AutoCAD Civil 3D 2016

Country-Kit Österreich

ReadMe, Neuerungen, Stile und Konzept

Stand 2015-02-10

Mit der Installation des Country-Kits Österreich erhalten Sie mit Vorlagenzeichnungen, Symbolen, Berichten und Konfigurationsdateien die Möglichkeit, mit Österreichspezifischen Voreinstellungen Ihre Projekte schnellstmöglich starten zu können.

In diesem Dokument wird auf die Zeichnungsstruktur eingegangen, die Stile werden (auszugsweise) beschrieben und einige Arbeiten an Beispielen gezeigt, die den strukturierten Umgang mit Civil 3D und dem Country-Kit nahebringen.

Feedback / Aktualisierungen

Wir sind bemüht, zukünftige Standards (bzw. bei Aktualisierung bestehender Standards) schnellstmöglich für die Umsetzung in Civil zu sorgen und diese als (Teil-)Updates downloadbar zur Verfügung zu stellen.

Um dies auch umsetzen zu können, möchten wir gleichzeitig den Wunsch an Sie, unsere Anwender, richten, Feedback über diese Konfigurationen, seien es Wünsche, Verbesserungsvorschläge und natürlich, wenn vorhanden, auch Fehler, an

die Mailadresse: civil3d.centraleurope@autodesk.com

mit diesem Betreff: AutoCAD Civil 3D Countrykit Feedback AT

zu übermitteln. So sind wir in der Lage, schnellstmöglich zu reagieren und zukünftige CountryKits kontinuierlich zu erweitern und zu verbessern. Für Ihre Reaktionen möchten wir uns schon vorweg bedanken.

Verbesserungen in dieser Version

Neben den Ergänzungen der Stilanpassungen für die neuen Funktionen wurden basierend auf Feedback von Anwendern - Stile so erweitert und überarbeitet, dass die Verständlichkeit der Stilbezeichnungen und auch der verschiedenen Einheiten (z.B. Stationierungen km/hm/m sowie Angaben der Einheiten bei Bändern) einfacher wird.

Es wurde auch eine Beispielzeichnung beigelegt, in welcher die Standardstile (und Beschriftungsstile) verwendet sind, dies bietet Ihnen die Möglichkeit, schnell zu der von Ihnen gewünschten Version zu gelangen bzw. die ähnlichste zu Ihrem Firmenstandard zu finden, um nur geringfügig anpassen zu müssen.

Zwei Vorlagenzeichnungen

Da es für unterschiedliche (zum Teil konträre) Zeichnungsstrukturen nicht immer möglich ist, dies mit einer Vorlagendatei umzusetzen, werden mit diesem Country-Kit mehrere Vorlagendateien bereitgestellt.

"_AutoCAD Civil 3D 2016 Österreich_V01.dwt" ist aus dem Country-Kit von Civil 3D 2009 und dessen (andere) Layer-/Block-/Stilstruktur übernommen, jedoch keine Anpassungen an die Funktionen, die in Civil 3D 2010 bis 2016 neu hinzugekommen sind). Wollen Sie mit den gleichen Einstellungen arbeiten wie mit Ihrer bisherigen Vorlage aus Civil 3D 2009, starten Sie bitte mit dieser Vorlagenzeichnung.

"_AutoCAD Civil 3D 2016 Österreich_V08.dwt⁺ ist neu erstellt und basiert auf der CARLO-Struktur. CARLO steht für **CAD R**ichtlinien Land **O**berösterreich und ist in Österreich die derzeit einzige CAD-Struktur, die es erlaubt, fachbereichsübergreifend (strukturiert) Daten in einer Zeichnung zu halten und zu organisieren.

Die Entwicklung dieser Layer-/Blockstruktur wurde im Jahr 2001 begonnen und ist mittlerweile, vor allem im Vermessung-, Hoch- und Tiefbaubereich, jahrelang im Einsatz und bewährt. Die Definition zeichnet sich durch folgende Punkte besonders aus:

Zeichnungen aus verschiedenen Fachbereichen können zusammengefügt werden und bleiben dabei jederzeit strukturiert ohne sich gegenseitig Stile zu überschreiben, liegen auf getrennten strukturierten Layern und können damit getrennt geschaltet / verwaltet werden.

Aus der Layerbezeichnung ist erkennbar, welche Teile Bestand darstellen und welche Teile Planung darstellen, damit sind Bestandsdaten und Planungsdaten in der gleichen Zeichnung ohne der Gefahr der Überschneidungen darstellbar.

Die Zeichnungen sind jederzeit automatisiert auswertbar. Z.B. für Facility-Management ist genauso klar, wo Raumgrenzen zu finden sind wie für den Vermessungsbereich klar definiert ist, auf welchen Layern Liegenschaftsgrenzen und Gebäudegrenzen existieren.

Durch eine strukturierte Layerbenennung ist der Einsatz von Layerfiltern (ebenfalls gewerkübergreifend) möglich, eine höhere Layeranzahl daher leicht beherrschbar.

In dieser Dokumentation werden teilweise die Layerstruktur/Layerbenennungen beschrieben, die gesamten Informationen zu der CARLO-Struktur (im Bereich Straßenbau) sind zu finden unter

http://www.land-oberoesterreich.gv.at/cps/rde/xbcr/SID-C793EEA5-97EA77FE/ooe/CAD-Richtlinien_Bereich_Strasse.pdf

Zeichnungsrichtlinien zu anderen Fachbereichen sind im gleichen Portal (Suchbegriff "CARLO") verfügbar.

In diesem Dokument wird ausschließlich auf die zweite Vorlage Bezug genommen.

Vorlage Österreich V08

Bei der Definition dieser Vorlage sind folgende Aspekte besonders berücksichtigt worden:

Stile: für die Österreich-konforme Darstellung der Objekte

Layer: Hauptaugenmerk auf Datenaustausch sowie Filtermöglichkeiten zur einfachen Bedienung der Sichtbarkeit

Datenaustausch: mit anderen Fachbereichen und anderen Planungsbüros (ohne gegenseitige Stilüberschreibung)

Namensvergaben: Stilnamen, Layernamen, Textstilnamen etc. wurden so angepasst, dass sowohl Strukturierung als auch die Lesbarkeit so weit wie möglich unterstützt wird, vor allem Layernamen beinhalten einen sprechenden Teil im Layernamen (und eine Beschreibung), damit die visuelle Erkennung einfach bleibt.

Anpassung an firmeninterne Vorgaben: Zur Einstellung von Farben, Linientypen etc. müssen i.d.R. nicht mehr alle Stile durchforstet werden, die Stile sind so aufgebaut, dass die Einstellungen per Layer-Eigenschaften durchführbar sind, damit ist auch die Möglichkeit gegeben, die ansichtsfensterbezogene Layerüberschreibung nutzen zu können.

Stile:

Stile in Civil sind die wohl wichtigste Errungenschaft für die Arbeit mit dem Produkt. Jedes Civil-Objekt bekommt durch die Vergabe eines Stils die Definition, wie es darzustellen ist (auf welchem Layer, mit welcher Farbe, mit welchem Linientyp, abhängig von Objekttyp mit welchem Symbol u.v.m.)

Bei der Benennung der Stile wurden folgende Vorkehrungen getroffen:

dass beim Austausch der Daten mit anderen keine Stilüberschreibungen stattfinden (mit anderen Vorlagen)

dass in zukünftigen Vorlagezeichnungen versionsspezifische Anpassungen hinzugefügt werden können, ohne die alten Definitionen ersetzen zu müssen

dass aus der Stilbenennung ersichtlich ist, dass es sich um einen Stil der österreichischen Vorlage handelt und aus welcher Version

dass bei der Stilbenennung möglichst leicht ersichtlich ist, zu welcher Gruppe von Objekten dieser Stil gehört. In der Ansicht "Einstellungen" des Civil-Projektexplorers ist manchmal nicht ersichtlich, wo z.B. ein Mehrzweckstil tatsächlich verwendet wird.

dass die Namensvergabe möglichst kompakt, aber gleichzeitig auch möglichst einfach und verständlich ist. Dabei werden auch Abkürzungen verwendet, die aber so gewählt sind, dass diese (ev. nach kurzer Einarbeitungszeit) ebenfalls selbsterklärend sind.



Die Namen entsprechen folgender Syntax:

XX_<sprechende Bezeichnung> [A_V02]

XX_<sprechende Bezeichnung> [A_V03]

XX_<sprechende Bezeichnung> [A_V04]

Der Teil "XX" besteht aus 2-4 Zeichen gefolgt von einem Underline, aus denen die Zugehörigkeit ersichtlich ist, in obigem Beispiel:

Allg_	Allgemeiner Stil, keine spezielle Zugehörigkeit
HP_	Stil zugehörig zu HP=Höhenplan

Danach ein möglichst sprechender Name, gefolgt von

[A_V08] A steht dabei für Austria/Österreich, V08 für "Version 8"

Weitere Vorlagen bzw. Stilmodifikationen bekommen dann jeweils aktuelle Versionsnummern. Damit kann in älteren Projekten auch weiterhin auf die ältere Stildefinition verwiesen werden.

V08 steht derzeit für Modifikationen/Neuerungen, welche mit dem CountryKit für Civil 3D 2016 neu ausgeliefert werden. Steht an dieser Stelle eine ältere Versionsnummer, so bedeutet es nicht, dass der Stil nicht mehr zu verwenden ist, nur dass diese in früheren Civil-Versionen erstellt wurde.

WICHTIG für Flußbau (Erklärung in Kapitel "Flussbau") die Abkürzung:

NEG Alle Stationierungsangaben sind ohne negatives Vorzeichen ausgegeben, z.B. HP_Stationierung (0.000) NEG + Hoehe [A_V07] ist ein Bandstil für Stationierungsbeschriftung im Band, wobei bei negativen Stationierungen das Minus nicht angezeigt wird.

ACHTUNG "NEG" wird in dieser Vorlage (Civil 3D 2016) nicht mehr geführt, da das Spiegeln des Querprofilplans nun möglich ist, damit verliert der ursprüngliche Workaround seine Bedeutung.

Layer

...

Die Layernamen entsprechen den Vorgaben aus CARLO. Diese Richtlinien sind aus dem Bedarf entstanden, einerseits CAD-Daten aus unterschiedlichen Fachbereichen (Hochbau, Tiefbau, E-Technik, HKLS, ...) in eine Zeichnung zusammenfügen zu können und andererseits so zu strukturieren, dass jederzeit mit Automatisierung/Programmierung eine Analysemöglichkeit der Zeichnungen gegeben ist.

Die Basis der Layerstruktur ist mit folgender Syntax definiert:

A_BB_CC_DDDD

A mit diesem Zeichen wird angegeben, welche Datenart die Geometrieelemente darstellen. Erlaubte Werte dazu:

\$	Daten ungeprüft (für Daten unbekannter Herkunft oder übernommene und
nicht geprüfte Daten)	
В	Bestandsdaten
κ	Katasterdaten
Р	Projektdaten
V	Vermessungsdaten
X	Allgemeine Inhalte wie Ansichtsfenster, Symbolgeometrie,

BB dieses Zeichen steht für den Fachbereich, zumindest It. CARLO für den Straßenbau sind damit folgende Werte erlaubt (auszugsweise):

HB	Hochbau
LB	Landschaftsbau
SV	Daten der Straßen- und Verkehrstechnik

AL allgemein

Da die Vorlagezeichnung nicht nur für Straßen- und Verkehrstechnik eingesetzt wird, wurde an dieser Stelle *AL* für alle Layer vorgesehen. Mit dem AutoCAD-Befehl *UMBENENN* können diese beiden Stellen dann auf die Abkürzung des jeweiligen Fachbereichs umbenannt werden.

CC Obergruppe zu Layer (gleicht zum Teil dem Fachbereich)

Brückenbau
Brandschutz
DKM-bezogene Daten
Eisenbahnbau
Elektrotechnik
Vermessung
Hochbau
Installationstechnik
Landschaftsbau
Leitungsträger
Straßenbau
Signaltechnik
Tunnelbau
Umwelt/Ökologie
Verkehrstechnik
Wasserbau
Allgemein

In Bezug auf AL gilt gleiches wie oben schon beschrieben.

DDDD Beschreibender Name des Objekttyps. Seitens CARLO ist hier keine Beschränkung auf 4 Zeichen gegeben, ab dieser Position dürfen die Beschreibungen/Namensvergaben länger sein, wobei folgende 6 Elemente vorgeben sind:

ACHS	für Straßenachsen
FSRD	für Fahrstreifenränder
FBRD	für Fahrbahnränder
GRRD	für Gehsteig-, Gehweg-, Radwegränder
BARD	für Bankettrand
VERS	für Geländeverschnitte
In Längenschnitten sind nur die Layer fü	ür die Gradiente und das Urgelände Pflichtlayer und somit vorgegeben:
GRAD	für Gradiente
UGEL	für Urgelände

Zu den lt. CARLO als Mindeststruktur vorgegebenen Zeichen sind in der Vorlage die Layernamen bereits erweitert:

A_BB_CC_DDDD_**E\$xxxx\$yyyy.**.

E Verwendungsart des Layers, hier wird unterschieden, ob auf diesem Layer Objekte erstellt werden oder ob dieser Layer nur ein 'Darstellungs-Layer' aus den Darstellungsinformationen eines Stils ist.

D	Darstellung aus einem Civil-Stil
E	Erstellung von Geometrie/Zeichnungslayer

Z.B. eine Achse wird auf dem Layer *P_AL_AL_ACHS_E sAC* gezeichnet, die resultierende Darstellung wie beispielsweise Tangentenverlängerungen (die ja nur erzeugt werden, weil dem Achsstil das so beigebracht wurde) werden dann auf dem Layer generiert:

P_AL_AL_ACHS_**D**\$____\$Achse_Tangente.

\$ Trennzeichen

xxxxx reservierte Zeichen (5 Stellen) für Indexangaben, z.B. wenn in der Zeichnung 3 Achsen definiert sind, dann müssen diese nicht auf dem gleichen allgemeinen Layer für Achsen liegen, sondern können an dieser Position differenziert werden. Der gesamte Layername für Achse**02** könnte dann lauten:

P_AL_AL_ACHS_E\$**02___**\$AC

\$ Trennzeichen

yyyy.. sprechender Bereich des Layernamens bzw. für Unterteilungen des Layers, wenn für den gleichen Hauptbereich (ersten 14 Zeichen) Unterscheidungen notwendig sind, beliebig verlängerbar.

Für alle Layer ist auch zur Erleichterung des Verständnisses eine Beschreibung mitgegeben worden, findet sich in der Beschreibung ein "E", dann ist dies der Hinweis auf einen "Erstellungslayer" (gegenüber einem "Darstellungslayer").

Eine vollständige Layerliste ist im Anhang 1 enthalten.

Layerfilter

Mit dieser Layerstruktur sind gleichzeitig in der Vorlagenzeichnung auch Layerfilter (Eigenschaftsfilter) definiert, um ein möglichst schnelles Schalten der Layerzustände zu ermöglichen.

Aus der Namensvergabe der Layerfilter ist ersichtlich, auf welche Namesteile der Layerstruktur gefiltert wird, mit den vordefinierten Layerfiltern ("1" in Screenshot) + der manuellen weiteren Filtermöglichkeit ("2" in Screenshot) engt man die Wahl der anzuzeigenden Layer schnell auf das gewünschte Aufgabengebiet ein.

X	Aktueller Layer: 0		2 *_DG* 💥					
		27 ¹ ² X ✓	3 />					
	🛱 Filter 🗸	S. Name 🔺 E., Zu., S., Farbe Linientyp Linienst., Trans., Plotstil P., F.,	Beschreibung					
genschaften-Manager	Image: Second	S Name E Zu S Farbe Linientyp Linientype Linientype <td>Beschreibung Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Preicksvermaschung Dgm Neichensvermaschung Dgm Nabenhochenlinien Dgm Nabenhochenlinien Dgm Raender Dgm Raster Dgm Tabelle Beschriftung Dgm Wasserscheiden Dgm E Gelaende Dgm E Tabelle Dgm E Tabelle Dgm E Tabelle</td>	Beschreibung Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Beschriftung Hochenlinie Dgm Preicksvermaschung Dgm Neichensvermaschung Dgm Nabenhochenlinien Dgm Nabenhochenlinien Dgm Raender Dgm Raster Dgm Tabelle Beschriftung Dgm Wasserscheiden Dgm E Gelaende Dgm E Tabelle Dgm E Tabelle Dgm E Tabelle					
yerei	Filter invertieren	1 ×	•					
La	Processory Projektiert: 19 Layer angezeigt von 271 Gesamtlayem							

Kombination Stile und Layer

Die Stile in Civil 3D sind (soweit möglich) so definiert, dass die Layerfunktionalität in allen Belangen ausgenutzt werden kann. So ist es dem CAD-Anwender möglich, per Layereigenschaften die Farben, Linienstärken und Linientypen für die Civil-Objekte einzustellen.

Ein Modifizieren von Stilen zur Anpassung von Farbe einer Civil-Darstellung ist damit nicht notwendig. Um z.B. die Farben/Linienstärken von Höhenlinien anzupassen (ausgenommen der Variante "graue Höhenlinien"), reicht es, die Layer

P_AL_AL_DGM_D\$\$DGHoehenlinienHauptP_AL_AL_DGM_D\$\$DGHoehenlinienNeben

einzustellen.

Gleiches gilt natürlich für die ansichtsfensterbezogenen Layerüberschreibungen, damit (z.B.) Höhenlinien auch für jedes Ansichtsfenster unterschiedlich dargestellt werden können.



Plot

Mit dieser Struktur im Umgang mit Layern, Layereigenschaften und der seit AutoCAD 2008 bestehenden Möglichkeit der ansichtsfensterbezogenen Layereigenschaftsüberschreibung ist keine STB- oder CTB-Datei zum Plotten erforderlich.

Textstile

Textstile sind in der Vorlagenzeichnung so voreingestellt, dass diese je Objekttyp (Objekttypgruppe) von Civil definiert sind.

Um bei großen Mengen von Beschriftungen nicht in Performanceprobleme zu geraten, sind diese Stile vorerst mit einer SHX-Datei definiert (Tabellenüberschriften ausgenommen). Je nach internem Bürostandard sind diese Stile einmalig auf den gewünschten Font umzustellen.

WICHTIG: damit die automatischen Beschriftungsgrößen in Civil 3D richtig funktionieren, darf in der Stildefinition weder die Eigenschaft "Beschriftung" aktiviert werden noch darf eine Texthöhe <> 0.00 voreingestellt werden!

A_Achse	isocp.shx
A_Allgemein	isocp.shx
A_Dgm	isocp.shx
A_Einzugsgebiet	Isocp.shx
A_HoehenPlan	isocp.shx
A_HoehenPlanBand	isocp.shx
A_Kanal	isocp.shx
A_Knotenpunkt	isocp.shx
A_LaengsSchnitt	isocp.shx
A_Parzelle	isocp.shx
A_Plot	isocp.shx
A_Punkt	isocp.shx
A_QuerneigungFBR	isocp.shx
A_QuerProfilLinie	isocp.shx
A_QuerProfilPlan	isocp.shx
A_Standard	isocp.shx
A_TabelleFett	Lucida Sans Halbfett
A TabelleNormal	Lucida Sans

Starten Sie Civil 3D 2016 mit dem Icon "*AutoCAD Civil 3D 2016 – Deutsch Österreich*" und beginnen Sie eine neue Zeichnung mit der Vorlage:

_AutoCAD Civil 3D 2016 Österreich_V08.dwt

Nutzen Sie die mit dem AutoCAD Civil 3D 2016 Country Kit Austria mitgelieferte(n) Vorlagezeichnung(en) für Österreich für einen schnellen Einstieg in das Arbeiten mit Civil 3D. DGM, Achsen, Längsschnitte usw. sind komplexe Objekte, bestehend aus vielen einzelnen Geometrieelementen, deren Aussehen durch Stile definiert wird.

Stile werden in der Zeichnung bzw. Zeichnungsvorlage gespeichert und können modifiziert oder zwischen verschiedenen Zeichnungen per Drag & Drop kopiert werden.

Die im Folgenden beschriebene Vorgehensweise ist eine Konzept-Empfehlung. Selbstverständlich könne eigene Stile oder ein anderer Weg gewählt werden.

Es wird nachfolgend davon ausgegangen, dass im AutoCAD der Civil-Arbeitsbereich aktiviert ist und der Civil-Projektbrowser aktiv ist.

