

Zeichnungs-Standards



Radeburger Fensterbau

Inhaltsübersicht

1.	Allgemeines	2
2.	Schraffuren	2
3.	Block / Blöcke	2
4.	Layoutbereich Zeichnungsrahmen	3
5.	Beschriftung/Bemaßung	3
6.	Plotten / Drucken	3
7.	Layerstruktur	4

1. Allgemeines

Ansichten, Grundrisse, Einzelansichten und Details werden im Modellbereich 1:1 gezeichnet, der Maßstab wird dann im Layout festgelegt. Zu beachten ist, dass vor dem Bemaßen der Maßstab im Layout-bereich festgelegt wird, um den richtigen Bemaßungsstil auszuwählen.

Details sind separat zu zeichnen, das heißt im Modellbereich sollte nur das, im Layout-bereich dargestellte Detail gezeichnet sein. Wenn doch mal mehrere Details im Modellbereich notwendig sind, so ist das Detail, welches im Layout-bereich dargestellt ist, zu markieren.

In der Regel sind (außer verdeckte Objekte) alle Objekte mit den Eigenschaften Farbe und Linientyp „von Layer“ zu zeichnen.

Verdeckte Linien werden mit dem Linientyp „verdeckt“ gezeichnet.

Achsen mit Linientyp „Strichpunkt“

Beim Erstellen einer neuen Zeichnung wird die Vorlage Datei „Seiteneinrichtung.dwg“ verwendet. (H:\ATHENA\Vorlage RF\Seiteneinrichtung.dwg

Bohrungen/Schweißnähte/Gewinde auf den jeweiligen Material-Layer legen

Der Biegeradius von Blechen ist wenn nicht ausdrücklich anders gewünscht mit Innenradius 1mm zu zeichnen

2. Schraffuren

Schraffuren sind generell auf den jeweiligen Objektlayer zu zeichnen.

	Mustername	Skalierung
Rohbau:	AR-CONC	0.4
Gipskarton:	Ansi31	1.5
Holz:	Wood_1	10
Ziegel:	Ansi31	1
Stahl:	Ansi32	1
Edelstahl:	Ansi34	1

3. Block / Blöcke

Bei der Blockerstellung ist zu beachten, dass außer bei Schraffuren und Sonderteile, die Linien, Schraffuren u.s.w. auf Layer 0 und beim Linientyp, Linienfarbe „von Block“ einzustellen ist.

Beispiel Systemprofil: Linien von der Alu-Profilkontur Layer 0, Linientyp, Linienfarbe „von Block“, der Isosteg auf Layer 0, Linientyp „von Block“, Linienfarbe „42“.

Der Basispunkt sollte eine Position haben, die zum Einfügen gut verwendet werden kann.

Beim Einfügen von Blöcken ist zu beachten dass der Block auf den jeweiligen zugehörigen Layer zu bringen ist.

Blockbenennung

Achtung! Es darf sich kein Blockname doppeln!

Blocknamen in Anlehnung an der Layerstruktur:

Alublech: BA-BK-3mm-Freitext

Aluwinkel: PA-AW-60x60x3-Freitext

Aluflach: PA-AF-60x5-Freitext

Profilblöcke vom Systemhersteller(meist aus Datenbank): z.B. SCH425200

4. Layoutbereich Zeichnungsrahmen

Der Zeichnungsrahmen im Layout wird immer quer dargestellt. Bei Zeichnungen im Hoch-Format, einfach das Ansichtsfenster um 90° drehen.

5. Beschriftung/Bemaßung

Beschriftungen sind mit dem Athena-Befehl „Teile beschriften“ zu erstellen, dabei sollte die Textabdeckung(Füllfarbe) vermieden werden.

Die Beschriftung sind zweizeilig, in der oberen Zeile wird das Teil benannt wird, in der unteren Zeile das Material und Farbe und die Teilenummer. (siehe Vorlage:

H:\ATHENA\Vorlage RF\Beschriftungen02.dwg)

Textstil : Arial Narrow RF

Textgröße: 4 im Maßstab 1:1, für Maßstab 1:2 Skalierfaktor 2u.s.w.

