

# StadtCAD

# Anwendertagung 2015





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

# 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

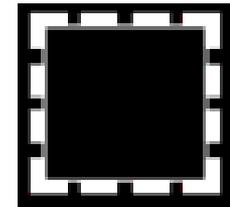
flächenhaft

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





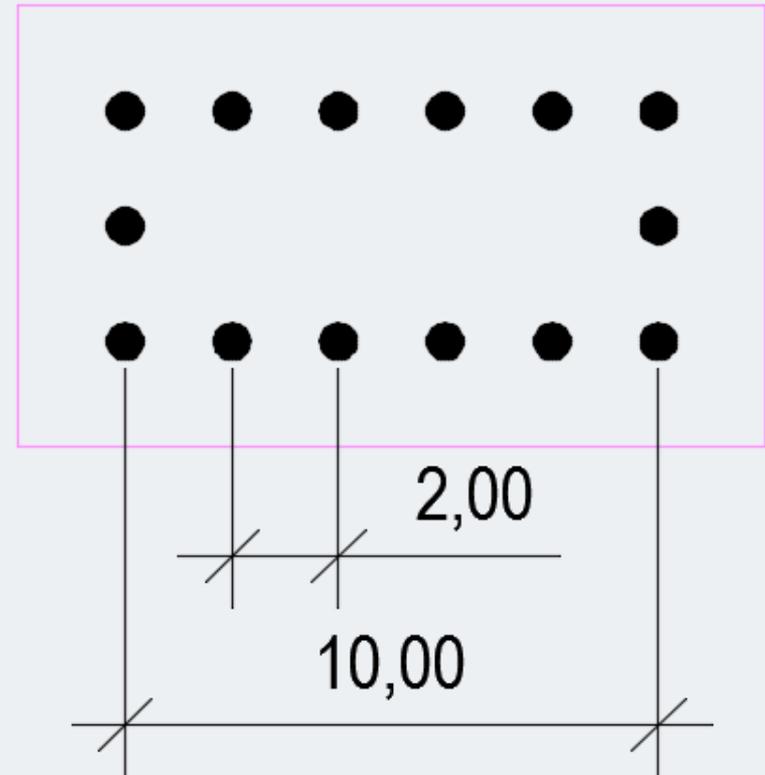
## Linienbegleitende Signaturen

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.