. DO 6] ⊕ <> + ⇔ • ●		Auto	CAD Cost BD 2017	AutoCAD (mil30 2012 Otterreich	VEBdw		Stichwort oder Frage eingeben	A 2 2 2 .	
No Datei E	Bearbeiten Ansicht Einfügen Beschriften Ändern Analysie	Allgemein Verm ren Ansicht Aus	essung Punkte DGP gabe Verwalten H	Vis Linien/Bogen lilfe Online Zus	Parzellen Verschneidung atzmodule Express Tools	Achsen Längssch	nitte 3D-Profilkorper Querpi	rofile Haltungen Beschriftung	Abfrage Fenster Express	- dī ×
Projekt- browser	Vermessungsdaten importieren Punkte * DGMs * Galandestaten erstellen *	Parzelle * Ilementkante * Verschneidung *	→ Achse • → Längsschnitt • M 3D-Profilkörper •	H Knotenpunkte • A Querschnitt • M Kanalnetz •	 Höhenplan * - Derprofillinien Querprofillinien Querprofilplane * Möhenplan und Querprofilplane 	/ · / · ⇒ % · ⊙ · □ D · ⊙ · □	Eigenschaften anpassen Andem •	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	Einfügen	
iii ♀ ♥₿ ₽∎	0	· # 2 6 .	VonLayer	• VonL	ayer •][VonLayer	VonFarbe				
l Projektbrowser	4 0	[-][Oben]	[2D-Drahtkörper]					10	Werkzeugpaletten -	Civil - metrisc
Ansicht der aktiven Ze	schnung Civil 3D 2012 Österreich V04	Übersicht						W OSEN C	Grundlegende	er Querschnitt er

Ist dieses nicht der Fall, dann können sie mit dem Befehl WSCURRENT die Arbeitsbereichsschaltung aufrufen und bei der Abfrage nach neuem Wert den Namen

Civil 3D

eingeben/auswählen. Damit werden die Multifunktionsleisten für Civil 3D aktiviert. Um den Civil-Projektbrowser zu aktivieren klicken sie in der Multifunktionsleiste auf das erste/linke Icon "*Projektbrowser*". Punkte können entweder konstruktiv erzeugt werden oder durch Import von externen Daten (ASCII-Dateien oder Datenbankdateien). In jedem Fall hilft die Werkzeugleiste für Punkterstellung, aufrufbar über den Civil-Arbeitsbereich \rightarrow Punkte \rightarrow <rechte Maustaste> \rightarrow Erstellen.

Mittels des Icons rechts oben kann die Liste der Voreinstellungen für die Punkte auf- bzw. zugeklappt werden.

Punkte erstellen	<u>.</u>	* ? ×
_\$ ▼ \$ \$ \$ \$ \$	• 🎄 • 🧇	\otimes
Parameter	Wert	
🖃 🔣 Vorgabe-Layer		
Layer	P_AL_AL_PKTE\$\$PKT	
🗆 🖾 Punkterstellung		
Lokale Koordinaten	Hochwert - Rechtswert	
Rasterkoordinaten	Rasterhochwert - Rasterrechtswert	
Geographische Koordinaten	Breitengrad - Längengrad	
Eingabeaufforderung für Höhen	Manuell	
Eingabeaufforderung für Punktn	Kein	
Eingabeaufforderung für Beschr	Manuell	-
Befehl aus den Punkterstellungswerkzeugen	auswählen	

Punktgruppen

Die Definition, wie Punkte dargestellt werden (mit welchen Stilen), wird ausnahmsweise nicht direkt am Objekt (dem Civil-Punkt) bestimmt, sondern wird über die Punktgruppe bestimmt, in welcher der jeweilige Punkt enthalten ist.

Durch die Organisation der Punkte mittels Punktgruppen können Punkte kategorisiert werden bzw. gegliedert werden. So ist es möglich, in einer Zeichnung Punkte aus der Vermessung 2008 und aus der Vermessung 2010 zu erhalten, diese aber unterschiedlich darstellbar und wählbar zu machen.

	Punktgruppen	Übereinstimmu	ing von Kurzbes	chreibung	Einbeziehen	Ausschließe	n Abfrage-	Editor Übe 🔸
			-	-	1		-	
Name:				_				
PG_Vermess	sung2011							
Beschreibung	:							
				~				
				*				
Vorgabestil	2							
Punktstil:								
🚓 PT A	laVermessung Z	0 [A V02] 👻		1				
Dunkthand				,				
	initungssui:			1				
©⊟ PT_A	Ig_PZ 0.00 [A_V	04j •		J				
🔲 Objekt de	sperrt							
🔲 Objekt ge	sperrt							
🔲 Objekt ge	sperrt							

Jeder Punktgruppe kann dann der Stil für das Symbol und der Stil für die Beschriftungsart zugewiesen werden, dazu im Civil Projektbrowser auf die entsprechende Punktgruppe → <rechte Maustaste> → Eigenschaften.

In diesem Dialog wird bestimmt, welche der in der Zeichnung vorhandenen Punkte zu dieser Punktgruppe gehören, darüber hinaus die Definition für den Symbolstil (*Punktstil*) und den Punktbeschriftungsstil.



Syntaxerklärung zur Stilnamensvergabe:

zugehörig zu Punktstilen
Punktobjekt wird auf Z=0 eingesetzt (nicht auf der Punkthöhe)
zugehörig zu Punktstilen
(P) Punktnummer und (Z) Punkthöhe werden beschriftet
Höhenbeschriftungen mit zwei Dezimalstellen

Punkttabellen

Um Koordinatenlisten in der Zeichnung (empfohlener Weise im Layout) einzusetzen, gibt es in der Multifunktionsleiste → Beschriften → Beschriftungen und Tabellen → Tabelle hinzufügen → Punkttabelle hinzufügen.

In diesem Dialog werden der Tabellenstil, die Punktgruppe (oder zu selektierende Punkte) eingestellt, danach die Position der Tabelle (linker oberer Punkt) zeigen.

Syntaxerklärung zur Stilnamenvergabe:

PTzugehörig zu PunktstilenPPunktnummerRRechtswertHHochwertZPunkthöhe

uswahi		
Beschriftungsstilname	Auswahlregel	Anwenden
T_Alg_P [A_V02]	Vorhandene hi	
T_Allg_PZ [A_V02]	Vorhandene hi	
T_Allg_PZB [A_V02]	Vorhandene hi	
[] 1 Punktgruppe(n) auso		
PG_Vermessung2009	jewanit. ihlt.	
PG_Vermessung2009	jewanit. jhlt. elle:	30
PG_Vermessung2009	ihit. slie: o Anordnung:	30
PG_Vermessung2009	ihit. slle: o Anordnung:	30 == 1 == 10 0000
PG_Vermessung2009	ihit. elle: o Anordnung:	30 2 1 2 10.00mm
PG_Vermessung2009	ihit. elle: o Anordnung: einander: C Nebeneina	30 22 1 22 10.00mm
PG_Vermessung2009	ihlt. elle: o Anordnung: einander: C Nebeneina	30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	Punkttal	pelle	
Punkt-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Höhe
1	4689.733	7784.416	127.560
13	4656.123	7705.816	127.490
16	4653.633	7708.076	127.310
19	4686.233	7730.346	126.290
22	4694.373	7742.976	126.070
25	4609.683	7754.276	123.520
28	4620.733	7741.996	124.530
24	4621 602	7700 466	126 750

Seit Civil 3D 2011 gibt es das Objekt PUNKTWOLKE. In dieser Funktionalität steckt das Einlesen von großen Punktmengen aus Quelldaten, meist aus Laserscan-Aufnahmen.

Die Punktwolke unterscheidet sich von den normalen Civil-Punktobjekten dadurch, dass:

- diese gefiltert dargestellt werden kann (d.h. die Dichte der Punkte kann bestimmt werden, damit bleibt die Graphik am Bildschirm beherrschbar)
- die Punkte nicht einzeln ansprechbar sind in Form von Punktfiltern o.ä.
- die Daten nicht in die Zeichnung geladen werden, sondern in eine Form von Cache-Datenbank referenziert sind.

Unterschiedliche Methoden der Laserdatenerfassung und unterschiedliche Datenformat erlauben dann auch unterschiedliche Repräsentationen am Monitor, diese sind durch Stile gesteuert.

Ab Civil3D 2015 ist die Aufbereitung der Punkte mittels Autodesk ReCap zu empfehlen, damit können bereits im Vorfeld mehrere Laserscanaufnahmen zu einer Punktwolke zusammengerechnet werden, die Indizierung der Daten außerhalb von Civil generiert werden und der Zugriff/die Performance für die Darstellung wird dadurch deutlich verbessert.

Das Hinzufügen einer Punktwolke erfolgt über Projektbrowser oder aus der Multifunktionsleiste \rightarrow Start \rightarrow Geländedaten erstellen (nach unten aufklappen) \rightarrow Punktwolke erstellen.

迄 Punktwolke erstellen		×
Informationen		
Informationen	Geben Sie den Namen, die Beschreibung und den Stil für das neue Punktwolkenobjekt ein.	
<u>Quelldaten</u>	Informationen	-
Zusammenfassung	Name:	
	PW(<[Nächster Zähler(CP)]>)	
	Beschreibung:	
	Punktwolkenstil:	
	🚱 PW_Standard [A_V03]	
	PW_HoehenBereiche [A_V03]	
	W_internated (M_103) W_keineAnzeige [A_V03]	
	® PW_Klassifikation [A_V03]	
	Enderd Standard	
	Zarack weiter beenden wobrechen Hilfe	
		10

Entsprechend der Datenformate stehen für jeweilige Analysen unterschiedliche Stile zur Verfügung. Dabei ist zu bemerken, dass nicht alle Stile für alle Datenformate anwendbar sind. Hervorzuheben ist dabei der Stil *PW_Klassifikation [A_V03]*. Dieser ermöglicht gegenüber der gewöhnlichen Punktdarstellung die Punkte entsprechend einer standardisierten Klassifizierung (LIDAR) einzufärben, in diesem Fall werden je Klassifikation die Punkte in der Farbe des entsprechenden Klassifikationslayers dargestellt:





Ein weiteres Highlight der Punktwolken ist die Möglichkeit, direkt aus diesen ein DGM erstellen zu können:





Elementkanten stellen in Civil die Basis für dreidimensionale Kanten (gerade oder gebogen) dar. Diese werden z.B. für Verschneidungen verwendet.

Elementkanten können konstruktiv erstellt werden oder aus AutoCAD-Geometrie (Linie, Bogen, Polylinie) abgeleitet werden und besitzen den Vorteil, dass die Anpassungen der Z-Werte (Höhen) mit dem Höheneditor bequem möglich sind.

Die Beschriftung von Elementkanten erfolgt im Nachhinein und ist nicht bereits nach der Elementkantenerstellung automatisch vorhanden.

Elementkantenbeschriftung

Die Beschriftung der Elementkanten wird gestartet aus der Multifunktionsleiste Start → Beschriftungen und Tabellen → Beschriftungen hinzufügen → Elementkante → Elementkantenbeschriftungen hinzufügen.



DGM

Darstellungen/Visualisierungen von Geländen/DGM's

bieten eine Vielzahl von Möglichkeiten, es ist ausgeschlossen, jede erdenkliche Kombination bei der Vielfalt vorzudefinieren. Da die meisten (technischen) Darstellungen mittels Höhenlinien aufgebaut sind, sind auch dafür die meisten Stile vorhanden.

Vorsicht ist geboten bei eher langsamen Rechnern und DGM's mit großen Höhendifferenzen. Wird hier ein Stil eingestellt, dessen Dichte der Höhenlinien sehr eng definiert ist, dann kann das Regenerieren einer solchen Darstellung einige Zeit in Anspruch nehmen. Zu empfehlen ist daher, bei der Erstellung des Geländes einen Stil zu verwenden, der entweder keine Höhenlinien zeigt oder diese in großen Abständen abbildet.

Vordefinierte Stile gibt es für Höhenlinien und Analysen (Höhen, Neigungen, Wasserscheiden)

Höhenlinienbeschriftung

Zur Höhenlinienbeschriftung ist es erforderlich, dass das DGM mit einem Stil dargestellt wird, in welchem Höhenlinien angezeigt werden.

Die Höhenlinienerstellung erfolgt im Menü (Multifunktionsleiste) *Start* → *Beschriftungen und Tabellen* → *Beschriftungen hinzufügen* → *DGM* → *Höhenlinie....* (mehrere Varianten zur Auswahl)



Syntaxerklärung zur Stilnamenvergabe:

DGM-Stil	
DG	zugehörig zu DGM-Stilen
00.50	Nebenhöhenlinien alle 0.5m
01.00	Haupthöhenlinien alle 1.0m
Höhenlinienbeschriftungsstil	
DG	zugehörig zu DGM-Stilen
Haupt	Beschriftung der Haupthöhenlinien
Neben	Beschriftung der Nebenhöhenlinien
0.00	Beschriftung der Höhenangaben mit 2 Dezimalstellen

Höhenbeschriftung an Raster

Für die Beschriftung eines Mengen-DGM's (Differenzmodell zwischen 2 Oberflächen) ist es oft sinnvoll, die Höhen des Geländes in fixen Abständen (Raster) anzeigen zu lassen, dabei Werte geteilt nach "oberhalb" bzw. "unterhalb" unterschiedlich einfärben.

Dazu starten Sie in der Civil 3D Multifunktionsleiste unter *Start* → *Beschriftungen und Tabellen* → *DGM* → *DGM-Beschriftungen hinzufügen*.



DGM-Legendentabellen

Werden DGM's mittels Analysen präsentiert, dann sind i.d.R. neben der schematischen Darstellung auch die Zahlenwerte notwendig.

Um DGM-Analysen anzuwenden (farbliche Darstellung des DGM's und zugehörige tabellarische Repräsentation der Zahlen), sind folgende Schritte notwendig:

im Dialog der DGM-Eigenschaften einen Stil zuweisen, der dem Analysetyp entspricht

im Dialog der DGM-Eigenschaften (unter Karte "Analyse") den Analysetyp, die Anzahl der Bereiche sowie den Legendenstil angeben (ev. noch Farben und Grenzwerte festlegen)

erfolgt die Darstellung korrekt, dann wird die Tabelle eingefügt (bevorzugter Weise gleich im Layout)

DGM-Eigenschaften → DGM-Stil

Syntaxerklärung zur Stilnamenvergabe:

🔄 DGM-Eigenschaften - DGM_TestStyles_02 (Höhenanalyse) (1)
Informationen Definition Analyse Statistiken
Name
DGM_TestStyles_04 (Höhenanalyse)
Beschreibung:
Beschreibung
DGM-Stil:
🕞 DG_Analyse_Hoehen_2D [A_V02]
keine Darstellung
DG_Analyse_Hoehen_2D [A_V02]
DG_Analyse_Hoenen_3D (10-fach ubernont) [A_V02]
DG_Analyse_Neigungen_2D [A_V02]
DG_Analyse_Neigungen_3D [A_V02]
DG_aus_ProfilKoerperAbleitung_Vorgabe [A_V02]
DG_Hoehenlinien_00.50_01.00 [A_V02]

DG Analyse Hoehen 2D zugehörig zu DGM-Stilen Stil repräsentiert ein Analyseergebnis es handelt sich um eine Höhenanalyse es werden 2D-SOLIDS erzeugt (gefüllte Darstellung auf Z=0)

DGM-Eigenschaften →Analyse

Syntaxerklärung zur Stilnamenvergabe (der Legende):

DG	zugehörig zu DGM-Stilen
Höhe	Legende zeigt Analyseergebnisse für Höhen
<i>m</i> ²	Ergebnisse werden in m^2 angegeben (alternativ: ha \rightarrow Hektar)

Nach Festlegung dieser Werte wird das DGM entsprechend dargestellt, die Tabelle kann dann über *Start* → *Beschriftungen und Tabellen* → *Tabellen hinzufügen* → *DGM-Legendentabelle hinzufügen* erzeugt werden.

		1	DGM-Eigenscha	aften - DGM_Te	stStyles_04 (Höh	enanalys	e) 📐		- O X
			Informationen De	finition Analyse	Statistiken		4		
			Analyzahan						
			Höhen			-	Voransicht		
			_ l ocondo						
			DG Hoch	o (m2) [A \/[[2]]					
				ie (iii) [A_v02]					
			Bereiche						
			Nummer:						
					= 1				
			6		<u>÷</u>				
			Bereichsdetaile						
			Schema zu	r Annassung skalie	ren				
					ar and	1	NA 11-1		
			ID		Min. Höhe		Max. Höhe	Schema: Blautöne	
DOM SHI		DG Analyso H	1 20 /4 //02	1	15.510m	L i	117.510m 119.460m		
Dom-oui.		DO_Analyse_Ho	Jenen_2D [A_V02			1	121.520m		
						1	123.550m		
							125.620m 127.660m		
						_			_
						L	OK Abbrechen	Anwenden	Hilfe
						_			
		Höhe	entabelle	2					
	1			-					
Nummer	Farbe	Höhe min	Höhe max	Fläche 2D	Fläche 3D				
1		115.510	117.510	2126.78m²	2150.60m²				
2		117.510	119.460	2701.20m²	2784.31m ²				
3		119.460	121.520	3129.85m ²	3218.37m ²				
5		121.520	125.550	2892.01m2	2938.83M* 2040.67m²				
6		125.530	127.660	717.66m ²	737.40m ²				
		125.020	12,000	717.300	137.590				

Achsen

Achsen können mittels Achswerkzeugen (Befehl: <u>AeccCreateAlignmentLayout</u>) oder per Ableitung eines Geometrieelements (z.B. Polylinie) konstruiert werden.





Hinweis zu Achserstellung aus Geometrieobjekten: nach Zeigen des Geometrieelements folgt (mit einem Pfeil in der Graphik als Voransicht) die Abfrage nach der Richtung des Achsverlaufs. Die Eingabe der angebotene Option "Umkehren" ist derzeit nicht mit "U" möglich, es funktioniert mit der englischen Eingabe "_R" (bitte auf das führende Underline bei der Eingabe achten) für "reverse".

Achsbeschriftung

Bereits im Dialog der Achserstellung ist ein Achsbeschriftungssatz angegeben worden. Im Civil sind "...sätze" immer eine Zusammenfassung mehrerer einzelner Beschriftungen bzw. Bänder, werden einmalig definiert und stehen dann als ganze Beschriftungsgruppe zur Verfügung.

Achsbeschriftungen reichen von fixer Stationierungsangabe It. anzugebendem Intervall bis hin zu Punktbezeichnungen der Achspunkte.

Um eine bestehende Achsbeschriftung zu bearbeiten, klicken Sie die Achse an (damit erscheint diese "markiert") \rightarrow rechte Maustaste \rightarrow *Achsbeschriftungen bearbeiten*.

둘 Achsbeschriftungen -	AC20		×				
Typ:	Beschriftung	sstil der Hauptstation:	*				
Hauptstationen	💌 😽 Standar	rd			- 🗾 -	Hinzufügen>>	X Zurücksetzen
Тур	Sti	Interval		Anfangss	Endstation	Zu beschriftende Haupt	punkte Längsschnitt
Hauptstationen	AC_Stat anAchse (km 0.000) SymbRing (Text rechtsbuendig) [A_V02]	🔏 100.000m		0+000.000m	0+608.785m		
Hauptstationen	AC_Stat links (km 0.0+00.000) SymbRing [A_V02]	50.000m	 Image: A state of the state of	0+000.000m	0+608.785m		
Intervall-Wert für Stations	ndex:						
100.000		Achchaupte	unkt				VI
		Actistiauptp	ulikt	~			
		Zu beschriftend	e Hauptpu	inkte auswählen:			
							부탁
		Achshauptpun	d			Beschriftung	
		Achsanfang					
		Achsende					
		Übergang Tang	ente-Tan	gente		Image: A start and a start	
		Übergang Tang	ente-Boge	en			
		Übergang Boge	n-Tangen	te		Image: A start and a start	
		Übergang Puff	erelement	gleichsinnig-Boge	en 🛛	Image: A start and a start	
		Bogen-Bogen-S	chnittpun	kt reservieren		Image: A start and a start	
		Übergang Tang	ente-Über	rgangsbogen			
		Übergang Über	gangsbog	en-Tangente		 Image: A set of the set of the	
		Übergang Boge	n-Überga	ngsbogen		Image: A start and a start	
		Übergang Über	gangsbog	en-Bogen		 Image: A set of the set of the	
		Übergang Über	gangsbog	en-Übergangsbo	gen		
		Übergang Umg	ekehrte Üł	bergangsbogen		 Image: A set of the set of the	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
				OK	Abbre	echen	?

Mit "*Beschriftungssatz importieren*" kann jederzeit auf einen anderen bestehenden Beschriftungssatz umgestellt werden. Alternativ kann im gleichen Dialog oben "*Typ*" und "*Beschriftungsstil*" gewählt und mittels "*Hinzufügen*" zu der Liste der vorhandenen Beschriftungen angefügt werden.

Wichtig bei Achshauptpunkt- oder Längsschnitthauptpunktbeschriftung ist die Angabe der zu beschriftenden Punktarten. Der Dialog wird über Anklicken des Buttons "..." in der Spalte "Zu beschriftende Hauptpunkte" bzw. "Längsschnitt" gestartet.

Achse – Querneigung/Überhöhung

Zuweisung der Überhöhungen: Nach Erstellung der Achse(n) die Achse markieren, damit werden in der Multifunktionsleiste die Achsbearbeitungs- und -beschriftungsfunktionen angezeigt \rightarrow Ändern \rightarrow Überhöhung (öffnen) \rightarrow Überhöhung berechnen/bearbeiten.



Im folgenden Dialog wählen Sie Überhöhungen jetzt berechnen, damit wird ein Wizard gestartet, der Sie durch die Definition der Bestandteile leitet.

鉴 Querneigung berechr	nen - Bankettsteuerung	×
Straßentyp	Innerhalb des Mittelstreifens	Außerhalb des Mittelstreifens
Fahrstreifen	Berechnen	V Berechnen
Bankettsteuerung	Normale Bankettbreite: 1.500m	Normale Bankettbreite: 1.500m
	Normale Bankettneigung: -5.000%	Normale Bankettneigung: .5,000%
Erreichen des Ziels	Umgang mit Bankettneigung:	Umgang mit Bankettneigung:
	Tiefrand: Entfemen der Queme 👻	Tiefrand: Entfemen der Queme 💌
	Hochrand: Fahrspumeigungen a 👻	Hochrand: Fahrspumeigungen a 👻
	Maximale Neigungsdifferenz am Hochrand Banketten:	bei Maximale Neigungsdifferenz am Hochrand bei Banketten:
	8.000%	8.000%
	< Zurück Wei	ter > Beenden Abbrechen Hife

Beginnend mit Civil 3D 2012 gibt es die Einstellungsmöglichkeit (innerhalb der Überhöhungsberechnung) den Drehpunkt des Regelquerschnitts anzugeben (Zentrieren, Innen- oder Außenseite des Bogens bzw.