Achsbezeichnungen 3fach Größer als die Beschriftung im jeweiligen Maßstab und einen Kreisbogen als Rahmen.(mit dem Athena-Befehl „Teile beschriften“)

Bemaßungen sind über den Bemaßungsstil definiert:

Bemaßungsstile:	DIM M1:1	für Maßstab	1:1
	DIM M1:2	für Maßstab	1:2
	DIM M1:5	für Maßstab	1:5
	DIM M1:10	für Maßstab	1:10
	DIM M1:20	für Maßstab	1:20
	DIM M1:25	für Maßstab	1:25
	DIM M1:50	für Maßstab	1:50

Bei engen Maßketten können die Pfeile auch mit dem Schrägstrich getauscht werden und beim benötigten Maßtext verschieben sollte „mit Führung“ verschoben werden.

Bemaßung „assoziativ“ erstellen, das heißt an Objekte binden. (funktioniert leider nicht bei den Athena-Objekten)

6. Plotten / Drucken

Die Plot Einstellungen werden über die Seiteneinrichtungen definiert:

Zeichnung mit Aktiver Seiteneinrichtung PDF_A0_SW_Quer speichern!

PDF_A0_SW_Quer druckt als PDF-Format auf A0 Schwarz-weiß

A3 Quer dünn druckt A3 auf den A3-Drucker (M712) Schwarz-weiß

Xerox_SW_A0_quer druckt A0 auf den A0-Drucker mit dicken und dünnen Linien

Xerox_SW_A0_Quer_Extradünn druckt A0 auf den A0-Drucker mit dünnen Linien

7. Layerstruktur

Layer			Farbe	Linientyp	Beschreibung nicht zwingend	Inhalte Beispielhafte nicht abschließende Layerinhalte
0						Bleibt immer leer! / <i>Always empty!</i>
AC-			grün	Strichpunkt		Elementachsen / <i>element axes</i>
AC-	SL-		grün	Strichpunkt		Schnittlinien / <i>Section lines</i>
Ansi-	Deckschale		weiß	continuous		cover cap
Ansi-	Glas		grün	con/verdeckt		glass
Ansi-	Pfosten		weiß	verdeckt		Mullion
Ansi-	Riegel		weiß	verdeckt		Transom
Ansi-	Blech		140	continuous		sheet
BA-	BL-		140	continuous	Freitext	Alubleche
BA-	BK-		140	continuous	Freitext	Alublechkantung / <i>alu sheet edge</i>
BS-	BL-		173	continuous	Freitext	Stahlblech 1mm
BS-	BK-		173	continuous	Freitext	Stahlblechkantung 1mm / <i>steel sheet edge</i>
BS-	GI-		173	continuous	Freitext	Gitterrost / <i>grillage</i>
BE-	BL-		152	continuous	Freitext	Edelstahlblech
BE-	BK-		152	continuous	Freitext	Edelstahlblechk. / <i>stainless steel sheet edge</i>
DA-	MW-		102	continuous	Freitext	Dämmung Mineralwolle / <i>insulation mineral wool</i>
DA-	SW-		102	continuous	Freitext	Dämmung Steinwolle / <i>insulation stone wool</i>
DA-	HS-		102	continuous	Freitext	Dämmung Hartschaum / <i>insulation hard foam</i>
Defpoint			253	continuous		Wird nicht geplottet! / <i>Not plotted!</i>
DI-	MA-		12	continuous		Bemaßung M1:1 / <i>dimension scale 1:1</i>
DI-	MA-	2	12	continuous		Bemaßung M1:2 / <i>dimension scale 1:2</i>
DI-	MA-	5	12	continuous		Bemaßung M1:5 / <i>dimension scale 1:5</i>
DI-	MA-	10	12	continuous		Bemaßung M1:10 / <i>dimension scale 1:10</i>
DI-	MA-	20	12	continuous		Bemaßung M1:20 / <i>dimension scale 1:20</i>
DI-	MA-	50	12	continuous		Bemaßung M1:50 / <i>dimension scale 1:50</i>
DI-	MA-	100	12	continuous		Bemaßung M1:100 / <i>dimension scale 1:100</i>
DI-	TE-		12	continuous		Beschriftung/Texte M1:1 / <i>part labelling scale 1:1</i>
DI-	TE-	2	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:2 / <i>part labelling scale 1:2</i>
DI-	TE-	5	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:5 / <i>part labelling scale 1:5</i>
DI-	TE-	10	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:10 / <i>part labelling 1:10</i>
DI-	TE-	20	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:20 / <i>part labelling 1:20</i>
DI-	TE-	50	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:50 / <i>part labelling 1:50</i>
DI-	TE-	100	12	continuous		Beschriftung/Texte M1:100 / <i>part labelling 1:100</i>
FO-	TY-		40	continuous	Freitext	Tyl-Folie / <i>tyl-foil</i>
FO-	TA-		40	continuous	Freitext	Tan-Folie / <i>tan-foil</i>
FO-	EP-		40	continuous	Freitext	Epdm-Folie-Band / <i>EPDM-foil</i>