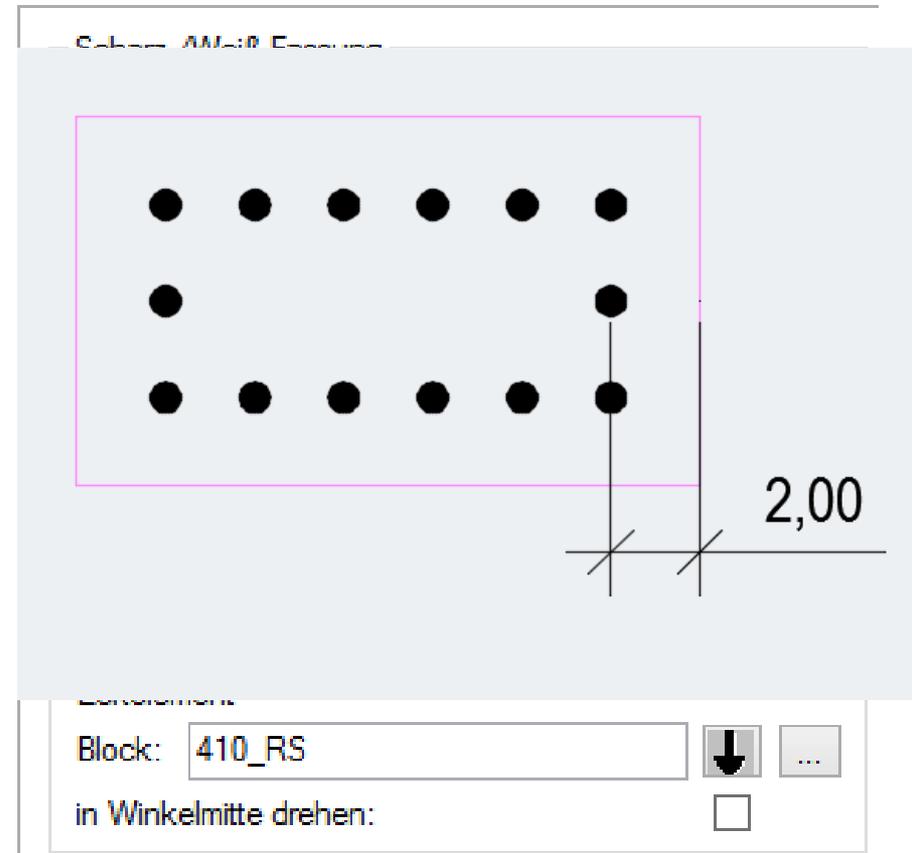


## Linienbegleitende Signaturen

Randsignatur mit Blöcken

Abstand vom Rand:  
Feste Größe

Der Abstand vom Rand  
wird optional maßstäblich  
skaliert





## Linienbegleitende Signaturen

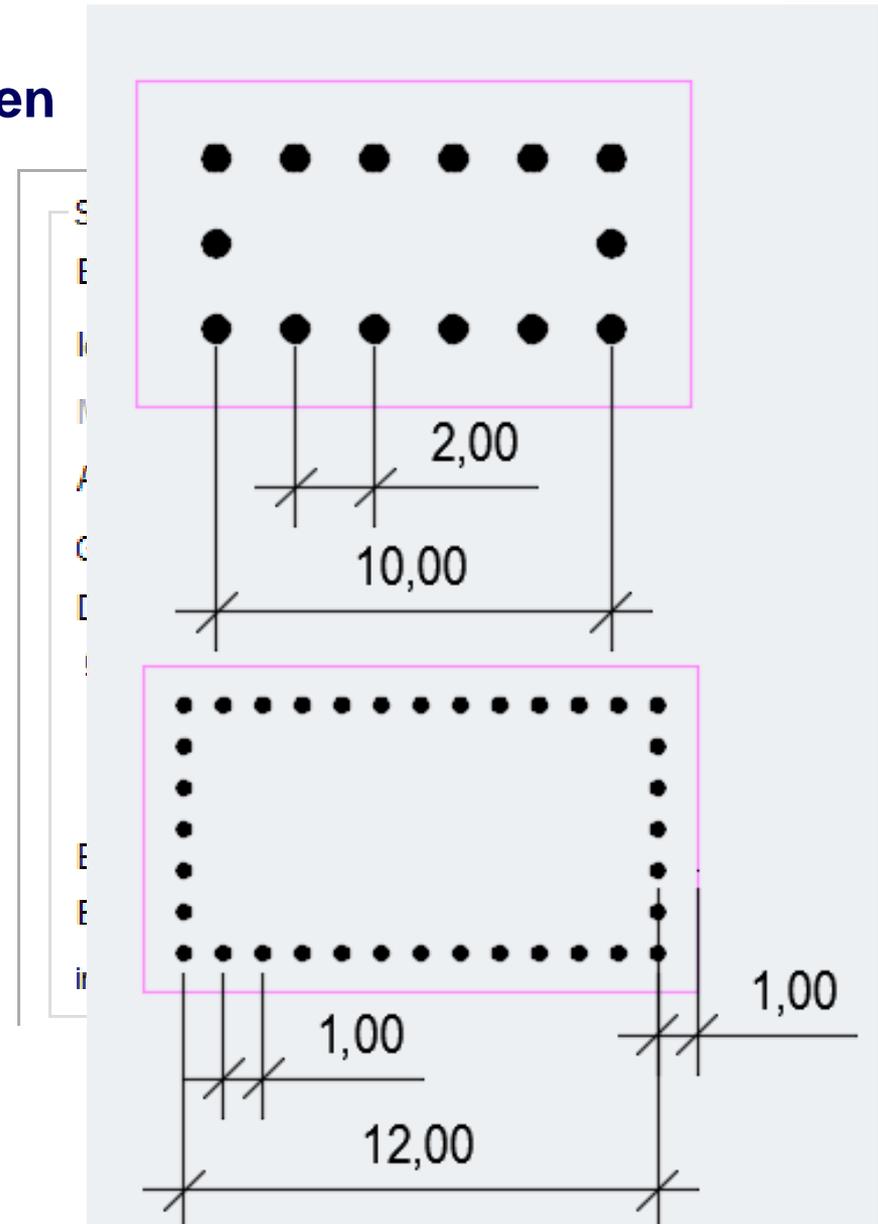
Randsignatur mit Blöcken

Größenfaktor:

