

StadtCAD


Anwendertagung 2015





10:00 Uhr:	Begrüßung und Einführung	Albert Schultheiß
10:10 Uhr:	Das neue AutoCAD 2016	Heiner Sietas
10:55 Uhr:	Das neue StadtCAD 16	Albert Schultheiß
11:20 Uhr:	Kaffeepause und Informationsaustausch	
11:50 Uhr:	Workshop: Die StadtCAD-Projektverwaltung StadtCAD-Projekte schnell aus Vorgängerversionen migrieren und verwalten	Herbert Putz
12:30 Uhr:	Mittagspause Zu unserem warmen Buffet sind Sie herzlich eingeladen!	
14:00 Uhr:	Workshop: Der StadtCAD-Gebäudemanager als Paradigma Vollständiger Überblick aller Funktionen	Albert Schultheiß
14:45 Uhr:	Workshop: Der StadtCAD-Gebäudemanager als Werkzeug Erstellung eines 3D-Stadtmodells anhand eines konkreten Projektes	Fred Tomke
15:30 Uhr:	Kaffeepause und Informationsaustausch	
16:00 Uhr:	Workshop: Linienbegleitende Signaturen Die Bedeutung aller Parameter	Albert Schultheiß
16:20 Uhr:	Workshop: Tipps und Tricks aus dem StadtCAD-Support Die häufigsten Problemfälle und ihre Lösungen	Christoph Hendrich
17:00 Uhr:	Abschlussdiskussion und Zusammenfassung des Tages	

StadtCAD Anwendertagung 2015



Linienbegleitende Signaturen

Linienbegleitende Signaturen

Topologien:

- flächenhaft
- linear

Randsignatur mit Blöcken

Randsignatur als Polylinie

Begleitband als Schraffur

Breite/schmale Darstellung

Umgrenzungssignatur

Randsignatur mit
Polylinienabschnitten

Topologie

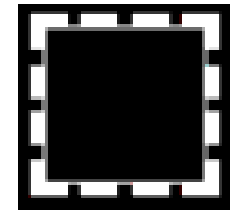
flächenhaft

linear

Sym

Schwarz-/Weiß-Fassung

- nur Umgrenzung
- Flächenfüllung
- Schraffur oder Farbverlauf
- Flächenfüllung und Schraffur
- Randsignatur mit Blöcken
- Begleitband als Polylinie
- Begleitband als Schraffur
- breite/schmale Darstellung
- Umgrenzungssignatur
- Randsignatur mit Polylinienabschnitten
- abgestufte Schraffur



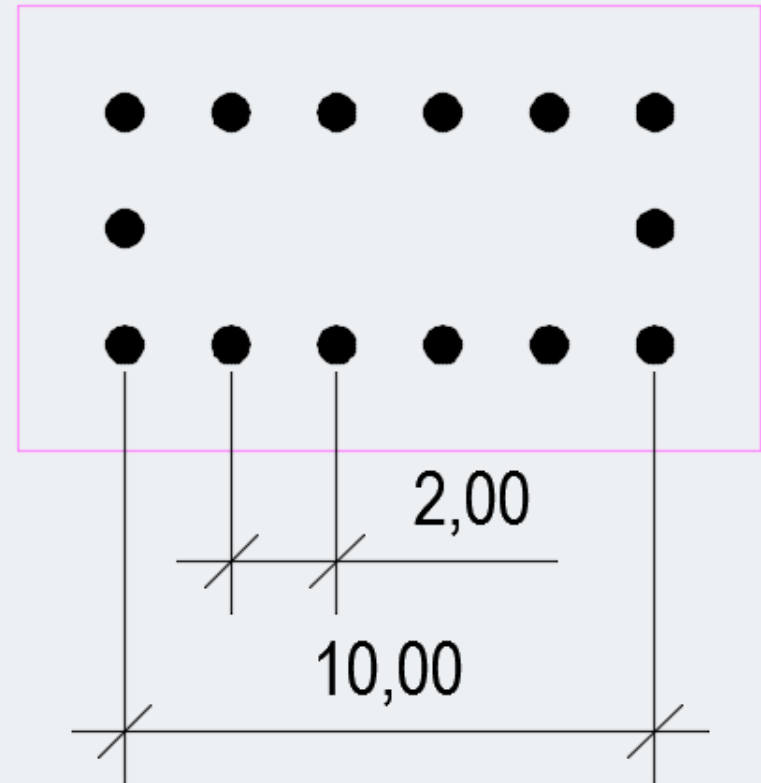
Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur mit Blöcken

Block:

Idealabstand zwischen
zwei Blöcken:
Muss der Abstand
zwischen den Blöcken
zwischen zwei Ecken
weder gestaucht, noch
gedehnt werden, ist dies
der Idealabstand.

Der Idealabstand wird
optional maßstäblich
skaliert.

