

Civil Solutions 2025.1

Design with Confidence Build with Precision



Plateia
by CGS Labs



Ferrovia
by CGS Labs



Aquaterra
by CGS Labs



Autopath
by CGS Labs



Autosign
by CGS Labs



CGSLABS

Neu in CGS Labs Civil Solutions 2025.1 | Straße



Autopath
by CGS Labs



Autosign
by CGS Labs

Datum: 20.11.2024



CGS Labs GmbH, Zeppelinstraße 14, DE-61118 Bad Vilbel

Content:

1. CAD Plattformen	3
CGS Installation – Produktversion	4
CGS Installation – Software license agreement.....	4
CGS Installation – »Electra« entfernt.....	4
2. PLATEIA	5
1.1. ERWEITERUNGEN	5
31D5 – Profilsicht skalieren	5
21L1 – Option für Aufweitungsseite.....	6
21L1 – Mittellinie zeichnen.....	6
21H7 – Löschen einzelner Profillinien	7
21E5 – Tangentialität ausschalten	7
21P1 – 3D Objekt-Intervall	8
41H – Makro speichern und anwenden für alle Profile.....	9
41M3 – Verbesserung für Planimetrierungsmengen	9
41P1 – RQS Element Manager Verbesserungen.....	10
SD5 – Polylinien Editor Verbesserungen	11
21N4 – Zusätzliche Attribute	12
31O5 – Dicke als Option mit Einheit.....	12
41O91 – Synchronisation nach Stationen.....	12
1.2. Änderungen	13
21E3 - TP Beschriftung (nur CZ Version).....	13
21H – Querprofillinien Typ	13
41M4 – Planimetrierungsmengen Dialog skalierbar	13
1.3. Korrekturen.....	14
11K3 – ASC/XYZ kann nicht für Projektion verwendet werden.....	14
11N2 – Auf-/Abtrag Editieren – doppelt gezeichnete Elemente	14
21E4 – Polylinie in Tangentenpolygon konvertieren - Absturz	14
21F8 – Keine Stationsbeschriftungen erstellt	14
21N5,6 – Fehlende Attributdaten bei Deckenbuchpunkten.....	15
31A31 – Parameter 300221 - fehlerhafte Konfiguration	15
31D1 – Profillinien unvollständig im Höhenplan	15
31E2 – Fehlerhafte Auswahl mit sortieren Spalten	15
31K3 – Bestehende Stationierung fehlt.....	15

31K3 – Endstation fehlt in der Auflistung	15
31M – Spuren im Höhenplan zeichnen	15
31R1 – Warnung externe Datei	15
31S8 – Import von C3D Leitungen fehlerhaft mit Civil3D 2024/25	16
41D2 – Löschen von Querprofiltabellen zeitintensiv.....	16
41E1 – Zusätzliche Geländelinie nicht korrekt erstellt	16
41K5 – Urbano Leitungssystem wird nicht im Querprofil dargestellt	16
41X – RQS Elemente wurden ohne Lageplan Daten nicht aktualisiert.....	16
41X – Entfernen von Querschnitten bei der Aktualisierung	16
3D Modell – 3D Fahrbahnränder verschwinden.....	16
3. AUTOSIGN	17
1.4. Verbesserungen	17
55H1 – Neue Optionen zum Anzeigen/Bearbeiten von Attributen für Verkehrsschilder.....	17
55G1 – Der Funktion “Bericht” wurde eine Fundamentdimension hinzugefügt	17
1.5. Änderungen	18
55C1 – „_temp“ aus dem Namen des Verkehrszeichens entfernt.....	18
1.6. Fehlerbehebungen	18
55C1 – Fehler bei der Definition der Zeichnungsebene	18
55C1 – Straßenpfosten können nicht ohne Pfosten gezeichnet werden.....	18
1.7. Bibliotheken.....	18
Neue und aktualisierte Bibliotheken:	18
4. AUTOPATH	19
1.8. Fehlerbehebungen	19
58B5 – Systemabsturz bei Befehl “Vertikale Analyse” unter AutoCAD 2025	19
1.9. Bibliotheken.....	19
58C – Autopath AASHTO 2018 Bibliothek	19

1. CAD Plattformen

CGS Labs Civil Solutions 2025.1 ist kompatibel mit Autodesk 2025 Versionen sowie der aktuellen BricsCAD v25 Version.

CGSLABS 2025 Civil Solutions unterstützen die nachfolgenden Plattformen und Versionen:

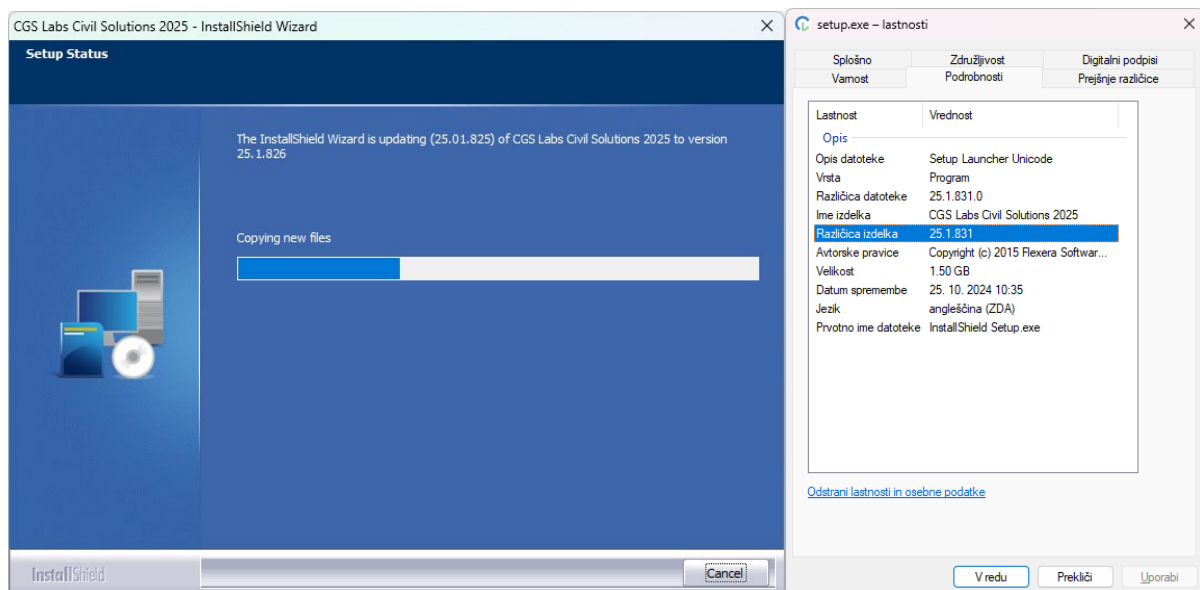
Autodesk	BricsCAD
AutoCAD/Civil 3D	
2025	V25
2024	V24
2023	V23
2022	V22
2021	
2020	
2019	
2018	

CGSLABS 2025.1 Civil Solutions ist ein Zwischen-Upgrade. Anwender können eine Version 2025 aktualisieren oder die neuesten CGSLABS 2025.1 Civil Solutions neben früheren CGS Labs Versionen (z.B. 2024, 2023 oder älter) installieren. Dadurch bleiben die Einstellungen der bestehenden CGS Labs Softwareversionen erhalten.



