

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung dieses Handbuches oder von Teilen daraus, sind dem Herausgeber vorbehalten. Kein Teil dieser Arbeit darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Mensch und Maschine Deutschland GmbH Kirchheim / Teck reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Copyright © 2024 by Mensch und Maschine Deutschland GmbH Carl-Mayer-Straße 1 D-73230 Kirchheim / Teck Telefon:+49(0)7021/9348820

Hinweis

Die Übungsdateien zum Handbuch finden Sie unter https://www.mum.de/inventordata.

Inhaltsverzeichnis

Kapite	el 1	11
1 B	auteilkonstruktion über Parameterwerte	11
1.1	Modellparameter	12
1.2	Benutzerparameter	19
	2.1 Numerischer Parameter	19
	2.2 Textparameter	20
	2.3 Wahr/Falsch Parameter	
1.3	Bauteilübergreifende Parameter	
	3.2 Bauteilverknüpfung	
1.3	3.3 Parameter im Texteditor verwenden	
Kapite	el 2	29
2 V	ariantenkonstruktion über iLogic Parameter	29
2.1	Regel hinzufügen	30
2.2	iLogic-Browser	31
2.3	Formular hinzufügen	33
2.4	Ereignisauslöser	37
2.5	iTrigger	38
2.6	Alle Regeln neu generieren	
2.7	Alle Regeln löschen	39
2.8	iLogic-Konstruktionskopie	54
Kapite	el 3	59
3 A	rbeiten mit iFeatures (Katalogteilen)	59
3.1	iFeature extrahieren	
3.2	iFeature einfügen	65
3.3	Eingefügte iFeatures nachträglich bearbeiten	69
3.4	Bearbeiten der iFeature - Datei	
_	4.1 iFeature bearbeiten	
_	4.2 Katalog anzeigen4.3 iFeature Generierungstabelle	
	4.4 Browsersymbol ändern	
3.5	iFeature aus einem iPart erstellen	77

Kapitel 4		81
4 Erste	ellen von iPart Teilefamilien	81
	stellen von Standard iParts	
	stellen von Benutzer iParts	
Kapitel 5		101
5 Frete	ellen von iAssemblys	101
	stellen von iAssemblys	
Kapitel 6		117
6 iCop	y	117
Kapitel 7	•	137
7 Erste	ellen von benannten Darstellungen	137
	stellen von Konstruktionsansichten	
7.1.1	Konstruktionsansichten in 2D-Zeichnungsableitungen	142
7.1.2	Konstruktionsansichten bearbeiten	
7.2 E ı 7.2.1	stellen von Positionsdarstellungen	
7.2.1 7.2.2	Positionsdarstellungen mit Baugruppenabhängigkeiten Positionsansichten in übergeordneten Baugruppen	
7.2.3	Positionsdarstellungen mit Komponentenanordnungen	
7.2.4	Positionsansichten in 2D-Zeichnungsableitungen	
7.3 FI	exible Baugruppen	159
7.4 Eı	stellen von Modellzuständen	161
7.4.1	Neues Ersatzobjekt	
7.4.2	Modellzustände in 2D-Zeichnungsableitungen	
7.5 De	er Befehl Öffnen in Verbindung mit abgesp. Darstellungen .	184

Dok.-Nr.: ASE369-A

Kapite	el 8	187
8 Eı	rstellen von iMates	187
8.1	Erstellen von iMates	
8.2	Sichtbarkeitssteuerung von iMates	_
8.3	Erstellen von Zusammengesetzten iMates	
8.4	Umwandeln von Zusammenbauabhängigkeiten in i	
Kapite	el 9	207
9 A	daptive Konstruktion	207
9.1	Adaptive Zusammenbaukonstruktion	
9.2	Adaptive Bauteilkonstruktion	
9.3	Adaptive Layouts (Skizzen)	
9.4	Bewegungsadaptivität	228
Kapite	el 10	237
10	Erstellen von Blechteilen	237
10.1	Blechstandards	237
	0.1.1 Blechregel	
_	0.1.2 Materialstil	
10.2	0.1.3 Abwicklungsregel Blechvorlagendatei voreinstellen	
10.2	_	
10.3		
10.5		_
10.6		
10.7		
10.8	<u></u>	
10.9		
10.10	0 Falten	278
10.1°		
10.1		
10.13	3 Ausschneiden	285
10.14	4 Eckenrundung	288
10.1	5 Eckfase	289