	ſ	迄 Überhöhung be	erechnen - Erreich	en des Ziels		
		<u>Straßentyp</u>	Richtlinien	ndatei echnen - Straßentyp		ic\ Civil3D Roadway Design Standards DACH xml
		Bankettsteuerun	Straßentyp Fahrstreifen	 Baulich nicht getrennt mit 	Dachprofil	Baulich nicht getrennt mit Putprofil
		Erreichen des Zie	Bankettsteuerung	Drehpunktmethode Zentrieren	•	
Überhöhung berecht Straßenten	nen - Fahrstreifen					1
Fahrstreifen		Typ: L	Jngeteilt, mit Dachprofil		fil und Mittelstr	Baulich getrennt mit Pultprofil und Mittelstreifen
Bankettsteuerung Erreichen des Ziels	Anzahl der Fa	hrspuren links:		Symmetrische Straße Anzahl der Fahrspuren rechts:		
	*	Nomale Fahrspu 3.500m Nomale Fahrspu -2.00%	Abrete: Normale Fahrs 3.500m ameigung: Normale Fahrs -2.000%	purbrete:	udk Weiter >	er > Beenden Abbrechen Hilfe > Beenden Abbrechen Hilfe
		< Zurück We	iter > Beenden	Abbrechen Hilfe		

linke oder rechte Seite), ebenfalls (damit verbunden) die Abhängigkeit der Bankettneigung von der Fahrbahnneigung.

Für die Definition der Richtlinien gemäß RAS muß die folgende Datei geladen werden: _*Civil3D Roadway Design Standards DACH.xml*.

Sind Modifikationen der Überhöhung im Nachhinein notwendig, ist die Vorgehensweise ähnlich: Achse markieren, im Kontext-bezogener Multifunktionsleiste *Ändern Überhöhung berechnen/bearbeiten*. Dann wird jedoch ein Dialog angezeigt, in welchem die Überhöhungsdetails Segment für Segment bearbeitet werden können; zu beachten dabei: das jeweils aktuelle Segment wird zur Erleichterung der Übersicht in der Graphik rot hervorgehoben.

× w	Überhöhungsbogen: < Zurück Bogen. 2		?	Geometrie- Richtlinien-	Überhöhung	Sichtweite
	Echtzeit-Pan ein/aus Benutzerdefinierten Bogen erstellen			Editor Editor Ändern ▼		Analysiere
Eig	jenschaft	Wert	-			
	Überlappen	Kein	^	Δ		
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	Details ausgehender Übergang			Ā.		107
	- Objekte danach	Übergangsbogen(Links), Ta				
	Übergangsmethode	Normaler Übergang		N.		
	Überlappen	Kein		and the second second		V
ė	Überhöhungskriterien					
	Richtliniendatei	C:\ProgramData\Autode				
	 Überhöhungsratentabelle 	Querneigungen RAS-L 95. K				
	 Übergangslängentabelle 				.	
	Straßentyp	Ungeteilt				
	- Querprofilform	Straße mit Dachprofil			N .	
	 Methode zum Erreichen des Ziels 	RAS-L 95. Pultprofil.einstufi 🔻	=			
	 Normale Fahrspurbreite 	RAS-L 95. Pultprofil.einstufig. We	ndekl	othoide		
9	 Normale Fahrspurneigung (pro 	RAS-L 95. Drehung um einen Fahr	rbahn	rand. Rampe. mit Klothoi	de	
A I	 Normale Bankettbreite 	RAS-L 95 - Dachneigung, Gerade	- Gera	de - Klothoide - Kreisbogen	en	
ger	 Normale Bankettneigung (proz 	RAS-L 95 - Dachneigung. zweistu	fige V	erwindung . Gerade - Klot	thoide - Kreisbog	Jen
ana	Methode zur Überhöhung an B	RAS-L 95 - Dachneigung (geteilt).	. zweis	stufige Verwindung . Gera	de - Klothoide -	Kreisbogen
UD UD	erhöhungsstatus:	Dachneigung, Gerade> Kreist Überhöhungs-Assistent	ogen	ohne Klothoide. 1/2 der V	erwindung in Ge	erade
qsbun	*Berechnet*	Tabellen-Editor				

Querneigungsansicht

Ähnlich der Bandgestaltung im detaillierten Höhenplan kann eine eigene Überhöhungsansicht erstellt werden. Diese bietet nicht nur mehr an Details in der Anzeige, sondern zusätzlich auch die Bearbeitungsmöglichkeit, um nachträglich direkt in der Geometrie Überhöhungen modifizieren zu können.

Achse markieren (Multifunktionsleiste) → Ändern → Querneigung → Querneigungsansicht

ame der Übernonungsansicht:			Achse:		
QND(<[Nächster Zähler(CP)]>)		R	TD AC9		-
Beschreibung:			Layer der Überhöhu	ingsansicht:	
			P_AL_AL_QNDE	\$\$QND	E
			Überhöhungs-Ansic	htsstil:	
Stationsbereich			R QNG Standard	I [A V03]	- 💽 - 🛛
Datenbereich:					
Anfang:	Ende:				
0+000.000m	0+679.20)4m			
📃 Benutzerdefinierter Bereich	10				
Benutzerdefinierter Bereich	0+679.20)4m			
Benutzerdefinierter Bereid O+000.000m	0+679.20 zeige angebe	94m ^{(™} -№)			
Benutzerdefinierter Bereid 0+000.000m C Dptionen für die Überhöhungsan Fahrstreifen	0+679.20 zeige angebe	04m ->) :n: An:	reigen	Fa	rbe
Benutzerdefinierter Bereid O+000.000m	1: 0+679.20 zeige angebe)4m ->) en: An:	reigen	Fa	rbe
Benutzerdefinierter Bereid O+000.000m	1: 0+679.20 zeige angebe)4m -D en: Anz	reigen	Fa	rbe
Benutzerdefinierter Bereid 0+000.000m C Dptionen für die Überhöhungsan Fahrstreifen Fahrspur links außen Bankett rehts außen Bankett echts außen	1: 0+679.20 zeige angebe)4m	reigen V	Fa	rbe
Benutzerdefinierter Bereich O+000.000m C C Dptionen für die Überhöhungsam Fahrstreifen Fahrspur links außen Bankett links außen Bankett links außen Bankett saußen	1: 0+679.20 zeige angebe)4m 🕞	zeigen ✓ ✓	Fa	rbe
Benutzerdefinierter Bereich O+000.000m C Optionen für die Überhöhungsan Fahrstreifen Fahrspur links außen Bankett links außen Bankett inks außen Bankett rechts außen	1: 0+679.20 zeige angebe	04m $\stackrel{\sim}{\mapsto}$ n: Anz	reigen V V	Fa	rbe

In diesem Diagramm können dann Übergangsdaten etc. mit Griffpunkten bearbeitet werden. WICHTIG: sind die cyan Griffpunkte aktiv, dann gibt es z.T. schon Optionsmenüs zu der Station alleine durch stehenlassen des Mauscursors über dem Griffpunkt!



Schienen / Überhöhungen

In Civil 3D 2013 ist die Schiene als Neuerung eingeführt worden. Um die Technik dafür verwenden zu können, ist es vorerst notwendig, den Achstyp als "Schiene" festzulegen, entweder schon beim Entwurf oder im Nachhinein über die Achseigenschaften.

Layout	
Name:	
AC<[Nächster Zähler(CP)]>	
Тур:	
Schiene	
"⊐ Mittellinie ⇒ Versatz	Achselement-Beziehungen Richtlinier Schienenparameter
مر Randachse	
Allgemein Richtlinien	
Entwirfeenedujindiakaitu	-
Objektstil	
Schiene Schiene Versatz Andachse Schiene J Verschiedenes	

Für den Dialog der Achseigenschaften ist zu beachten, dass die Schienenparameter (Laufkreisabstand) nur einstellbar sind, wenn der Achstyp als "Schiene" definiert ist.

Die Überhöhung wird ebenso über die Achse festgelegt. Dazu Achse markieren (Multifunktionsleiste) → Ändern → Überhöhung → Überhöhung berechnen/bearbeiten

Achs- eigenschaften Editor Editor	Überhöhung T	Sichtweite Fahrersicht
Ändern ▼	Überhöh	ung berechnen/bearbeiten
r VonLayer Drahtkörper]	Tabellen	-Editor anzeigen
	Überhöh	ungsansicht erstellen

Die Vorgehensweise ist sehr ähnlich zur Querneigungsberechnung in den bisherigen Trassierungen. Die Richtliniendatei des Österreichischen Country-Kits, die dabei gewählt werden kann (sollte), umfasst "Empfehlungen" für Schmal- und Normalspur, für Bahnsteigbereich und Freiland sowie unterschiedliche Vorgaben für einzelne Geschwindigkeiten.

Ist diese grundlegende Berechnung erstellt, kann nachfolgend mit der Überhöhungsansicht oder per Tabelleneditor konkretisiert werden.



Aktuell sind nur einspurige Gleisanlagen definierbar. Die Regelquerschnitte werden im Laufe des Jahres wohl über Subscription downloadbar werden oder können über den im Lieferumfang integrierten Sub-Assembly-Composer definiert werden.

Höhenpläne

Basis für Höhenpläne ist zumindest eine Achse, ohne diese lassen sich keine Längsschnitte generieren (auch nicht von Datei), ohne Längsschnitte wiederum kann (auf sinnvolle Weise) kein Höhenplan erstellt werden.

Längsschnitte

Längsschnitte sind Definitionen von Höhen entlang einer Achse. Mit Civil können Längsschnitte aus der Ableitung einer Geländehöhe definiert sein, konstruktiv mittels Erzeugung einer Gradiente im Höhenplan oder durch Einlesen einer ASCII-Datei (bestehend aus Stationierung und Höhe)

Die Längsschnitterstellung erfolgt im Menü (Multifunktionsleiste) Start → Entwurf erstellen → Längsschnitt → Geländelängsschnitt erstellen

Im folgenden Dialog werden Achse und Gelände angegeben (auch mehrere DGM's möglich, wenn beispielsweise mehrere Schichten existieren).

Längsschnitte stellen lediglich den dreidimensionalen Verlauf entlang der Lage der Achse dar. Der Begriff in Civil sollte nicht mit dem in Österreich verwechselt werden.

Der Längenschnitt (wie in Österreich bezeichnet) wird in Civil 3D Höhenplan genannt.

🔄 Längsschnitt aus DGM e	erstellen							×
Achse:				DGMs wähle	en:			
Stationsbereich Achse: Anfang: 0+000.000m Von Station - Bis Station: 0+000.000m	Ende: 0+608	. 785m 8. 785m		DGM_1 DGM_1 DGM_1 DGM_1 DGM_1 Existin	estStyles_01 estStyles_01 estStyles_02 estStyles_03 estStyles_04 g Ground r Versatz:	(1) (Höhenanal (Rasterbess (Höhenanal	yse) hriftung) yse)	nzufügen>>
Name	Beschre	Тур	Datenq	Versatz	Aktualis	Layer	Stil	
DGM_TestStyles_01 (1)		<u>~</u>	DGM_Tes	. 0.000m	Dynamisch	P_AL_AL	LS1_UrGer	laende [A_V02]
<u>.</u>								Þ
Entfernen	In Hà	ihenplan zei	chnen		OK	Abbr	echen	?

Einfacher Höhenplan

Im ersten Schritt wird ein einfacher Höhenplan erzeugt. Die Achse und der Längsschnitt (DGM-Höhe entlang Achse) werden selektiert, bei den Stilangaben wird die einfache Variante gewählt, damit der Höhenplan soweit in der Zeichnung dargestellt wird (die straßenbaugerechte Darstellung It. CARLO folgt nach Festlegung von Gradienten und Querprofillinien).

Die Höhenplanerstellung erfolgt im Menü (Multifunktionsleiste) Start → Höhenplan und Querprofilplan → Höhenplan → Höhenplan erstellen

Es folgt ein Wizard, der auf einzelnen Seiten die Optionen der Reihe nach abfragt und am Ende die Position des Höhenplan-Einfügepunkts zeigen lässt.

Allgemein	Achse auswählen:
Stationsbereich	¹ ⊒> AC20
Höhenplanhöhe	Höhenplanname:
ängsschnitt-Anzeigeontionen	
	beschreibung:
	J.
<u>Jatenbander</u>	HP Gelaende+Gradiente Strassenbau detailliert 10xUE (A V02) 🔨 🔽 🔽
ängsschnittschraffur-Optioner.	HP_Flussbau (hm) (rechts nach links) 10xUE [A_V02]
	HP_Flussbau (km) (rechts nach links) 10xUE [A_V02]
	HP_Gelaende +Gradiente Strassenbau detailiert 10xUE [A_V02]
	HP_Standard (einfach) 10xUE [A_V02]
	HP_Standard (einfach+Raster) 1XUE [A_V02]
	Standard

In diesem Dialog wählen Sie bitte den Höhenplanstil:

HP_Standard (einfach+Raster) 10xUE [A_V02]

Syntaxerklärung zur Stilnamenvergabe (Höhenplanstil):

HP	zugehörig zu Höhenplan-Stilen
	sprechende Bezeichnung/Aufgabenbereich
10xUE	10-fach überhöht

Schalten Sie mehrmals mit "Weiter" auf die jeweils nächste Wizard-Seite bis zur Seite "Datenbänder".

Wie bereits bei den Beschriftungsstilsätzen der Achse werden die Datenbänder im Höhenplan durch Bandsätze definiert. Geben Sie bitte unter "*Bandsatz wählen*" den Typ "*HP_Gelaende I [A_V02]*" an.

Mit dieser Auswahl werden in der Liste der Beschriftungsbänder die vordefinierten einzelnen Bandarten hinzugefügt, welche nach aktueller Einstellung "*Unterhalb des Höhenplans*" angeordnet werden.

도 Höhenplan erstellen - Datenb	änder		×
	4		
Allgemein	Bandsatz wählen:		
Stationsbereich	HP_Gelaende I [A_V02]		
<u>Höhenplanhöhe</u>	Einige Datenbänder müsser Wählen Sie diese unten aus	n entsprechenden Datenquellen zugeordnet sein (z. B. Längsschnitten, Que s.	erprofillinien-Gruppen oder Materialien).
Längsschnitt-Anzeigeoptionen	Anordnung der Bänder		
Kanalnetzanzeige	Position:	•	20 16 15 17
Datenhänder	Unterhalb des Höhenplans	▼	
Datenbander			2+0 3+0 5+0
Längsschnittschraffur-Optionen	Bandeigenschaften festlegen:		
	Bandtyp	Stil	Längsschnitt1
	Längsschnittdaten	HP_Stat. Intervall aufDiagrammAchse (0.000) (ohne Bandrahmer	n) [A_ttmDGM_TestStyles_01 (1) - DGM (7
	Längsschnittdaten	HP_Stat. Intervall u AcHauptPkt (0+000.000) [A_V02]	DGM_TestStyles_01 (1) - DGM (7
	Querprofildaten	HP_HoeneLS1 ACHAUptPKt LSHAUptPKt (m) [A_V02] HP_Hoehel S1 OuerProfilPkt (m) (obne Bandtitel) [A_V02]	TEDGM_TestStyles_01(1) - DGM (7
	- Que pronoucer	In _noencest gaen form at (in) (onne bandate) (n_fors)	
		< Zurüdk Weiter > Höhenplan e	rstellen Abbrechen Hilfe

Da keine Schraffuren für Schichten auf der nächsten Seite des Wizards definiert werden, kann die Erstellung des Höhenplans mit dem Button "*Höhenplan erstellen*" fortgesetzt werden.

Bandstilsätze (Bezeichnungen) teilen sich in 2 Bereiche:



HP_Gelaende... (nachfolgend Detaillierungsgrad) für Darstellung eines Längsschnitts im Höhenplan

HP_Gelaende_u_Gradiente... (nachfolgend Detaillierungsgrad) für die Darstellung von Urgelände und Gradiente im Höhenplan

Die Farbe der Längsschnittdarstellung und zugehörig die Farbe der Werte im Band können mittels Layerfarben justiert werden:

P_AL_AL_UGEL_D\$___\$*LS1BestandLinie* (Längsschnitt-Linie Urgelände)

P_AL_AL_HP___D\$____\$HPBandBeschriftung_LS1Bestand (Bandbeschr. LS Urgelände/Bestand)

WICHTIG: nach Änderung der Layerfarben kann es notwendig sein, einmalig die Zeichnung zu regenerieren, die Darstellung der Farben im Band werden z.T. erst danach upgedatet.

Querprofillinien

Querprofillinien können automatisiert erstellt werden, durch Angabe von Intervallen, können diese händisch an beliebigen Punkten hinzugefügt werden und, wichtig für geknickte Querprofillinien, auch aus normalen Polylinien generiert werden.

Querprofillinien werden zu Gruppen zusammengefasst, auch hier ist ausnahmsweise die Gruppe für die Einstellung des Stils für Darstellung und Beschriftung verantwortlich.

Die Querprofillinienerstellung erfolgt im Menü (Multifunktionsleiste) *Civil* → *Höhenplan und Querprofilplan* → *Querprofillinien*

Es folgt erst ein Dialog für Namensvergabe, Stildefinition und Datenquellenauswahl der Querprofillinien-Gruppe (in dieser werden die Querprofillinien untergeordnet):

🔄 Querprof	illinien-Gruppe erstellen			N		
Name:			, q	uerprofillinienstil:		
QPGR<[Na	me der übergeordneten Achse]>			🔓 QPLI_Standard [A_V	02]	🗔 🗖 🗖
Beschreibun	g:		q	uerprofillinien-Beschriftu	ngsstil:	
				🚰 QPLI_Stationierung (C	0.0+00.000) (rechts) Numme	r (ii 🔽 🔜 🗖 🔜
				uerprofillinien-Layer:		
Achser			_ [P_AL_AL_QPLI_E\$	\$QPLI	<i>\$</i>
AC20						
1.020						
Zu schneider	nde Datenquellen auswählen:					
Тур	Datenquelle	Berücksichtigen	Stil		Ansichtslayer	Aktualisierungsmo
	Existing Ground		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_01		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_02 (Höhenanalyse)		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_01 (2)		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_03 (Rasterbeschrift		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_04 (Höhenanalyse)		QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
	DGM_TestStyles_04 (QuerProfile)	~	QP_Best	and [A_V02]	P_AL_AL_QPE\$\$	QP Dynamisch
•						•
					OK Abbred	hen ?

Wenn in Ihrem Projekt mehrere Datenquellen enthalten sind, dann achten Sie bitte darauf, nur diese zu aktivieren, für welche diese Querprofillinien Daten ermitteln sollen.

Nach "*OK*" des obigen Dialogs wechselt Civil 3D in den Modus der manuellen Querprofillinienerstellung.

WICHTIG: brechen Sie diesen Vorgang NICHT mit *<ENTER>* oder *<ESC>* ab, da sonst der Vorgang zu wiederholen ist.

Um Querprofillinien nach Intervallen einzeichnen zu lassen, wählen Sie in den Querprofillinien-Werkzeugen (unter "*Methoden zur Erstellung von Querprofillinien*") die Funktion "nach Stationsbereich".

In dem Folgedialog werden die Intervalle eingestellt und, bei Bedarf, Querprofillinien an markanten

uerprofillinien-Werkzeuge		×!!×
QPL<[Querprofillinien-Stationswert]>	📱 🖧 🔁 QPGRAC20 💽 🛃 🗸	📈 🗖 🔨 📴 🔨 🖓
tuelle Methode: Nach Stationen	Achsname: AC20	A Nach Stationsbereich
		s ^x ✓ An einer Station
1 ⁵		Van 2D Brofikërnor Stationon
		Punkte am Bildschirm auswahlen
e the		Vorhandene Polylinien auswählen
	🖕 Querprofillinien erstellen - Nach Stationsber	eich
		, chemical de la companya de la comp
	Eigenschaft	Wert
	🗆 Allgemein	
	Achse	AC20
	Stationsbereich	
	Von Achsanfang	True
	Anfangsstation	0+000.000m
	Bis Achsende	True
	Endstation	0+608.785m
	Linke Streifenbreite	
	An Achse fangen	False
	Achse	AC20
	Breite	25.000m
	Rechte Streifenbreite	
	An Achse fangen	False
	Achse	AC20
	Breite	25.000m
	Abstand zwischen Querprofilen	
	Abstand zwischen Querprofilen verwenden	Irue
	Intervali entiang l'angente	25.000m
	Intervali entiang Kreisbogen	25.000m
	Interval entiang übergangsbogen	25.000m
		Eslas
	Am Bereichsende	Ealco
		False
	An kritischen Stationen der Überhöhung	Ealco
	An Muschen Stadonen der Obernohung	1 DISC
		or I alburden I - 2
		Abbrechen ?

Achspunkten.

Die Querprofillinien sind damit erstellt (inkl. der Beschriftung), der Befehl kann mit *<ENTER>* beendet werden.