CGS Installation – Produktversion

Die Produktversion ist jetzt in der Installationsdatei enthalten. Dadurch ist es einfacher zu sehen, welche Version aktualisiert wird und welche Version die Installation selbst hat.



CGS Installation – Software license agreement

Die Software-Lizenzvereinbarung wird nun auch bei der Aktualisierung der CGS-Software auf Zwischenversionen angezeigt, während sie bisher nur bei Neuinstallationen angezeigt wurde.

CGS Installation – »Electra« entfernt

Die Electra-Beschreibung wurde aus der Liste der Produkte entfernt. Electra wird durch das externe Produkt Power Path ersetzt: Power Line Design Software | Power Path

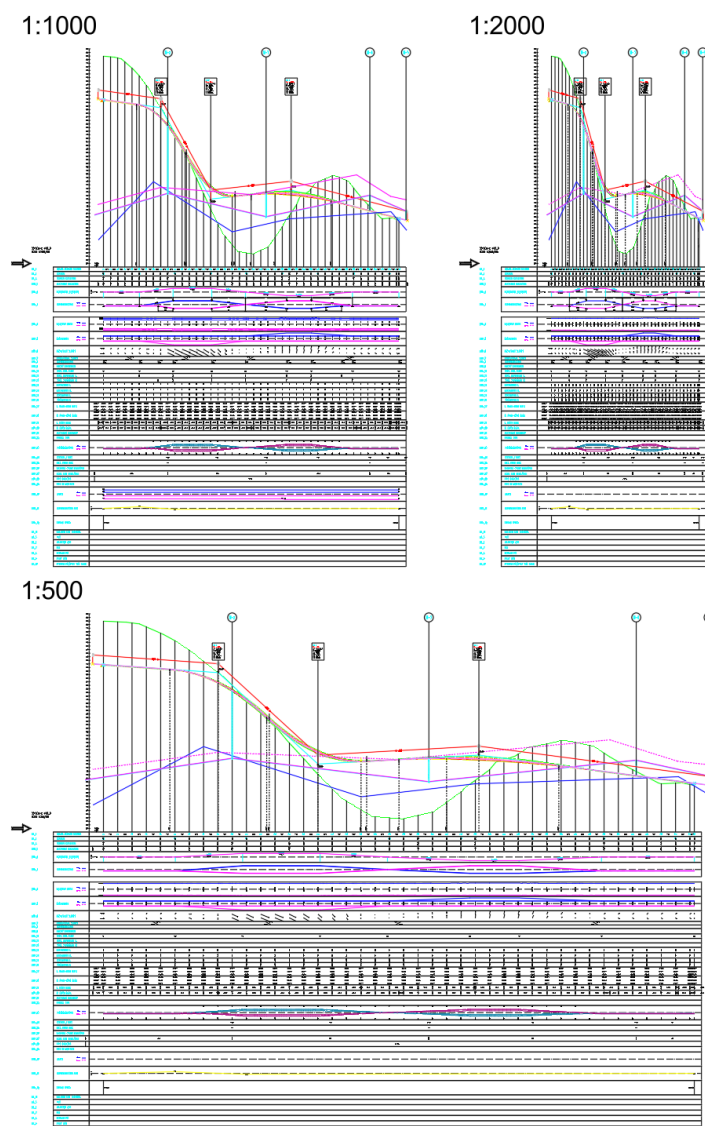
2. PLATEIA

1.1. ERWEITERUNGEN

31D5 – Profilsicht skalieren

Mit der Version 2025.1 kommt die lang erwartete Funktion zur Skalierung von CGS-Längsprofilen, was die Verwaltung verschiedener Darstellungen erleichtert. Benutzer müssen nicht mehr zusätzliche Profile in einer anderen Zeichnung zeichnen oder bestehende Profile löschen, nur um den Maßstab zu ändern. Diese Funktion speichert die vorhandenen Informationen innerhalb eines Längsprofils (sowohl Grafik- als auch Zeileninformationen), löscht sie und zeichnet sie mit dem benutzerdefinierten Maßstab neu. Jeder X- und Y-Maßstab kann für die Neuskalierung verwendet werden.

Diese Funktion kann sowohl auf CGS-Elemente als auch auf beliebige benutzerdefinierte Elemente innerhalb des grafischen Teils einer Profilsicht angewendet werden.



21L1 – Option für Aufweitungssseite

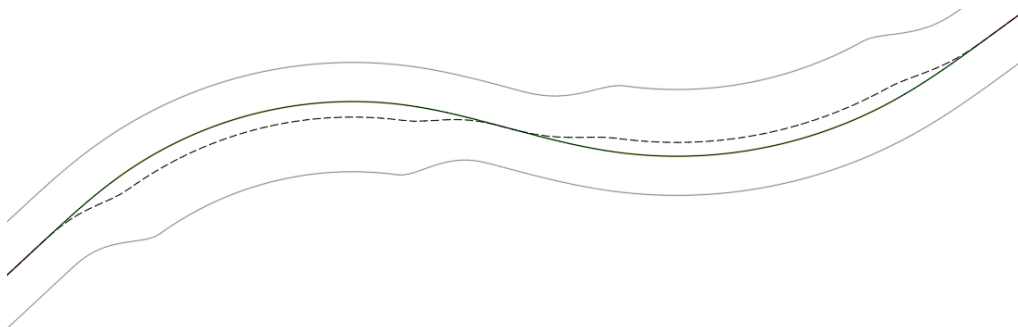
(BiH, CZ, ENG, SLO Version)

Sie können nun auswählen, auf welche Seite die berechnete Verbreiterung angewendet werden soll, mit Optionen für die innere, äußere oder beide Seiten. Die innere Seite ist als Standard eingestellt, und wenn beide Seiten ausgewählt sind, wird der größere Teil der Verbreiterung auf sie angewendet.