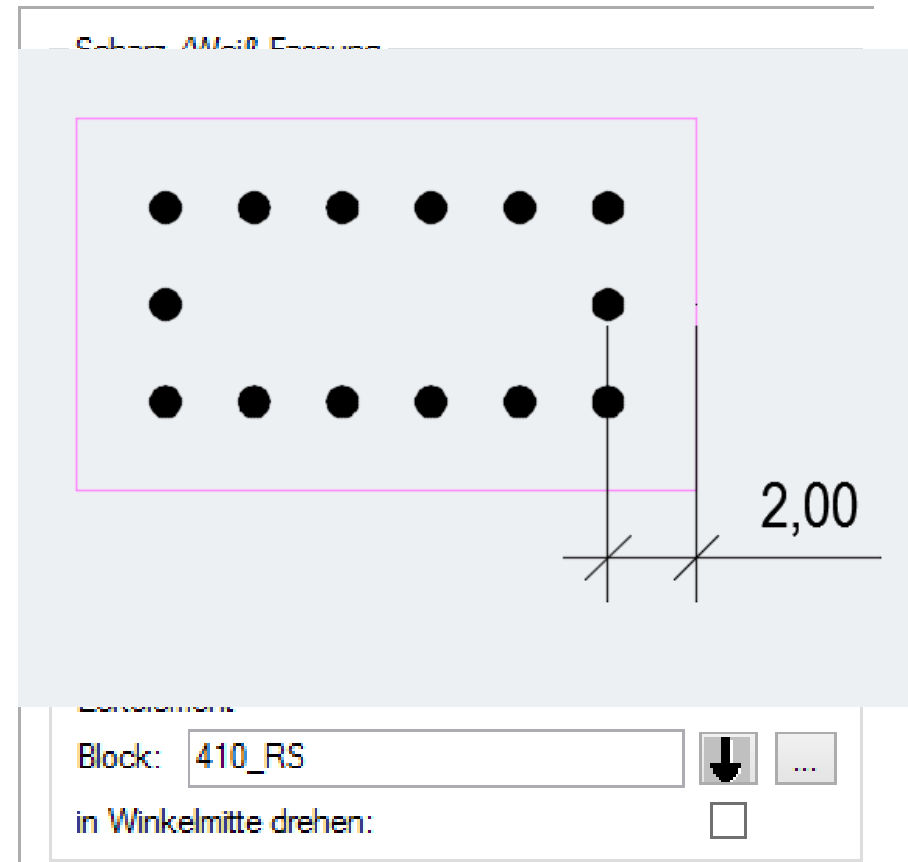


Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur mit Blöcken

Abstand vom Rand:
Feste Größe

Der Abstand vom Rand
wird optional maßstäblich
skaliert





Linienbegleitende Signaturen

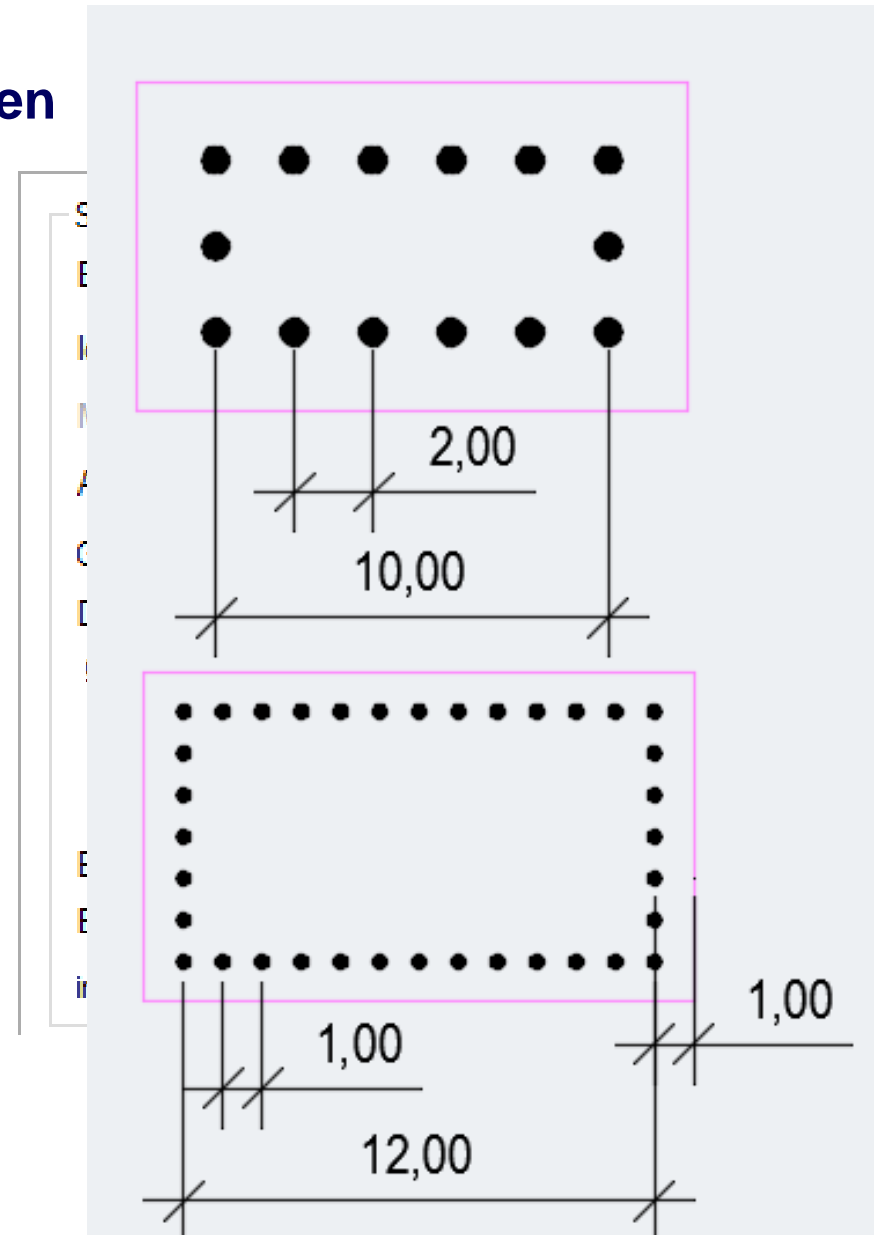
Randsignatur mit Blöcken

Größenfaktor:

Lineare Multiplikation mit

- Idealabstand
- Mindestabstand zwischen zwei Blöcken
- Abstand vom Rand
- Blockgröße