Lineare Multiplikation mit

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

Optional gewählte  
maßstäbliche Skalierung  
bleibt erhalten



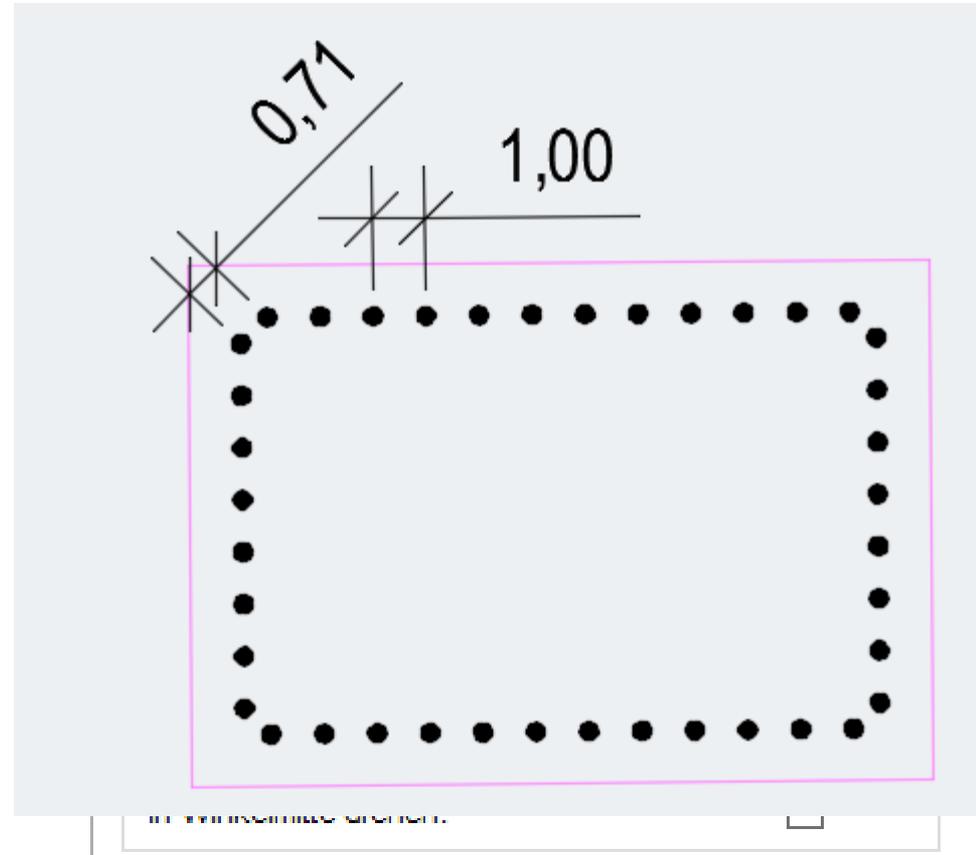
## Linienbegleitende Signaturen

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:

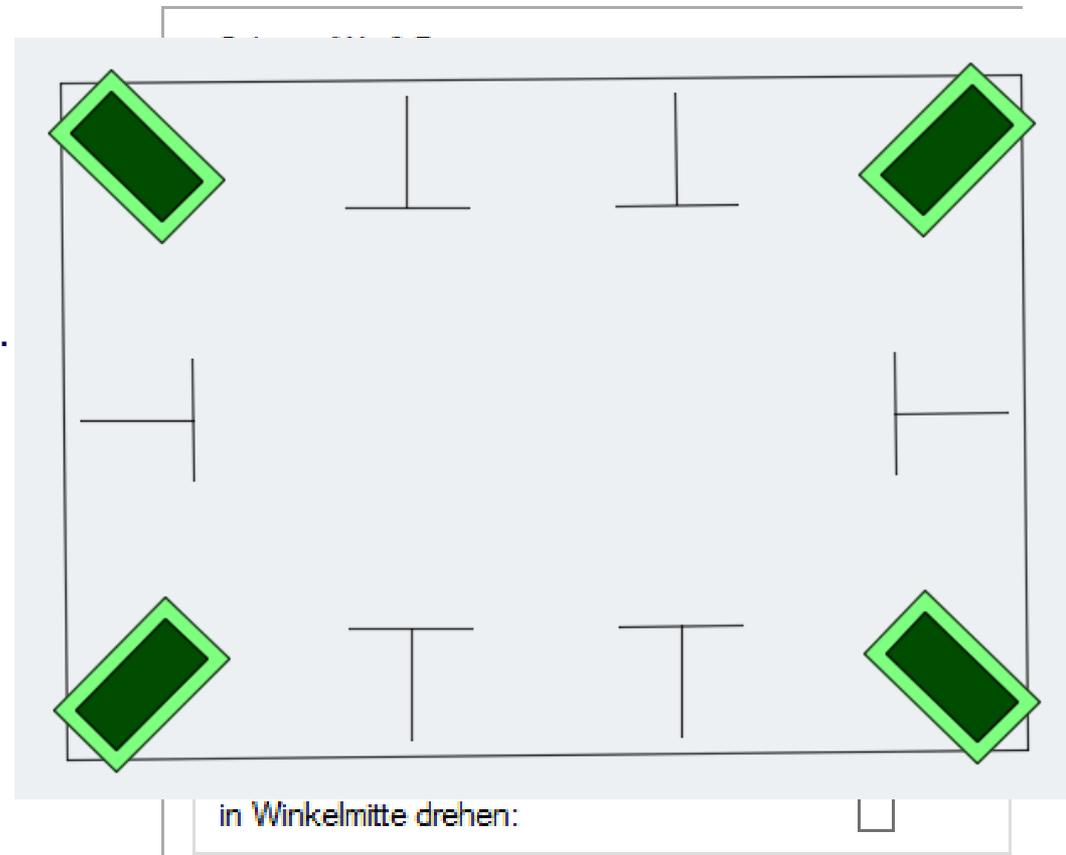
**Mit Eckelement:**

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

Es wird ein Eckelement erzeugt.