Stat	Radius	LANE_L1	Align...	LANE_R1
0.000000		0.000		0.000
50.915177		0.000		0.000
59.920495	3 (36.021)	1.124		1.388
87.265276	3 (36.021)	1.124		1.388
96.270594		0.000		0.000
106.386574	6 (40.464)	1.236		1.001
132.351166	6 (40.464)	1.236		1.001
142.467146		0.000		0.000
182.509030		0.000		0.000

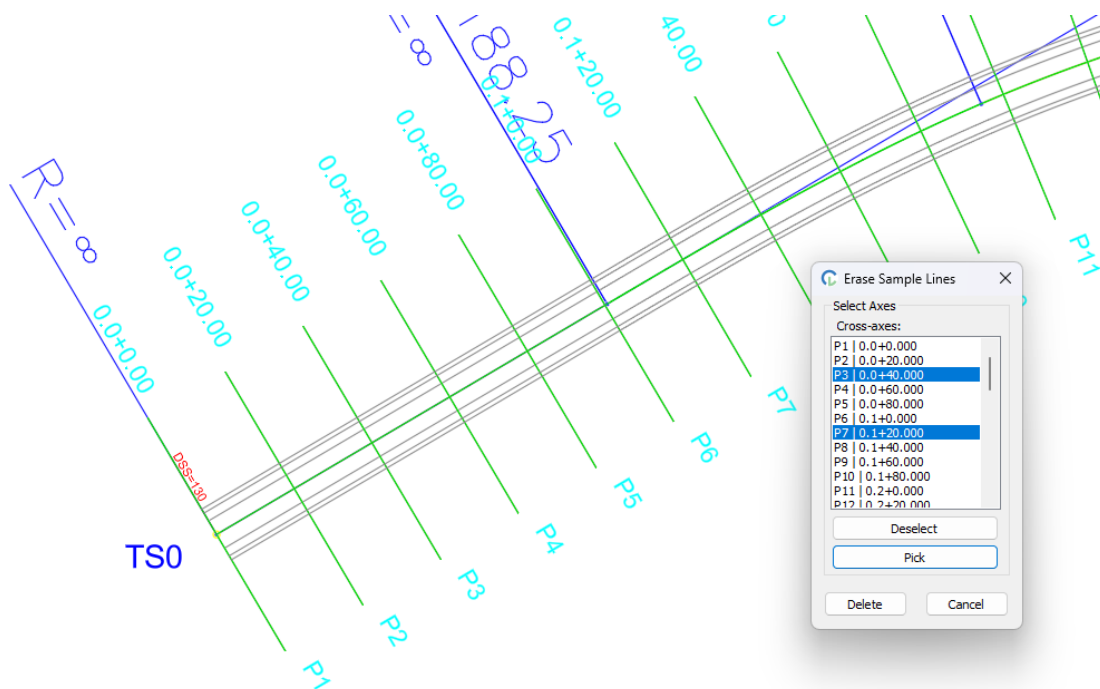
21L1 – Mittellinie zeichnen

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, eine Mittellinie zwischen der ersten linken und der ersten rechten Fahrspur zu zeichnen, die für horizontale Linienmarkierungen oder ähnliche Zwecke verwendet werden kann.



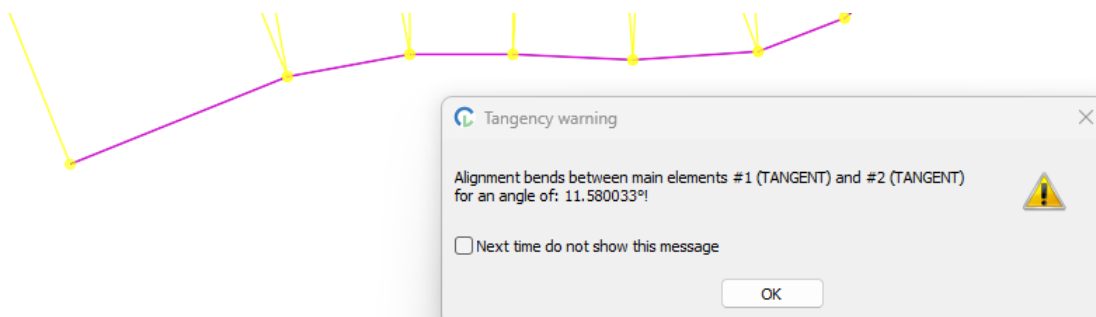
21H7 – Löschen einzelner Profillinien

Der Befehl Profillinien löschen öffnet jetzt ein neues Dialogfeld, in dem die Benutzer einzelne Linien zum Löschen auswählen können. Es ist zwar immer noch möglich, Elemente interaktiv aus der Zeichnung zu löschen, aber diese neue Dialogoption bietet eine intuitivere Option für neue Benutzer. Durch das Löschen über das Dialogfeld werden auch alle verbleibenden Profillinien automatisch neu nummeriert. Um alle Profile wie bisher zu löschen, drücken Sie einfach noch einmal die Eingabetaste.



21E5 – Tangentialität ausschalten

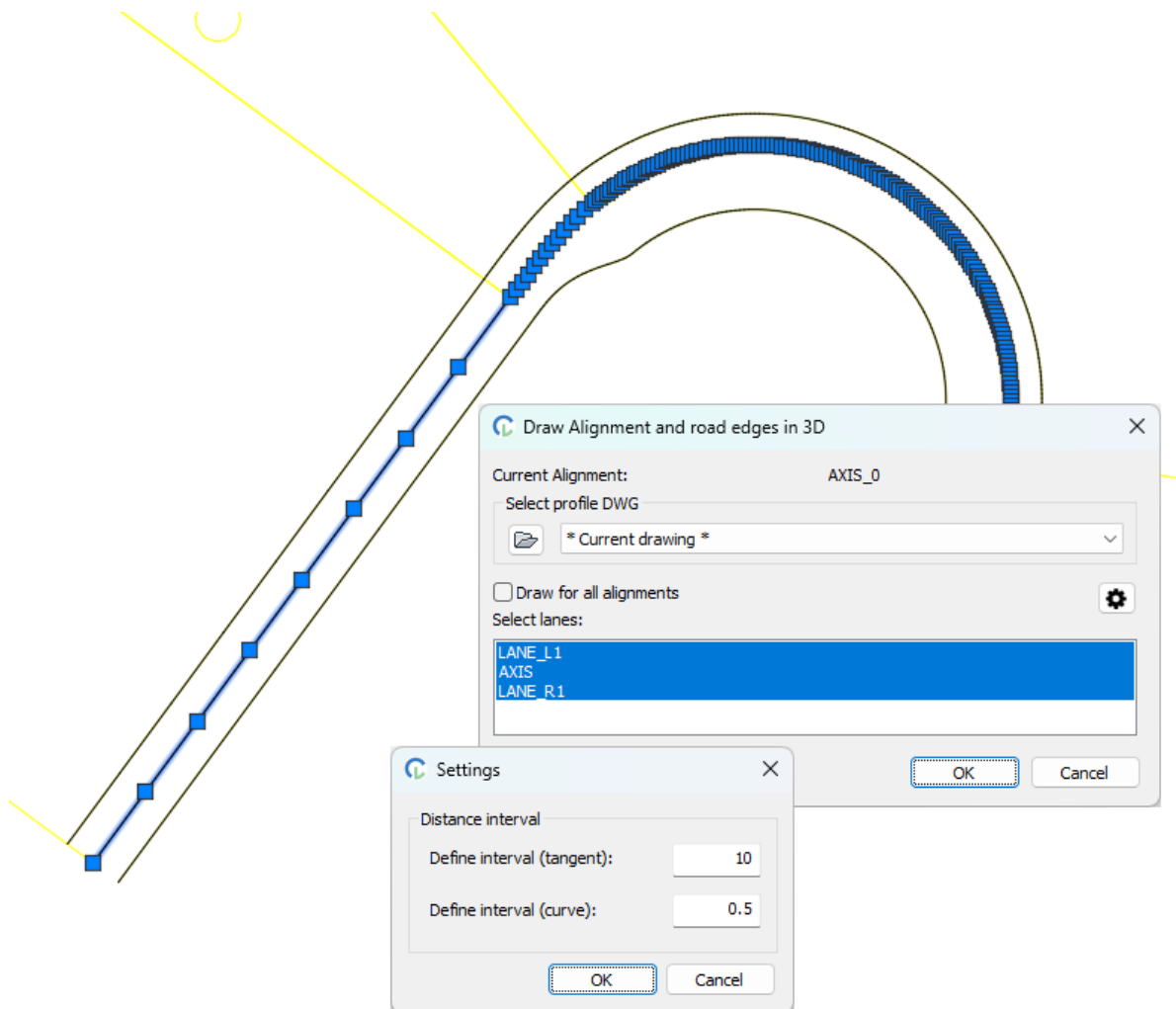
Bei der Konvertierung von Polylinien mit zahlreichen Scheitelpunkten, die nicht tangentiale Ausrichtungen haben, gab es bisher keine Möglichkeit, Warnungen zu deaktivieren. Jetzt können Sie diese Warnungen dauerhaft deaktivieren (auch als Parameter „200113“ in den Achseneinstellungen definiert).