Gradiente

Für die Erstellung der Gradiente ist es erforderlich, einen Höhenplan sichtbar zu haben, um darin konstruieren zu können. Starten Sie die Gradientenerstellung im Menü (Multifunktionsleiste) *Civil* → *Entwurf erstellen* → *Längsschnitt* → *Werkzeuge zum Erstellen von Längsschnitten*

Nach der Abfrage nach dem Höhenplan folgt ein Dialog für die Gradientenerstellung ("*Tangenten und Gradiente erstellen*")

🔄 Tangenten und Gradiente erstellen 📐 🔀
Achse:
"1) AC20
Name:
LS<[Nächster Zähler(CP)]>
Beschreibung:
Aigemein Entwurfskriterien
Längsschnittstil:
🔀 [LS2_Gradiente [A_V02]]
Längsschnittlayer:
P_AL_AL_LSE\$\$LS
Längsschnitt-Beschriftungssatz:
🕼 HPLS2 Strassenbau (Gradiente) [A V02] 🔍 🔽 🔽
OK Abbrachan 2

Stile (und Teile des Layernamens) für Gradienten/Planung sind i.d.R. mit der Abkürzung "*LS2*" versehen, die des Geländes (Urgeländes/Bestands) mit "*LS1*".

Nach Bestätigung der Einstellung wird der Werkzeugbereich "*Längsschnitt/Gradiente*" angezeigt und stellt Funktionen für die Erstellung und Bearbeitung der Gradientenobjekte zur Verfügung.

Werkzeuge Längsschnitt/Gradiente	- L52	×?×
⊻▼ 🔮 🦌 🔆 / ▼ ∩ ▼	🔏 🦻 🖞 💆 🔶 🗸	እ 🕹 🗔 🗗 🖬 🗠 🖒
🖌 🖌 Tangenten zeichnen	erkzeugen aus	TS-basiert
🛛 📉 🛛 Tangenten mit Bogen zeichnen		
Ausrundungseinstellungen		

Starten Sie die Zeichnungsfunktion mittels "*Tangenten mit Bögen zeichnen*" und zeigen Sie die einzelnen Punkte (vergleichbar mit der Zeichnungsfunktion einer Polylinie) im Höhenplan.

Empfehlung: Beachten Sie dabei bitte, dass Anfangsstation und Endstation der Gradiente mit Anfang und Ende des Geländelängsschnitts übereinstimmt.



Mit obigen Voreinstellungen der Stile und Beschriftungen für Gradienten werden die Beschriftungen It. CARLO mit eingetragen.

Höhenplan (It. CARLO Straßenbau)

Sind Längsschnitte, Gradiente und Querprofile richtig definiert, kann ein detailreicher Höhenplan erzeugt werden (auch die Modifikation des obigen einfachen Höhenplans wäre möglich durch Änderung der Eigenschaften dessen):

Wir entscheiden uns hier für den Weg, den bestehenden (einfachen) Höhenplan, in dem die Gradiente bereits eingetragen ist, zu modifizieren. Um Civil-Objekte zu modifizieren, wird empfohlen, das Element zu selektieren (Griffpunkte sollten dann sichtbar sein), dann *rechte Maustaste* → im Kontextmenü stehen dann Funktionen zur Modifikation bereit.

Im Falle des Höhenplans ist darauf zu achten, dass wirklich der Höhenplan markiert wurde und nicht etwas der einer der Längsschnitte.

Bitte wählen Sie die Funktion "Höhenplan-Eigenschaften".



Wechseln Sie im Höhenplan-Eigenschaften-Dialog auf die Karte "*Informationen*", der Objektstil (der Höhenplanstil) wird auf "*HP_Gelaende+Gradiente Strassenbau detailliert 10xUE [A_V02]*" eingestellt. Damit werden Rastereinstellungen, Beschriftungstexte (Diagramm-Achsen-Beschriftung) geregelt.

🔄 Höhenplaneigenschaften - HP12	
Informationen Stationen Höhen Längsschnitte Bänder Schraffur	
Name:	_
JHP12	
Beschreibung:	
	<u> </u>
	_
	_
Objektsbi	
📊 HP_Standard (einfach+Raster) 10xUE [A_V02] 📐 🔽 🔀	
HP_Flussbau (hm) (rechts nach links) 10xUE [Å_V02]	
HP_Flussbau (km) (rechts nach links) 10xUE [A_V02]	
HD Charde / Cricks and hinks 10xUETA VO2	
HP Standard (eintach) 10x1F IA V02	
→ W _A HP_Standard (einfach+Raster) 1xUE [A_V02]	
HP_Standard (einfach +Raster) 10xUE [A_V02]	
Ling Standard	
QuickInfos anzeigen	

Höhenplan – Bänder (It. CARLO Straßenbau)

Die Banddarstellungen sind wohl eine der komplexesten Stildefinitionen in Civil 3D. Um für verschiedene Höhenplanarten (und damit unterschiedlichen Layouts/Anzahl/Reihung der Bandtypen) sind dafür *Bandsätze* vordefiniert. Bandsätze beschreiben eine Liste von Bändern und Bandstilen, die unterhalb oder oberhalb des Höhenplans anzuzeigen sind.

Besteht bereits ein Höhenplan, dessen Bandanordnung man verändern möchte, dann kann mittels Bandsatz-Einlesen eine vorgefertigte Konfiguration eingestellt werden. Anders herum: hat man eine eigene Liste von Bändern festgelegt, kann diese Anordnung mittels "Speichern der" für spätere Projekte festgehalten werden.

In unserem Beispiel des bestehenden Höhenplans und dem geöffneten Dialog "*Höhenplaneigenschaften*" wechseln wir dazu zu der Karte "Bänder". Um einen detaillierteren Bandstilsatz zu importieren benützen Sie bitte den Button "Bandsatz importieren" und wählen in der Liste "*HP_Gelaende_u_Gradiente II (Strassenbau) [A_V02]*" aus.

löhenplaneigenschafte ormationen Stationen H	n - HP12 Höhen <mark>Längsschnitte</mark> Bänder <mark>Schraffur</mark>				
Bandtyp:	1	Bandstil auswählen:			
Längsschnittdaten		The HP_Hoehe Intervall (m) [A_	V02]		_
Anordnung der Bänder Position: Oberhalb des Höhenplar	ns 💌				
Bandtyp	Stil	Beschreibung	Lücke	Beschrif	н
Längsschnittdaten	HP_Stat. Intervall aufDiagrammAchse (0.000)=	Stationierung im km(dezimal) auf der unteren DiagrammAchse des Höhenplans	0.00mm		10
Längsschnittdaten	HP_Stat. Intervall u AcHauptPkt (0+000.000)	Stationierung an Intervallen und Achshauptpunkten	0.00mm		10
Längsschnittdaten	HP_HoeheLS1 AcHauptPkt LsHauptPkt (m) [A 🕮	Längsschnitt-1: Höhen an Achs- und Längsschnitthauptpunkten	0.00mm		10
		Image: Second Control of	ιυ) <u>[A_V02]</u> au) [A_V02]]	
Haupt-/Nebeninterva	ille an Intervalle des vertikalen Rasters anpassen	Bandsatz importieren Als Bandsatz speichern			

Die Anzahl der Bänder wird dabei verständlicherweise länger. Wichtig sind in erster Linie die Spalten "*Längsschnitt 1*", "*Längsschnitt 2*" und, wenn Querprofile vorhanden, die Spalte "*Datenquelle*". In diesen Spalten wird für Höhenpläne mit mehreren Längsschnitten angegeben, welche Daten entsprechend für Anzeigen wie z.B. Höhen heranzuziehen sind.

Die erste Grundregel (bei 2 Längsschnitten) ist, in der ersten Spalte den Längsschnitt des Geländes und in der zweiten Spalte den der Gradiente zu wählen.

Für die Datenquelle kann davon ausgegangen werden, dass in jeder Zeile des Bandtyps "*Querprofildaten*" die Querprofilplangruppe einzutragen ist.

AUSNAHMEN zur Grundregel: aus technischen Gründen muss für 2 Zeilen die Gradiente (im Screenshot "*LS2*" genannt) in der Spalte "*Längsschnitt 1*" eingetragen werden:

idtyp: Bandstil auswählen:												
ngsschrittdaten 🔽 🖙 HP_Hoehe Intervall (m) [A_V02]												
Anordhung der Bander												
Posidon:												
Oberhalb des Höhenplans												
Bandtyp Stil	Beschreibung	Lücke	Bescu	Hauptin	Nebeni	Achs	Be	B	Achse	Längsschnitt1	Längsschnitt2	Datenquelle
Längsschnittdaten HP. Stat. Intervall aufDiagrammAchse (0.000)	Stationierung i	0.00mm		100.000m	20.000m				AC20	Urgelände	152	
Querprofildaten HP_QPNummer QuerProfilPkt [A_V02]	QP-Nummer; P	0.00mm						Π	AC20	Urgelände	LS2	QPGRAC20
Längsschnittdaten HP_PktBez LsHaupPnt AcHauptPkt (ohne Bandt	Achs- und Grad	-15.00mm	Image: A state of the state	100.000m	20.000m				AC20	LS2	LS2	
Querprofildaten HP_Stat. QuerProfilPkt (0+000.000) [A_V02]	QP-Stationierung	0.00mm	Image: A start of the start						AC20	Urgelände	LS2	QPGRAC20
Längsschnittdaten HP_Stat. LsHauptPkt AcHauptPkt (0+000.000	Stationierung a	-15.00mm	V	100.000m	20.000m				AC20	LS2	LS2	
Längsschnittdaten HP_HoeheLS1 AcHauptPkt LsHauptPkt (m) [A 🕮	Längsschnitt-1:	0.00mm	 Image: A set of the set of the	100.000m	20.000m				AC20	Urgelände	LS2	
Querprofildaten HP_HoeheLS1 QuerProfilPkt (m) (ohne Bandtitate	Längsschnitt-1:	-15.00mm	 Image: A set of the set of the						AC20	Urgelände	LS2	QPGRAC20
Längsschnittdaten HP_HoeheLS2 AcHauptPkt LsHauptPkt (m) [A	Längsschnitt-2:	0.00mm	 Image: A set of the set of the	100.000m	20.000m				AC20	Urgelände	LS2	
Querprofildaten HP_HoeheLS2 QuerProfilPkt (m) (ohne Bandtituie	Längsschnitt-2:	-15.00mm	>						AC20	Urgelände	LS2	QPGRAC20
Querprofildaten HP_Kruemmungsband Mittellinie [A_V02] 🖙	Dieser Stil stellt	15.00mm	 Image: A set of the set of the						AC20	Urgelände	LS2	QPGRAC20
Horizontale Geometrie HP_Kruemmungsverhaeltnisse (ohne Bandrah	Das Krümmung	-15.00mm	 Image: A set of the set of the						AC20	Urgelände	Urgelände	
								_				

Zu beachten: nach umfangreichen Änderungen im Editor für Höhenplaneigenschaften kann ein

Regenerieren notwendig sein.

Zur Anpassung der Farben für Längsschnitte sowie zugehörige Band-Beschriftungen siehe "*einfacher Höhenplan*" in diesem Kapitel.

VE 570.00			
Punktbezeichnung	2	-	- aP 2 -
Stationierung		- 	
Höhe Urgelände	- 585.316 -	- 586(139 -	- 587.824 -
Höhe LS2			- 584.551
(Krümmungsverhältnisse			Gerade LG=124.47m

Profilkörper

Zur Erstellung von Profilkörpern sind notwendig:

eine Achse

eine Gradiente (und damit ein Höhenplan)

ein (oder mehrere) Regelquerschnitte

Querschnitte (Regel-)

Vordefinierte Querschnitte sowie Querschnittsbestandteile stehen über die Paletten zur Verfügung. Stellt man einen eigenen Querschnitt aus Einzelteilen zusammen, dann ist in einem leeren Zeichnungsbereich zuvor die Querschnittsbasis zu erstellen. Die Querschnittsbasis definiert den Punkt des Querschnitts, der der Gradiente/Achse folgt. Links und rechts der Querschnittsbasis können dann die Elemente (an vordefinierten Positionen) "angehängt" werden.

Erstellung eines neuen Regelquerschnitts beginnt immer mit der Querschnittsbasis, zu starten im Menü (Multifunktionsleiste) *Civil* **>** *Entwurf erstellen* **>** *Querschnitt* **>** *Querschnitt erstellen*, alternativ dazu können fertige Regelquerschnitte aus den Paletten geladen/plaziert werden.

Dazu werden zuerst die Civil-Paletten aktiviert (Befehl: "_toolpalettes"), in diesen wechseln Sie bitte auf die Karte "Querschnitte-metrisch". Klicken Sie auf "Grundlegender Querschnitt" und ziehen Sie diesen in den Zeichnungsbereich, dort an einer freien Stelle plazieren.



Breiten der einzelnen Querschnittsbestandteile, Neigungen für die Anschlüsse etc. sind durch Aktivieren des Bestandteils und Modifizieren des entsprechenden Wertes im AutoCAD-Eigenschaftsfenster durchzuführen.

Die Steuerung der Anzeige/Darstellung des Querschnittsbestandteils (und weiterführender Eigenschaften für die Darstellungsdetails) wird über Codes definiert. Klicken Sie dazu auf das Querschnittsbasisobjekt \rightarrow rechte Maustaste \rightarrow Querschnittseigenschaften.

In dem Dialog, auf der Karte "Codes" kann ein Codestilsatz gewählt werden, die zugehörigen Einstellungen/Stile werden den (bekannten) Punkten/Verknüpfungen/Profilarten zugewiesen.



Zusatzregelquerschnitte für DACH

Ab Civil3D 2014 sind zusätzliche Regelquerschnitte (Metrisch/Deutsch) vorhanden, zum einen DLL-basierte (programmierte) Regelquerschnitte, zum anderen SAC-Defintionsdateien (SAC = SubAssemblyComposer). SubAssemblyComposer war bis Civil3D 2012 über den Subscription-Download erhältlich, seit 2013 ist er bereits als Option im Installationspaket enthalten.

Die Werkzeugpalette hat ab Civil3D 2014 neue Bereiche, in welchen diese Fahrbahn- und Fahrbahnrand-Element (SAC-basierend) enthalten sind.

Die zusätzlichen Regelquerschnitte in DLL-Form sind gezipt zu finden unter:

C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2016\deu\ QSB_DACH_DLL



Einrichtung der Paletten

Die Paletten können unter bestimmten Umständen (Installationsreihenfolge, nachträgliches Hinzufügen von Country-Kit Modulen, ...) vielleicht nicht sofort aktiviert sein.

Um diese dann hinzuzufügen, klicken Sie bitte *im Titel der Werkzeugpalette* → *rechte Maustaste* → *Paletten anpassen.*

Im folgenden Dialog können Sie die Paletten von der linken Seite (Liste aller verfügbaren Paletten) auf die rechte Seite ziehen (Liste der Paletten-Gruppen und jeweils sichtbare Paletten im Paletten-Fenster).



Profilkörper

Die Erstellung des Profilkörpers ist der Abschluss zur Fertigstellung der 3D-Konstruktion. Starten Sie dazu im Menü (Multifunktionsleiste) *Civil* → *Entwurf erstellen* → 3D-Profilkörper → 3D-Profilkörper erstellen

Es werden der Reihe nach die notwendigen Informationen abgefragt:

Achse

Längsschnitt (im Höhenplan die Gradiente zeigen)

Querschnitt (Querschnittsbasisobjekt zeigen)

Der letzte Schritt vor der Berechnung des Profilkörpers ist die Definition, mit welchem DGM die Anschlüsse links und rechts zu rechnen sind. Folgen Sie dazu den markierten Klicks im Screenshot.



Die Anzeigenart des Profilkörpers wird ebenfalls mittels der Codes definiert, selektieren Sie dazu den Profilkörper → rechte Maustaste → 3D-Profilkörper-Eigenschaften.

Wechseln Sie im folgenden Dialog auf die Karte "Codes", wählen Sie und Codestilsatz "*CS_Lageplan_Fuellung [A_V02]*", damit werden Aufschüttung und Abtrag im Lageplan unterschiedlich eingefärbt dargestellt.



ACHTUNG: diese Kapitel gilt bis incl. Civil 3D 2015, ab Version 2016 ist im Querprofilplanstil die Einstellung "von links nach rechts" und "von rechts nach links" schaltbar, damit kann der Querprofilplan in Richtung Stationierung und auch gegen die Stationierungsrichtung dargestellt werden. Alle Workarounds mit ausgeblendeten Vorzeichen bei Stationierungen und der gegenläufigen Achsrichtung sind damit nicht mehr erforderlich.

Gültig bis Civil 3D 2015:

Der Vollständigkeit halber, wenn mit alten Zeichnung (alten Stilen) weitergearbeitet wird, bleibt dieses Kapitel hier bestehen.

Im Bereich Flussbau gibt es im Civil 3D leider keine Möglichkeit, die Querprofilpläne flussabwärts "zu sehen" und gleichzeitig flussaufwärts zu stationieren. Um diesem Abhilfe zu leisten, kann ein Workaround mit negativen Stationierungen gewählt werden. Im Wesentlichen sind es 2 "Vereinbarungen mit Civil 3D":

Die Achse wird flussabwärts gezeichnet (damit werden davon abgeleitete Querprofilpläne auch österreich-gerecht dargestellt).

Die Stationierung an der Mündung wird auf 0+000 gestellt, die daraus resultierenden negativen Stationierungswerte werden durch eigene Stile so umgebaut, dass das Minus-Zeichen nicht dargestellt wird.

Das Resultat: die Stationierungsangaben laufen dann (scheinbar) flussaufwärts, aber die Querprofilpläne können flussabwärts dargestellt werden.

Die Vorgehensweise ist wie folgt:

Achse - Stationierungsfestlegung:

Die Achse wird normal erstellt, Zeichnungsrichtung von der Quelle bis zur Mündung. Damit vergibt Civil 3D die Stationierung bei der Mündung mit 0+000 und bei der Quelle entsprechend der Länge der Flussachse z.B. 35+450.

Der erste Schritt des Workarounds ist, die Stationierung so anzupassen, dass an der Mündung die Stationierung mit 0+000 festgelegt wird, bitte selektieren Sie dazu die Achse → rechte Maustaste → Achseigenschaften → Tab: Station. In diesem Dialog können Sie einem Referenzpunkt eine bestimmte Stationierung zuweisen. Wählen Sie den Punkt der Mündung als Referenzpunkt und geben Sie in das Feld "Station" den Wert 0+000.000 ein.

formationen Statio	n Überdeckung TS-f	Punkte Achselement	-Beziehungen Richt	linien		
Referenzpunkt X: 22954.835 Station: 0+000.000	Y: 334829.549		Station Anfang: -0+297.687m	Ende: 0+000.000m	Länge: 297.687m	
Fehlstationen						
Sprung	Wahre Länge an	Ankommende Sta	Abgehende Station E	Trhöhen/Verringern	Kommentar	
Sprung	Wahre Länge an	Ankommende Sta i	Abgehende Station E	irhöhen/Verringern	Kommentar	

Nun resultiert aus der Zeichnungsrichtung der Achse (flussabwärts) und der Stationierung 0+000 am Ende der Achse, dass die Stationierungen negative Werte haben. Für diese Fälle sind Stile vorgesehen, die das Vorzeichen bei Stationierungswerten nicht anzeigen (es werden die "Minus"-Zeichen bei der Stationierung nicht angezeigt).

Für die Achsbeschriftung bedeutet das folgende Vorgehensweise: Achse selektieren → rechte Maustaste → Achsbeschriftungen bearbeiten ... → in diesem Dialog Beschriftungen mit Stilen wählen, in deren Stilnamen die Abkürzung "NEG" (für negative Stationierungen) enthalten ist.

Achsbeschriftungen - AC_Enns	1				1		23
Typ: Hauptstationen	Beschriftungsstil der H Reschriftungsstil der H	lauptstation:	• 🍡 [Hinzu	ıfügen>>	Zurückse	etzen
Typ Stil		Interval	Anfangss	En	dstation	Zu besch Läng	ssch
Hauptsta,AC_Stat anAchse (0+000) SymbAP (Flussb Neben,AC_Stat anAchse (0+000) SymbLinie (Fluss	NEG [4_V07] NEG [A_V07]	ିଙ୍ଗ୍ 100.000m ୖୖ∉ 20.000m	-0+297.6	• 0+	000.0		

Für alle davon abgeleiteten Darstellungen wie Achsbeschriftung, Höhenplan samt Bändern, Querprofilpläne sind in der Vorlagenzeichnung eben solche Stile (...NEG...) definiert, um die negativen Stationierungen positiv darzustellen.

ACHTUNG: dieser Workaround ist nur für die Planausgabe gebaut. Werden Daten (z.B. Achsverlauf) digital weitergegeben, dann ist darauf zu achten, dass die internen tatsächlichen Stationen negativ sind, für GIS-Systeme, so diese die Civil3D-Achsen direkt einlesen können, sind daher nachfolgend die

Stationierungswerte zu korrigieren, da diese i.d.R. die negativen Vorzeichen nicht so einfach ausblenden können.

Laut CARLO-Layerdefinition ist vorgegeben, dass im Layernamen (siehe Layernamenssyntax *A_BB_CC_DDDD*) für *BB* und *CC* vorgegebene Zeichen entsprechend der Planart und des Fachbereichs vergeben sind.

Zum Zeitpunkt der Erstellung des Country-Kits bzw. als Mustervorlage, wie die Vorlagenzeichnung zu sehen ist, ist diese Information noch nicht präsent, daher muss diese Information vor Weitergabe der Daten ev. korrigiert/angepasst werden.

Sowohl die Gruppe *BB* wie auch die Gruppe *CC* sind daher in der Vorlagenzeichnung mit der Abkürzung "*AL*" (für "allgemein") vorbelegt.

Es wird daher empfohlen, vor Abgabe des Projekts (wenn von Empfänger gefordert, mittels des Befehls "UMBENENN" → Layer) die projektbezogenen Layer so neu zu benennen, dass die Kürzel an der entsprechenden Position richtiggestellt werden.