Optional gewählte maßstäbliche Skalierung bleibt erhalten



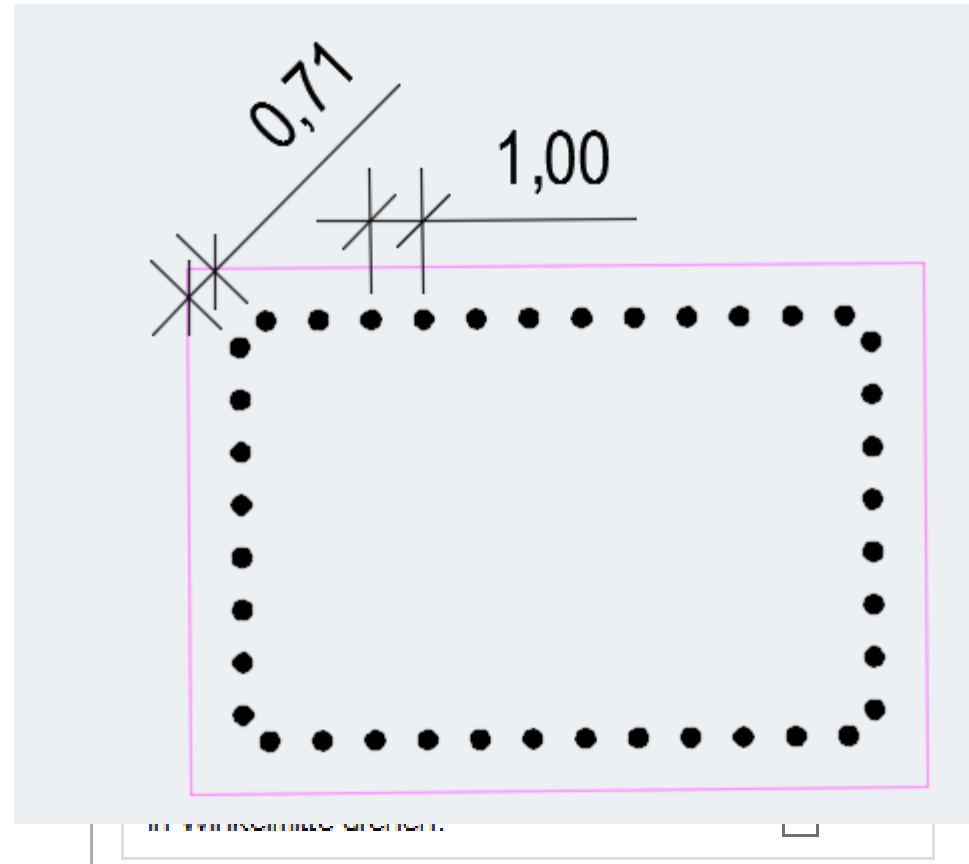
Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur mit Blöcken

Eckelemente:

Ohne Eckelement:

Spitze Winkel ($< 135^\circ$ oder $> 225^\circ$) werden nach wie vor berücksichtigt. Es wird aber kein Eckelement erzeugt. Ein spitzer Winkel führt zu einer Reduktion des Blockabstandes





Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur mit Blöcken

Eckelemente:

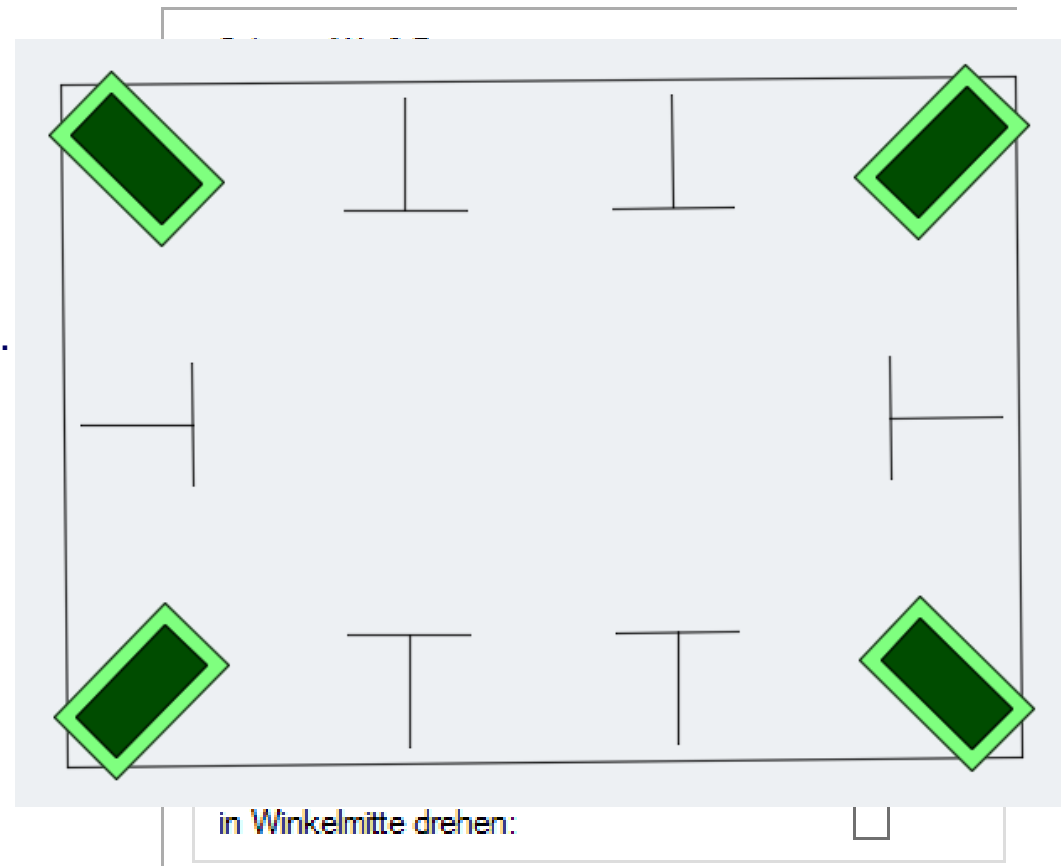
Mit Eckelement:

Spitze Winkel ($< 135^\circ$ oder $> 225^\circ$) werden berücksichtigt.