21P1 – 3D Objekt-Intervall

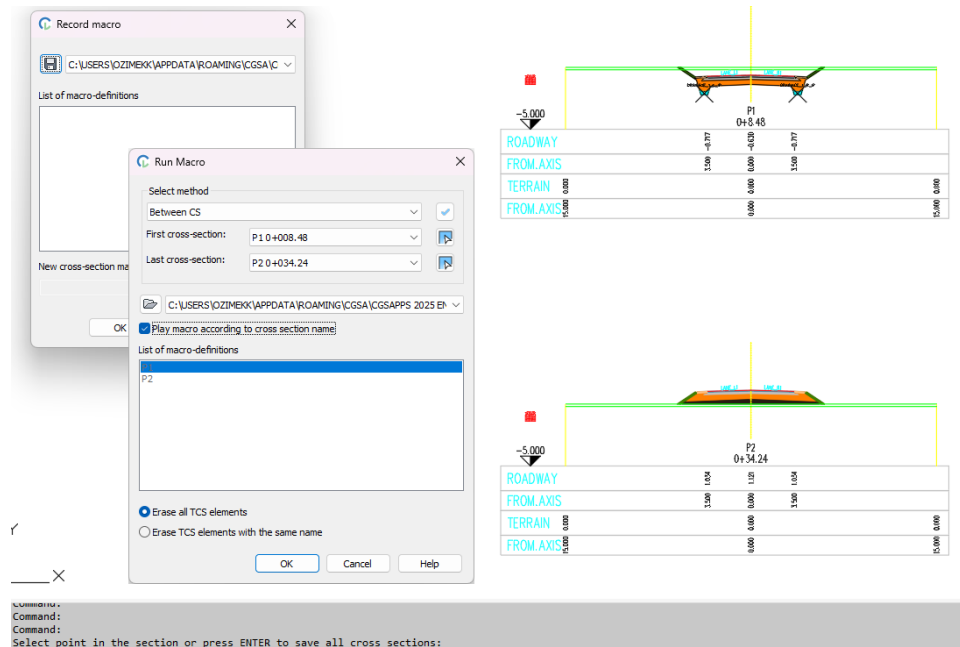
Bei der Erstellung von 3D-Straßenrändern war die Polyliniensegmentierung bisher auf eine vordefinierte Länge von 1,0 m eingestellt. Da Tangenten nicht so viele Scheitelpunkte benötigen und in einigen Fällen eine dichtere Segmentierung in Kurven erforderlich ist, haben wir eine Option zur Anpassung dieser Einstellung hinzugefügt.

Für Übergangsbögen basiert diese Segmentierung auf „201001“ und „212006“ in den CGS-Einstellungen.



41H – Makro speichern und anwenden für alle Profile

In CGS 2025.1 gibt es nun die Möglichkeit, Makros für alle Querschnitte in einer einzigen CGS-Lisp-Datei zu speichern. Alle Makros werden basierend darauf ausgeführt, ob der Makroname mit dem Querschnittsnamen übereinstimmt. Dies ermöglicht eine einfache Wiederherstellung von Querschnitten in einer anderen Zeichnung.

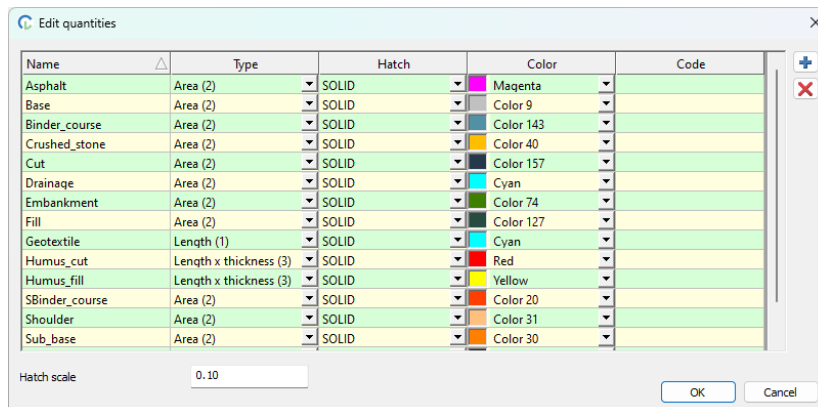


41M3 – Verbesserung für Planimetrierungsmengen

Es gibt kleinere Verbesserungen in den Planimetrie-Mengen, um die Verwendung:

