte används i projektet är detta handlingsbeteckningen som gäller för dokumentet.

Den fullständiga beteckning fås genom att kombinera beteckning för dokumentkategori med beteckning för dokumenttyp, i detta exempel blir handlingsbeteckningen "B03".