26. Mai 2022

Bemaßungsstil ändern

Im AutoSTAGE Werkzeuge Tab der Multifunktionsleiste befinden sich in der Gruppe Bemaßung eine Reihe von Befehlen zum einfachen Bemaßen in der Zeichnung. Beim Zeichnen der Bemaßungen werden diese bereits mit einem vordefinierten Bemaßungsstil versehen, der dafür sort, dass die Bemaßung nach dem Einfügen z.B. richtig skaliert ist.



Bemaßung zeichnen mit AutoSTAGE

Manchmal kann es jedoch sinnvoll sein, den Bemaßungstil zu verändern, da die Bemaßung unter Umständen nicht wie gewünscht aussieht. Im oberen Beispiel wurde eine Traverse im **Zentimetermaßstab** in die Zeichnung eingefügt. Zusätzlich wurde die Traverse mit einer Bemaßung versehen. Die Bemaßung wird nun ebenfalls in **Zentimeter** mit der Maßeinheit **cm** angegeben. Nun mag es z. B. wünschenswert sein, die Länge als **Meter** mit der entsprechenden Maßeinheit **m** anzuzeigen.

Um die Bemaßung den eigenen Wünschen und Bedürfnissen anzupassen, kann der Bemaßungsstil verändert werden. Dieses erfolgt über den Bemaßungsstil-Manager, welcher aus dem Menü **Bemaßung** unter **Bemaßungsstil** geöffnet wird.

🌠 🖿 📂 🗒 😓 📥 🛧 + 🛷 + 🌣 AutoSTAGE 🛛 🛛 🚽 🗒 🖛				
Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Extras Zeichnen	Be	maßung Ändern Parametrisch	Fenst	er Hilfe
Starter Werkzeuge Einstellungen Patch Licht Licht Beam Lich Att	5	Schne Ibemaßung	n R	igging Analy
📝 Linie 🔹 🗔 Rechteck 🔹 🕂 💠 🥼 🖆 🖝 🚮 Skalierer 🗸 🗞 🗸		Linear	*	
🕐 Kreis 🔹 🔅 Ellipse 🔹 🛤 🔹 😘 🛄 (🗖 + 🛃 🕒 Drejen 🔸 😻	5	Ausge ichtet		Abstand (
🖓 Bogen + 🕅 Schraffur + 🚓 - 💍 🗔 🔠 + 🗇 🎲 Ersetzen + 🔊	C	Bogen änge	Ť	
Zeichnen Ändern Express	ΗŤ	Koordinatenbemaßung		Messer
Start bemassung* × +	K	Radius		
🛯 🖆 👎 🗰 🕄 🚽 🔲 🖉 👘 🚺 🚺 🗸 🖉	$\langle \rangle$	Verkürz :		/onLayer ∨
	\otimes	Durchr iesser		
	Δ	Winkel		
	⊨	Basislin e		
	 - - 	Weiter		
	Ξ	Bemaßungsplatz		
	<u>-</u> ↓ →	Bemaßungsunterbrechung		
	10	Multi-F hrungslinie		
	₽.1	Toleranz		
	٠	Zentrun smarkierung		
	~	Prüfung		
	*/~	Verkürzt inear		
	\vdash	Schräg		
		Text ausuchten	>	
	⊨ ∠	Bemaßungsstil		
	⊭⊷≯∣	Überschreiben		
	$\overline{\mathbf{O}}$	Aktualisieren		
	, ₩	Bemaßungen erneut verknüpfen		
	_			

Öffnen des Bemaßungsstil-Managers

Es öffnet sich der **Bemaßungsstil-Manager**. Im oberen Bereich wird der aktuell verwendete Bemaßungsstil angezeigt. In diesem Beispiel wird dort **AuSt_cm** angezeigt, da beim Einfügen des ersten Symbols in die Zeichnung die Zentimeterskalierung ausgewählt wurde (diese kann mit **ASWIZARD** kontrolliert werden).



des Bemaßungsstil-Managers

Zum Ändern des Bemaßungsstils muss im rechten Bereich auf Ändern... geklickt werden. Es öffnen sich die Editor-Einstellungen des gewählten Bemaßungsstil.

✗ Bemaßungsstil ändern: AuSt_cm				
Linien Symbole und Pfeile Text Anpassen Primärei	nheiten Alternativeinheiten Toleranzen			
Lineare Bemaßungen				
Einheitenformat: Dezimal ~	∞ 141,10am			
Genauigkeit: 0.00 ~	l st			
Format für Bruch: Horizontal 🗸				
Dezimaltrennzvichen: ',''(Komma) V				
Abrunden: 0.0000				
Präfix:	€ ∕			
Suffix: cm				
Bemaßungsskalierung				
Skalierfaktor: 1.0000	Winkelbemaßungen			
Null unterdrücken	Einheitenformat: Dezimalgrad ~			
Vorkomma Nachkomma				
Untereinheitenfaktor: 0 Fuß	Genauigkeit: 0 ~			
100.0000	Null unterdrücken			
Untereinheitensuffix:	Vorkomma			
	Nachkomma			
	OK Abbrechen Hilfe			

Editor-Einstellungen des gewählten Bemaßungsstil

Um den Bemaßungsstil nun in Meter anzeigen zu lassen, muss bei **Suffix** die gewünschte Einheit, also **m**, eingetragen werden. Da die Zeichnung im Zentimeterbereich verwendet wird, muss bei Skalierfaktor der Wert 1m/100cm = 0.01 eingegeben werden (*Achtung! Dezimalstellen mit Punkt eingeben!*). Anschließend den Dialog sowie den Bemaßungsstil-Manager mit **OK** schließen.

✗ Bemaßungsstil ändern: AuSt_cm				
Linien Symbole und Pfeile Text Anpassen Primäre	inheiten Alternativeinheiten Toleranzen			
Lineare Bemaßungen				
Einheitenformat: Dezimal ~	1.41m			
Genauigkeit: 0.00 ~				
Format für Bruch: Horizontal V				
Dezimaltrennzeichen: '.' (Komma) ~				
Abrunden: 0.0000				
Präfix:	4 ² ³			
Suffix: m				
Bemaßungsskalierung				
Skalierfaktor: 0.01	Winkelbemaßungen			
	Einheitenformat: Dezimalgrad ~			
Untereinheitenfaktor: 100.0000	Genauigkeit: 0 ~			
	OK Abbrechen Hilfe			

Anpassen der Bemaßungsskalierung für den Bemaßungsstil

Alle Bemaßungen, die den veränderten Bemaßungsstil verwenden, sind nun entsprechend der Einstellungen angepasst.



Anzeige der mit dem Bemaßungsstil angepassten Bemassung

Fazit

Über den Bemaßungsstil können (alle) Eigenschaften von Bemaßungen angepasst werden. Oft ist es einfacher, den Bemaßungsstil anzupassen anstelle der Bearbeitung einer einzelnen Bemaßung.



Über den Autor

Jens Mueller ist der Erfinder und Chefentwickler von AutoSTAGE, der CAD-Anwendung für die Planung von Messen- und Veranstaltungen auf AutoCAD-Basis. Zuvor hat er als Fachplaner, technischer Leiter, Licht-Operator und Beleuchter für optimales Licht auf den Bühnen dieser Welt gesorgt. Neben seiner kreativen Entwicklerarbeit verreist er gerne mit der Familie, macht Sport oder entspannt beim Lesen.