- Farbvorschau
- Sortierung von Spalten
- Option zur Mehrfachauswahl

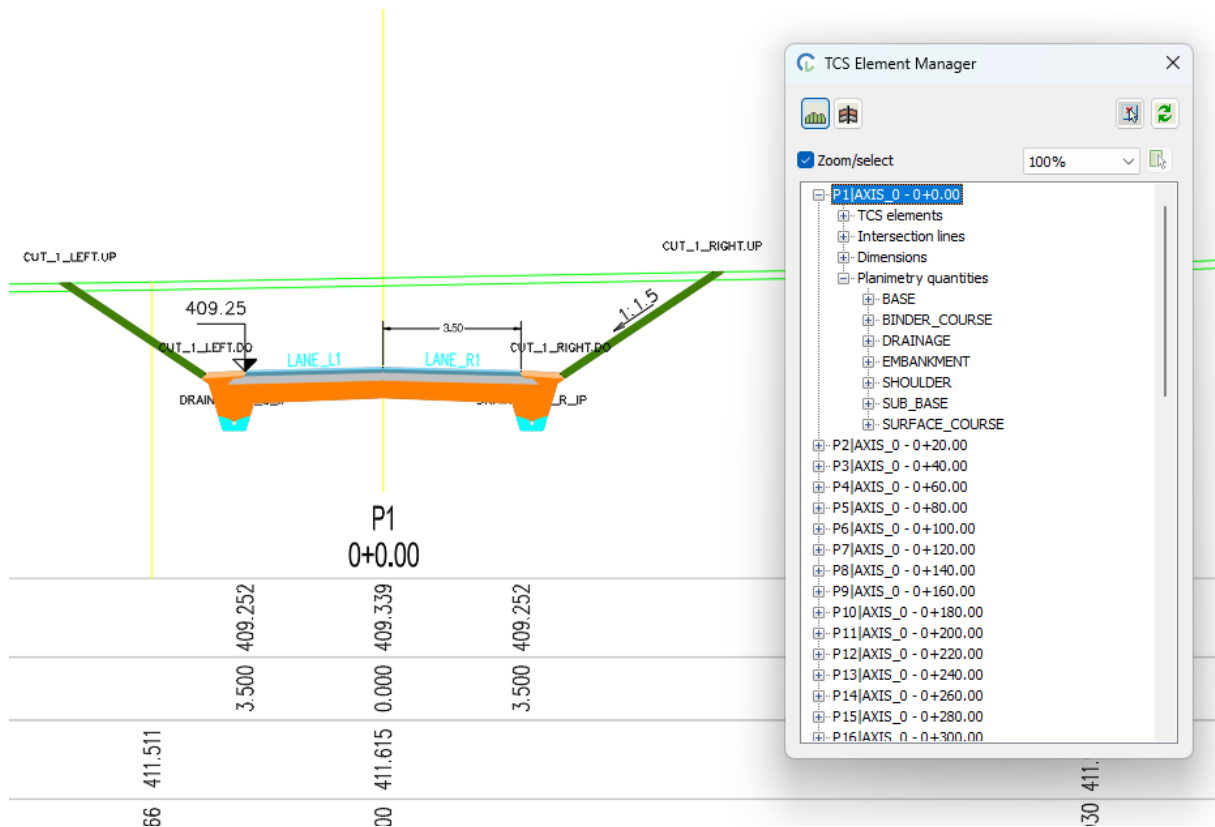
Die Sortierfunktion gilt auch für andere Listen, z. B. in Planimetrie Definition (41M1) und RQS Oberbauschichten (41G4).



41P1 – RQS Element Manager Verbesserungen

Es gibt mehrere kleinere Verbesserungen im RQS-Element-Manager, um die Verwendung zu vereinfachen, darunter:

- alphabetische Sortierung aller Objekte,
- Hinzufügung von Stationen zur Liste der Querschnitte,
- Hinzufügung von „Planimetrierungsmengen“, „Abmessungen“ und „Schnittlinien“ in der Liste
- Deaktivierung der Escape-Taste zum Schließen des Dialogs



SD5 – Polylinien Editor Verbesserungen

Es gibt mehrere nützliche Verbesserungen im Polylinien-Editor für die Flächenplanung:

- Option zum Umkehren von 2D/3D-Polylinien,
- Option zum Löschen von 2D/3D-Polylinien,
- Option zum Löschen von Scheitelpunkten auf einer 3D-Polylinie,
- Mehrfachauswahl von 2D/3D-Polylinien,
- Mehrfachauswahl von 3D-Polylinienscheiteln,
- Möglichkeit, mehrere 3D-Polylinien gleichzeitig auf ein ausgewähltes DGM zu ziehen,
- Option zur Interpolation von Höhen zwischen ausgewählten Scheitelpunkten einer 3D-Polylinie.

Weitere allgemeine Verbesserungen sind:

- Entfernung des Präfixes „AcDb...“ aus dem Namen des Objekts,
- Entfernung anderer Elemente (wie Kreise, Schraffuren, Flächen, ...) aus der Liste der Elemente, falls ausgewählt,
- Hinzufügen einer Option zur Konvertierung von „Linien“-Elementen,
- die bestehende Spalte „Station“ wurde so geändert, dass sie die kumulierte 2D-Länge darstellt,
- eine neue Spalte „Gesamtlänge“ wurde hinzugefügt, um die gesamte 3D-Länge einer ausgewählten 3D-Polylinie anzuzeigen

The screenshot shows the '3D polyline editor' window with a table of data. A context menu is open over the first row of data.

Entity name	Point number	Total Length	Station	Elevation	Segment length	Gradient back	Gradient ahead
3dPolyline				0.000	123.654		59.938 %
				63.571	28.898	-59.938 %	59.941 %
				78.428	41.960	-59.941 %	59.938 %
				100.000		-59.938 %	

Context menu options:

- Drop all but selected
- Filter 3D polyline only
- Reverse polyline
- Delete polyline
- Raise to surface elevation (vertices only)
- Raise to surface elevation (add vertex on surface break)

The screenshot shows the '3D polyline editor' window with a table of point data. A context menu is open over the third row of data.

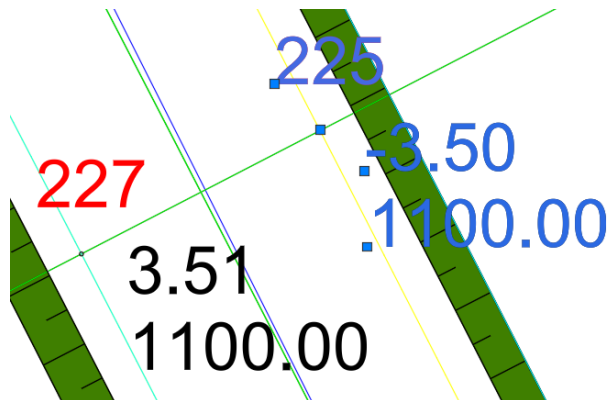
Entity name	Point number	Total Length	Station	Elevation	Segment length	Gradient back	Gradient ahead
3dPolyline	Point 1	0.000	0.000	0.000	123.654		59.938 %
	Point 2	123.654	106.061	63.571	28.898	-59.938 %	59.941 %
	Point 3	152.552	130.848	78.428	41.960	-59.941 %	59.938 %
	Point 4	194.512	166.838	100.000			

Context menu options:

- Raise/Lower elevation
- Delete point
- Interpolate heights

21N4 – Zusätzliche Attribute

In der Version CGS 2025.0 wurden bisher nur die Attribute „Bezeichnung“ und „Höhe“ ausgefüllt. Wir haben nun alle anderen im CGS-Punkt definierten Attribute hinzugefügt: Entfernung (von der Ausrichtung), Station, Profil, Achse und Fahrspur. Diese Attribute werden nun automatisch durch den Befehl Absteckung ausgefüllt, wenn sie im ausgewählten Block oder CGS-Punkt vorhanden sind.