In Winkelmitte drehen

Abweichendes Eckelement wählen



## Linienbegleitende Signaturen

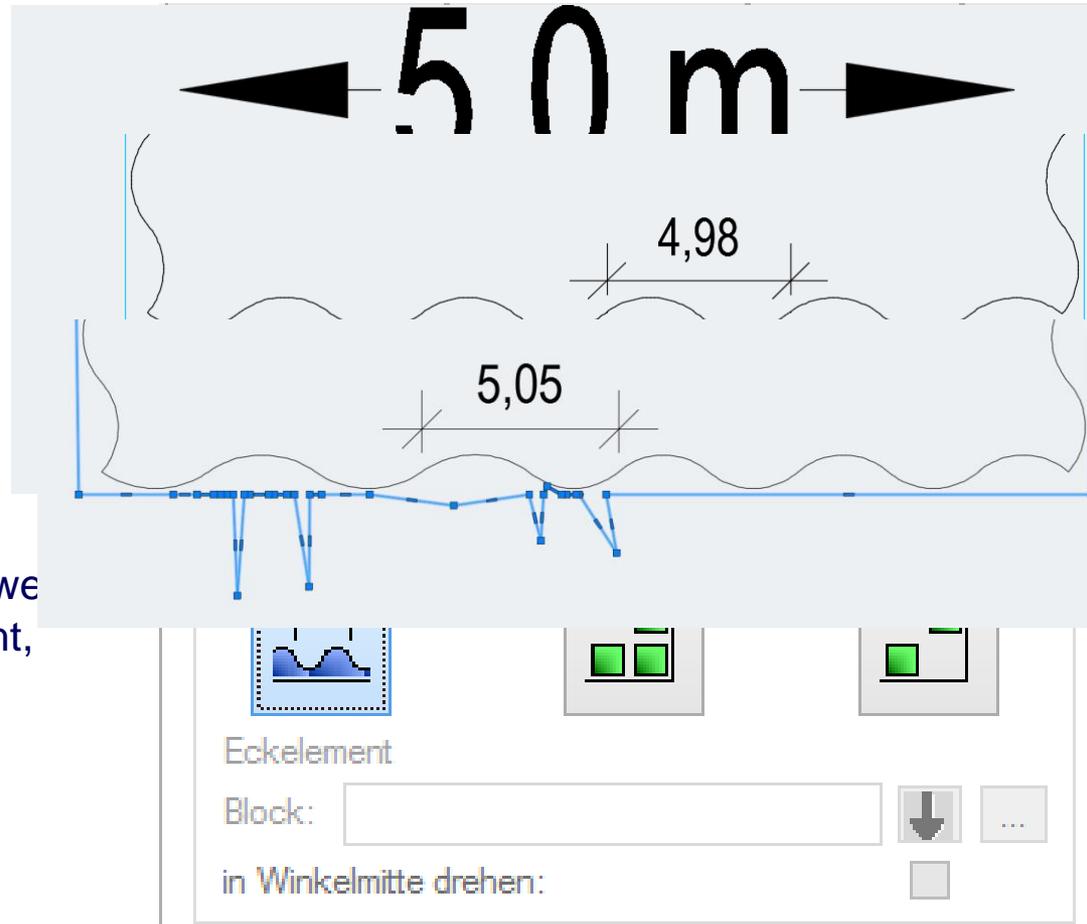
Randsignatur mit Blöcken

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