GL-			grün	continuous	Freitext	Glas / glass
LB-	MA-		Weiß	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Rohbau / <i>building shell provided by other contractors (p.b.o.c)</i>
LB-	ST-		Weiß	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Stahlbau / <i>steel work (p.b.o.c)</i>
LB-	TR-		Weiß	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Trockenbau / <i>dry work (p.b.o.c)</i>
LB-	AC-		Rot	Strichpunkt	Freitext	Leistung Bauseits Gebäudeachsen und Achsbezeichnung / <i>building axes (p.b.o.c)</i>
LB-	FB-		weiß	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Fußboden / <i>flooring (p.b.o.c)</i>
LB-	FO-		40	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Folie, Dachb./ <i>foil (p.b.o.c)</i>
LB-	DA-		102	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Dämmung / <i>insulation (p.b.o.c)</i>
LB-	AG-		weiß	continuous	Freitext	Leistung Bauseits Allgemein / <i>generally (p.b.o.c)</i>
MK-	EP-		40	continuous	Freitext	Dichtstoffe Epdm / <i>sealing EPDM</i>
MK-	SI-		40	continuous	Freitext	Dichtstoffe Silikon / <i>sealing Silicone</i>
MK-	PE-		40	continuous	Freitext	Dichtstoff PE-Band / <i>sealing PE-tape</i>
MK-	PU-		40	continuous	Freitext	Dichtstoff PU-Schaum z.B. Vito Glazingmount / <i>sealing PU-tape</i>
PA-	AF-		140	continuous	Freitext	Alu-Flach / <i>alu flat bar</i>
PA-	AR-		140	continuous	Freitext	Alu-Rohr / <i>alu round tube</i>
PA-	AU-		140	continuous	Freitext	Alu-U / <i>alu U-profile</i>
PA-	AV-		140	continuous	Freitext	Alu-Vierkant / <i>alu rectangular tube</i>
PA-	AW-		140	continuous	Freitext	Alu-Winkel / <i>aluminium angular profile</i>
PA-	AZ-		140	continuous	Freitext	Alu-Z / <i>alu Z-profile</i>
PS-	SF-		173	continuous	Freitext	Stahl-Flach / <i>steel flat bar</i>
PS-	SR-		173	continuous	Freitext	Stahl-Rohr / <i>steel round tube</i>
PS-	ST-		173	continuous	Freitext	Stahl-Träger / <i>steel beam</i>
PS-	SV-		173	continuous	Freitext	Stahl-Vierkant / <i>steel rectangular tube</i>
PS-	SW-		173	continuous	Freitext	Stahl-Winkel / <i>steel angular profile</i>
PE-	SF-		152	continuous	Freitext	Edelstahl-Flach / <i>stainless steel flat bar</i>
PE-	SR-		152	continuous	Freitext	Edelstahl-Rohr / <i>stainless steel round tube</i>
PE-	ST-		152	continuous	Freitext	Edelstahl-Träger / <i>stainless steel beam</i>
PE-	SV-		152	continuous	Freitext	Edelstahl-Vierkant / <i>stainless steel rectangular tube</i>
PE-	SW-		152	continuous	Freitext	Edelstahl-Winkel / <i>stainless steel angular profile</i>
SD-	RA-		42	continuous	Freitext	Systemdichtung Raico / <i>gasket Raico</i>
SD-	SC-		42	continuous	Freitext	Systemdichtung Schüco / <i>gasket Schüco</i>
SD-	WI-		42	continuous	Freitext	Systemdichtung Wicona / <i>gasket Wicona</i>
SK-	PA-		42	continuous	Freitext	Kunststoffprofil PA / <i>plastic profile PA</i>
SK-	PE-		42	continuous	Freitext	Kunststoffprofil PE / <i>plastic profile PE</i>
SP-	JA-	AL-	140	continuous	Freitext	Systemprofil(SP) Jansen Alu / <i>profile system Jansen alu</i>
SP-	JA-	ED-	152	continuous	Freitext	SP Jansen VA / <i>profile system Jansen stainless steel</i>
SP-	JA-	ST-	173	continuous	Freitext	SP Jansen Stahl / <i>profile system Jansen steel</i>
SP-	JA-	KU-	42	continuous	Freitext	SP Jansen Kunststoff / <i>profil system Jansen plastic</i>
SP-	RA-	AL-	140	continuous	Freitext	Systemprofil(SP) Raico Alu / <i>profile system Raico alu</i>
SP-	RA-	ED-	152	continuous	Freitext	SP Raico VA / <i>profile system Raico s/s</i>
SP-	RA-	ST-	173	continuous	Freitext	SP Raico Stahl / <i>profile system Raico steel</i>
SP-	RA-	KU-	42	continuous	Freitext	SP Raico Kunststoff / <i>profil system Raico plastic</i>
SP-	SC-	AL-	140	continuous	Freitext	Systemprofil Schüco Alu / <i>profile system Schüco alu</i>
SP-	SC-	ST-	173	continuous	Freitext	SP Schüco Stahl / <i>profile system Schüco steel</i>
SP-	SC-	KU-	42	continuous	Freitext	SP Schüco Kunststoff / <i>profile system Schüco plastic</i>
SP-	WI-	AL-	140	continuous	Freitext	Systemprofil Wicona Alu / <i>profile system Wicona alu</i>
SP-	WI-	ST-	173	continuous	Freitext	SP Wicona Stahl / <i>profile system Wicona steel</i>