Extensiden	
Position Y	122621.4267
Position Z	414.7781
Scale X	1.0000
Scale Y	1.0000
Scale Z	1.0000

Misc	
Name	AK_DP
Rotation	0.0000
Annotative	No
Block Unit	Unitless
Unit factor	1.0000

Block:AK_DP	
LABEL	225
ELEV	414.78
DISTANCE	-3.50
STATION	1100.00
PROFILE	P56
AXIS	AXIS_0
LANE	LANE_L1

3105 – Dicke als Option mit Einheit

Die Funktion 3105 dient dazu, Höhenunterschiede zwischen der Geländelinie und der Profillinie bzw. den Straßenrändern tabellarisch darzustellen. Wir haben eine Option zur Auswahl der Einheit für den ΔH -Wert hinzugefügt (mm, cm, m). Diese Auswahl gilt für Werte in der Zeile „LRO_9“ und in der Ausgabedatei. In der Ausgabedatei sind die Fahrbahnbreiten in Metern definiert, und die Höhenunterschiede werden mit drei Dezimalstellen angezeigt.

Das Dialogfenster 'Save and Tabulate DH' enthält folgende Einstellungen:

- Select layout drawing: *CURRENT DRAWING* (Dropdown)
- AXIS_0 (Dropdown)
- Pavement thickness: 0.000000 (Textfeld)
- Unit of DH value: m (Dropdown)
- Tabulate DH along lane edges
- Save height changes to DH file
- Select output file: (Leeres Textfeld)
- Draw in all profiles

Buttons: OK, Cancel

41091 – Synchronisation nach Stationen

Zusätzlich zu verschiedenen Querschnittskorrekturen haben wir eine Option hinzugefügt, um Schnittlinien und Querschnitte nach Stationswerten zu synchronisieren. Dies ermöglicht die Umbenennung von Probelinien im Layout und die Synchronisierung von Querschnitten, wenn die Stationswerte übereinstimmen.

Select situation drawing[1-Current drawing, 2-Outside drawing]:1

Synchronize profiles[1-By profile name, 2-By profile station]:

1.2. Änderungen

21E3 - TP Beschriftung (nur CZ Version)

Die Beschriftung von Tangentenpolygonen enthält jetzt eine automatische Nummerierung der Eckpunkte des Tangentenpolygons.

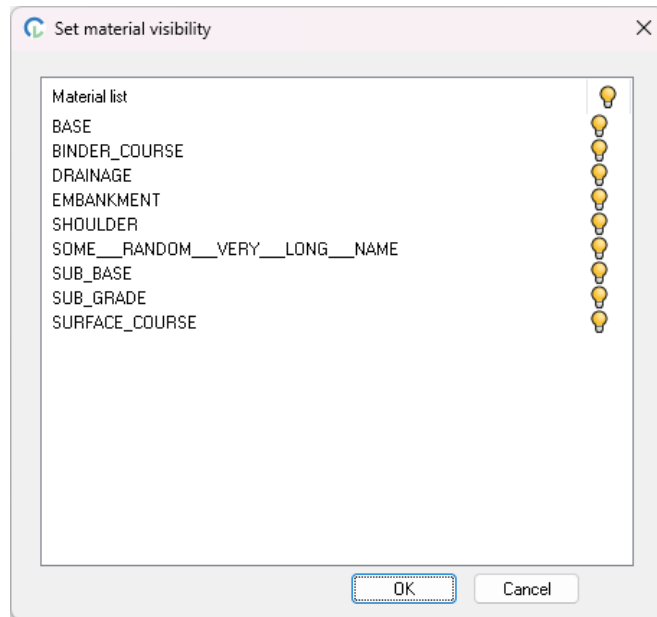
VB 3			
R=50.61 m			
L1	12.65m	A1	25.30
L2	12.65m	A2	25.30
a	46.0440g	t	7.9577g
ΔR	0.13m	Z	3.64m
T	25.52m	O	49.26m
oo	30.1285g	zo	1.45m
To	12.20m	O	23.95m
2L	25.30m	T'	19.19m

21H – Querprofilinien Typ

Aufgrund von Rückmeldungen und Problemen der Anwender haben wir den Standardtyp der Profilinien auf „normal“ statt „korrespondierend“ zurückgesetzt. Der Standardtyp kann weiterhin mit dem Parameter „202028“ in den Achseneinstellungen oder mit dem Befehl „Profilinientyp konvertieren“ (2112) geändert werden.

41M4 – Planimetrierungsmengen Dialog skalierbar

Das Fenster für die Materialien ist jetzt in der Größe veränderbar, was für die Anzeige von längeren Bezeichnungen hilfreich ist.



1.3. Korrekturen

11K3 – ASC/XYZ kann nicht für Projektion verwendet werden

In der Version CGS 2025.0 war die Projektion nur bei der Auswahl von CGS-Punkten direkt in der Zeichnung möglich, nicht aber bei der Verwendung von CGS-Punkten aus einer externen Datei. Dies wurde nun geändert, so dass die Schaltfläche „Bestätigen“ auf der zweiten Registerkarte „Punkte aus Datei“ immer aktiv ist.

11N2 – Auf-/Abtrag Editieren – doppelt gezeichnete Elemente

Bei der Bearbeitung von Abtrag/Auftrag im Lageplan wurden eine neue Schraffur und Polylinien erstellt, anstatt die bestehenden zu ändern. Dieses Problem wurde nun behoben, so dass keine Elemente mehr dupliziert werden.

21E4 – Polylinie in Tangentenpolygon konvertieren - Absturz

In einigen Fällen führte die Konvertierung einer Polylinie in ein tangentes Polygon zum Absturz der CAD-Instanz.