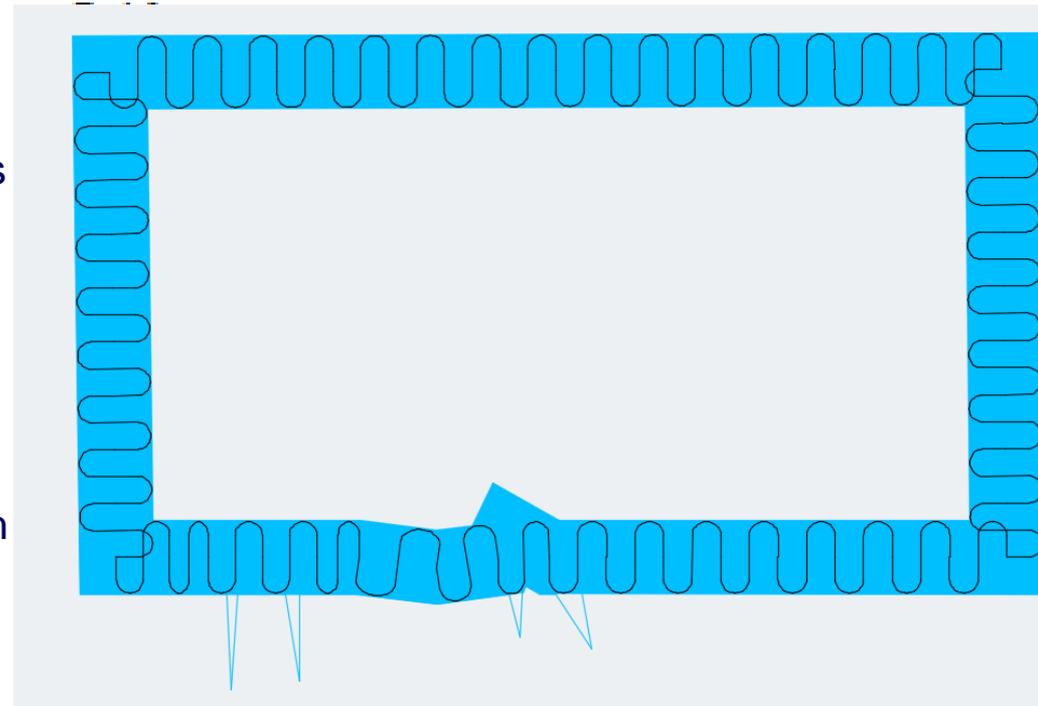


## Linienbegleitende Signaturen

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



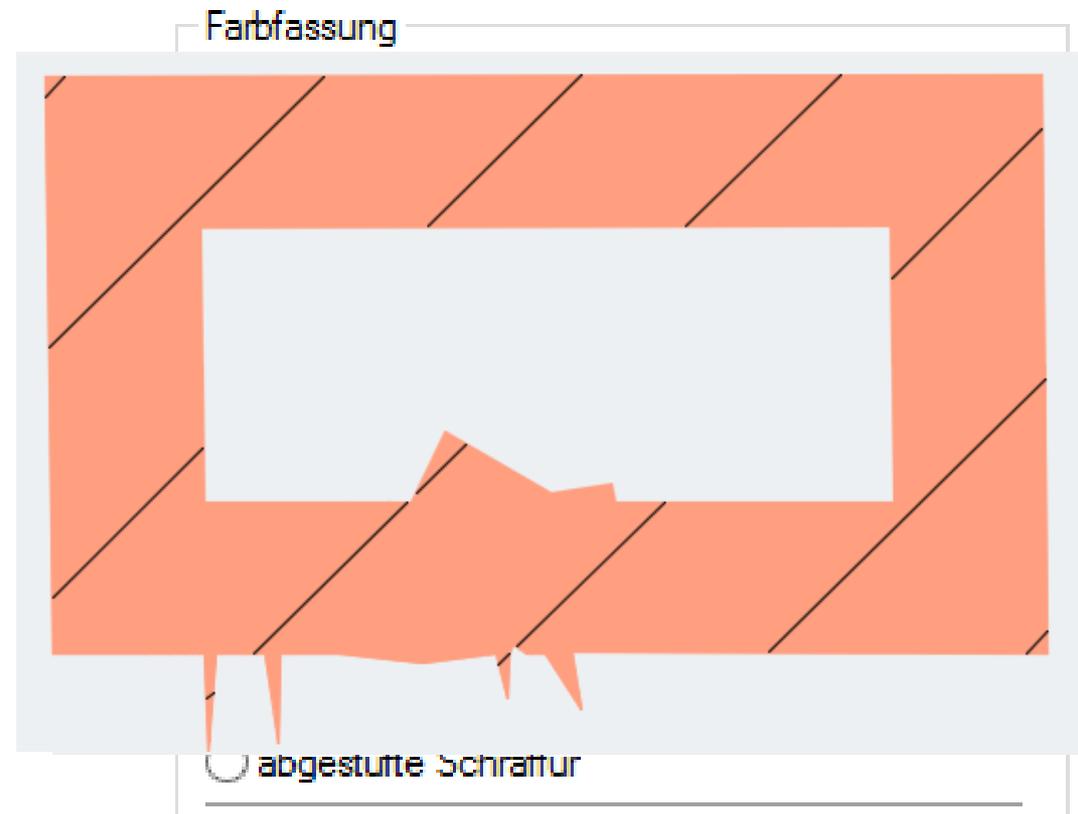
- Randsignatur mit Polylinienabschnitten
- abgestufte Schraffur