WICHTIG: stellen sie diese Kürzel nicht während des Projekts um, da alle in dieser Vorlagenzeichnung danach erstellten Civil-Objekte wiederum auf die Layer "*P_AL_AL...*" gelegt werden!

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	2
	2
	2 2
VERBESSERONGEN IN DIESER VERSION	2
VORLAGEN	3
	2
VORLAGE USTERREICH V08	
Suite Javar	
Layeriller Laveriller	
Kombination Stile und Laver	8
Plot	9
Textstile	9
START	10
	11
Punktarunnen	
Punkttabellen	
ELEMENTKANTEN	
Elementkantenbeschriftung	
DGM	
Darstellungen/Visualisierungen von Geländen/DGM's	17
Höhenlinienbeschriftung	17
Höhenbeschriftung an Raster	
DGM-Legendentabellen	
Schienen / Überhöhungen	
	29
Längsschnitte	
Einfacher Höhenplan	
Querprofillinien	32
Gradiente	
Höhenplan (It. CARLO Straßenbau).	
Hohenplan – Bander (It. CARLO Straßenbau)	
PROFILENORPER	
Querschnitte (reger) Zusstzrenelauerschnitte für DACH	
Eiorichtung der Paletten	
Profilkörper	
FLUSSBAU	44
Achse - Stationierungsfestlegung	44
	49
ERSTELLUNGSLAYER (ZEICHNUNGSLAYER)	49
DARSTELLUNGSLAYER	50

Erstellungslayer (Zeichnungslayer)

werden genutzt, um Civil-Objekte zu erstellen, bzw. sind in den Zeichnungseinstellungen als Vorgabelayer für die Objekterstellung definiert.

•	Layer		Modifikator	Wert	Gesperrt	
📡 3D-Profilkörper	P_AL_AL_PKE\$	\$PK	KEIN		A	
🕅 3D-Profilkörper-Q	. P_AL_AL_PKQP_E\$	\$PKQuerProfil	KEIN		ā	
Achse	P_AL_AL_ACHS_E\$	\$AC	KEIN		a	
🗞 Achse-Beschriftung	P_AL_AL_ACHS_E\$	\$ACBeschriftung	KEIN		a	
Achstabelle	P_AL_AL_ACHS_E\$	\$ACTabelle	KEIN		ā	
Allgemeine Komm	P_AL_AL_ALGB_E\$	\$AllgBeschriftung	KEIN		7	
Nigemeine Segme.	. P_AL_AL_ALGB_E\$	\$AllgBeschriftung	KEIN		8	
Manschlussstück	P_AL_AL_DLAS_E\$	\$DLAnschlussStueck	KEIN		æ	
Anschlussstück-B	P_AL_AL_DLAS_E\$	\$DLAnschlussStueckBeschrif	. KEIN		a	
Ausbauteil	P_AL_AL_DLAT_E\$	\$DLAusbauTeil	KEIN		a	
Ausbauteil-Beschr.	. P_AL_AL_DLAT_E\$	\$DLAusbauTeilBeschriftung	KEIN		8	
🛱 Baugelände	P_AL_AL_BGE\$	\$BG	KEIN		8	
DGM-Legendenta	P_AL_AL_DGME\$	\$DGTabelle	KEIN		8	
Druckkomponente.	. P_AL_AL_DLLS_E\$	\$DLLaengsschnitt	KEIN		8	
Druckleitung	P_AL_AL_DLE\$	\$DL	KEIN		a	
Druckleitung-Besc.	. P_AL_AL_DLE\$	\$DLBeschriftung	KEIN		8	
Druckleitungsnetz.	. P_AL_AL_DLE\$	\$DLTabelle	KEIN		7	
📅 Druckleitungsnetz	. P_AL_AL_DLE\$	\$DLQuerprofilObj	KEIN		a	
Einzugsgebiet	P_AL_AL_EGE\$	\$EG	KEIN		a	
Einzugsgebiet-Be	P_AL_AL_EGE\$	\$EGBeschriftung	KEIN		a	
🖵 Elementkante	P_AL_AL_EKTE_E\$	\$EK	KEIN		a	
P Haltung	P_AL_AL_KAHA_E\$	\$KAHA	KEIN		8	
Haltung-Beschrift	Ρ ΔΙ ΔΙ ΚΔΗΔ F¢	¢KΔHΔBeschriftung	KEIN		a	1

Darstellungslayer

Diese Layer werden durch die Stileigenschaften des Civil-Objekts verwendet, um die Darstellung der Civil-Objekte zu erzeugen.

P_AL_AL_ACHP_D\$	_\$AchseParallel_Beschriftung_Pfeil	AchseParallel D Beschriftung
P AL AL ACHP D\$	\$AchseParallel Bogen	AchseParallel D Verlauf Bogen
P AL AL ACHP D\$	\$AchseParallel Linie	AchseParallel D Verlauf Linie
P AL AL ACHP D\$		AchseParallel D Symbol
P AL AL ACHP D\$	\$AchseParallel Tangente	AchseParallel D Verlauf
		Tangente/Verlaengerungen
P_AL_AL_ACHP_D\$	_\$AchseParallel_Uebergangsbogen	AchseParallel D Verlauf Uebergangsbogen
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$ACBeschriftung_LS2Planung	Achse D Gradiente Beschriftung
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_025	Achse D duenn
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_035	Achse D mittel
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Beschriftung_Pfeil	Achse D Beschriftung Pfeil
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Bogen	Achse D VerlaufBogen
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Flussbau	Achse D fuer Flussbau
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Linie	Achse D Verlauf Linie
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Symbol	Achse D Symbol
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Tangente	Achse D Verlauf Tangente/Verlaengerungen
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$Achse_Uebergangsbogen	Achse D Verlauf
	(ACTaballa Baschriftung	Uebergangsbogen
P_AL_AL_ACHS_D\$	_\$ACTabelle_Beschriftung	Achse D Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_ACHS_D\$		Active D Taberre Fuerfully
P_AL_AL_ACHS_E\$	_AC	Achise E
P_AL_AL_ACHS_E\$	_ACBeschriftungManuall	Achise E Beschriftung monualla
P_AL_AL_ACHS_E\$	_\$ACBESCHTTT tungmanueTT	Ergaenzung
P_AL_AL_ACHS_E\$	_\$ACBeschriftungManuellSchraffur	Achse E Beschriftung menuelle Ergaenzung Schraffur
P_AL_AL_ACHS_E\$	_\$ACHilfsachse	Achse E Hilfsachse
P_AL_AL_ACHS_E\$	_\$ACTabelle	Achse E Tabelle
P_AL_AL_ALGB_E\$	_\$AllgBeschriftung	Allg E Beschriftung/Kommentar
P_AL_AL_BGE\$	_\$BG	Baugelaende E
P_AL_AL_BGGB_D\$	_\$BGGebaeudeGrundriss	Baugelaende Gebaeude Grundriss
P_AL_AL_BGGB_D\$	_\$BGGebaeudeMode11	Baugelaende Gebaeude Modell
P_AL_AL_BGGG_D\$	_\$BGGrundGrenzen	Baugelaende Grund Grenzen
P_AL_AL_BGVS_D\$	_\$BGVersorgung	Baugelaende Versorgung
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGAnalyseErgebnis	Dgm Analyseergebnisse
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGBeschriftung_HoehenlinieHaupt	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGBeschriftung_HoehenlinieNeben	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGDreiecke	Dgm Dreiecksvermaschung
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGHoehenlinienBenutzer	Dgm Benutzerhoehenlinien
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGHoehenlinienHaupt	Dgm Haupthoehenlinien
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGHoehenlinienNeben	Dgm Nebenhoehenlinien
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGPunkte	Dgm Punkte
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGRaender	Dgm Raender
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGRaster	Dgm Raster
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGTabelle_Beschriftung	Dgm Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGTabelle_Fuellung	Dgm Tabelle Fuellung
P_AL_AL_DGMD\$	_\$DGwasserscheiden	Dgm Wasserscheiden
P_AL_AL_DGME\$	_\$DG	Dgm E Gelaende
P_AL_AL_DGME\$	_\$DGBeschriftung	Dgm E Beschriftung
P_AL_AL_DGME\$	_\$DGBruchkanten	Dgm Raender
P_AL_AL_DGME\$	_\$DGRaender	Dgm Raender
	(DCTabelle	Dom E Tabelle

P_AL_AL_DGME\$	\$DGWassertropfen	Dgm E Wassertropfen
P_AL_AL_DGMR_E\$	\$DGRaster	Dgm E RasterDGM
P_AL_AL_DGMR_E\$	\$DGTabelle	DgmRaster Tabelle
P_AL_AL_DLD\$	\$DLHaltungsSchraffurQS	Druckleitung D Querschnitt Schraffur
P_AL_AL_DLD\$	\$DLHaltungsWandQS	Druckleitung D Querschnitt Wand
P_AL_AL_DLD\$	\$DLTabelle	Druckleitung D Tabelle
P_AL_AL_DLD\$	\$DLTabelle_Beschriftung	Druckleitung E Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_DLD\$	\$DLTabelle_Fuellung	Druckleitung E Tabelle Fuellung
P_AL_AL_DLE\$	\$DL	Druckleitung E
P_AL_AL_DLE\$	\$DLBeschriftung	Druckleitung E Beschriftung
P_AL_AL_DLE\$	\$DLQuerprofilObj	Druckleitung E QuerprofilObj
P AL AL DL E\$	\$DLTabelle	Druckleitung E Tabelle
P_AL_AL_DLAS_D\$		Druckleitung D
P_AL_AL_DLAS_D\$	\$DLAnschlussStueckSchraffurQS	Druckleitung D Querschnitt AnschlussStueck Schraffur
P_AL_AL_DLAS_D\$	\$DLAnschlussStueckWandQS	Druckleitung D Querschnitt AnschlussStueck Wand
P_AL_AL_DLAS_E\$	\$DLAnschlussStueck	Druckleitung E AnschlussStueck
P_AL_AL_DLAS_E\$	\$DLAnschlussStueckBeschriftung	Druckleitung E AnschlussStueckBeschriftung
P_AL_AL_DLAT_D\$	\$DLAusbauTeil	Druckleitung D AusbauTeil
P_AL_AL_DLAT_D\$	\$DLAusbauTeilSchraffurQS	Druckleitung D Querschnitt Ausbauteil Schraffur
P_AL_AL_DLAT_D\$	\$DLAusbauTeilWandQS	Druckleitung D Querschnitt Ausbauteil Wand
P AL AL DLAT E\$	<pre>\$DLAusbauTei1</pre>	Druckleitung E AusbauTeil
P_AL_AL_DLAT_E\$	\$DLAusbauTeilBeschriftung	Druckleitung E AusbauTeilBeschriftung
P_AL_AL_DLHE_D\$	\$DLHaltungsEndlinie	Druckleitung D HaltungsEndlinie
P_AL_AL_DLHK_D\$	\$DLHaltungKompakt	Druckleitung D HaltungKompakt
P_AL_AL_DLHS_D\$	\$DLHaltungsSchraffur	Druckleitung D HaltungsSchraffur
P_AL_AL_DLLS_E\$	\$DLLaengsschnitt	Druckleitung E Laengsschnitt
P_AL_AL_DLML_D\$	\$DLMittellinie	Druckleitung D Mittellinie
P_AL_AL_DLWA_D\$	\$DLWandAussen	Druckleitung D WandAussen
P_AL_AL_DLWI_D\$	\$DLwandInnen	PDruckleitung D WandInnen
P AL AL EG E\$	\$EG	Einzugsgebiete
P AL AL FG F\$	\$EGBeschriftung	Einzugsgebiete Beschriftung
	<pre>\$EKElementkanteAllgemein</pre>	Elementkante allgemein
	¢EKSchoitolpunkt	Elementkante == Schoitelpunkt
P_AL_AL_EKTE_D\$	\$EKSCheitelpunkt \$EKScheitelpunktLS	Elementkante Scheitelpunkt
P_AL_AL_EKTE_D\$	\$EKScheitelpunktQS	Elementkante Scheitelpunkt Querschnitt
P_AL_AL_EKTE_E\$	\$EK	Elementkante E allgemein
P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2P1anungBeschriftung	LaengsSchnitt Gradiente Beschriftung (Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2PlanungLinie	LaengsSchnitt Gradiente Linie (Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2PlanungLinieVerlaengerung	LaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2PlanungSymbol	LaengsSchnitt Gradiente QPSymbol (Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattung	HoehenPlan Inhalte
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattung_Baender	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattung\$1	HoehenPlan Inhalte Strichstaerke duenn
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattungS3	HoehenPlan Inhalte Strichstaerke mittel
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_BeschriftungWerte	HoehenPlan Band

P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Fehlstationen	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Fuehrungslinie	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Kruemmung	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_KruemmungBandmarken	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_KruemmungNulllinie	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Marker01	HoehenPlan Band Marker (Haupt)
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Marker02	HoehenPlan Band Marker (Neben)
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_QuerneigungLinks	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_QuerneigungRechts	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_QuerneigungReferenz	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_Rahmen	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBand_VertGeom	HoehenPlan
P_AL_AL_HPD\$_ P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBandBeschriftung_LS1Bestand \$HPBandBeschriftung_LS2P1anung	HoehenPlan Band Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Band Beschriftung
	free 1-1	Planung (Gradiente)
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBandS1	HoenenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBandS2	HOENENPIAN Band
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBdHU54	HUERERPIAN BANG
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBESCHEITTUNG_LSIBESTANO	Standard oder Bestand (UrGelaende)
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPBeschriftung_LS2Planung	HoehenPlan Beschriftung Planung (Gradiente)
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterHaupt	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterHaupt_Beschriftung	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterHaupt_Marker	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterNeben	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterNeben_Beschriftung	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterNeben_Marker	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$_	\$HPRasterPkt	HoehenPlan Raster
		noenen fan Kaster
P_AL_AL_HPE\$_	\$HP	HoehenPlan E
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_	\$HP \$HPBeschriftung	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende)
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_	SHP SHPBeschriftung SHPBeschriftungManuell SKAkritischerPunkt SKATabelleBeschriftung KATabelleFuellung SKAKollision SKAProfil	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_	SHP SHPBeschriftung SHPBeschriftungManuell SKAkritischerPunkt SKATabelleBeschriftung SKATabelleFuellung SKAKollision SKAProfil SKAQuerProfil	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_	\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KATabelle	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal E Tabelle
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAAuerProfil \$KATabelle \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_WWgeplant \$KAHABEschriftung_WWgeplant</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Profil Kanal E Tabelle Kanal E Tabelle Kanal E Tabelle
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_MWvorhanden \$KAHABEschriftung_MWvorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABEsch</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_RWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_MWyorhanden \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_MWyorhanden \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KAHA_AL_KA	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWgeplant \$KAHADarstellung_Wygeplant</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_AA_AA_AA_AA_AA_AA_AA_AA_AA_A	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Kollision Kanal E Frofil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_\\	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAAbeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_Wyorhanden \$KAHADarstellung_RWgeplant \$KAHADArstellUng_RWge</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Profil Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_\\	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAAprofil \$KAAbeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_Sworhanden \$KAHABeschriftung_Sworhanden \$KAHABeschriftung_Sworhanden \$KAHABeschriftung_Sworhanden \$KAHADarstellung_Mvorhanden \$KAHADarstellung_RWgeplant \$KAHADarstellung_RWgeplant \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Frofil Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KAKollision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAADelle \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWgeplant \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal E Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Frofil Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Kanal/Haltung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KATabelleFuellung \$KAVProfil \$KAQuerProfil \$KAQuerProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Frofil Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Kanal
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KATabelleFuellung \$KAProfil \$KAProfil \$KAProfil \$KAProfil \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_SWgeplant \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Kollision Kanal E Frofil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KATabelleFuellung \$KAK011ision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAUDE \$KAHABeschriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_RWgeplant \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_SWgeplant \$KAHADarstellung_SWgeplant \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABeschriftung \$KAHAABESCHRIFTUNG \$KAHABESCHRIFTUNG \$KAH</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Rollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung
P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_HPE\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAD\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAE\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_D\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_ P_AL_AL_KAHA_E\$_	<pre>\$HP \$HPBeschriftung \$HPBeschriftungManuell \$KAkritischerPunkt \$KATabelleBeschriftung \$KATabelleFuellung \$KATabelleFuellung \$KAK011ision \$KAProfil \$KAQuerProfil \$KAUDESChriftung_MWgeplant \$KAHABeschriftung_MWyorhanden \$KAHABeschriftung_RWyorhanden \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWgeplant \$KAHABeschriftung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_MWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_RWyorhanden \$KAHADarstellung_SWgeplant \$KAHADarstellung_SWgeplant \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHADarstellung_SWyorhanden \$KAHAABeschriftung \$KABABeschriftung \$KABABESCHIFTUNG_MWGEPLANT</pre>	HoehenPlan E HoehenPlan Beschriftung Standard oder Bestand (UrGelaende) HoehenPlan Beschriftung manuelle Ergaenzungen Kanal/Kollision Punkt Kanal Tabelle Beschriftung Kanal Tabelle Fuellung Kanal E Rollision Kanal E Profil Kanal Kanal E Tabelle Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung Beschriftung Kanal/Haltung

P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_RWgeplant	Kanal/Schacht Beschriftung Regenwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_RWvorhanden	Kanal/Schacht Beschriftung Regenwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_SWgeplant	Kanal/Schacht Beschriftung Schmutzwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_SWvorhanden	Kanal/Schacht Beschriftung Schmutzwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_MWgeplant	Kanal/Schacht Mischwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_Mwvorhanden	Kanal/Schacht Mischwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_Rwgeplant	Kanal/Schacht Regenwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_RWvorhanden	Kanal/Schacht Regenwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_Swgeplant	geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_SWvorhanden	Kanal/Schacht Schmutzwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_E\$	\$KASC	Kanal/Schacht E
P_AL_AL_KASC_E\$	\$KASCBeschriftung	Kanal/Schacht E Beschriftung
P_AL_AL_KPE\$	\$KP	Knoten-/Kreuzungspunkt
P_AL_AL_KPE\$	\$KPBeschriftung	Knoten-/Kreuzungspunkt Beschriftung
P_AL_AL_LSD\$	\$LSSymbol	LaengsSchnitt Symbol
P_AL_AL_LSE\$	\$LS	LaengsSchnitt E
P_AL_AL_LSE\$	\$LSBeschriftung	LaengsSchnitt E Beschriftung
P_AL_AL_MGD\$	\$MGTabelleBeschriftung	Mengen Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_MGD\$	\$MGTabelleFuellung	Mengen Tabelle Fuellung
P_AL_AL_MGE\$	\$MG	Mengen E
P_AL_AL_MGE\$	\$MGMatQuerProfil	Mengen E QuerProfil
P_AL_AL_MGE\$	\$MGTabelle	Mengen E Tabelle
PALALMP D\$	\$MPAusstattung\$3	MassenAusgleichPlan
P AL AL MP D\$	\$MPRasterHaupt	MassenAusgleichPlan Raster
P_AL_AL_MPD\$	\$MPRasterHaupt_Beschriftung	MassenAusgleichPlan Raster Hauptbeschriftung
P_AL_AL_MPD\$	\$MPRasterNeben	MassenAusgleichPlan Raster
P_AL_AL_MPD\$	\$MPRasterNeben_Beschriftung	MassenAusgleichPlan Raster Nebenbeschriftung
PALALMP D\$	<pre>\$MPSchraffur1</pre>	MassenAusgleichPlan Schraffur1
PALALMP D\$	\$MPSchraffur2	MassenAusgleichPlan Schraffur2
P AL AL MP F\$	\$MP	MassenAusgleichPlan F
P_AL_AL_MPE\$	\$MPBeschriftung	MassenAusgleichPlan E Reschriftung
PALALMP E\$	\$MPLinie	MassenAusgleichPlan F Linie
P AL AL PK D\$	\$PKEinfuegeStaOS	ProfilKoerper Stationierung
	\$PKGrenzen	Profilkoerner Grenzen
	\$PK	Profilkoerner F
	SPK EKCleis	Profilkoerper E
	SPK FKKies	Profilkoerner E
P_AL_AL_PKE\$	\$PKUeberschreibungGeometrie	Profilkoerper E Ueberschreibung (Geometrie)
P_AL_AL_PKE\$	\$PKUEberschreibungParameter	ProfilKoerper E Ueberschreibung (Parameter)
P AL AL PKOP E\$	<pre>\$PKOuerProfil</pre>	ProfilK Ouerprofil
P AL AI PKT D\$	\$PKTBeschriftung	Punkt Beschriftung
	\$PKTSymbol	Punkt Symbol
	\$PKTSymboll S	Punkt Symbol im Laengsschnitt
	\$PKTSymbolos	Punkt Symbol im Ouerschni++
$\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}$		Funke Symbol im Queischnitte
	(PKTTaballa Paschriftung	Punkt Punkt Taballa
	\$PKTTabelle_Beschriftung	Punkt Punkt Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTTabelle_Beschriftung \$PKTTabelle_Fuellung	Punkt Punkt Tabelle Beschriftung Punkt Punkt Tabelle
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PKTE\$	\$PKTTabelle_Beschriftung \$PKTTabelle_Fuellung \$PKT	Punkt Punkt Tabelle Beschriftung Punkt Punkt Tabelle Punkt
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PKTE\$ P_AL_AL_PKTE\$	\$PKTTabelle_Beschriftung \$PKTTabelle_Fuellung \$PKT \$PKTTabelle	Punkt Punkt Tabelle Beschriftung Punkt Punkt Tabelle Punkt Punkt Tabelle
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PKTE\$ P_AL_AL_PKTE\$ P_AL_AL_PWD\$_	\$PKTTabelle_Beschriftung \$PKTTabelle_Fuellung \$PKT \$PKTTabelle \$PWBegrenzung	Punkt Punkt Tabelle Beschriftung Punkt Punkt Tabelle Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung

P_AL_AL_PWD\$	\$PWPunkte	Punktwolke Punkte
P_AL_AL_PWE\$	\$PW	Punktwolke
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWK1assifikation_00_Gebaeude	Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude
P_AL_AL_PWKL_D\$ sselpunkt	\$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue	Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWK1assifikation_00_Gruen_hoch	Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel	Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig	Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche	Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche
P_AL_AL_PWKL_D\$ ert	\$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi	Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen	Punktwolke/Klassifizierung Punkt rauschen
P_AL_AL_PWKL_D\$ end	\$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp	Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_reserviert	Punktwolke/Klassifizierung reserviert
P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PWKlassifikation_00_wasser	Punktwolke/Klassifizierung Wasser
P_AL_AL_PZD\$	\$Fuellung	Parzelle Fuellung
P_AL_AL_PZD\$	\$PZTabelle_Beschrittung	Parzelle labelle Beschrittung
P_AL_AL_PZD\$	\$PZTabeTTe_FueTTung	Parzelle Tabelle Fuellung
P_AL_AL_PZE\$	\$PZ	Parzelle Bargalla Basahai Sturr
P_AL_AL_PZE\$	\$PZBeschriftung	Parzelle Beschriftung
P_AL_AL_PZE\$	\$PZTabelle	Parzelle E Tabelle
P_AL_AL_PZSG_E\$	\$P2Segment	Parzelle E Segment
P_AL_AL_PZSG_E\$	\$PZSegmentBeschriftung	Parzelle E Segement Beschriftung
P_AL_AL_QNDD\$	\$QNDAUSSTattungS1	Ausstattung
P_AL_AL_QNDD\$	\$QNDAusstattungS3	QuerNeigungsDiagramm Ausstattung
P_AL_AL_QNDD\$	\$QNDBasislinie	QuerNeigungsDiagramm Basislinie
P_AL_AL_QNDD\$	\$QNDBereich	QuerNeigungsDiagramm Bereichsdarstellung
P_AL_AL_QNDD\$	\$QNDBeschriftung	QuerNeigungsDiagramm Beschriftung
P_AL_AL_QNDE\$	\$QND	QuerNeigungsDiagramm E
P_AL_AL_QPD\$	\$QPAusstattung	QuerProfil Ausstattung
P_AL_AL_QPD\$	\$QPE1ementkante	QuerProfil Elementkante
P_AL_AL_QPD\$	\$QPGelaendelinie	QuerProfil Gelaendelinie
P_AL_AL_QPD\$	\$QPMittelachse	QuerProfil MittelAchse
P_AL_AL_QPD\$	\$QPP1anung	QuerProfil Planung
P_AL_AL_QPD\$	\$QPRaster	QuerProfil Raster
P_AL_AL_QPE\$	\$QP	QuerProfil E
P_AL_AL_QPE\$	\$QPBeschriftung	QuerProfil E Beschriftung
P_AL_AL_QPE\$	\$QPmanue11	QuerProfil E manuelle Ergaenzungen
P_AL_AL_QPLI_D\$	\$QPLIPunkte	Querprofil/QPLinie Punkte
P_AL_AL_QPLI_E\$	\$QPLI	Querprofil/QPLinie E
P_AL_AL_QPLI_E\$	\$QPLIBeschriftung	Querprofil/QPLinie E Beschriftung
P_AL_AL_QPPL_D\$	\$QPPLTabelle_Beschriftung	QuerProfilPlan Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_QPPL_D\$	\$QPPLTabelle_Fuellung	QuerProfilPlan Tabelle Fuellung
P_AL_AL_QPPL_E\$	\$QPBandBeschriftung_Bestand	QuerProfilPlan Band Beschriftung Bestand (UrGelaende)
P_AL_AL_QPPL_E\$	\$QPBandBeschriftung_Planung	QuerProfilPlan Band Beschriftung Planung
P_AL_AL_QPPL_E\$	\$QPPL	QuerProfil/Plan E
P_AL_AL_QPPL_E\$	\$QPPLBeschriftung	QuerProfil/Plan E Beschriftung

P_AL_AL_QPPL_E\$	_\$QPPLTabelle	QuerProfil/Plan E Tabelle
P_AL_AL_QSE\$	_\$QS	QuerSchnitt E
P_AL_AL_QSE\$	_\$QSBeschriftung	QuerSchnitt E Beschriftung
P_AL_AL_QSE\$	_\$QSBezugslinie	QuerSchnitt E Bezugslinie
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Allg	QuerSchnitt Kante allgemein
P_AL_AL_QSEK_D\$	\$Q\$PktKante_AligL\$	Querschnitt Kante LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Damm	QuerSchnitt Kante Damm
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_DammLS	QuerSchnitt Kante Damm LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_DammQS	QuerSchnitt Kante Damm
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Einschnitt	QuerSchnitt Kante Einschnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_EinschnittLS	QuerSchnitt Kante Einschnitt LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_EinschnittQS	QuerSchnitt Kante Einschnitt QuerSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSVerknuepfung_A11g	QuerSchnitt Verknuepfung
P_AL_AL_QSEK_D\$	\$QSVerknuepfung_A11gQS	QuerSchnitt Verknuepfung
P_AL_AL_QSPK_D\$	_\$QSPkt_Allg	QuerSchnitt Punkt
P_AL_AL_QSPK_D\$	_\$QSPkt_AllgQS	QuerSchnitt Punkt
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandter	Querschnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandter A gemein	QuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandte1lElementkante	Querschnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fuellungen	QuerSchnitt Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fuellungen_Asphalt	QuerSchnitt Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bankett	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fue11ungen_Beton	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bettungsmat	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bitum	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Damm	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fue11ungen_DivTS	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Drain	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fue11ungen_Einschnitt	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Fahrbahn	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Graben	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Kies	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$ behandlung	_\$QSBestandteilFuellungen_Oberflaechen	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$ ne	_\$QSBestandteilFuellungen_Pflasterstei	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fue11ungen_Stah1	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Wasser	QuerSchnitt D Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Punkt	QuerSchnitt D Bestandteile Punkt
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Randlinie	QuerSchnitt D Bestandteile Randlinie
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilVerknuepfung	QuerSchnitt D Bestandteile Verknuepfung
P_AL_AL_QSTE\$	_\$QSBestandtei1	QuerSchnitt E Bestandteil
P_AL_AL_QSTX_D\$	_\$QSPkt_Beschriftung	QuerSchnitt D Beschriftung Punkt

P_AL_AL_QSTX_D\$	\$QSProfilart_Beschriftung	QuerSchnitt D Beschriftung
P_AL_AL_QSTX_D\$	_\$QSVerknuepfung_Beschriftung	QuerSchnitt D Beschriftung Verknuepfung
P_AL_AL_UGEL_D\$	_\$LS1BestandBeschriftung	LaengsSchnitt Urgelaende D Beschriftung (Laengsschnitt-1)
P_AL_AL_UGEL_D\$	_\$LS1BestandLinie	LaengsSchnitt Urgelaende D Linie (Laengsschnitt-1)
P_AL_AL_UGEL_D\$	\$LS1BestandLinieVerlaengerung	LaengsSchnitt Urgelaende D LinieVerlaengerung
P_AL_AL_UGEL_D\$	_\$LS1BestandSymbo1	LaengsSchnitt Urgelaende D QPSymbol (Laengsschnitt-1)
P_AL_AL_UGEL_E\$	\$DGUrgelaende	Gelaende/Dgm E UR-Gelaende
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDausgeglicheneUeberhoehung	Ueberhoehungsdiagramm D Ausgeglichene Ueberhoehung
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDAusstattungS1	Ueberhoehungsdiagramm D AusstattungS1
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDAusstattungS3	Ueberhoehungsdiagramm D AusstattungS3
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDBereich	Ueberhoehungsdiagramm D
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDBeschriftung	Ueberhoehungsdiagramm D Beschriftung
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDMittellinie	Ueberhoehungsdiagramm D
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDSchieneLinks	Ueberhoehungsdiagramm D SchieneLinks
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDSchieneRechts	Ueberhoehungsdiagramm D SchieneRechts
P_AL_AL_UHDE\$	\$UHD	Ueberhoehungsdiagramm E
P_AL_AL_VME\$	\$VM	Vermessung E
P_AL_AL_VME\$	\$VMBeschriftung	Vermessung E Beschriftung
P_AL_AL_VME\$	\$VMBeschriftungAllg	Vermessung E BeschriftungAllg
P AL AL VMLZ D\$	\$VMLinienZug	Vermessung D LinienZug
P AL AL VMLZ D\$	\$VMLinienZugPunkte	Vermessung D LinienZugPunkte
P AL AL VMNZ D\$	\$VMNetzAllgemein	Vermessung D NetzAllgemein
P AL AL VMNZ D\$	\$VMNetzPunkte	Vermessung D NetzPunkte
	\$VMNetzRichtungen	Vermessung D NetzRichtungen
	\$VMSegmentBeschriftung	Vermessung D
F_AL_AL_VM3G_L9		SegmentBeschriftung
P_AL_AL_VSD\$	\$VSAufschuettung	Verschneidung D Damm/Aufschuettung
P_AL_AL_VSD\$	_\$VSBoeschungssignatur	Verschneidung D Signatur
P_AL_AL_VSD\$	_\$VSEinschnitt	Verschneidung D Einschnitt
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Basis	Verschneidung D Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Fuss	Verschneidung D Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_interneKanten	Verschneidung D Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Proj	Verschneidung D Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSVolumenkoerper	Verschneidung D Volumenkoerper
P_AL_AL_VSE\$	\$VS	Verschneidung E
P_AL_AL_VS E\$	\$VSBeschriftung	Verschneidung E Beschriftung
X AL AL PL E\$	\$PL	Plot/Lavout E
X_AL_AL_PLE\$	\$PLBeschriftung	Plot/Layout E Beschriftung (Text) Allgemein
X AL AI PIAF F\$	\$PLAnsichtsfenster	Plot/Lavout F Ansichtsfenster
X_AL_AL_PLAF_E\$	\$PLAnsichtsfensterText	Plot/Layout E Ansichtsfenster
X_AL_AL_PLRA_E\$	\$PLRahmen	Plot/Layout Rahmen
X_AL_AL_PLSC_E\$	\$PLBeschriftung	Plot/Schnittlinie Beschriftung
X_AL_AL_PLSC_E\$	\$PLSchnittlinie	Plot/Schnittlinie
X_AL_AL_PLSC_E\$	\$PLUeberlagerung	Plot/Schnittlinie
X_AL_AL_TEXT_E\$	\$PlanbeschriftungAllg	Ueberlagerung Plot/Layout E Beschriftung
		Aligemein AchseParallel Beschriftung
P_AL_AL_ACHP_D\$	\$AchseParallel_Beschriftung_Pfeil	Pfeil
P_AL_AL_ACHP_D\$	\$AchseParallel_Bogen	AchseParallel Verlauf Bogen