21F8 – Keine Stationsbeschriftungen erstellt

Der Befehl 21F8 zum Zeichnen von Stationsbeschriftungen an Hauptelementen mit einem benutzerdefinierten Versatz funktionierte nicht, da die Option '211108' nicht berücksichtigt wurde. Bei bestehenden Daten müssen Sie den Achsenmanager (21C) öffnen, die neuen Einstellungen bestätigen (21A31) und dann den Befehl 21F8 ausführen.

21N5,6 – Fehlende Attributdaten bei Deckenbuchpunkten

Mit den Änderungen der Absteckungsfunktionalität (21N4) kam es zu einem Fehler, weshalb Attribute mit den bestehenden Befehlen 21N5 und 21N6 nicht ausgefüllt wurden. Dieses Problem wurde nun behoben.

31A31 – Parameter 300221 - fehlerhafte Konfiguration

Bisher konnten User nur zwischen zwei Optionen (0 und 1) für das hektometrische Stationsformat in der Profilsansicht wählen, obwohl sechs Optionen zur Verfügung standen. Diese Einschränkung wurde nun aufgehoben, so dass die Benutzer einen Wert zwischen 0 und 6 auswählen können.

31D1 – Profillinien unvollständig im Höhenplan

Wenn eine Profillinie direkt zwischen zwei Hauptelementen platziert wurde (am Ende des einen und am Anfang des nächsten), erkannte die Funktion zur Erkennung von Profilen diese Linie nicht, so dass sie in der Profilsansicht nicht gezeichnet werden konnte. Dieses Problem wurde nun behoben.

31E2 – Fehlerhafte Auswahl mit sortieren Spalten

Wenn die Tabelle der Projektionslinien nach der Spalte „Linienname“ sortiert wurde, wurden die „alten“ unsortierten IDs nicht aktualisiert, was dazu führte, dass beim Zeichnen von Projektionslinien in der Profilsansicht eine falsche Auswahl aktiv war. Die IDs und die zugehörigen Namen werden nun korrekt sortiert und gezeichnet.

31K3 – Bestehende Stationierung fehlt

In der Version CGS 2025.0 gab es ein Problem, bei dem bestehende Querneigungen nicht in der Tabellenzeile wiedergegeben wurden. Dies wurde nun behoben, und die Tabellenzeile zeigt nun die Stationen aller Scheitelpunkte auf Querneigungslinien und Höhenversätzen an.

31K3 – Endstation fehlt in der Auflistung

In der Tabellenzeile für Querneigungen wurden bisher nur die Anfangspunkte der Hauptelemente angezeigt, die Endpunkte wurden ausgelassen. Dies blieb oft unbemerkt, vor allem, wenn es sich um einen Punkt aus einer bestehenden Überhöhungslinie oder einer Profillinie handelte. In Fällen, in denen es nur ein Hauptelement auf einer Linie gab, fiel dies jedoch stärker auf. Wir haben dieses Problem nun behoben, und die Tabelle zeigt nun in allen Fällen auch die Endstation mit an.

31M – Spuren im Höhenplan zeichnen

Die Funktion 31M wurde gefixt! Die zugrundeliegende Logik wurde neu geschrieben, um sicherzustellen, dass die Randkrümmung korrekt gezeichnet wird und alle Werte in den Feldern LRO_17 und LRO_18 korrekt beschriftet sind. Außerdem gibt es jetzt die Möglichkeit, den Befehl 31M auch dann zu verwenden, wenn in der Profilsansicht keine Profillinien vorhanden sind. In solchen Fällen werden die Start- und Endstationen der Elemente in den Zeilen beschriftet.

31R1 – Warnung externe Datei

Bei der Verwendung des Befehls 31R1 zur Beschriftung von Neigungen trat immer ein Fehler auf, wenn keine Ausgabedatei ausgewählt war. Dies wurde geändert, so dass die Ausgabedatei nun ausgewählt werden muss und die Option standardmäßig nicht aktiv ist.

31S8 – Import von C3D Leitungen fehlerhaft mit Civil3D 2024/25

Der Import von C3D-Rohren funktionierte nur bei älteren Civil3D-Versionen, da die API-Version nicht korrekt aktualisiert wurde. Dies wurde behoben.

41D2 – Löschen von Querprofiltabellen zeitintensiv

Wir haben die Funktion zum Löschen von Querschnitten verbessert und damit die für diesen Vorgang benötigte Zeit erheblich reduziert. Basierend auf Kundenzeichnungen konnte diese Zeit von mehreren Minuten auf nur wenige Sekunden für komplexere Zeichnungen reduziert werden.

41E1 – Zusätzliche Geländelinie nicht korrekt erstellt

In der Version CGS 2025.0 gab es mehrere Probleme mit zusätzlichem Gelände. Da Querschnitte, die sowohl das Hauptgelände als auch zusätzliches Gelände umfassen, variieren können, hat das System die Zählung für zusätzliches Gelände falsch gehandhabt. Außerdem wurden einige Querschnitte, die für das Hauptgelände verwendet wurden, gelöscht, obwohl sie nicht hätten gelöscht werden dürfen.

Jetzt wirkt sich das Einfügen von zusätzlichem Gelände nicht auf bestehende Querschnitte aus (sie werden nie gelöscht), und zusätzliches Gelände wird auf den richtigen Querschnitten platziert.

41K5 – Urbano Leitungssystem wird nicht im Querprofil dargestellt

In einigen Fällen wurden Urbano-Rohre nicht im Querschnitt gezeichnet, obwohl die Eingabedaten korrekt waren. Das Problem trat auf, weil die Funktion nach einer bestimmten Zeichenkette (*) in der DWG-Datenbank (CGSAPPS_FILES-Wörterbuch) suchte und es eine Unstimmigkeit mit dem Zeichenkettenwert (*Aktuelle Zeichnung*) gab. Dieses Problem wurde nun behoben und sollte in Zukunft keine Probleme mehr bereiten.

41X – RQS Elemente wurden ohne Lageplan Daten nicht aktualisiert

Obwohl diese Funktionalität in der Version CGS 2025.0 implementiert war, funktionierte sie aufgrund von Änderungen in anderen Funktionen nicht. Außerdem konnten die Daten aus der Profilsicht nicht aktualisiert werden, ohne dass die Layoutdaten geladen waren. Dies wurde nun behoben, so dass Querschnitte auch ohne Layoutdaten aktualisiert werden können. Wenn die Daten der Profilsicht nicht geladen werden können, ist die Aktualisierungsoption im Dialog (41X) jetzt inaktiv.

41X – Entfernen von Querschnitten bei der Aktualisierung

Querschnitte werden nun korrekt aus der Zeichnung entfernt, wenn die zum Aktualisieren verwendeten Profillinien gelöscht worden sind. Dies ist jedoch nicht der Fall, wenn Sie die Funktion Gelände einfügen (41E1) verwenden, die nur bestehende Querschnitte aktualisiert.