## Linienbegleitende Signaturen

Begleitband als Schraffur

Begleitbänder:  
Breite und Abstand der  
Begleitbänder bestimmen

Schraffuren und Farbverlauf:  
Schraffurmuster und  
Parameter bestimmen



## Linienbegleitende Signaturen

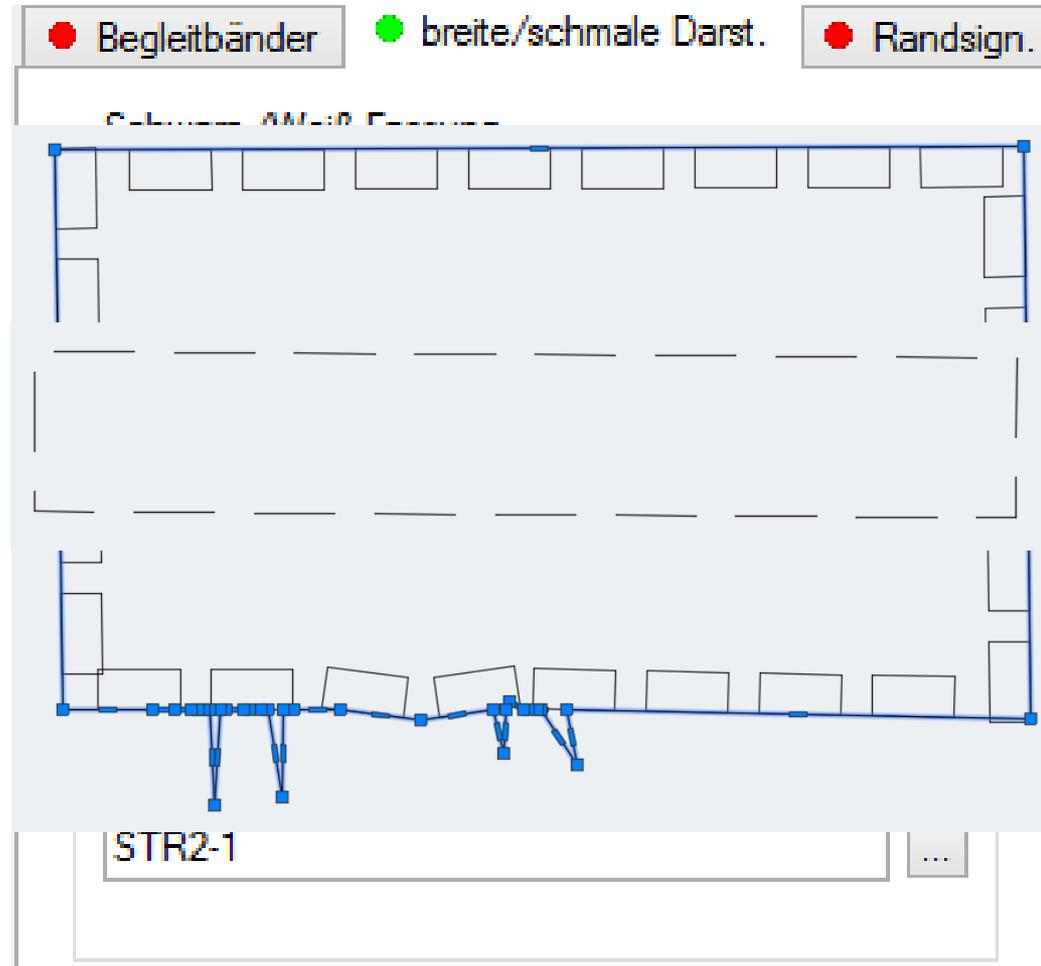
Breite/schmale Darstellung

Block für die breite Darstellung

Linientyp für die schmale Darstellung

Gleiche Algorithmen wie offene Randsignatur

