

## Karte „Textstil“ aufrufen

- in der Banddarstellung den Reiter „Beschriften“ anklicken
- Im Feld „Text“ (steht unten am Band) über den schrägen kleinen Pfeil den
- „Textstilmanager“ (=Textstilverwaltung) aufrufen
- Im Feld „Stilname“ über das Aufrolldreieck einen der schon vorhandenen Stile wählen oder
- den Knopf „Neu“ für reinen neuen Textstil auswählen
  
- ansonsten beim „Textstil- Manager“ (= Textstilverwaltung) im Feld „Textabmessungen“ in „Festgelegte Text Höhe“ die erforderliche Texthöhe eingeben, zB.  
für A3 = 1.5000,  
für A4 = 0.5000 oder 1.0000  
für Modellbereich (=Zeichnenbereich) = 30.0000 oder mehr in Abhängigkeit von der Größe der Zeichnungsteile
- im Feld „Breitenfaktor“ für A4 und A3 sowie Modellbereich den Wert 1.0000 eingeben
- im Feld „Abstufungswinkel“ den Wert 0 eingeben

### bei „Effekte“

- kein Häkchen bei „Rückwärts“
- kein Häkchen bei „Auf dem Kopf“
- kein Häkchen bei „Senkrecht“

### bei „Schriftart“

- „Name“ eine Schrift mit der Dateiendung .shx wählen, zB. Simplex.shx. das sind besonders für Zeichnungen entwickelte Schriften. Bei der Schrift „DIM.shx“ werden nur die Maße richtig geschrieben, Texte nicht.
- „Stil“ freilassen
- „Sprache“ freilassen
- „Große Schrift“ „SPEC\_BAR.SHX oder anderes wählen. Vorzug ist „keine“

Die „Voransicht“ zeigt ein Schriftbild der gewählten Einstellungen.

## **Bemaßen:**

Bei mehreren Ansichten in einer Zeichnung kann im „Papierbereich“ bemessen werden. Dann erscheint die Bemaßung nur in der angezeigten Ansicht.

Wenn im „Modellbereich“ bemaßt wird, dann wird die Bemaßung in allen Ansichten angezeigt.

Bitte beachten: in ZWCAD 2017 wird beim Bemaßen im Papierbereich mit dem Befehl „Lineare Bemaßung“ mitunter nur eine Ausdehnung richtig bemessen, zB. die Senkrechte. In diesem Fall muss die waagerechte Bemaßung mit dem Befehl „Ausgerichtete Bemaßung“ erfolgen.

## **Bemaßungsstile**

### **Aufrufen**

- Im Band (Ribbon) den Reiter „Beschriften“ aufrufen,
- Im Feld „Bemaßungen“ (steht unten am Band) über den kleinen, schrägen Pfeil den „Bemaßungsstil Manager“ (= Bemaßungsstilverwaltung) aufrufen
- Die Karte „Bemaßungsstil- Manager“ erscheint
- Unter „Stile“ den Eintrag „ISO – 25“ oder den zu bearbeitenden Stil anwählen

### **Stil neu erstellen**

- Ausgehend von „ISO – 25“ kann über den rechten Knopf „neu“ ein neuer Bemaßungsstil geschaffen werden
  - Auf den rechts stehenden Knopf „Neu“ klicken
  - Die Karte „Neuer Bemaßungsstil“ erscheint
  - Hier in „Neuer Stilname“ den gewünschten Stilnamen eintragen (auf einen Sprechenden also sinnvollen Namen achten)
  - Bei „Anfangen mit“ über das Aufrolldreieck „ISO- 25“ einstellen
  - Bei „Beschriftung“ kein Häkchen setzen
  - Bei „benutze für“ über das Aufrolldreieck „Alle Bemaßungen“ wählen
  - Auf Knopf „Weiter“ drücken
  - Die Karte „ Neuer Bemaßungsstil (+ den neuen Namen)“ erscheint
  - Hier weiter verfahren, wie unten beschrieben
- 
- Über den rechts stehenden Knopf „Ändern“ kann ein vorhandener Stil geändert werden
  - der gewählte Stil kann auch in der Zeichnung geändert werden, indem
    1. die Bemaßung angeklickt wird
    2. die Bemaßung wird blau angezeigt (Markiert)
    3. dann Rechtsklick in ein leeren Fleck der Zeichnung
    4. ein Fenster erscheint
    5. im Fenster den Vermerk „Eigenschaften“ anklicken
    6. ein Rollfeld „Eigenschaften“ erscheint
    7. hier den zu ändernden Wert (z. B. Texthöhe oder Pfeillänge usw.) anklicken
    8. die Zeile des betreffenden Wertes wird markiert / blau hinterlegt
    9. in die rechte Spalte der markierten Zeile klicken
    10. der betreffende Wert wird weiß hinterlegt
    11. den neuen Wert eingeben (Achtung! Vor dem Punkt muss immer

eine Ziffer stehen bleiben, deshalb bei Eingaben oberhalb von Null den neuen Wert vor der Null eintragen, dann die Null löschen