3D Modell – 3D Fahrbahnrande verschwinden

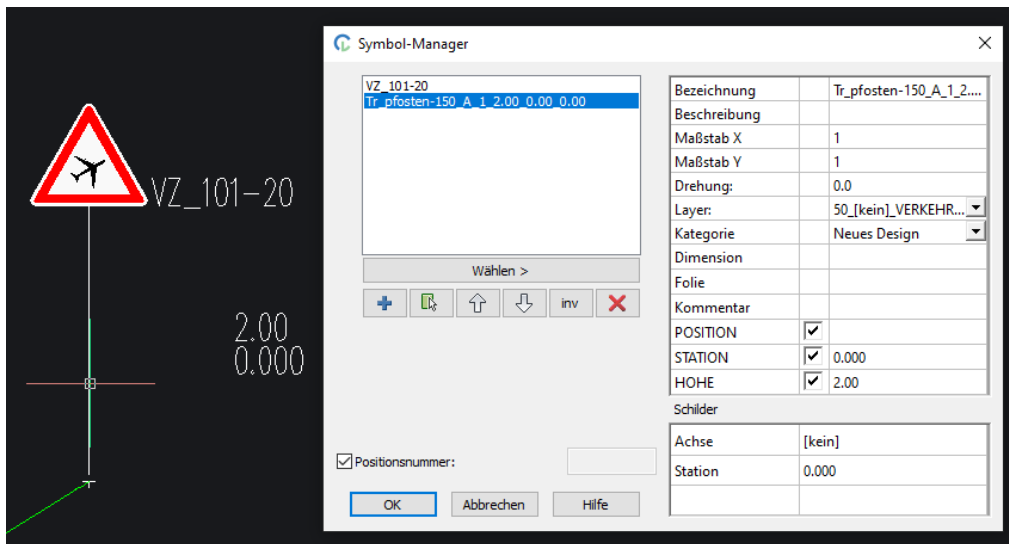
Bei der Erstellung eines 3D-Modells mit der Option Ausrichten wurden die 3D-Polylinien von Straßenrändern, die mit dem Befehl 21P1 erstellt wurden, immer gelöscht. Dieses Problem wurde nun behoben, und diese Polylinien werden bei der Erstellung eines 3D-Modells nicht mehr gelöscht.

3. AUTOSIGN

1.4. Verbesserungen

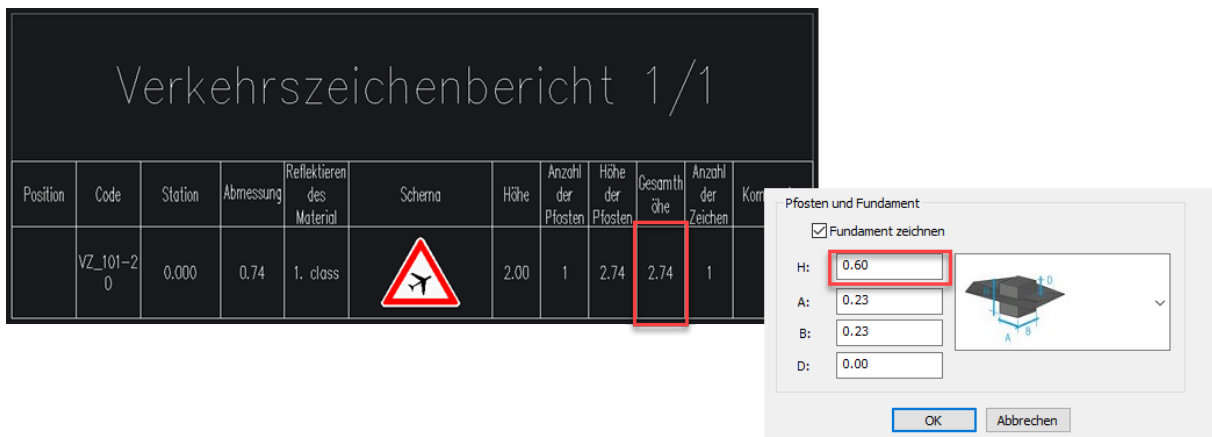
55H1 – Neue Optionen zum Anzeigen/Bearbeiten von Attributen für Verkehrsschilder

Im Dialogfeld „Symbol Manager“ (Befehl „Editieren“) wurden Kontrollkästchen hinzugefügt, mit denen die Sichtbarkeit von Attributen gesteuert werden kann. Darüber hinaus können Benutzer benutzerdefinierte Attribute hinzufügen, indem sie diese einfach in die leeren Zellen im unteren Teil des Dialogfelds schreiben.



55G1 – Der Funktion „Bericht“ wurde eine Fundamentdimension hinzugefügt

Die Dimension des Fundaments wurde zur Pfostenhöhe hinzugefügt und wird nun in der Spalte „Gesamthöhe“ im Schilderbericht angezeigt.



1.5. Änderungen

55C1 – „_temp“ aus dem Namen des Verkehrszeichens entfernt

Die Endung „_temp“ wurde aus den Verkehrszeichennamen entfernt, wenn diese in die Zeichnung eingefügt werden.

1.6. Fehlerbehebungen

55C1 – Fehler bei der Definition der Zeichnungsebene

Der Fehler war am auffälligsten, wenn einige Zeichen eingefügt wurden. Ab einem bestimmten Punkt wurden die Zeichen nicht mehr korrekt angezeigt oder gar nicht mehr eingefügt. Die Funktion „Audit“ zeigte mehrere Fehler bei den Zeichnungsebenen an. Dieses Problem wurde nun behoben.

55C1 – Straßenpfosten können nicht ohne Pfosten gezeichnet werden

Die Pfosten am Straßenrand konnten ohne den Pfosten in 2D gezeichnet werden, aber im 3D-Schildermodell war der Pfosten immer noch vorhanden. Dies wurde nun behoben, sodass Sie Schilder ohne Pfosten zeichnen können.

1.7. Bibliotheken

Neue und aktualisierte Bibliotheken:

- Rumänien (update)
- Slowenien

4. AUTOPATH

1.8. Fehlerbehebungen

58B5 – Systemabsturz bei Befehl „Vertikale Analyse“ unter AutoCAD 2025

Bei Verwendung des Befehls „Vertikale Analyse“ auf einer Polylinie in ACAD/C3D 2025 stürzte die CAD-Instanz ab. Dieses Problem wurde nun behoben.

1.9. Bibliotheken

58C – Autopath AASHTO 2018 Bibliothek

Die AASHTO-Bibliothek 2018 (metrisch und imperial) wurde der Liste der Autopath-Bibliotheken hinzugefügt. Die Fahrzeugdefinitionen für „BUS-14“ (metrisch) und „BUS-45“ (imperial) wurden gemäß den AASHTO-Spezifikationen korrigiert.



CGSLABS