P.A.L.A.CHUP.US SAchseeranilel_time Achseeranilel symbol P.A.L.A.CHUP.DS Sachseeranilel_tangente Achseeranilel symbol P.A.L.A.CHUP.DS Sachseeranilel_ubergangsbogen Achseeranilel Verlaur P.A.L.A.CHUP.DS Sachseeranilel_ubergangsbogen Achse duenn P.A.L.A.CHUS.DS Sachsee.ols Achse duenn P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.ols Achse duenn P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.ols Achse duenn P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.ols Achse verlauf Gogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.ols Achse verlauf Gogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.cellussbau Achse verlauf Gogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengen Achse verlauf Gogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengen Achse verlauf Ubergangsbogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengen Achse verlauf Ubergangsbogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengengene Achse verlauf Ubergangsbogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengengengen Achse verlauf Ubergangsbogen P.A.L.A.CHUS.DS Sachse.gengengengengengengengengengengengengeng			tekeepenellel verdeuf tinie
P.A. A.L. ACHP, DS. Sachseeranilel_tangente Achseprintiel	P_AL_AL_ACHP_D\$	\$ACNSEParallel_L1h1e	Achseparallel Verlaut Linie
P.A.L.ALACHP.DS SAchseParallel_Tangente Tangente/verlaengerungen P.A.L.ACHP.DS SachseParallel_uebergangsbogen AchseParallelverlauf P.A.L.ALACHS.DS SachseParallel_uebergangsbogen Achse Gradiente Beschriftung P.A.L.ALACHS.DS Sachse.025 Achse Gradiente Beschriftung Pfeil P.A.L.ALACHS.DS Sachse.035 Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Beschriftung_Pfeil Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Beschriftung_Pfeil Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Flussbau Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Flussbau Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Symbol Achse VerlaufBugen P.A.L.ALACHS.DS Sachse.Expendenting Achse Tabelle Beschriftung P.A.L.ALACHS.DS Sachselle.Beschriftung Achse Tabelle Tevellumg P.A.L.ALACHS.DS Sachselle.Beschriftung Baugelaende Gehaeude modell P.A.L.ALACHS.DS Sacchselle.Beschriftung.HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.ALACHS.DS Sacchselle.Beschriftung.HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie	P_AL_AL_ACHP_D\$	_\$AChseParallel_Symbol	AchseParallel Symbol AchseParallel Verlauf
P.A.L.ALACHP.DS SAchseParallel_ubbergangsbogen Ubbergangsbogen P.A.L.ACHS.DS SAchse.015 Achse Guenn P.A.L.ALONS.DS SAchse.025 Achse Guenn P.A.L.ALONS.DS SAchse.035 Achse Guenn P.A.L.ALONS.DS SAchse.035 Achse WerlaufBogen P.A.L.ALONS.DS SAchse.Beschriftung.Pfeil Achse VerlaufBogen P.A.L.ALONS.DS SAchse.Beschriftung.Pfeil Achse Verlauf P.A.L.ALONS.DS SAchse.Linie Achse Verlauf P.A.L.ALONS.DS SAchse.Ubbergangsbogen Achse Verlau	P_AL_AL_ACHP_D\$	\$AchseParallel_Tangente	Tangente/Verlaengerungen
P.AL_ALCHS.DS SACBeschriftung_LS2Planung Achse Gradiente Beschriftung P.AL_ALCHS.DS SAchse_035 Achse duenn P.AL_ALCHS.DS SAchse_Beschriftung_Pfeil Achse mittel P.AL_ALCHS.DS SAchse_Beschriftung_Pfeil Achse WerlaufBogen P.AL_ALCHS.DS SAchse_Flussbau Achse Verlauf Linie P.AL_ALCHS.DS SAchse_Symbol Achse Verlauf Linie P.AL_ALCHS.DS SAchse_Symbol Achse Verlauf Linie P.AL_ALCHS.DS SAchse_Symbol Achse Verlauf Beschriftung P.AL.ALCHS.DS SAchse_Ubergangsbogen Achse Verlauf Ubergangsbogen P.AL.ALCHS.DS SAchse.Vebrgangsbogen Achse Tabelle Beschriftung P.AL.ALCHS.DS SAchselergengsbogen Achse Tabelle Beschriftung P.AL.ALCHS.DS SAChselergengsbogen Achse Gebaeude Modell P.AL.ALCHS.DS SAChselergengsbogen Baugelaende Gebaeude Modell P.AL.ALCHS.DS SAChselergenggeng Baugelaende Gradd Grandriss P.AL.ALCHS.DS SAChselergenggeng Baugelaende Gradd Grandriss P.AL.ALCHS.DS SAChesensorgung Baugelaende Gradd Grandriss P.A.AL.DGM.DS SOGebaeud	P_AL_AL_ACHP_D\$	\$AchseParallel_Uebergangsbogen	Vebergangsbogen
P.A.L.ACKS.D5 SAchse.035 Achse duenn P.A.L.ACKS.D5 SAchse.Beschriftung_Pfeil Achse wittel P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Beschriftung_Pfeil Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Flussbau Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Serlussbau Achse VerlaufLinie P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Tousbau Achse VerlaufLinie P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Tousbau Achse VerlaufLinie P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Tousbau Achse Verlauf P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Tangente Tangenet/Verlaumgerungen P.A.L.ACKS.D5 SAchse_Uebergangsbogen Achse Tabelle Beschriftung P.A.L.ACKS.D5 SAchselewedeforundriss Baugelaende Gebaeude forundriss P.A.L.ACKS.D5 SAcfaelle_reellung Achse Verslauf P.A.L.BGGB.D5 SBGebaeudeModell Baugelaende Grund Grenzen P.A.L.BGGD.D5 SBGebaeudeModell Baugelaende Versorgung P.A.L.BGGD.D5 SDGeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM.D5 SDGGebaeudeHodell Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.ALDGM.D5 SDGGebaeudeHodell Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM.D5 SDGGebaeudeHodell Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM.D	P_AL_AL_ACHS_D\$		Achse Gradiente Beschriftung
P.A.L.ACKS.DS SAchse_035 Achse mittel P.A.L.ACKS.DS SAchse_Begen Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Tussbau Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Tussbau Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Tussbau Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Symbol Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Tangente Tangente/Verlaengerungen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Uebergangsbogen Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Uebergangsbogen Achse Tabelle Beschriftung P.A.L.ACKS.DS SAchse/Tabelle_Evellung Achse Tabelle Reschriftung P.A.L.ACKS.DS SAckse/Sacedecrundriss Baugelaende Gebaeude Grundriss P.A.L.BGGB.DS SGGebaeuderundriss Baugelaende Versorgung P.A.L.BGGC.DS SGGebaeuderundriss Baugelaende Versorgung P.A.L.BGGD.DS SGGeschriftung.HoehenlinieHeaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.AL.DGM.DS SGGeschriftung.HoehenlinieHeaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.AL.DGM.DS SGGeschriftung.HoehenlinieHeaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.AL.DGM.DS SGGeschriftung.HoehenlinieHeaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM.DS SGGeschriftung.HoehenlinieHeaupt	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_025	Achse duenn
P.A.L.ACKS.DS SAchse_Bogen Achse Beschriftung Pfeil P.A.L.ACKS.DS SAchse_Flussbau Achse VerlaufBogen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Flussbau Achse Verlauf Linie P.A.L.ACKS.DS SAchse_Symbol Achse Symbol P.A.L.ACKS.DS SAchse_Tangente Tangente/VerlaufErine P.A.L.ACKS.DS SAchse_Uebergangsbogen Achse Verlauf P.A.L.ACKS.DS SAchse_Uebergangsbogen Achse Tabelle Begeringen P.A.L.ACKS.DS SAchse_Uebergangsbogen Achse Tabelle Begeringen P.A.L.ACKS.DS SAChaelle_Beschriftung Achse Tabelle Begeringen P.A.L.ACKS.DS SAChaelle_Securitiung Achse Gebaude Grundriss Baugelaende Gebaude Grundriss Baugelaende Grund Grenzen P.A.L.BGGE DS SBGGebaudedevolell Baugelaende Versorgung P.A.L.BGGE DS SDGBeschriftung_HoehenlinieAupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM_DS SDGGeeschriftung HoehenlinieAupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM_DS SDGGeochriftung Hoehenlinie Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM_DS SDGGeochriftung Hoehenlinie Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.DGM_DS <td>P_AL_AL_ACHS_D\$</td> <td>\$Achse_035</td> <td>Achse mittel</td>	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_035	Achse mittel
P_AL_AL_ACHS_D5 SAchse_Flussbau Achse Verlauf Linie P_AL_AL_ACHS_D5 Sachse_Linie Achse Verlauf Linie P_AL_AL_ACHS_D5 Sachse_Linie Achse Verlauf P_AL_AL_ACHS_D5 Sachse_Indepression Achse Verlauf P_AL_AL_ACHS_D5 Sachse_Uebergangsbogen Achse Verlauf P_AL_AL_ACHS_D5 Sachse_Uebergangsbogen Achse Verlauf P_AL_AL_ACHS_D5 Sactabelle_Beschriftung Achse Tabelle Evellung P_AL_AL_BCGE_D5 SaccabeaudeCrundriss Baugelaende Cebaude Crundriss P_AL_AL_BCGE_D5 SacGebaudeKrundriss Baugelaende Versorgung P_AL_AL_BCGE_D5 SacGebaudeKrundriss Baugelaende Versorgung P_AL_AL_BCGS_D5 SacGeschriftung_HoehenlinieRenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_BCGA_D5 SacGeschriftung_HoehenlinieRenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D5 SocGeschriftung_HoehenlinieRenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D5 SocGeschriftung HoehenlinieRenutzer Dgm Restriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D5 SocGeschriftung Dgm Restriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D5 SocGeaender Dgm Rester </td <td>P_AL_AL_ACHS_D\$</td> <td>\$Achse_Beschriftung_Pfeil</td> <td>Achse Beschriftung Pfeil</td>	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Beschriftung_Pfeil	Achse Beschriftung Pfeil
P.A.L.ACHS_D5 SAches_Linie Aches fuer Flussbau P.A.L.ACHS_D5 Saches_Linie Aches Verlauf Linie P.A.L.ALACHS_D5 Saches_Symbol Aches Verlauf Linie P.A.L.ALACHS_D5 Saches_Uebergangsbogen Aches Verlauf Uebergangsbogen P.A.L.ALACHS_D5 SachaseLebergangsbogen Aches Tabelle Beschriftung P.A.L.ALACHS_D5 SachaseLebergangsbogen Aches Tabelle Beschriftung P.A.L.ALACHS_D5 Sactabelle_Fuellung Aches Tabelle Fuellung P.A.L.ALGEB_D5 SaGeebaeudeKordell Baugelande Gebaeude Modell P.A.L.ALGKD_D5 SacGebaeudeKodell Baugelande Gebaeude Modell P.A.L.ALGKD_D5 SacGeschriftung-HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.A.L.ALGKU_D5 SacGreschriftung-HoehenlinieNeben Dgm Funkte P.A.L.ALGKU_D5 SacGreschriftung-HoehenlinieNeben Dgm Raender P.A.L.LGKU_D5 SacGresechriftung <td>P_AL_AL_ACHS_D\$</td> <td>\$Achse_Bogen</td> <td>Achse VerlaufBogen</td>	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Bogen	Achse VerlaufBogen
P_AL_AL_ACHS_D5SAchse_Tangente Achse verlauf Linie P_AL_AL_ACHS_D5SAchse_Tangente Tangente/verlaengerungen P_AL_AL_ACHS_D5SAchse_Tangente Tangente/verlaengerungen P_AL_AL_ACHS_D5SActabelle_Beschriftung Achse verlauf Uebergangsbogen P_AL_AL_ACHS_D5SActabelle_Beschriftung Achse tabelle Evellung P_AL_AL_ACHS_D5SActabelle_Beschriftung Achse tabelle Fuellung P_AL_AL_BEGGB_D5SBGGebaeudeGrundriss Baugelaende Gebaeude Grundriss P_AL_AL_BEGGB_D5SBGGebaeudeModell Baugelaende Versorgung P_AL_AL_BEGG_D5SBGGrundGrenzen Baugelaende Versorgung P_AL_AL_DGM_D5SDGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D5SDGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D5SDGHoehenlinienBenutzer Dgm Reschriftung Hoehenlinien P_AL_AL_DGM_D5SDGHoehenlinienBenutzer Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D5SDGHoehenlinienBenutzer Dgm Raster P_AL_AL_DGM_D5SDGHoehenlinienBenutzer Dgm Raster P_AL_AL_DGM_D5SDGRaeter Dgm Raster P_AL_AL_DGM_D5SDGRaeter Dgm Raster P_AL_AL_DGM_D5SDGRaeter Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_D5_S	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Flussbau	Achse fuer Flussbau
P_AL_AL_ACHS_D5	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Linie	Achse Verlauf Linie
P.AL_AL_ACHS_D\$ SAchse_Tangente ALBSE Verlauf P.AL_AL_ACHS_D\$ SAchse_Uebergangsbogen Achse Verlauf P.AL_AL_ACHS_D\$ SAchse_Uebergangsbogen Achse Tabelle Beschriftung P.AL_AL_ACHS_D\$ SActrabell_Esechriftung Achse Tabelle Beschriftung P.AL_AL_ACHS_D\$ SActrabell_Esechriftung Achse Tabelle Beschriftung P.AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGebaudeGrundriss Baugelaende Gebaude Grundriss P.AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGebaudeModell Baugelaende Grund Grenzen P.AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGerondGrenzen Baugelaende Grund Grenzen P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGGeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGGeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinien P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGGeohenlinienBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinien P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGGHoehenlinienNeben Dgm Neupthoehenlinien P.AL_AL_DOM_D\$ \$DGGHoehenlinienNeben Dgm Neupthoehenlinien P.AL_AL_OM_D\$ \$DGGHoehenlinienNeben Dgm Neupthoehenlinien P.AL_AL_OM_D\$ \$DGGhoehenlinienNeben Dgm Neupthoehenlinien P.AL_AL_OM_D\$ \$DGGhoehenlinienNeben Dgm Neaender <tr< td=""><td>P_AL_AL_ACHS_D\$</td><td>\$Achse_Symbol</td><td>Achse Symbol</td></tr<>	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Symbol	Achse Symbol
P.AL_AL_ACHS_DS \$Achse_uebergangsbogen Achse Verlauf Uebergangsbogen P.AL_AL_ACHS_DS \$AcTabelle_Beschriftung Achse Tabelle Beschriftung P.AL_AL_ACHS_DS \$AcTabelle_LevelNung Achse Tabelle FuelNung P.AL_AL_BGGB_DS \$BGGebaeudeModell Baugelaende Gebaeude Modell P.AL_AL_BGGC_DS \$BGGebaeudeModell Baugelaende Gebaeude Modell P.AL_AL_BGGG_DS \$BGGebaeudeModell Baugelaende Gebaeude Modell P.AL_AL_BGGG_DS \$BGGebachriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.AL_AL_DGM_DS \$DGGBeschriftung_HoehenlinieHenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P.AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinienHaupt Dgm Beschriftung PaleNehenlinie P.AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinienHaupt Dgm Raster Pale Pale PaleOM_DS \$DGGHoehenlinienHaupt Dgm Raster P.AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinienHaupt Dgm Raster Dgm Raster P.AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinienHaupt Dgm Raster Pale Pale Pale AleoM_DS \$DG	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Tangente	Tangente/Verlaengerungen
P_AL_AL_ACHS_D\$ \$ACTabelle_Beschriftung Achse Tabelle Beschriftung P_AL_AL_BCGS_D\$ \$ACTabelle_Fuellung Achse Tabelle Beschriftung P_AL_AL_BCGS_D\$ \$BGGebaudernudriss Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGrundGrenzen Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGrundGrenzen Baugelaende Versorgung P_AL_AL_BCGG_D\$ \$BGGrundGrenzen Baugelaende Versorgung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGHoehenlinienBenutzer Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGHoehenlinienBenutzer Dgm Nabenhoehenlinien P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGRaster Dgm Raender P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGGRaster Dgm Tabelle Beschriftung	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$Achse_Uebergangsbogen	Achse Verlauf Uebergangsbogen
P_AL_AL_ACHS_D\$ SACTabelle_Fuellung Achse Tabelle Fuellung P_AL_AL_BGGE_D\$ SBGGebaeudeGrundriss Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BGGG_D\$ SBGGebaeudeModell Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BGGG_D\$ SBGGebaeudeModell Baugelaende Versorgung P_AL_AL_DGM_D\$ SBGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieNeben Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieNeben Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ SDGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ SDGTabelle_Beschriftung Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ SDGTabelle_Beschriftung Dgm Wassersheiden P_AL_AL_DGM_D\$ SDGTabelle_Beschriftung Dgm Wassersheiden P_AL_AL_DGM_D\$ SDGTabelle_Beschriftung Dgm Wassersheiden P_AL_AL_DGM_D\$ SDGTabelle_Beschriftung Dgm Wassersheiden	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$ACTabelle_Beschriftung	Achse Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_BGGB_D\$ SBGGebaeudeGrundriss Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BGGE_D\$ SBGGebaeudeModell Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BGGE_D\$ SBGGrundGrenzen Baugelaende Gebaeude Modell P_AL_AL_BCM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_D\$ SDGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieHaupt Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHoehenlinieHaupt Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ SDGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ SDGRaster Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ SDGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_D\$ SDGRaster Dgm Wasserscheiden Dgm SSLALDGM_D\$ SDGMasserscheiden Dgm Ausbauteil- P_AL_AL_DGM_D\$ SDGHasstluesStueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DGM_D\$ SDLAssaureil Bruckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLM_DS_\$ SDLHaltun	P_AL_AL_ACHS_D\$	\$ACTabelle_Fuellung	Achse Tabelle Fuellung
P_AL_AL_BGGE_D\$	P_AL_AL_BGGB_D\$	\$BGGebaeudeGrundriss	Baugelaende Gebaeude Grundriss
P_AL_AL_BGGG_DS \$BGGrundGrenzen Baugelaende Grund Grenzen P_AL_AL_BGVS_DS \$BGGversorgung Baugelaende Versorgung P_AL_AL_DGM_DS \$DGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS \$DGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS \$DGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung HoehenlinieN P_AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinieNeben Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinieNeben Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGGHoehenlinieNeben Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS \$DGRaster Dgm Tabelle Eschriftung P_AL_AL_DGM_DS \$DGGNasserscheiden Dgm Tabelle Reschriftung P_AL_AL_DGM_DS \$DGGNasserscheiden Dfm Wasserscheiden P_AL_AL_DGM_DS \$DGNasserscheiden Dfm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_DS \$DLAsstruck Beschriftung Haupthoehenlinie P_AL_AL_DLMS_DS \$DLAsstruck Beschriftung Haupthoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS \$DGRaster Dgm Tabelle Fuellung P_AL_	P_AL_AL_BGGB_D\$	\$BGGebaeudeMode11	Baugelaende Gebaeude Modell
P_AL_AL_BGVS_DS SBGVersorgung Baugelaende versorgung P_AL_AL_DGM_DS SDGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS SDGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS SDGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS SDGBoreiccke Dgm Beschriftung Hoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS SDGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS SDGHoehenlinienNeben Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS SDGGHoehenlinienNeben Dgm Nabenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS SDGGRaender Dgm Raenter P_AL_AL_DGM_DS SDGRaeter Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS SDGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS SDGBasserscheiden Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_DS SDLAusstucck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLH_DS SDLAusbauteil Beschriftung Hautung-Endlinie P_AL_AL_DLHL_DS SDLAusbauteil Beschriftung Hautung-Endlinie P_AL_AL_DLHL_DS SDLAusbauteil Beschriftung Hautung-Endlinie P_AL_AL_DLM_DS SDLAusbauteil Beschriftung Hautung-Endlinie P_AL_AL_DLHL_DS SDLHaltungso	P_AL_AL_BGGG_D\$	\$BGGrundGrenzen	Baugelaende Grund Grenzen
P_AL_AL_DGM_DS\$DGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS\$DGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS\$DGDreicke Dgm Dreicksvermaschung P_AL_AL_DGM_DS\$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS\$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS\$DGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS_\$DGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS_\$DGRaender Dgm Raster P_AL_AL_DGM_DS_\$DGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS_\$DGBWSserscheiden Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_DS_\$DGWASSErscheiden Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DLAS_DS_\$DGHASSChlussStueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLH_S_S_\$DLAusbauteil Beschriftung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHS_DS_\$DLAusbauteil Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHS_DS_\$DLAusbauteil Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLHS_DS_\$DLHAltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLHS_S SDLWAItungSchraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLMS_\$DLWANDAUSSEN Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_LHS_SEKScheitelpunk	P_AL_AL_BGVS_D\$	\$BGVersorgung	Baugelaende Versorgung
P_AL_AL_DGM_DS \$DGBeschriftung_HoehenlinieHaupt Dgm Beschriftung Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS \$DGBreicke Dgm Dreiecksvermaschung P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienNeben Dgm Punkte P_AL_AL_DGM_DS \$DGGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS \$DGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS \$DGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS \$DGRaender Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS \$DGRabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS \$DGRabelle_Beschriftung Dgm Anselle Fuellung P_AL_AL_DGM_DS \$DGBwasserscheiden Druckleitung AnschlussStueck- P_AL_AL_DLAS_DS \$DLAnsschlussstueck Beschriftung P_AL_AL_DLH_S \$DLAusbauteil Beschriftung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHE_DS \$DLHaltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLHE_DS \$DLHaltungschraffur Druckleitung Watellinie P_AL_AL_DLML_DS \$DLWaltungischraffur	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGBeschriftung_HoehenlinieBenutzer	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGM_DS \$DGBeschriftung_HoehenlinieNeben Dgm Beschriftung_Hoehenlinie P_AL_AL_DGM_DS \$DGDreiecke Dgm Dreiecksvermaschung P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienNeben Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DS \$DGGBaster Dgm Rander P_AL_AL_DGM_DS \$DGTabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS \$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_DS \$DGTabelle_Fuellung Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DGM_DS \$DGTabelle_Fuellung Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DGM_DS \$DGTabelle_Fuellung Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_DS \$DLAnsschlussStueck Beschriftung P_AL_AL_DLAS_DS \$DLAnsschlussStueck Beschriftung P_AL_AL_DLHK_DS \$DLHaltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHK_DS \$DLHaltungkompakt Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLML_DS \$DLHaltungkompakt Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DS \$DLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DS \$DLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGBeschriftung_HoehenlinieHaupt	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGPreiecke Dgm Dreiecksvermaschung P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGHoehenlinienBenutzer Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGRaender Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGRaender Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGTabelle_Evellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_D\$ \$DGWasserscheiden Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_D\$ \$DLAnsschlussStueck Beschriftung P_AL_AL_DLAT_D\$ \$DLAusbauteil Bruckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHE_D\$ \$DLHaltungKompakt Druckleitung Haltung-Schriftur P_AL_AL_DHM_D\$ \$DLMaltungSchraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLM_D\$ \$DLMandAussen Druckleitung Scheitelpunkt P_AL_AL_DLM_D\$ \$DLMandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLM_D\$ \$DLMandAussen Druckleitung Scheitelpunkt P_AL_AL_DLM_D\$ \$DLMandAussen Druckleitung Scheitelpunkt P_AL_AL_L	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGBeschriftung_HoehenlinieNeben	Dgm Beschriftung Hoehenlinie
P_AL_AL_DGM_DSSDGHoehenlinienBenutzer Dgm Benutzerhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DSSDGHoehenlinienHaupt Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DGM_DSSDGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DGM_DSSDGPunkte Dgm Punkte P_AL_AL_DGM_DSSDGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DSSDGRaster Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DSSDGTabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DSSDGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DSSDGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DSSDGWasserscheiden Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_DSSDLAnsschlussStueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLAT_DSSDLHaltungstendlinie Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHE_DSSDLHaltungschraffur Druckleitung Haltung P_AL_AL_DLML_DSSDLMaltungsschraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DSSDLMaltungsschraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DSSDLMaltungschraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DSSDLMaltenNent Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_DLML_DSSDLMaltententextentence Stekscheitelpunkt P_AL_AL_DLML_DSSEKScheitelpunkt Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_DLML_SSEKScheitelpunktUS LaengsSchnitt P_	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGDreiecke	Dgm Dreiecksvermaschung
P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGHoehenlinienHaupt Dgm Haupthoehenlinien P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGHoehenlinienNeben Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGFunkte Dgm Nebenhoehenlinien P_AL_AL_OGM_D\$ \$DGGAester Dgm Raender P_AL_AL_OGM_D\$ \$DGRaster Dgm Raender P_AL_AL_OGM_D\$ \$DGTabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Evellung P_AL_AL_OGM_D\$ \$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DCM_D\$ \$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DLAS_D\$ \$DLAnsschlussstueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLAS_D\$ \$DLAsbauteil Beschriftung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHK_D\$ \$DLHaltungschraffur Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLHK_D\$ \$DLHaltungschraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLW_D\$ \$DLWandfinnen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_OLW_D\$ \$ELWandAussen Druckleitung Scheitelpunkt P_AL_AL_AL_AL	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGHoehenlinienBenutzer	Dgm Benutzerhoehenlinien
P_AL_AL_DGM_D\$\$DGHoehenlinienNebenDgm NebenhoehenlinienP_AL_AL_DGM_D\$\$DGGRanteDgm PunkteP_AL_AL_DGM_D\$\$DGRasterDgm RaenderP_AL_AL_DGM_D\$\$DGRasterDgm Tabelle BeschriftungP_AL_AL_DGM_D\$\$DGTabelle_BeschriftungDgm Tabelle BeschriftungP_AL_AL_DGM_D\$\$DGTabelle_FuellungDgm Tabelle FuellungP_AL_AL_DGM_D\$\$DGWasserscheidenDgm WasserscheidenP_AL_AL_DGM_D\$\$DGWasserscheidenDgm WasserscheidenP_AL_AL_DLAS_D\$\$DLAnsschlussStueckBeschriftung AnschlussStueck-P_AL_AL_DLAT_D\$\$DLAusbauTeilBruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungschraffurDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLM_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLW_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktSLaengsSchnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieverlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieverlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieverlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieverlaengerungLaengsSchnitt Gradiente 	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGHoehenlinienHaupt	Dgm Haupthoehenlinien
P_AL_AL_DCM_DS SDGPunkte Dgm Punkte P_AL_AL_DGM_DS SDGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_DS SDGRaster Dgm Raster P_AL_AL_DGM_DS SDGRabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS SDGRabelle_Fuellung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_DS SDGRabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_DS SDGWasserscheiden Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_DS SDLAusschlussstueck Beschriftung Anschlusstueck- P_AL_AL_DLAT_DS SDLAusbauTeil Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLHE_DS SDLHaltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHE_DS SDLHaltungschraffur Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLML_DS SDLWittellinie Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_DS SDLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLWI_DS SDLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_EKTE_DS SEKScheitelpunkt Elementkante allgemein P_AL_AL_EKTE_DS SEKScheitelpunkt Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_EKTE_DS SEKScheitelpunktS LaengsSchnitt P_AL_AL_EKTE_DS SEKScheitelpunktOS Querschnitt P_AL_AL_GRAD_DS SLS2Plan	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGHoehenlinienNeben	Dgm Nebenhoehenlinien
P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGRaender Dgm Raender P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGRaster Dgm Raster P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGrabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGrabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGrabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGM_D\$_\$DGrabelle_Fuellung Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_D\$_\$DLAnsschlussStueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLAT_D\$_\$DLAusbauTeil Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLHE_D\$_\$DLHaltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHK_D\$_\$DLHaltungSchraffur Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLML_D\$_\$DLWather Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLML_D\$_\$DLWather Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_D\$_\$DLWather Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_LDLM_D\$_\$DLWather Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemein Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunkt Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktLS Laengsschnitt P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftung Beschriftung (Laengsschnitt-2) LaengsSchnittGradiente Laengsschnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinie Laengsschnitt-2) LaengsSchnittGradiente Laengsschnitt-2) </td <td>P_AL_AL_DGMD\$</td> <td>\$DGPunkte</td> <td>Dgm Punkte</td>	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGPunkte	Dgm Punkte
P_AL_AL_DGMD\$_\$DGRaster Dgm Raster P_AL_AL_DGMD\$_\$DGTabelle_Beschriftung Dgm Tabelle Beschriftung P_AL_AL_DGMD\$_\$DGTabelle_Fuellung Dgm Tabelle Fuellung P_AL_AL_DGMD\$_\$DGTabelle_Fuellung Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DGMD\$_\$DGWasserscheiden Dgm Wasserscheiden P_AL_AL_DLAS_D\$_\$DLAnsschlussStueck Beschriftung Ausbauteil- P_AL_AL_DLAT_D\$_\$DLAusbauTeil Beschriftung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHE_D\$_\$DLHaltungsEndlinie Druckleitung Haltung-Endlinie P_AL_AL_DLHK_D\$_\$DLHaltungschraffur Druckleitung Haltung-Schraffur P_AL_AL_DLML_D\$_\$DLHaltungschraffur Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_DLML_D\$_\$DLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_EKTE_D\$_\$DLWandAussen Druckleitung Wand-Aussen P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemein Elementkante allgemein P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunkt Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunkt Elementkante Scheitelpunkt P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftung Beschriftung Gradiente P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinie LaengsSchnitt-2) LaengsSchnitt-2) LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieverlaengerung (LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieverlaengerung LaengsSchnitt-2) LaengsSchn	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGRaender	Dgm Raender
P_AL_AL_DGM_DSSDGTabelle_BeschriftungDgm Tabelle BeschriftungP_AL_AL_DGM_DS_SDGTabelle_FuellungDgm Tabelle FuellungP_AL_AL_DGM_DS_SDGTabelle_FuellungDgm Tabelle FuellungP_AL_AL_DGM_DS_SDGWasserscheidenDgm WasserscheidenP_AL_AL_DLAS_DS_SDLAnsschlussStueckBeschriftung AnschlussStueck-P_AL_AL_DLAT_DS_SDLAusbauTeilBeschriftungP_AL_AL_DLHE_DS_SDLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_DS_SDLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLHK_DS_SDLHaltungsSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_DS_SDLMaltungSSchraffurDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWA_DS_SDLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_DS_SDLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_EKTE_DS_SEKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_DS_SEKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_DS_SEKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_GRAD_DS_SLS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt -2)P_AL_AL_GRAD_DS_SLS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_DS_SLS2PlanungLinieverlaengerungLaengsSchnitt -2)P_AL_AL_GRAD_DS_SLS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HPDS_SHPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGRaster	Dgm Raster
P_AL_AL_DGM_D\$\$DGTabelle_FUellungDgm Tabelle FuellungP_AL_AL_DGM_D\$\$DGwasserscheidenDgm WasserscheidenP_AL_AL_DLAS_D\$_\$DLAnsschlussStueckBeschriftungP_AL_AL_DLAT_D\$\$DLAusbauTeilBeschriftung Ausbauteil-P_AL_AL_DLHE_D\$_\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_D\$_\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHK_D\$_\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHK_D\$_\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLHS_D\$_\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLMA_D\$_\$DLWittellinieDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWA_D\$_\$DLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteLaengSSchnitt GradienteLaengSSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengSSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengSSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengSSchnitt-2)P_AL_AL_HP_D\$_\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGTabelle_Beschriftung	Dgm Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_DGM_D\$\$DGWasserscheidenDgm wasserscheidenP_AL_AL_DLAS_D\$\$DLAnsschlussStueckBeschriftung AnschlussStueck-P_AL_AL_DLAT_D\$\$DLAusbauTeilBeschriftung Ausbauteil-P_AL_AL_DLHE_D\$\$DLAusbauTeilBeschriftung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung HaltungP_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLML_D\$\$DLWittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLW_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$_\$DLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsschnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGTabelle_Fuellung	Dgm Tabelle Fuellung
P_AL_AL_DLAS_D\$\$DLAnsschlussStueckBeschriftungP_AL_AL_DLAT_D\$\$DLAusbauTeilDruckleitung Ausbauteil-P_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung HaltungP_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungsChraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_D\$\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLML_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLW_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante scheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LaengsSchnitt Gradiente Linieverlaengerung LaengsSchnitt Gradiente LaengsSchnitt Gradiente LinieverlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieverlaengerung LaengsSchnitt-2)LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD	P_AL_AL_DGMD\$	\$DGWasserscheiden	Dgm Wasserscheiden Druckleitung AnschlussStueck-
P_AL_AL_DLAT_D\$\$DLAusbauTeilDruckleitung Ausbauterr- BeschriftungP_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungsKompaktDruckleitung HaltungP_AL_AL_DLHS_D\$\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_D\$\$DLMittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLML_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLW_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengSSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_HP_D\$_\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DLAS_D\$	\$DLAnsschlussStueck	Beschriftung
P_AL_AL_DLHE_D\$\$DLHaltungsEndlinieDruckleitung Haltung-EndlinieP_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungKompaktDruckleitung HaltungP_AL_AL_DLHS_D\$\$DLHaltungSSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_D\$\$DLMittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLWA_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktLSLaengsSchnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)LaengsSchnitt GradienteLinieVerlaengerungLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HP_D\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DLAT_D\$	\$DLAusbauTeil	Beschriftung
P_AL_AL_DLHK_D\$\$DLHaltungKompaktDruckleitung HaltungP_AL_AL_DLHS_D\$\$DLHaltungSSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_D\$\$DLMittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLWA_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktLSLaengsSchnittP_AL_AL_EKTE_D\$\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)	P_AL_AL_DLHE_D\$	\$DLHaltungsEndlinie	Druckleitung Haltung-Endlinie
P_AL_AL_DLHS_D\$\$DLHaltungsSchraffurDruckleitung Haltung-SchraffurP_AL_AL_DLML_D\$\$DLMittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLWA_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktSLaengsschnittP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungEaengsSchnitt Gradiente Beschriftung (LaengsSchnitt -2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (LaengsSchnitt Gradiente LaengsSchnitt Gradiente LaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerung (LaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerung (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbol P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolP_AL_AL_HPD\$_ SHPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DLHK_D\$	\$DLHaltungKompakt	Druckleitung Haltung
P_AL_AL_DLML_D\$\$DLMittellinieDruckleitung MittellinieP_AL_AL_DLWA_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktLSElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungEaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengSSchnitt GradienteLaengSSchnitt_2)LaengSSchnitt-2)LaengSSchnitt_2)LaengSSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengSSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (LaengSSchnitt-2)	P_AL_AL_DLHS_D\$	_\$DLHaltungsSchraffur	Druckleitung Haltung-Schraffur
P_AL_AL_DLWA_D\$\$DLWandAussenDruckleitung Wand-AussenP_AL_AL_DLWI_D\$_\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktLSElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktLSLaengsschnittP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)	P_AL_AL_DLML_D\$	\$DLMittellinie	Druckleitung Mittellinie
P_AL_AL_DLWI_D\$\$DLWandInnenDruckleitung Wand-InnenP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktLSElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$_\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$_\$LS2PlanungSymbolLaengsSchnitt GradienteP_AL_AL_HP_D\$_\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DLWA_D\$	\$DLWandAussen	Druckleitung Wand-Aussen
P_AL_AL_EKTE_D\$\$EKElementkanteAllgemeinElementkante allgemeinP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktLSElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungLaengsSchnitt Gradiente Beschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerungP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_DLWI_D\$	\$DLWandInnen	Druckleitung Wand-Innen
P_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktLSElementkante ScheitelpunktP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungBeschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente Beschrift-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HP_D\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_EKTE_D\$	\$EKElementkanteAllgemein	Elementkante allgemein
P_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktLSElementkante Scheitelpunkt LaengsschnittP_AL_AL_EKTE_D\$\$EKScheitelpunktQSQuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungLaengsSchnitt Gradiente Beschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerungLaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung (LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_EKTE_D\$	\$EKScheitelpunkt	Elementkante Scheitelpunkt
P_AL_AL_EKTE_D\$EKScheitelpunktQSElementkante Scheitelpunkt QuerschnittP_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungBeschriftungLaengSSchnitt Gradiente Beschriftung (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt Gradiente Linie (LaengsSchnitt Gradiente Linie)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieLaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2)LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2)LaengsSchnitt-2)P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolLaengsSchnitt Gradiente QPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_EKTE_D\$	\$EKScheitelpunktLS	Laengsschnitt
P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungBeschriftung LaengsSchnitt Gradiente Beschriftung (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinie LaengsSchnitt Gradiente Linie P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinie LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungSymbol LaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengeschnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungSymbol QPSymbol (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_HPD\$ \$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte	P AL AL EKTE DS	\$FKScheitelpunktos	Elementkante Scheitelpunkt Querschnitt
P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungBeschriftung Beschriftung (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungLinie LaengsSchnitt Gradiente Linie P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PTanungSymbol QPSymbol (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_HPD\$ \$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte			LaengsSchnitt Gradiente
P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinie (Laengsschnitt-2) LaengsSchnitt Gradiente LinieVerlaengerung P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerung (LaengsSchnitt-2) LaengsSchnitt Gradiente LaengsSchnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbol LaengsSchnitt Gradiente P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbol QPSymbol (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2PlanungBeschriftung	Beschriftung (Laengsschnitt-2) LaengsSchnitt Gradiente Linie
P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungLinieVerlaengerung LaengsSchnitt Gradiente P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbol LaengsSchnitt Gradiente P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbol QPSymbol (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_GRAD_D\$	_\$LS2PlanungLinie	(Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_GRAD_D\$ \$LS2PlanungLinieVerlaengerung (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_GRAD_D\$ LaengsSchnitt Gradiente QPSymbol (Laengsschnitt-2) P_AL_AL_HPD\$ \$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte			LinieVerlaengerung
P_AL_AL_GRAD_D\$\$LS2PlanungSymbolQPSymbol (Laengsschnitt-2)P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattungHoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_GRAD_D\$	\$LS2PlanungLinieVerlaengerung	(Laengsschnitt-2)
P_AL_AL_HPD\$\$HPAusstattung HoehenPlan Inhalte	P_AL_AL_GRAD_D\$	_\$LS2PlanungSymbol	QPSymbol (Laengsschnitt-2)
	P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattung	HoehenPlan Inhalte