12. die Änderung erscheint in der Zeichnung
13. die Markierung mit der
14. Taste „Esc“ (aufheben) antippen
15. die Änderung ist sichtbar

### **Ändern**

- Im Band den Reiter „Beschriften“ aufrufen,
- Im Feld „Bemaßungen“ unten auf den kleinen, schrägen Pfeil klicken
- Die Karte „Bemaßungsstil- Manager“ erscheint
- Unter „Stile“ den Eintrag „ISO – 25“ oder den zu bearbeitenden Stil anwählen
- Rechts das Feld „Ändern“ wählen
- Die Karte „Modifizierter Bemaßungsstil: Stil ??“ erscheint
- Gewünschte Reiterkarte anklicken

### Reiterkarte „Linien“

#### **Feld „Bemaßungslinien“ :**

Bei:

- „Farbe“ über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
  - „Linientyp“ über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
  - „Linienstärke“ über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
- Über das Rolldreieck können andere Linien gewählt werden

„Über Hilfslinien hinaus erweitern“ = 0.0000

(„Hilfslinien erweitern“ bedeutet, dass die waagerechten Hilfslinie (die mit der Schrift) rechts und links über die Maßlinien verlängert wird).

„Basislinienabstand“

bei A4 = 0.3800 bei A3 = 0.7000 bei Modellbereich = 0.7000

(Der Basislinienabstand gibt die Abstände der Bemaßungslinie untereinander an, wenn von einem einzigen Punkt aus immer wieder bemaßt wird).

Kein Haken bei „Unterdrücken“ „Bem.- Linie 1“ und bei „Bem.- Linie 2“

#### **Feld „Hilfslinien“**

- „Farbe“ über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
- „Linientyp“ (für Maßhilfslinie 1) über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
- „Linientyp“ (für Maßhilfslinie 2) über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
- „Linienbreite“ über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
- „Unterdrücken“ Kein Haken bei „Ext Linie 1“ und bei „Ext Linie 2“

#### **Feld „Maßlinien versetzt von“**

„Ursprung“

bei A4 = 0.3800 bei A3 = 0.7000 bei Modellbereich 10.0000

(Gibt den Abstand der senkrechten Maßlinie vom Messpunkt an)

„Bemaßungslinien“ 0.1250

(gibt die Verlängerungen der beiden senkrechten Maßlinien (die von den Fangpunkten kommen) über die querliegende Bemaßungslinie an)

„Hilfslinie mit fester Länge“ kein Häkchen setzen

Lehrbrief Dr. P. Bra 22.03.2017

(gibt die Verlängerung der Hilfslinien (Senkrechte Linien von den Fangpunkten zur Bemaßungslinie) über die querliegende Bemaßungslinie an)

## Reiterkarte „Symbole und Pfeile“

### **Feld „Pfeile“**

„Erlaube separate Richtungspfeile für Start / Ende“ kein Häkchen setzen

„Starte Pfeilspitze“ über das Rolldreieck „Abgestuft“ wählen  
(zeigt die Form des Endes der ersten senkrechten Maßlinie an)  
(andere Formen sind frei wählbar)

„Ende Pfeilspitze“ über das Rolldreieck „Abgestuft“ wählen  
(zeigt die Form des Endes der zweiten senkrechten Maßlinie an)  
(andere Formen sind frei wählbar)

„Führende Pfeilspitze“ über das Rolldreieck „Geschlossen gefüllt“ wählen

„Pfeilgröße“  
bei A4 = 2.5000 bei A3 = 2.0000 bei Modellbereich = 40,0000

(gibt die Länge der Pfeilspitze von den Führungspfeilen vom Zeichnungsteil zu den Erläuterungen an)

### **Feld „Tick Marks“**

„Aktiviere Tick Marks“ kein Häkchen setzen  
(deutsch = Häkchen oder Skalenstrich oder Teilstrich oder Hochkomma)