Es wird ein Eckelement erzeugt.

In Winkelmitte drehen

Abweichendes Eckelement wählen



Linienbegleitende Signaturen

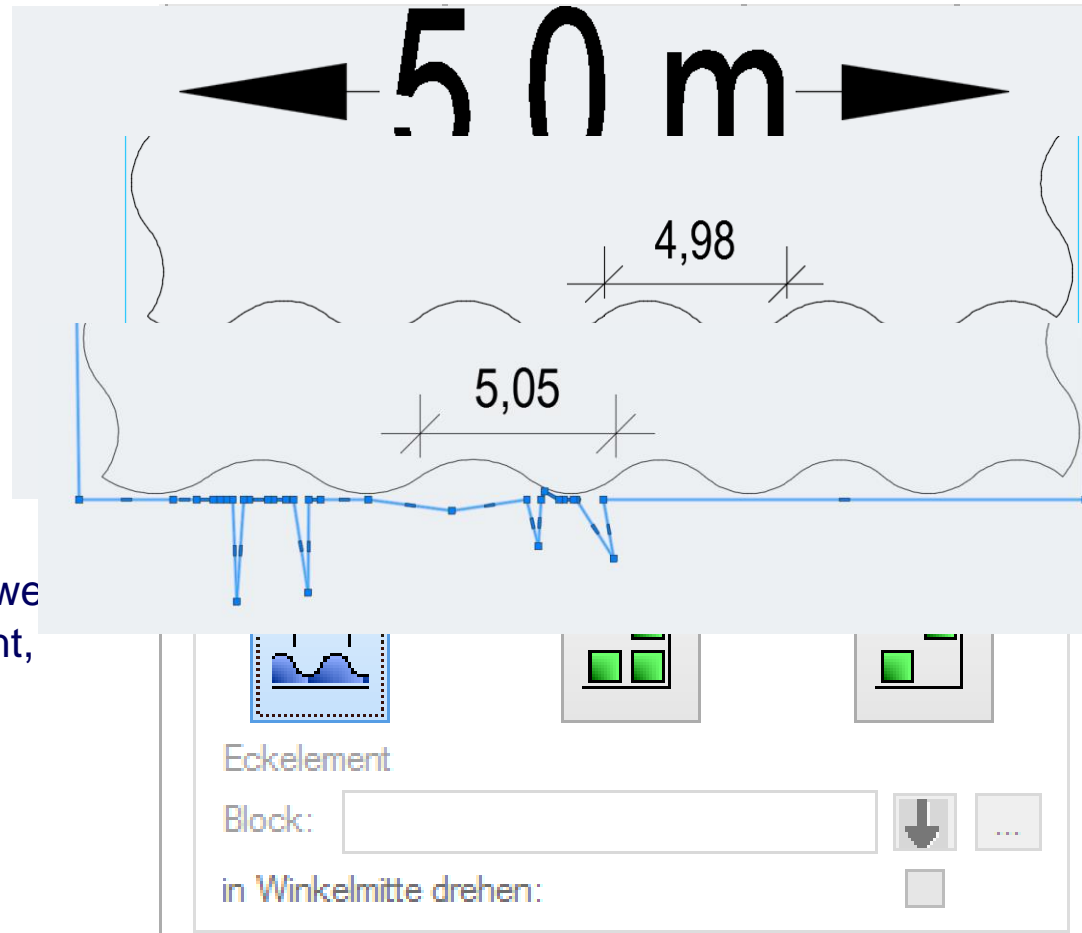
Randsignatur mit Blöcken

Block:

Geschlossene Darstellung:
Anstelle des Abstandes wird
der Block gedehnt oder
gestaucht

Mindestabstand: Wird der
Mindestabstand zwischen zwei
spitzen Winkeln nicht erreicht,
so wird der Stützpunkt
übersprungen

