



Material Definition

Inhalt

Material Definition.....	4
dn_aussen	4
dn_default	4
da_dn	4
typ_*	4
*_w	4
b*	4
tstk*	4
red*	4
einschub_b*	5
einschub_BR	5
einschub_R	5
einschub_red*	5
einschub_tstk*	5
cell.sel	5
dn_aussen	5
dn_default	6
typ_elb90	6
br_w	6
typ_tstk	6
tstk_w	6
tstk_90	6
typ_red	7
red	7
red_ex	7
typ_verb	7
einschub_b90_dm	8
einschub_BR	8
einschub_R	8
einschub_red_ex_dm	8
einschub_tstk_b_90	8
cell.sel	8

Eingesteckte Rohre/Fittings (Muffe/Nippel) 9

Material Definition

Im Materialordner können verschiedene Dateien enthalten sein:

dn_aussen

Enthält für DN- / Außen- / Innen - Abmessungen

dn_default

Enthält für die Auswahl die Abmessungen von DN oder Daussen x Wandstärke

da_dn

Enthält Zuweisung Daussen zu DN für die Armatur Zuweisung (fakultativ, jedoch nötig wenn das Rohr mit Da definiert ist)

typ_*

Enthält die zulässigen Dateien für Rohr/Bogen/T-Stücke/Reduktionen

***_w**

Enthält die Winkel

b*

Enthält die Abmessungen der Bögen

tstk*

Enthält die Abmessungen der T-Stücke

red*

Enthält die Abmessungen der Reduktionen

einschub_b*

Enthält Bogeneinschubwerte eines bestimmten Bogens

einschub_BR

Enthält Bogeneinschubwerte des "Standard-Bogens"

einschub_R

Enthält Bogeneinschubwerte des "Standard-Rohres"

einschub_red*

Enthält Bogeneinschubwerte einer bestimmten Reduktion

einschub_tstk*

Enthält Bogeneinschubwerte eines bestimmten T-Stücks

cell.sel

Auswahl der Zellen in der Toolbox Rohre, die zu einem bestimmten Material gehören

dn_aussen

Enthält für DN- / Daussen- / Dinnen - Abmessungen

#####

Aussendurchmesser, Innendurchmesser abhängig vom Nenndurchmesser

Format : Nenndurchmesser Aussendurchmesser Innendurchmesser

#####

#

40

48

41

dn_default

Enthält für die Auswahl die Abmessungen von DN oder Daussen x Wandstärke.

Ist die folgende Zeile enthalten, kann die Wandstärke entsprechend der Aufzählung getätigt werden.

# WANDSTAERKE	0.5	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.3
2.6 2.9	3.2	3.6	4	4.5	5	5.4	5.6	.3		

typ_elb90

Enthält die Auswahl der erlaubten 90 Grad Bogen-Dateien

br_w

Enthält die zulässigen Bogen-Winkel b90 enthält Durchmesser, X-Wert des Bogens, Winkel. Die beiden Zeilen müssen enthalten sein und bestimmen die Interpretation des X-Wertes als X und oder als Bogenradius, Unterscheidung bei Materialien, die in Sanitär und Heizung verwendet werden. In Sanitär steht hier immer der absolute X-WERT.

Also die Seite 1Readme_Material.txt Schenkellänge. In Heizung steht R - Es gibt auch Reduzierbögen, dann wird D1 und D2 als Spalte definiert. Die #DEF Zeile bestimmt die richtige Zuweisung der der Spaltenwerte

#X-VAL #DEF D1 X w oder #DEF D1 D2 X w

typ_tstk

Enthält die Auswahl der zulässigen T-Stückdateien (ohne Winkelangabe!)

tstk_w

Enthält die zulässigen T-Stück-Abzweigwinkel

tstk_90

Enthält Anschlussdurchmesser, Anschlussabstand und Abzweiglänge Wobei die Zeile mit #DEF genormte Parameterwerte enthält D1=Eintrittsdurchmesser, D2=Austrittsdurchmesser, D3 Abzweigdurchmesser.

X2 wird in I3 eingefügt = länge Abzweig (Regel: ist kein H1 angegeben. so wird H1=X2

angenommen) H1 wird in I1 eingefügt = länge bis zum Abzweigpunkt (Regel bei Sym. T-Stücken. ist $H1=0.5*H$ und kann weggelassen werden) H wird in I eingefügt = Gesamtlänge
#DEF D1 D3 D2 H H1 X2

typ_red

Enthält die Auswahl der erlaubten Reduktionen, Namen mit den Buchstaben _ex werden alle exzentrische Reduktion erkannt.

red

Enthält die Abmessungen für D1, D2, L

red_ex

> \$exz\$ Kennzeichen in der Zeile über den Werten, Enthält die exzentrischen Abmessungen für D1, D2, L Wobei die Zeile mit #DEF genormte Parameterwerte enthält
#DEF D1 D2 L

typ_verb

Enthält die Auswahl der erlaubten Rohrverbindertypen (Kupplungstypen) verbindung.cfg. Hier sollte nur eine Default Verbindungsart eingetragen werden, welche dann immer verwendet wird.