Übrige Parameter in der Karteikarte Randsignatur zu finden

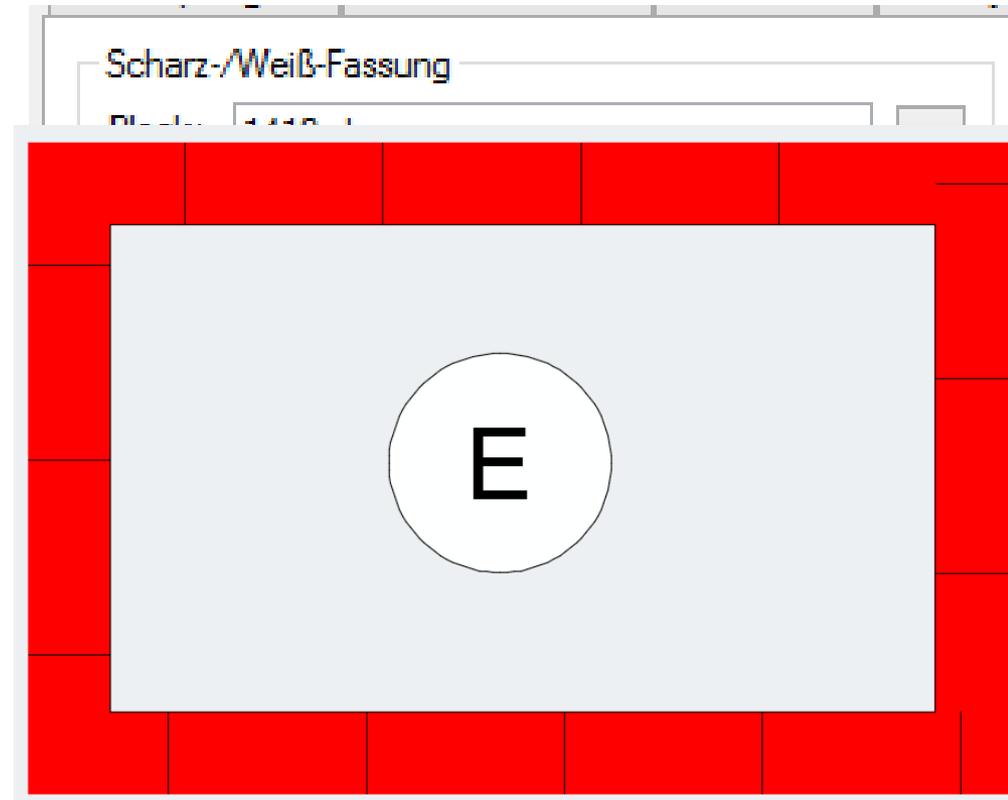


## Linienbegleitende Signaturen

Umgrenzungssignatur

Parametrisierung wie bei  
einer offenen Randsignatur  
ohne ECKelement

Zusätzliche innenliegende  
Polylinie



## Linienbegleitende Signaturen

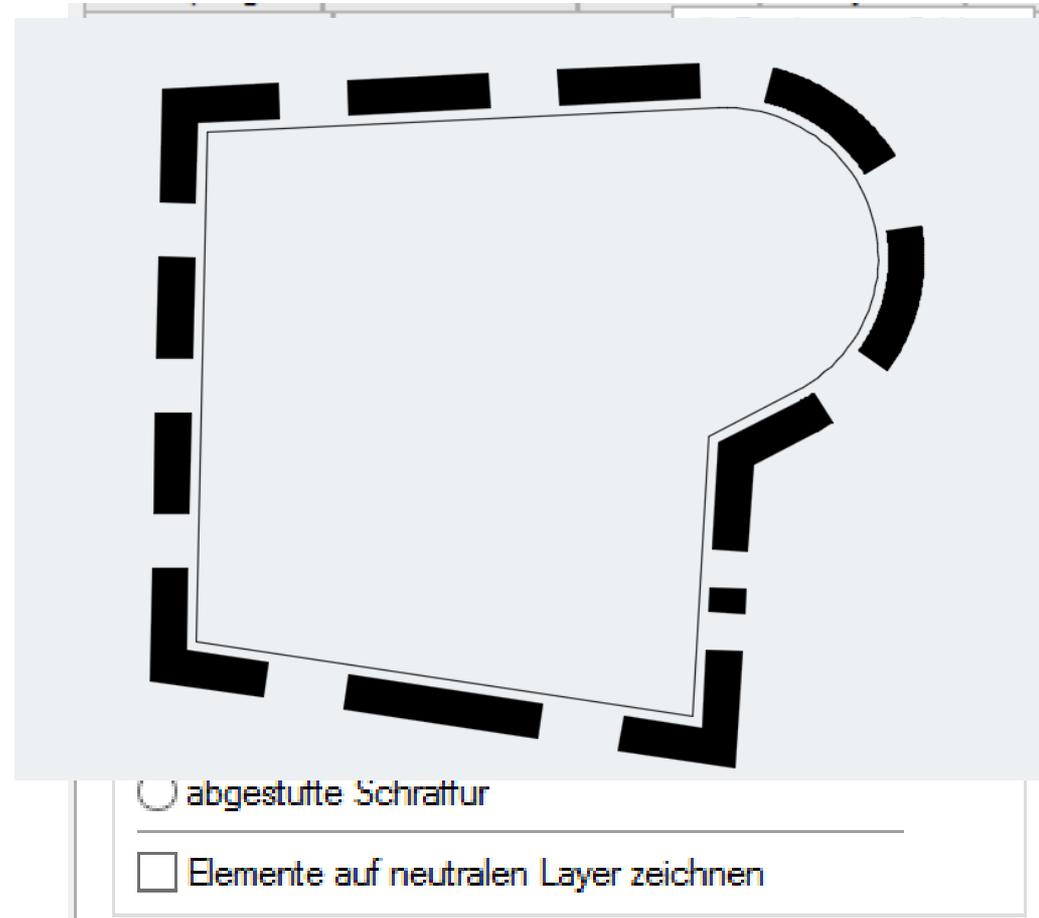
Randsignatur mit  
Polylinienabschnitten