,	10.16	Auftrennung	290
	10.17	Abwickeln	293
	10.18	Zurückfalten	294
,	10.19	Rechteckige Anordnung	296
,	10.20	Runde Anordnung	299
,	10.21	Skizzenbasierte Anordnung	304
,	10.22	Abwicklung projizieren	307
,		Stanzwerkzeug	
	10.23.	3 - 3	
,	10.24	A-Seite definieren	
,	10.25	Abwicklung	
	10.25. 10.25.	-9-99-	
,	10.23. 10.26	Weitere Befehle im Blechmodellierer	
		Abstandswerte ermitteln	
		2D-Zeichnungsableitungen von Blechteilen	
	10.28.		
Ka _l	pitel 1	1	337
Ka		1 hweißteilkonstruktion	
11	I Scl		337
11	I Scl	hweißteilkonstruktion Vorbereitungen	337
11	I ScI 11.1 11.1.1 11.2	hweißteilkonstruktion Vorbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte	337341343
11	I ScI 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1	Nweißteilkonstruktion Vorbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht	337341343344
11	I ScI 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht	347343344345
11	I ScI 11.1 11.1.1 11.2 11.2.1	hweißteilkonstruktion Vorbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht	337 341 343 345 350 352
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht Schweißsymbol Schweißnähte (Seitenansicht)	337341343345350352361363
11	11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6	Nweißteilkonstruktion. Vorbereitungen. Bearbeitung der Vorbereitungselemente. Schweißnähte. Kehlnaht. Dekorative Schweißnaht. Füllnaht. Schweißsymbol. Schweißnähte (Seitenansicht). Schweißnahtbericht.	337341343345350352361363
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7	Norbereitungen	337 343 343 350 350 361 363 364 365
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht Schweißsymbol Schweißnähte (Seitenansicht) Schweißnahtbericht Bearbeitung der Schweißnähte.	337341343345350361363365365
11	11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7 11.3	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht Schweißsymbol Schweißnähte (Seitenansicht) Schweißnahtbericht Bearbeitung der Schweißnähte. Bearbeitung Bearbeitung der Bearbeitungselemente	337341343350352361363365366
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht Schweißsymbol Schweißnähte (Seitenansicht) Schweißnahtbericht Bearbeitung der Schweißnähte. Bearbeitung Bearbeitung der Bearbeitungselemente Sichtbarkeitssteuerung der Schweißelemente	337341343345350361363365368370
11	11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.6 11.2.7 11.3 11.3.1	Norbereitungen Bearbeitung der Vorbereitungselemente Schweißnähte Kehlnaht Dekorative Schweißnaht Füllnaht Schweißsymbol Schweißnähte (Seitenansicht) Schweißnahtbericht Bearbeitung der Schweißnähte. Bearbeitung Bearbeitung der Bearbeitungselemente Sichtbarkeitssteuerung der Schweißelemente 2D - Zeichnungsableitungen von Schweißkonstruktionen Erstansicht erstellen	337341343344350361363364365368370371
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.7 11.3.1 11.4 11.5 11.5.1 11.5.1	Norbereitungen	337341343344350361363365368370371372
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.7 11.3 11.3.1 11.4 11.5.1 11.5.2 11.5.3	Norbereitungen	337341343344350361363365366368371371372
11	11.1 11.1.1 11.2 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.7 11.3 11.3.1 11.4 11.5 11.5.1 11.5.2 11.5.3 11.5.4	Norbereitungen	337341343345350361363364365368370371372372373
11	11.1 11.1.1 11.2.1 11.2.2 11.2.3 11.2.4 11.2.5 11.2.7 11.3 11.3.1 11.4 11.5.1 11.5.2 11.5.3	Norbereitungen	337 341 343 344 350 361 363 365 368 370 371 372 373 373