„Stauchgröße“ des Blockes
zwischen spitzen Winkeln

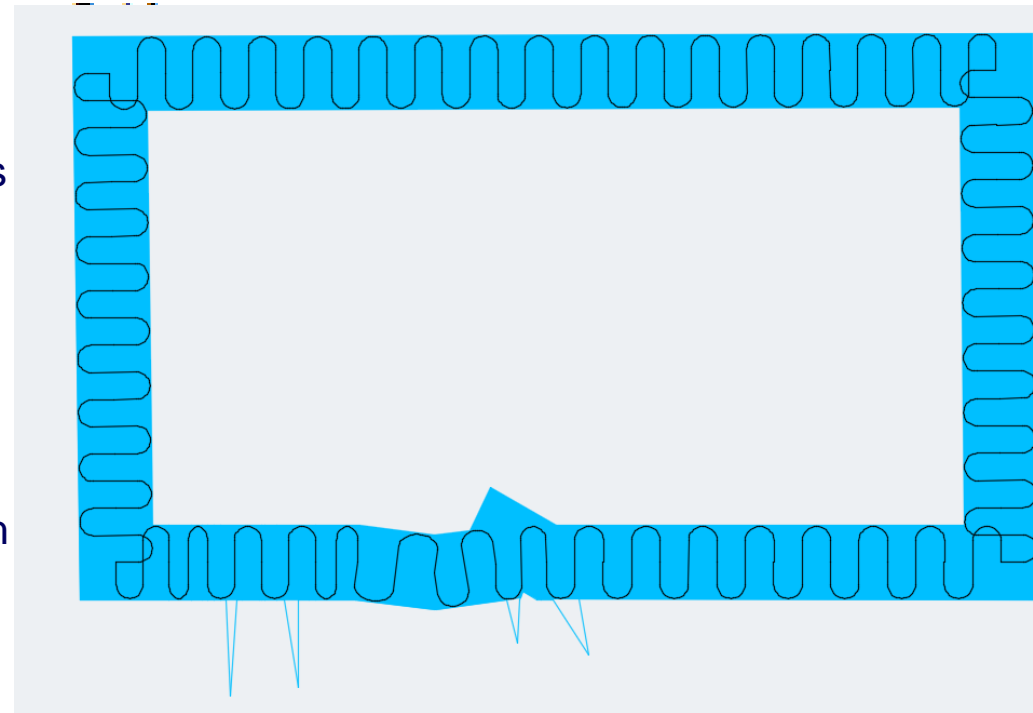


Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur als Polylinie

Abstand vom Rand:
Mittelachse des Begleitbandes

Linientyp, -farbe und
Linientypfaktor:
Standardeinstellung von Layer
Einstellung von Linientyp,
Linientypfaktor und Farbe
unabhängig von Layer möglich



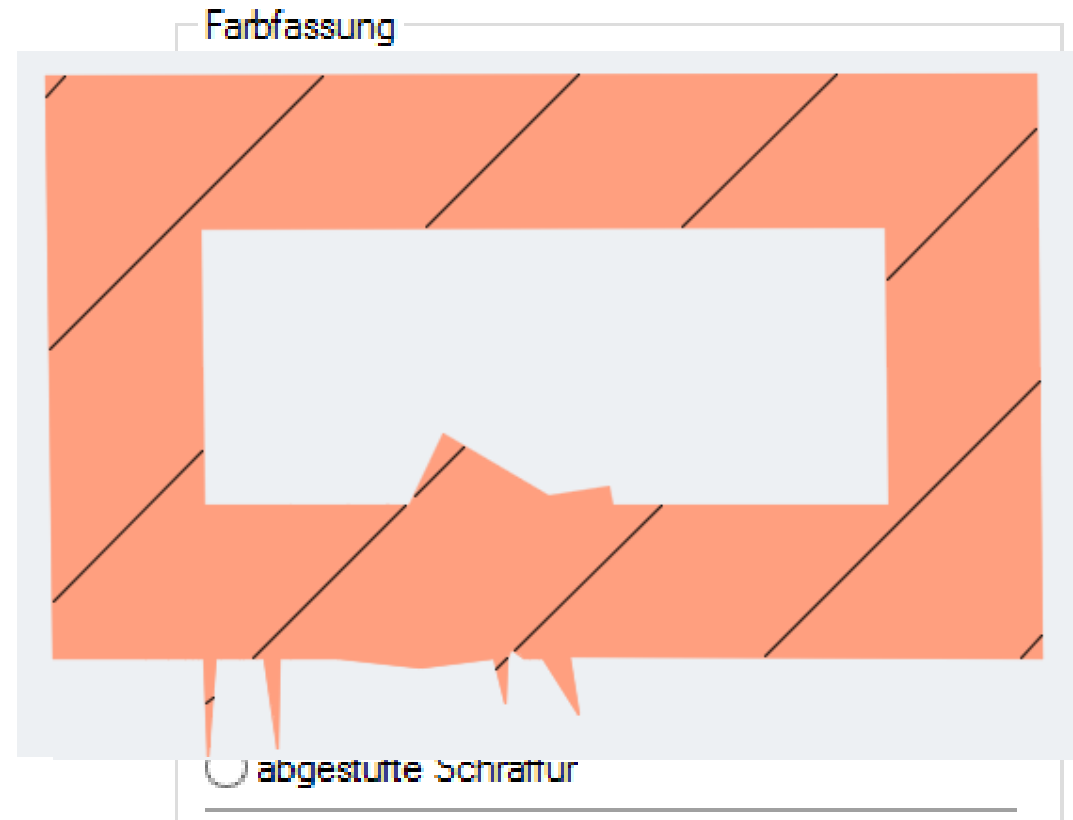
- Randsignatur mit Polylinienabschnitten
- abgestufte Schraffur