Arbeitsanweisung
CAD Richtlinie Autocad

Ident-Nr.

AAXXX_RF



SP-	WI-	KU-	42	continuous	Freitext	SP Wicona Kunststoff / profile system Wicona plastic
SP-	GS-		140	continuous	Freitext	SP Schneider / profil system Schneider
SP-	SO-		140	continuous		Sonstige z.B. BWM, Systea MLL /other system profiles
ST-				continuous	Freitext	Stein z.B. Klinker, Faserbeton...
SZ-	JA-		var	continuous	Freitext	Systemzubehör Jansen / system Jansen accessories
SZ-	SC-		var	continuous	Freitext	Systemzubehör Schüco / system schüco accessories
SZ-	WI-		var	continuous	Freitext	Systemzubehör Wicona / system Wicona accessories
SZ-	RA-		var	continuous	Freitext	Systemzubehör Raico / system Raico accessories
TH-			gelb	continuous	Freitext	Holzteile / timber
TK-	PA-		40	continuous	Freitext	Kunststoffteile PA / plastic PA
TK-	PE-		40	continuous	Freitext	Kunststoffteile PE / plastic PE
TK-	PH-		40	continuous	Freitext	Kunststoffteile Phonotherm / plastic Phonotherm
TK-	PVC-		40	continuous	Freitext	Kunststoffteile PVC / plastic PVC
VD-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Dübel A2/A4 / bolt anchor s/s
VD-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Dübel Stahl / bolt anchor steel
VH-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Ankerschienen A2/A4 / anchor channel stainless steel
VH-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Ankerschienen Stahl / anchor channel steel
VM-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Muttern A2/A4 / nut stainless steel
VM-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Muttern Stahl / nut steel
VN-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Niete A2/A4 / rivet stainless steel
VN-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Niete Stahl / rivet steel
VS-	AL-		140	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Schrauben Alu / screw
VS-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Schrauben Edelstahl / screw s/s
VS-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Schrauben Stahl / screw steel
VU-	ED-		152	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Unterlegscheibe Edelstahl / Plain washer s/s
VU-	ST-		173	continuous	Freitext	Verbindungsmittel Unterlegscheibe Stahl / Plain washer steel
ZB-			weiß	continuous	Freitext	Zubehör sonstiges / other accessories
ZT-			weiß	continuous	Freitext	Zubehör Tür / door accessories
ZZ-	Afenster		blau	continuous		Ansichtsfenster / viewport
ZZ-	Rahmen		Schwarz	continuous		Rahmen / drawing frame
ZZ-	Schriftfeld		schwarz	continuous		Schriftfeld / labelling field
ZZ-	Legende		Rot	continuous		Legende
ZZ-	Index		Rot	continuous		Index, Revisionswolke

Abkürzungen:

SC Schüco
RA Raico
ML MLL Lamellen

WI Wicona
JA Jansen