Anpassungen in AutoCAD für "Metereinstellungen" in ACAD vor Version 2008

In den Versionen vor ACAD 2008 wurden die Einstellungen der Maßstabsliste nicht in der Zeichnung selbst, sondern im System gespeichert. Die Grundeinstellung von AutoCAD ist hierbei erstmal auf Millimeter-Betrieb ausgelegt. Um nun "in Meter" zeichnen zu können, also für eine Länge von 10 Metern auch den Wert 10 anstatt 10000 einzugeben und im Layout dann trotzdem das richtige Ergebnis zu erhalten, müssen einige Anpassungen getroffen werden:

Anpassung der Maßstabsliste

Optionen	?	🗙 🔛 Mafistabliste bearbeiten
Aktuelles Profit MSE_2D	Aktuelle Zeichnung: Zeichnung2.dwg	Mußstabliste
Dateien Anzeige Öffnen und Speichern Plotten un	d Publizieren System Benutzereinstellungen Entwurf Auswar	Hinzufügen
Windows-Standardverhalten Kontextmenius im Zeichenbereich Rechtsklick-Anpassung	Priorität für Dateneingabe von Koordinaten Objekt/fang Tastatureingabe Tastatureingabe außer Skripten	1:5 1:5 1:10 1:20 1:25 1:60 1:100 1:200 1:ach unten
Einfügungsmaßstab Vorgabeeinst., wenn keine Einheiten eingestellt sind Einheiten für Quellinhalt:	Assoziativbemaßung	1:250 1:500 1:1000 1:2500 1:5000 2urücksetzen
Zielzeichnungseinheiten: Meter	Hyperlink F Hyperlink-Cursor, QuickInto u. Kontextmeni anzeig.	1000 Papiereinheiten = 50 Zeichnungsänheiten
Schriftfelder Hintergrund von Schriftfeldern anzeigen Schriftfeld-Aktualisierungseinstellungen	Rückgängig/Wiederholen	Maßstab bearbeiten X Maßstabname Name in Maßstabliste:
Einstellungen für verdeckte Linien	ärke-Einstellungen Maßstabslicte bearbeiten	
<u> </u>	Abbrechen Anwenden Hilfe	Maßstabeigenschaften Papiereinheiten: 1000 = 50
		OK Abbrechen <u>H</u> ilfe

Hier müssen einmalig alle Maßstäbe angepasst werden. Ursprünglich steht z.B. für Maßstab 1:50 das Verhältnis auf 1 Papiereinheit = 50 Zeichnungseinheiten. Daraus wird 1000 Papiereinheiten = 50 Zeichnungseinheiten. Somit werden die Zeichnungsobjekte in den Layout-Ansichtsfenstern richtig angezeigt.

Anpassung in den Bemaßungsstilen



Auch hier muss der Faktor 1000 eingebracht werden. Bei Bemaßungsstilen für Millimeterbetrieb steht z.B. der globale Skalierfaktor auf dem Wert 50. Daraus muss bei Metern 0,050 werden.

Anpassung des globalen Linienfaktors (Systemvariable LTSCALE)

Für eine richtige Darstellung sollte der globale Linienfaktor im Layout auf Wert 1 stehen (AutoCAD geht bei Layouts immer von mm aus). Da AutoCAD 2008 aber die für die Synchronisation der Liniendarstellung erst mit Version 2008 die Systemvariable MSLTSCALE einführte, muss die in früheren Versionen "per Hand" vorgenommen werden. Heisst: Im Modellbereich muss der globale Linienfaktor zur richtigen Darstellung jeweils angepasst werden. Um bei unserem Beispiel für den Maßstab 1:50 zu bleiben, müsste dort für den Millimeterbetrieb folglich LTSCALE auf Wert 50 gestellt werden. Sie ahnen es wahrscheinlich schon – auch hier kommt der Umrechnungsfaktor 1000 wieder zum Einsatz. Für Meter ist der Wert somit 0,050.

Linenypriter		-	Laden	Löschen
Alle Linientypen anzeigen		Filter invertieren	n Aktuell	Details ausblend
ktueller Linientyp: VonLa	ayer			
Linientyp	Darstellung	Beschreibung		
onLayer				
ONBIOCK		_		
CAD_CONTINUOUUS		ISO Punktient		
CAD IS008W100		ISO Lang kurz ges	trichelt	
CAD_IS009W100		— ISO Lang kurz-kur	z gestrichelt	
CAD_IS03W100				
CAD_IS08W100				
Details		·		
Name:		Gi	obaler Skalierfaktor:	0.0500
Design of the second se		Ak	tuelle Objektskalierung	g: 1.0000
Beschreibung:				