Linienbegleitende Signaturen

Begleitband als Schraffur

Begleitbänder:
Breite und Abstand der
Begleitbänder bestimmen

Schraffuren und Farbverlauf:
Schraffurmuster und
Parameter bestimmen



Linienbegleitende Signaturen

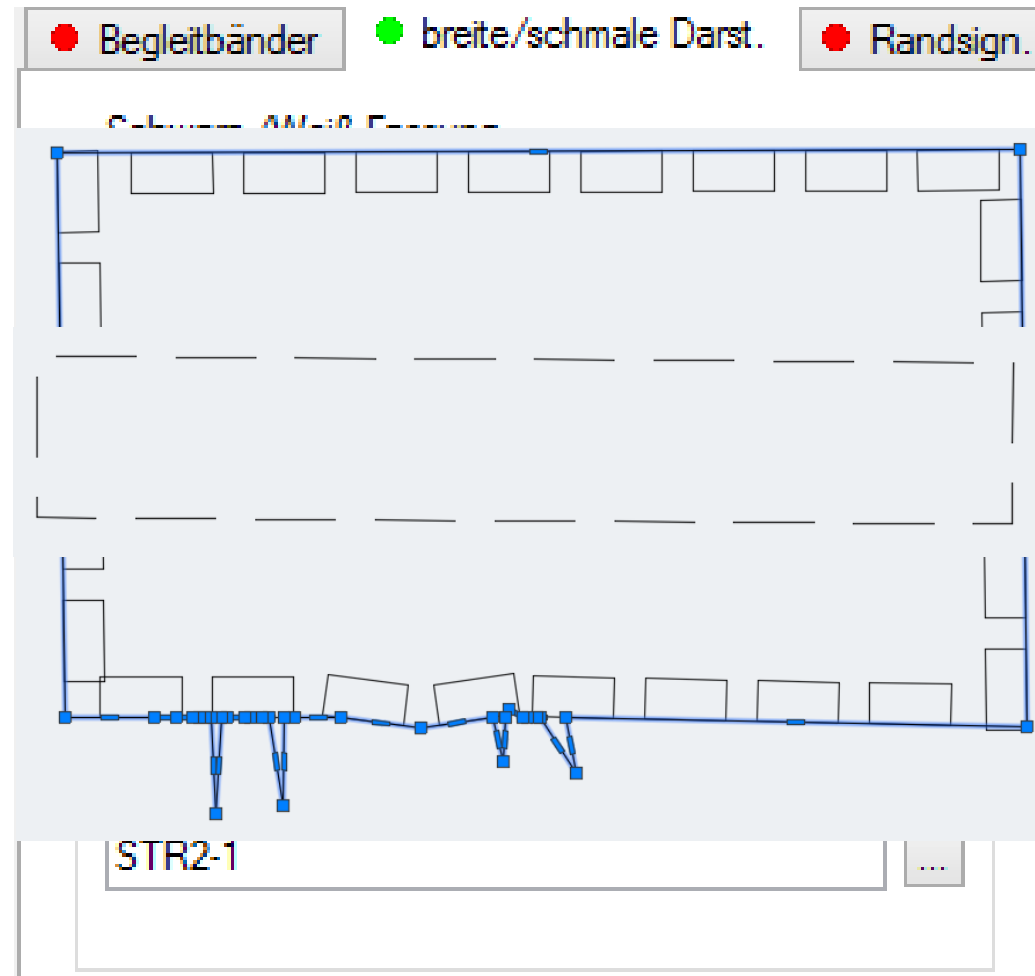
Breite/schmale Darstellung

Block für die breite Darstellung

Linientyp für die schmale Darstellung

Gleiche Algorithmen wie offene Randsignatur

Übrige Parameter in der Karteikarte Randsignatur zu finden

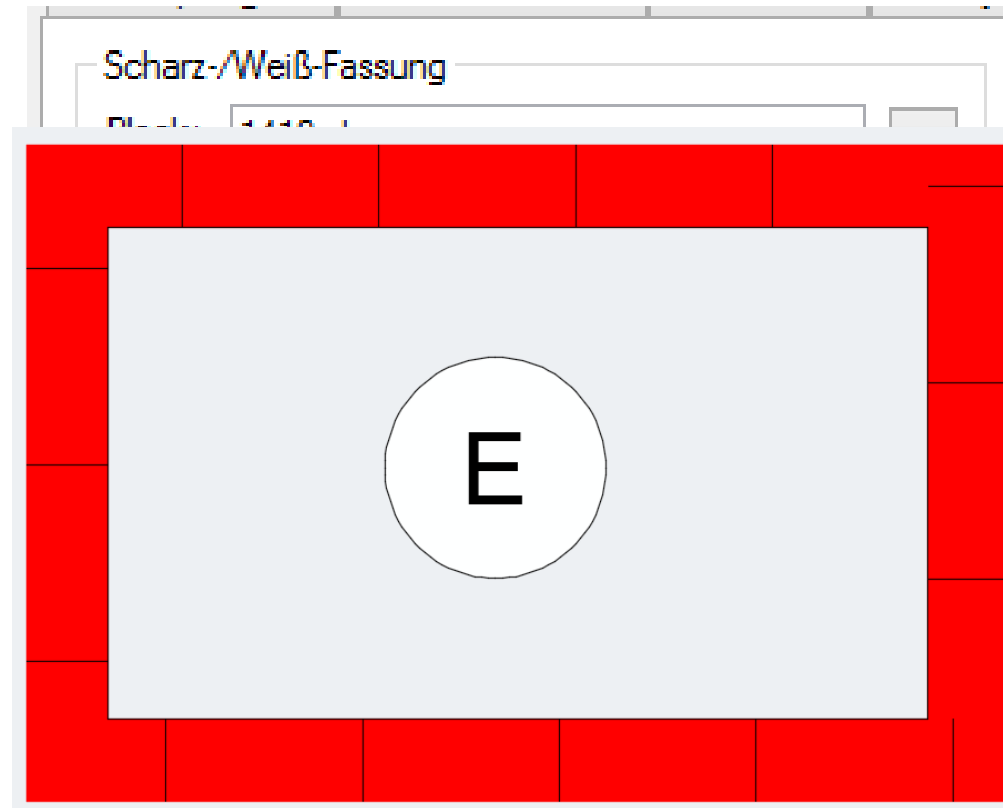


Linienbegleitende Signaturen

Umgrenzungssignatur

Parametrisierung wie bei
einer offenen Randsignatur