Dok.-Nr.: ASE369-A

Kapitel	12	381
12 G	estell Generator	381
12.1	Erstellungs- und Bearbeitungsbefehle im Gestell-Generator.	
12.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
12.1.		
12.1.	3 Wiederverwenden	397
12.1.	4 Wiederverwendung ändern	398
12.1.	5 Endstopfen einfügen	400
12.1.	3	
12.1.		405
12.1.		
12.1.	3	
12.1. 12.1.		
12.1.	<u> </u>	
12.1.		
12.2	Erstellen eines Gestells über ein Masterbauteil	
12.2	Erstellen eigener Profile	
Kapitel		429
13 In	ventor Studio	
13.1	Studio-Beleuchtungsstile definieren	430
13.2	Beleuchtungsstile bearbeiten	439
13.3	Komponentenspezifische Beleuchtung	443
13.4	Kamerapositionen für Einzelbilder einrichten	
13.5	Oberflächenstile zuordnen	
13.6	Rendern von Einzelbildern	450
13.7	Letztes Bild anzeigen	
13.8	Animationsablaufprogramm	
13.9	Kamerapositionen für Videosequenzen einrichten	
13.10	Kamera animieren	
13.11	Komponenten animieren	
13.12	Abhängigkeiten animieren	
13.13	Fade animieren	
13.14	Parameter animieren	
13.14	Licht animieren	
13.15		
	Positionsdarstellungen animieren	
13.17	Animation rendern	
13.18	Videoersteller	
13.19	Inventor Studio beenden	481

Kapitel 1	4	483
14 Ers	tellen von firmenspezifischen Vorlagen	483
14.1 I	Erstellen von Vorlagedateien	483
14.2	Zeichnungsressourcen	488
14.2.1	Zeichnungsrahmen erstellen	
14.2.2	Schriftfelder definieren	497
14.2.3	Erstellen eines Arbeitsblattformats	
14.2.4	Skizzensymbole erstellen	
14.2.5	Skizzensymbolbibliothek	
14.2.6 14.2.7	Skizzensymbol einfügen	
	AutoCAD BlöckeÜbertragungsassistent für Zeichnungsressourcen 2024	
Kapitel 1		523
•	bearbeitung in der 2D-Zeichnugsableitung	523
15.1	Stil- und Normen-Editor	526
15.1.1	Bemaßungsstile	
15.1.2	Textstile	
15.1.3	Tabelle	
15.1.4	Mittelpunktmarkierungen	
15.1.5	Revisionstabelle	
15.1.6	Bezugsstelle	
15.1.7	Form- und Lagetoleranzen	
15.1.8	Schraffur	
15.1.9	Bohrungstabelle	
15.1.10		
15.1.11	, -	
15.1.12	9	
15.1.13	, ,	
15.1.14		- 4 4
15.1.15		
15.1.16 15.1.17	,	
15.1.17		
15.1.19		
	Stile aktualisieren	
15.3	Stile in Stilbibliothek speichern	558
15.3.1	Einzelne Stile speichern	
15.3.2	Mehrere Stile Speichern	
15.4	Stile löschen (Bereinigen)	560
15.5	Stile exportieren und importieren	561
15.5.1	Stil exportieren	
15.5.2	Stil importieren	562

Dok.-Nr.: ASE369-A

15.6	Stilbibliotheksmanager 2024	
15.6.	·	
15.6.		
15.6.	3 Stile löschen	565
Kapitel	16	567
•		
	aterialien	
16.1	Materialbibliothek	
16.2	Erstellen eigener Texturen	
16.3	Materialstile aus früheren Inventor Versionen importierer	า578
Kapitel	17	581
17 Zu	ısatzmodule	581
17.1	Autodesk Inventor Konstruktionsassistent	
17.1.		
17.1.	-	
17.1.	3 11	
17.1. 17.1.	3	
17.1. 17.1.		
17.1.		
17.2	Pack and Go	
17.3	Aufgabenplanung	
Kapitel	18	605
•		
18 Da	atenaustausch	605
18.1	2D-AutoCAD-Dateien öffnen	
18.2	2D-AutoCAD-Dateien importieren	
18.3	Weitere Dateiformate einlesen	
18.3.		
18.3. 18.3.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
18.3.	·	
18.3	· ·	623