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



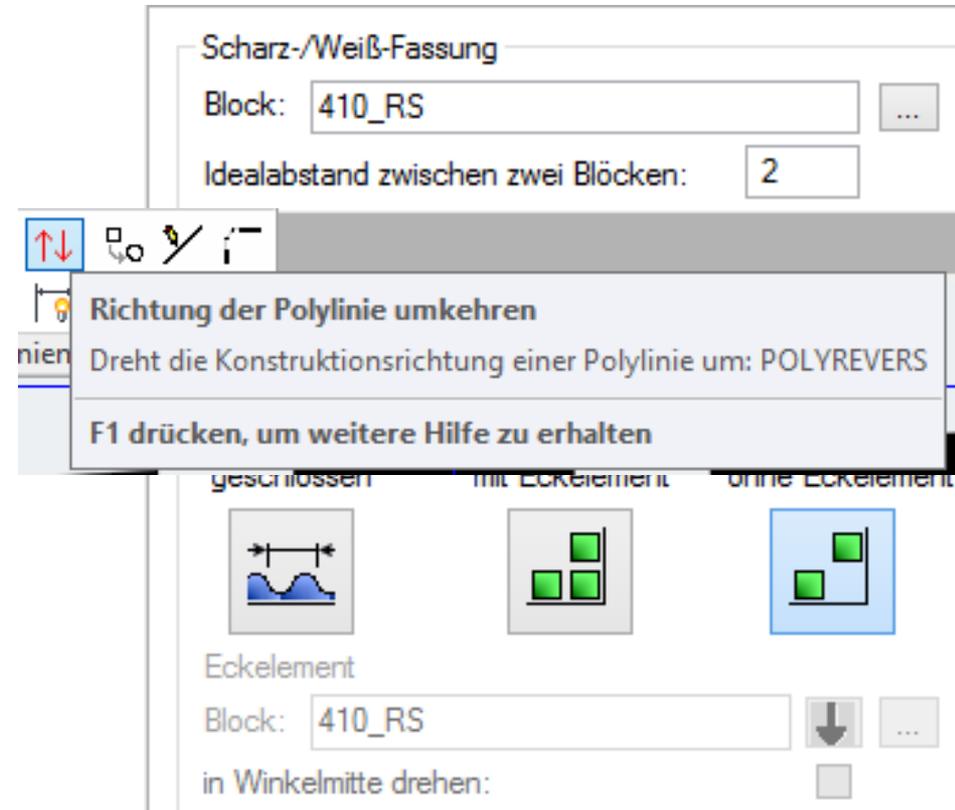
## Linienbegleitende Signaturen

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



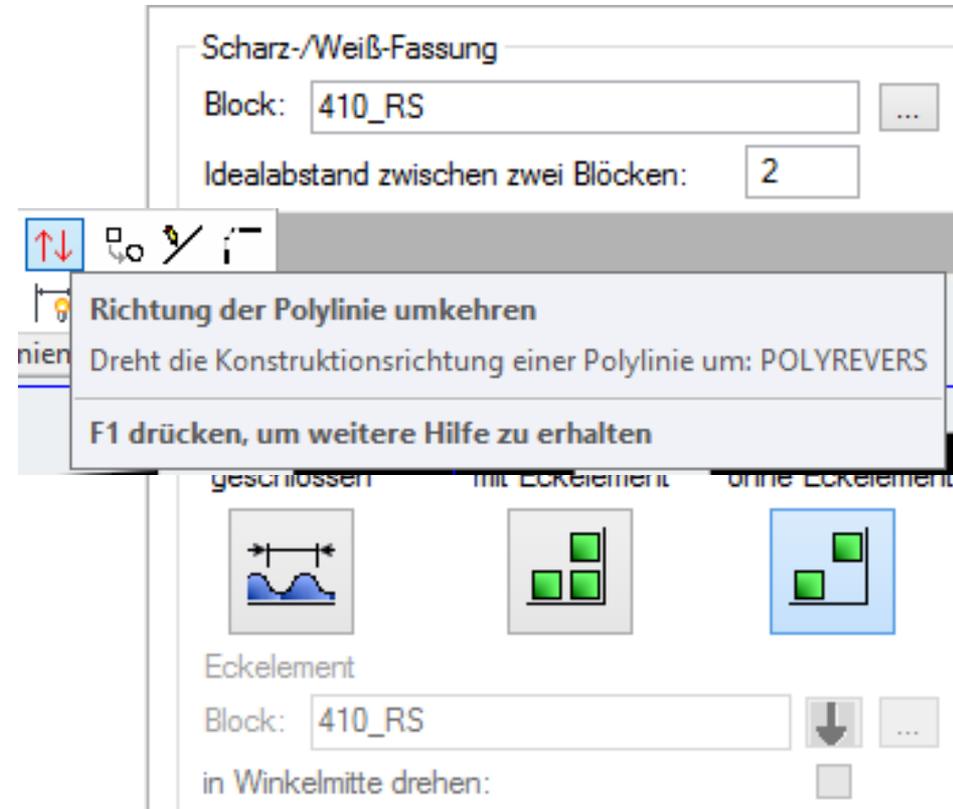
## Linienbegleitende Signaturen

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

31. Juli 2015



**StadtCAD16**