ohne ECKelement

Zusätzliche innenliegende
Polylinie



Linienbegleitende Signaturen

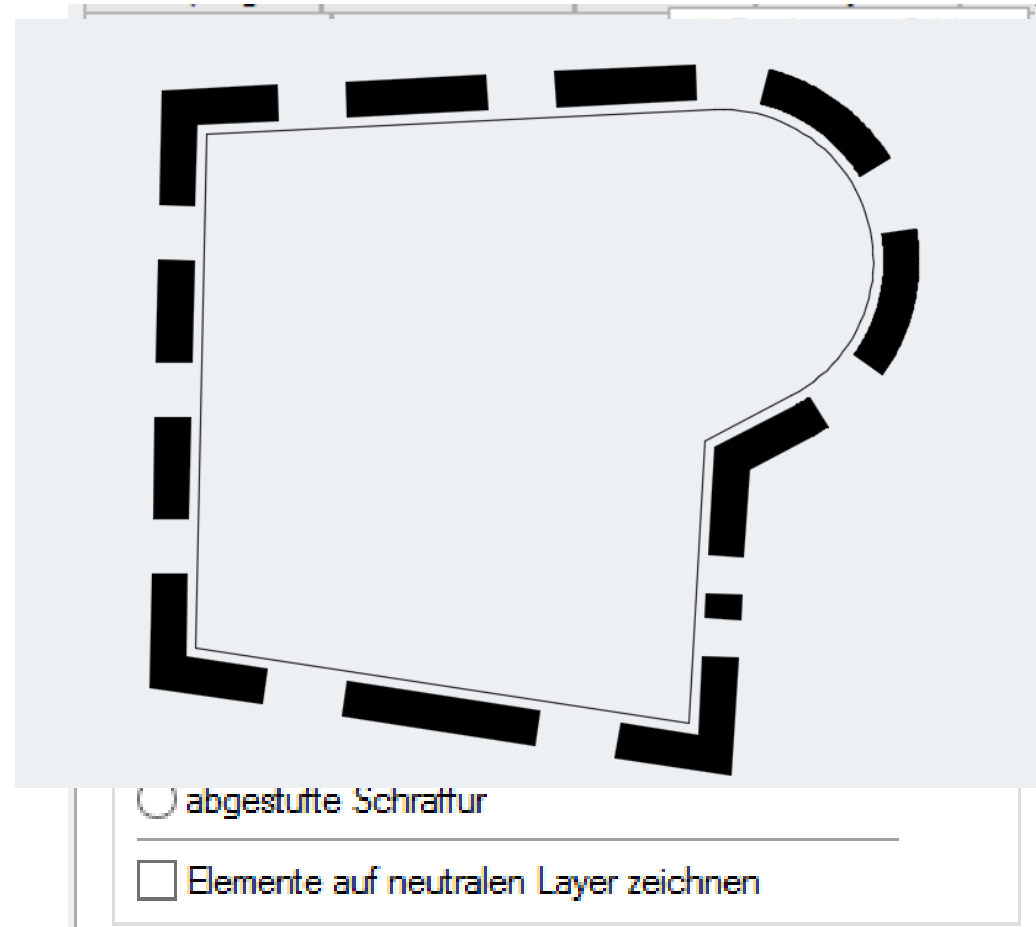
Randsignatur mit
Polylinienabschnitten

Abstand vom Rand:
Mittelachse

Ideallänge:
Muss der Abstand zwischen
den Blöcken zwischen zwei
Ecken weder gestaucht, noch
gedehnt werden, ist dies der
Idealabstand

Linienbreite:
Breite der Polylinie

Elemente auf neutralem
Layer:
Signatur wird unabhängig von
der Fassung dargestellt



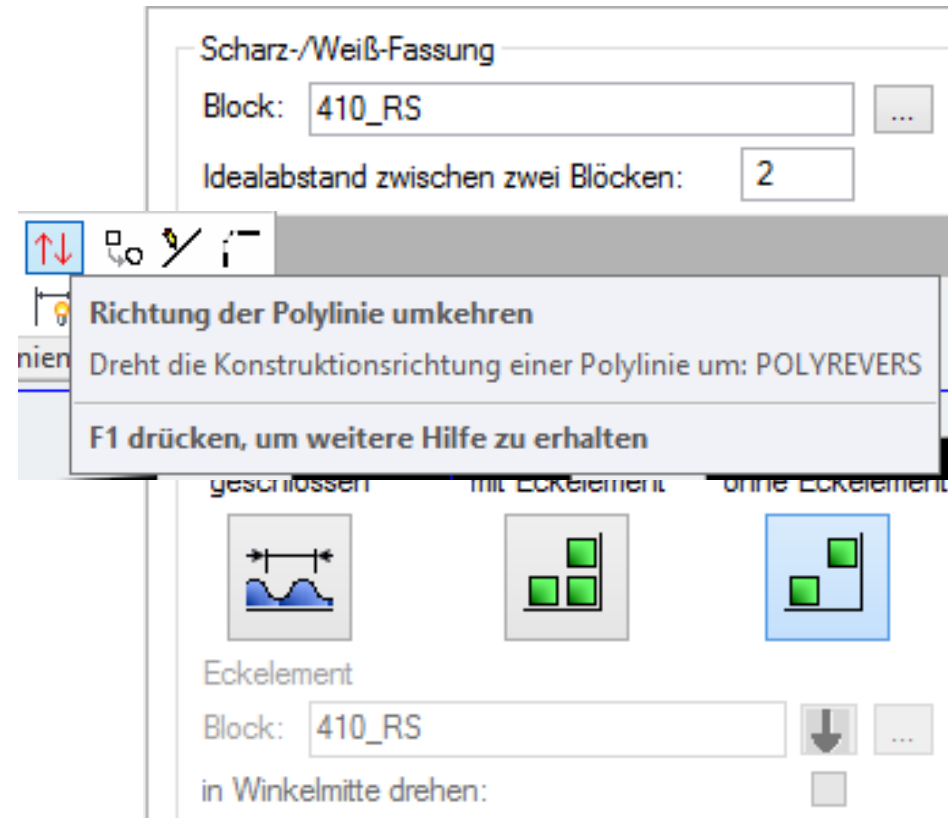
Linienbegleitende Signaturen

Auf welcher Seite wird die linienbegleitende Signatur gelegt?