### **Feld „Zentrumsmarkierung“**

„Symbol“ über das Rolldreieck „Markierung“ wählen  
„Markierungsgröße“ über das Rolldreieck „1.0000“ wählen  
(gibt die Größe z. B. eines Kreismittelpunktes an)

### **Feld „Bemaßungsunterbrechung“**

„Unterbrechungsgröße“ 0,1250 wählen oder einen anderen Wert

### **Feld „Verkürzte Radiusbemaßung“**

„Verkürzungswinkel“ 45 wählen oder einen anderen Wert

### **Feld „Verkürzte Linearbemaßung“**

„Verkürzungswinkel“ 0,7854 wählen oder einen anderen Wert

### **Feld „Bogenmaß“**

„Position des Symbols“ „Vor“ wählen oder die anderen Möglichkeiten über das Aufrolldreieck

## Reiterkarte „Text“

### Feld „Textdarstellung“

„Textstil“	„Stil soundso“ wählen über das Aufrolldreieck
„Textfarbe“	über das Rolldreieck „von Layer“ wählen
„Hintergrund des Textes“	„Kein Hintergrund“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Texthöhe“ bei A4 =	Blind bei A3 = bei Modellbereich = 30.0000

(muss beim Textstil gewählt werden) oder 0.15 einstellen

„Skalierfaktor für Brüche“ blind

### Feld „Text Platzierung“

„Vertikal“	„Oberhalb“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Vertikaler Offset Text“	0,0900 wählen über das Aufrolldreieck oder einen anderen Wert
„Horizontal“	„zentriert“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Blickrichtung“	„von links nach rechts“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit

### Feld „Textausrichtung“

„Äußere Erweiterungslinien“	„Ausgerichtet auf Linie“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Innere Erweiterungslinie“	„Ausgerichtet auf Linie“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit

Feld „Optionen“  
„Text einrahmen“ Häkchen setzen oder nicht

## Reiterkarte „Anpassen“

### Feld „Anpassungsmethode“

#### Feld „Falls Text und Richtungsfeile nicht innerhalb der Maßhilfslinien passen:“

Punkt bei	„Text oder Richtungspfeile innen platzieren (beste Anpassung“
Kein Punkt bei	„Text innen, Pfeile außen platzieren“
Kein Punkt bei	„Text außen, Richtungspfeile innen platzieren“
Kein Punkt bei	„Text und Pfeile außen“

- Kein Punkt bei „Platziert Text außerhalb der Maßhilfslinien“
- Kein Häkchen bei „Pfeile unterdrücken, wenn sie nicht zwischen Hilfslinien passen“
- Kein Häkchen bei „Zeichnet Maßlinien zwischen Maßhilfslinien mit Pfeilen  
Außerhalb“

### **Feld „Skalierung für Bemaßungen“**

- Kein Häkchen bei „Beschriftung“
- ein Punkt bei „Anpassen der Dimension an das Layout“
- kein Punkt bei „Globaler Skalierfaktor (blindes Zahlenfeld)“

### **Feld „Text Platzierung“**

- Punkt bei „Neben der Bemaßungslinie“  
(Kreisbemaßungen sind am Ende eines Pfeiles)
- Kein Punkt bei „Über der Bemassungslinie, mit einem Leiter“
- Kein Punkt bei „Über der Bemassungslinie, ohne einem Leiter“
- Kein Häkchen bei „Platzieren von Text von Hand. Ignorieren der Ausrichtung“.

## Reiterkarte „Primäre Einheiten“

### **Feld „Lineare Bemaßung“**

„Einheitenformat“	„Dezimal“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Genauigkeit“	„0.0“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Format für Bruch“	blindes Feld
„Dezimalkennzeichen“	„Punkt“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Abrunden“	„0.0000“ oder einen anderen Wert eingeben
„Präfix“	leeres Feld
„Suffix“	leeres Feld

### **Feld „Bemaßungsskalierung“**

„Bemessungsfaktor“	„1.0000“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
kein Häkchen bei	„Nur auf Layout- Bemaßungen anwenden“

### **Feld „Null unterdrücken“**

kein Häkchen bei	„Vorkomma“
kein Häkchen bei	„Nachkomma“
Faktor für die Untereinheiten	blind
Suffix für Untereinheiten	blind
Fuß	blind
Zoll	blind

### **Feld „Winklige Bemaßung“**

„Einheitenformat“	„Dezimalgrad“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Genauigkeit“	„0.0“ wählen über das Aufrolldreieck oder eine andere Möglichkeit
„Null unterdrücken“	keine Häkchen setzen bei
	„Vorkomma“
	„Nachkomma“