Es wird keine Auswahl mehr angeboten. Weitere Einträge werden nicht verwendet, immer nur die erste Zeile. Bei den Einschubdateien gelten folgende Parameter:

D1, D2, D3 sind Eintritt-, Austritt, Abzweig-Durchmesser

L1, L2, L3 sind Eintritt-, Austritt, Abzweig-Stück-Länge

DE1, DE2, DE3 sind Eintritt-, Austritt, Abzweig-Stück-Durchmesser

MC definiert die Anschlussart:

0= Rohr schließt beidseitig eingeschoben an

1= Rohr schließt beim Eintritt am Einschub an, am Austritt eingeschoben

2= Rohr schließt beim Austritt am Einschub an, am Eintritt eingeschoben Seite 2

3= Rohr schließt beidseitig am Einschub an FAK definiert den Faktor der Einschub-Abschrägung 1.0=keine=stumpf angeschlossen, weniger=Abschrägung

einschub_b90_dm

#DEF	D1	L1	L2	DE1	DE2	MC	FAK
	50	96	96	87	87	3	0.7

einschub_BR

#DEF	D1	L1	L2	DE1	DE2	MC	FAK
	50	96	0.1	87	63	3	0.7

einschub_R

#DEF	D1	L1	L2	DE1	DE2	MC	FAK
	50	0.1	96	63	87	3	0.7

einschub_red_ex_dm

#DEF	D1	D2	L1	L2	DE1	DE2	MC	F	AK
	65	50	101	96	102	87	3		0.7

einschub_tstk_b_90

#DEF	D1	D3	D2	L1	L2	L3	DE1	DE2	DE3	MC	FAK
	50	50	50	96	96	0.1	87	87	63	3	0.7

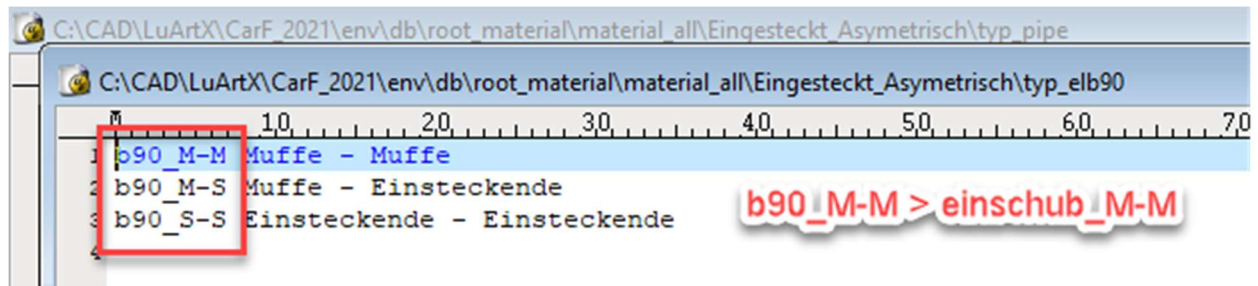
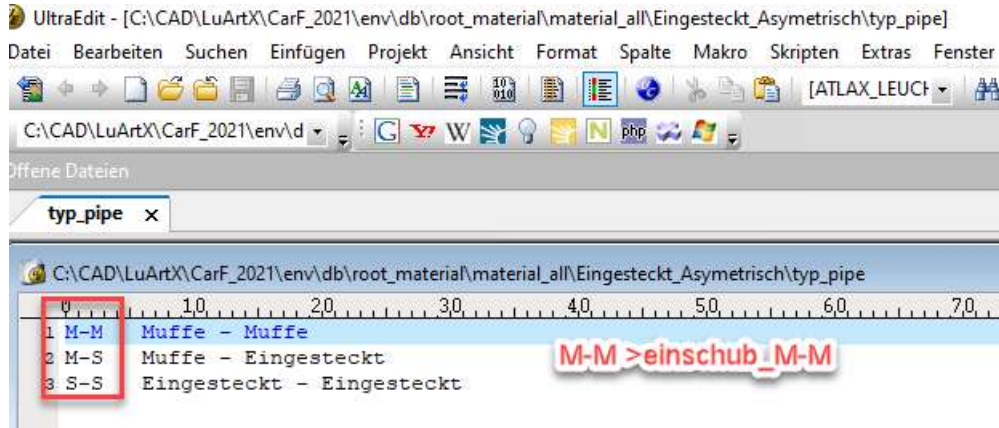
cell.sel

"E-KS Flanschmuffenstück Rehau/RauPVC-1100" \$CMDLINE\$zelle start MED

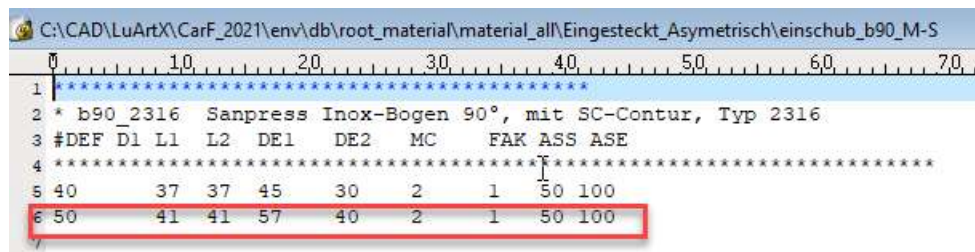
Eingesteckte Rohre/Fittings (Muffe/Nippel)

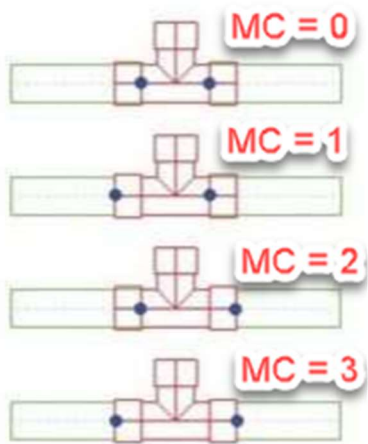
Die Einsteckenden werden in den "einschub_" - Dateien definiert:

- einschub_"Teilecode"



- Format der "einschub_" Dateien:





Wert ASS, ASE:

Dieser Wert ist für Asymmetrische Bogen. Bogen mit Einsteckenden und ungleichen Schenkellängen