Automatische Ermittlung von Innen und Außen **bei geschlossenen Polylinien**

Seitenwechsel durch Vorzeichenwechsel bei **Abstand vom Rand**
positiv = innen
negativ = außen

Richtung der Polylinie umkehren ändert die Seite nicht



The screenshot shows two overlapping dialog boxes in a CAD application. The top dialog, titled 'Scharz-/Weiß-Fassung', has a 'Block:' field containing '410_RS' and an 'Idealabstand zwischen zwei Blöcken:' field containing '2'. Below it, a 'Richtung der Polylinie umkehren' dialog is open, displaying the text 'Dreht die Konstruktionsrichtung einer Polylinie um: POLYREVERS' and 'F1 drücken, um weitere Hilfe zu erhalten'. At the bottom, a toolbar shows three icons for corner elements: 'geschlossen', 'mit Eckelement', and 'ohne Eckelement'. The 'ohne Eckelement' icon is currently selected and highlighted with a blue border. Below the icons, there is a 'Block:' field with '410_RS' and a checkbox for 'in Winkelmitte drehen:' which is currently unchecked.

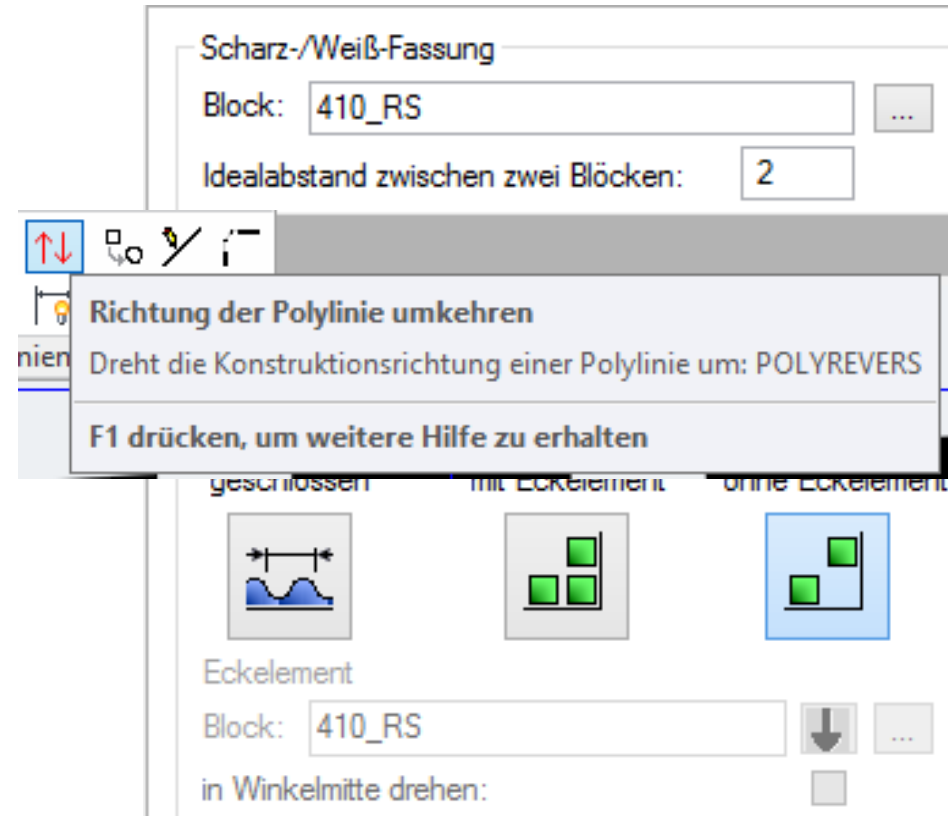
Linienbegleitende Signaturen

Auf welcher Seite wird die linienbegleitende Signatur gelegt?

Bei offenen Polylinien:

Seitenwechsel durch Vorzeichenwechsel bei **Abstand vom Rand**
positiv = rechts
negativ = links

Nachträglich:
Polylinie umkehren





10:00 Uhr:	Begrüßung und Einführung	Albert Schultheiß
10:10 Uhr:	Das neue AutoCAD 2016	Heiner Sietas
10:55 Uhr:	Das neue StadtCAD 16	Albert Schultheiß
11:20 Uhr:	Kaffeepause und Informationsaustausch	
11:50 Uhr:	Workshop: Die StadtCAD-Projektverwaltung StadtCAD-Projekte schnell aus Vorgängerversionen migrieren und verwalten	Herbert Putz
12:30 Uhr:	Mittagspause Zu unserem warmen Buffet sind Sie herzlich eingeladen!	
14:00 Uhr:	Workshop: Der StadtCAD-Gebäudemanager als Paradigma Vollständiger Überblick aller Funktionen	Albert Schultheiß
14:45 Uhr:	Workshop: Der StadtCAD-Gebäudemanager als Werkzeug Erstellung eines 3D-Stadtmodells anhand eines konkreten Projektes	Fred Tomke
15:30 Uhr:	Kaffeepause und Informationsaustausch	
16:00 Uhr:	Workshop: Linienbegleitende Signaturen Die Bedeutung aller Parameter	Albert Schultheiß
16:20 Uhr:	Workshop: Tipps und Tricks aus dem StadtCAD-Support Die häufigsten Problemfälle und ihre Lösungen	Christoph Hendrich
17:00 Uhr:	Abschlussdiskussion und Zusammenfassung des Tages	

31. Juli 2015



StadtCAD16