	\$40Aucstattung Paondon	Hochonglan Rand
P_AL_AL_HPD\$		HoehenPlan Inhalte
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattungS1	Strichstaerke duenn
P_AL_AL_HPD\$	\$HPAusstattungS3	Strichstaerke mittel
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_BeschriftungWerte	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Fehlstationen	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Fuehrungslinie	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Kruemmung	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_KruemmungBandmarken	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_KruemmungNulllinie	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Marker01	HoehenPlan Band Marker (Haupt)
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Marker02	HoehenPlan Band Marker (Neben)
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_QuerneigungLinks	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_QuerneigungRechts	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_QuerneigungReferenz	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_Rahmen	HoehenPlan Band
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBand_VertGeom	HoehenPlan
		HoehenPlan Band Beschriftung
P_AL_AL_HPD\$	\$HPBandBeschriftung_LS1Bestand	(UrGelaende)
	\$HPBandBeschriftung IS2Planung	HoehenPlan Band Beschriftung
P AL AI HP D\$	\$HPBandS1	HoehenPlan Band
P AL AL HP D\$	\$HPBandS2	HoehenPlan Band
P AL AL HP D\$	\$HPBandS4	HoehenPlan Band
		HoehenPlan Beschriftung
PALALHP D\$	\$HPBeschriftung S1Bestand	Standard oder Bestand (UrGelaende)
		HoehenPlan Beschriftung
P_AL_AL_HPD\$		Planung (Gradiente)
P_AL_AL_HPD\$	\$HPRasterHaupt	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$	\$HPRasterHaupt_Beschriftung	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$	\$HPRasterHaupt_Marker	HoehenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$	\$HPRasterNeben	HoenenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$		HoenenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$		HoenenPlan Raster
P_AL_AL_HPD\$		HoenenPlan Raster
P_AL_AL_KAD\$	\$KAKritischerPunkt	Kanal/Kollision Punkt
P_AL_AL_KAD\$	\$KATabelleBeschriftung	Kanal Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_KAD\$		Kanal Tabelle Fuellung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHABeschriftung_mwgeplant	Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHABeschriftung_MWvorhanden	Kanal/Haltung Beschriftung
P_AL_AL_KAHA_D\$		Kanal/Haitung Beschriftung
PAL_AL_KAHA_D\$		Kanal/Haitung Beschriftung
P_AL_AL_KAHA_D\$		Kanal/Haitung Beschriftung
PAL_AL_KAHA_D\$	\$KAHABESCHITTTUNG_SWVORNANGEN	Kanal/Haitung Beschriftung
P_AL_AL_KAHA_D\$		Kanal/Haitung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHADarStellung_MWVornanden	Kanal/Haitung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHADarstellung_RWgeplant	Kanal/Haltung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHADarStellung_KWVornanden	Kanal/Haitung
P_AL_AL_KAHA_D\$		Kanal/Haitung
P_AL_AL_KAHA_D\$	\$KAHADarstellung_SWVornanden	Kanal/Haltung Kanal/Schacht Beschriftung
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_MWgeplant	Mischwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_Mwvorhanden	Mischwasser vorhanden
	\$KASCBeschriftung Bwgenlant	Kanal/Schacht Beschriftung
AL_AL_NASC_UJ		Kanal/Schacht Beschriftung
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_RWvorhanden	Regenwasser vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_SWgeplant	Schmutzwasser geplant

P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCBeschriftung_Swvorhanden	Kanal/Schacht Beschriftung Schmutzwasser vorhanden
	\$KASCDarstellung Mwgenlant	Kanal/Schacht Mischwasser
F_AL_AL_KASC_D\$_		Kanal/Schacht Mischwasser
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_Mwvornanden	Vornanden Kanal/Schacht Regenwasser
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_RWgeplant	geplant Kapal/Schacht Regenwasser
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_RWvorhanden	vorhanden
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_SWgeplant	Kanal/Schacht Schmutzwasser geplant
P_AL_AL_KASC_D\$	\$KASCDarstellung_SWvorhanden	Kanal/Schacht Schmutzwasser vorhanden
P_AL_AL_LSD\$	\$LSSymbol	LaengsSchnitt Symbol
P_AL_AL_MGD\$	\$MGTabelleBeschriftung	Mengen Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_MGD\$	\$MGTabelleFuellung	Mengen Tabelle Fuellung
P_AL_AL_MPD\$	\$MPAusstattungS3	MassenAusgleichPlan
P_AL_AL_MPD\$	\$MPRasterHaupt	MassenAusgleichPlan Raster
PALALMP D\$	\$MPRasterHaupt Beschriftung	MassenAusgleichPlan Raster Hauptbeschriftung
P_AL_AL_MP D\$	\$MPRasterNeben	MassenAusgleichPlan Raster
		MassenAusgleichPlan Raster
P_AL_AL_MPD\$	\$MPRasterNeben_Beschrittung	Nebenbeschriftung
P_AL_AL_MPD\$	\$MPSChraftur1	MassenAusgleichPlan Schraffurl
P_AL_AL_MPD\$	\$MPSchraftur2	MassenAusgleichPlan Schraffur2
P_AL_AL_PKD\$	\$PKEinfuegeStaQS	ProfilKoerper Stationierung
P_AL_AL_PKD\$	\$PKGrenzen	ProfilKoerper Grenzen
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTBeschriftung	Punkt Beschriftung
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTSymbol	Punkt Symbol
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTSymbolLS	Punkt Symbol im Laengsschnitt
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTSymbolQS	Punkt Symbol im Querschnitt
P_AL_AL_PKTD\$	<pre>\$PKTTabelle_Beschriftung</pre>	Beschriftung
		5
P_AL_AL_PKTD\$	\$PKTTabelle_Fuellung	Punkt Punkt Tabelle
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$	\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$	\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$	\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ scolpublt	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ sselpunkt	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWD\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$ P_AL_AL_PWKL_D\$	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig </pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Gegruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche
P_AL_AL_PKTD\$ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Begruenung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PVWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PVWKlassifikat</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ ert P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWVIassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ ert P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_reserviert \$PWKlassifikation_res</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ ent P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWVDukte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_nicht_klassifizi \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_00_wasser</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend Punktwolke/Klassifizierung reserviert Punktwolke/Klassifizierung Punkt wolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWWLassifikation_00_Gebaeude \$PWKLassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKLassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKLassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKLassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKLassifikation_00_Punkte_ueberLapp \$PWKLassifikation_00_reserviert \$PWKLassifikation_00_reserviert \$PWKLassifikation_00_wasser \$Euellung</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktw
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_00_wasser \$Fuellung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PUKTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PZTabelle_Sechriftung \$PUKlassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKt_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNKT_PUNCA \$PUKLassifikation_00_PUNCA \$PUKLAS \$PUKL</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Parzelle Fuellung Parzelle Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ ert P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_00_wasser \$FUellung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Euellung \$PZTabelle_EUELLUNC \$PUELLUNC \$PUELUNC \$PUELUN</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Parzelle Fuellung Parzelle Tabelle Beschriftung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWWLassifikation_00_Gebaeude \$PWKLassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKLassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKLassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKLassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKLassifikation_00_Punkte_ueberLapp \$PWKLassifikation_00_Punkte_ueberLapp \$PWKLassifikation_00_reserviert \$PWKLassifikation_00_Reserviert \$PWKLassifikation_00_Wasser \$Fuellung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Fuellung \$ONDAusstattungS1</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Parzelle Tabelle Beschriftung Parzelle Tabelle Fuellung QuerNeigungsDiagramm Ausstattung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_00_Wasser \$Fuellung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Fuellung \$QNDAusstattungS1 \$000 AusstattungS1 \$000 AusstattungS1 \$000</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Ausstatung QuerNeigungsDiagramm Ausstatung QuerNeigungsDiagramm
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_reserviert \$PWKlassifikation_00_wasser \$FUEllung \$PZTabelle_Beschriftung \$PZTabelle_Fuellung \$QNDAusstattungS1 \$QNDAusstattungS3</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nunkt ueberlappend Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend Punktwolke/Klassifizierung reserviert Punktwolke/Klassifizierung Rasser Parzelle Fuellung Parzelle Tabelle Beschriftung Parzelle Tabelle Fuellung QuerNeigungsDiagramm Ausstattung QuerNeigungsDiagramm
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ Sselpunkt P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_PZ_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWWLassifikation_00_Gebaeude \$PWKLassifikation_00_Geometrie_Schlue \$PWKLassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKLassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKLassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKLassifikation_00_Punkte_ueberLapp \$PWKLassifikation_00_</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nunktwolke/Klassifizierung Punkt auschen Punktwolke/Klassifizierung Punkt ueberlappend Punktwolke/Klassifizierung reserviert Punktwolke/Klassifizierung Razelle Fuellung Parzelle Tabelle Beschriftung Parzelle Tabelle Fuellung QuerNeigungsDiagramm Ausstattung QuerNeigungsDiagramm Basislinie
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWBegrenzung \$PWWLassifikation_00_Gebaeude \$PWKLassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKLassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKLassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKLassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKLassifikation_00_Punkte_ueberLapp \$PWKLassifikation_00_Pu</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Ausstatung QuerNeigungsDiagramm Ausstattung QuerNeigungsDiagramm Bareichsdarstellung
P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PKTD\$_ P_AL_AL_PWD\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PWKL_D\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_PZD\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_ P_AL_AL_QND_D\$_	<pre>\$PKTTabelle_Fuellung \$PWBegrenzung \$PWPunkte \$PWKlassifikation_00_Gebaeude \$PWKlassifikation_00_Gruen_hoch \$PWKlassifikation_00_Gruen_mittel \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Gruen_niedrig \$PWKlassifikation_00_Grundoberflaeche \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkt_rauschen \$PWKlassifikation_00_Punkte_ueberlapp \$PWKlassifikation_00_Punkte_uebe</pre>	Punkt Punkt Tabelle Punktwolke Begrenzung Punktwolke Punkte Punktwolke/Klassifizierung Gebaeude Punktwolke/Klassifizierung Geometrie Schluesselposition Punktwolke/Klassifizierung Begruenung niedrig Punktwolke/Klassifizierung Begruenung mittel Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung Grundoberflaeche Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung nicht klassifiziert Punktwolke/Klassifizierung Punkt rauschen Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Punktwolke/Klassifizierung Ausstatung QuerNeigungsDiagramm Ausstattung QuerNeigungsDiagramm Bereichsdarstellung QuerNeigungsDiagramm Bereichsdarstellung

P_AL_AL_QPD\$		QuerProfil Ausstattung
P_AL_AL_QPD\$		QuerProfil Elementkante
$P_AL_AL_QP_D$		QuerProfil MittelAchee
		QuerProfil Planung
	\$OPRaster	QuerProfil Raster
P AL AL OPLI D\$	\$OPLIPunkte	Ouerprofil/OPLinie Punkte
		QuerProfilPlan Tabelle
P_AL_AL_QPPL_D\$	\$QPPLTabelle_Beschriftung	QuerProfilPlan Tabelle
P_AL_AL_QPPL_D\$	_\$QPPLTabelle_Fuellung	Fuellung
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Allg	QuerSchnitt Kante allgemein
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_AllgLS	LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Damm	QuerSchnitt Kante Damm
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_DammLS	QuerSchnitt Kante Damm LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	\$QSPktKante_DammQS	QuerŠchnitt Kante Damm QuerSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_Einschnitt	QuerSchnitt Kante Einschnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_EinschnittLS	QuerSchnitt Kante Einschnitt LaengsSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSPktKante_EinschnittQS	Querschnitt kante Einschnitt QuerSchnitt
P_AL_AL_QSEK_D\$	\$QSVerknuepfung_Allg	QuerSchnitt Verknuepfung
P_AL_AL_QSEK_D\$	_\$QSVerknuepfung_AllgQS	QuerSchnitt Verknuepfung
P_AL_AL_QSPK_D\$	_\$QSPkt_Allg	QuerSchnitt Punkt
P_AL_AL_QSPK_D\$	_\$QSPkt_AllgQS	QuerSchnitt Punkt
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1	QuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1A11gemein	QuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1E1ementkante	QuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen	Guerschnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Asphalt	Fuellungen OuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bankett	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fuellungen_Beton	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bettungsmat	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Bitum	Fuellungen OuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Damm	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_DivTS	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Drain	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Einschnitt	Guerschnitt Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Fahrbahn	QuerSchnitt Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Graben	QuerSchnitt Bestandteile Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Kies	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fue11ungen_Oberf1aechen	QuerSchnitt Bestandteile Euellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandtei1Fuellungen_Pflasterstei	QuerSchnitt Bestandteile
ne		Fuellungen OuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Stahl	Fuellungen QuerSchnitt Bestandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilFuellungen_Wasser	Fuellungen
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilPunkt	QuerSchnitt Bestandteile Punkt
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilRandlinie	Randlinie OuerSchnitt Restandteile
P_AL_AL_QSPR_D\$	_\$QSBestandteilVerknuepfung	Verknuepfung
P_AL_AL_QSTX_D\$	_\$QSPkt_Beschriftung	QuerSchnitt Beschriftung Punkt
P_AL_AL_QSTX_D\$	_\$QSProfilart_Beschriftung	QuerSchnitt

P_AL_AL_QSTX_D\$	\$QSVerknuepfung_Beschriftung	QuerSchnitt Beschriftung Verknuepfung
P AL AL LIGEL D\$	\$1 \$1BestandBeschriftung	LaengsSchnitt Urgelaende Beschriftung (Laengsschnitt-1)
	\$1 S1Restandlinie	LaengsSchnitt Urgelaende Linie
		LaengsSchnitt Urgelaende
P_AL_AL_UGEL_D\$	\$LS1BestandLinieVerlaengerung	LinieVerlaengerung (Laengsschnitt-1)
P_AL_AL_UGEL_D\$	\$LS1BestandSymbol	LaengsSchnitt Urgelaende QPSymbol (Laengsschnitt-1)
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDausgeglicheneUeberhoehung	Ueberhoehungsdiagramm Ueh- Ausgeglichen
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDAusstattungS1	Ueberhoehungsdiagramm Inhalte
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDAusstattungS3	Ueberhoehungsdiagramm Inhalte
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDBereich	Ueberhoehungsdiagramm Ueh- Bereich
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDBeschriftung	Ueberhoehungsdiagramm Beschriftung
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDMittellinie	Ueberhoehungsdiagramm Mittellinie
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDSchieneLinks	Ueberhoehungsdiagramm Schiene/links
P_AL_AL_UHDD\$	\$UHDSchieneRechts	Ueberhoehungsdiagramm Schiene/rechts
P_AL_AL_VMLZ_D\$	\$∨MLinienZug	Vermessung Linienzug
P_AL_AL_VMLZ_D\$	\$VMLinienZugPunkte	Vermessung Linienzug/Punkte
P_AL_AL_VMNZ_D\$	\$vMNetzAllgemein	Vermessung Netz
P_AL_AL_VMNZ_D\$	\$VMNetzPunkte	Vermessung Netz/Punkte
P_AL_AL_VMNZ_D\$	\$VMNetzRichtungen	Vermessung Netz/Richtungen
P_AL_AL_VSD\$	\$VSAufschuettung	Verschneidung Damm/Aufschuettung
P_AL_AL_VSD\$	\$VSBoeschungssignatur	Verschneidung Signatur
P_AL_AL_VSD\$	\$VSEinschnitt	Verschneidung Einschnitt
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Basis	Verschneidung Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Fuss	Verschneidung Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_interneKanten	Verschneidung Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSLinie_Proj	Verschneidung Linien
P_AL_AL_VSD\$	\$VSVolumenkoerper	Verschneidung Volumenkoerper