18.4	2D-AutoCAD-Dateien exportieren	627
18.4.1		
18.4.2		
18.4.3		
18.4.4		
18.4.5	Erstellen von 2D DWF/DWFX Dateien	638
18.5	3D-Bauteile / -Baugruppen exportieren	
18.5.1	Erstellen von AutoCAD DWG-Dateien	
18.5.2		
18.5.3		
18.5.4		
18.5.5	Erstellen von STL-Dateien	
18.5.6	Erstellen von OBJ-Dateien	
18.5.7		
18.5.8	Erstellen von 3D DWF-Dateien	
18.5.9	Erstellen von 3D PDF-Dateien	
18.5.1		
18.5.1	——————————————————————————————————————	
18.5.1	——————————————————————————————————————	
18.5.1 18.5.1	•	
	-	
Kapitel 1	9	663
•		
19 An	passen der Benutzeroberfläche	663
19 An 19.1	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen	663
19 An 19.1 19.1.1	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren	663 664 667
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren	663664667668
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren	663 664 667 668 669
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln	663 664 667 668 669
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1	Passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren	663664667668669670
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1 19.2.2	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen	663664667668669670672
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1 19.2.2 19.3	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen Minimenü	663664667668670672673
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1 19.2.2 19.3 19.3.1	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen Minimenü Minimenü anpassen	663664667668670672673674
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1 19.2.2 19.3 19.3.1 19.3.2	Passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen Minimenü Minimenü anpassen Benutzereinstellungen exportieren	663664667668670672673674676
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.2 19.3 19.3.1 19.3.2 19.3.3	passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen Minimenü Minimenü anpassen Benutzereinstellungen exportieren Minimenü zurücksetzen	663664668669672673674679
19 An 19.1 19.1.1 19.1.2 19.1.3 19.2 19.2.1 19.2.2 19.3 19.3.1 19.3.2	Passen der Benutzeroberfläche Benutzerdefinierte Multifunktionsleistengruppe erstellen Benutzereinstellungen exportieren Multifunktionsleiste zurücksetzen Benutzerdefinierte Multifunktionsgruppen importieren Erstellen von Tastaturkürzeln Benutzereinstellungen exportieren Tastaturkürzel zurücksetzen Minimenü Minimenü anpassen Benutzereinstellungen exportieren	663664667668670673674676679

Kapitel 14

14 Erstellen von firmenspezifischen Vorlagen

14.1 Erstellen von Vorlagedateien

Damit Sie firmenspezifische Einstellungen nicht jedes Mal in neuen Dateien einstellen müssen, ist es sinnvoll, eigene Vorlagedateien für die unterschiedlichen Dateitypen zu erstellen.

Wenn Sie neue Dateien erstellen, sieht der Dialog standardmäßig folgendermaßen aus.

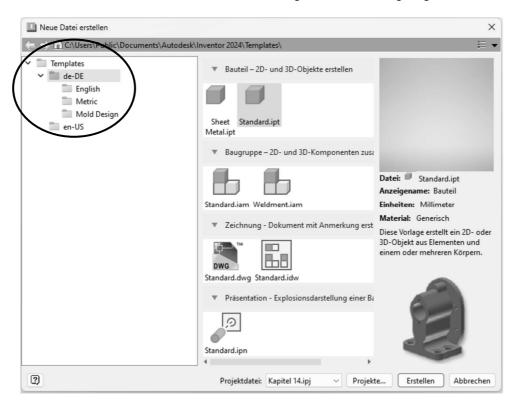


Abb.: Dialogbox Neue Datei erstellen

Hinweis

Der Ordner *Mold Design* ist nur dann zur Verfügung, wenn Sie Inventor Professional installiert haben.

In den einzelnen Ordnern *Templates, Englisch* und *Metrisch* existieren bereits Vorlagedateien. Mit dem Befehl **Öffnen** können Sie diese vorhandenen Dateien bearbeiten und unter dem gleichen oder einem anderen Namen wieder in dasselbe Verzeichnis abspeichern.

Die Vorlagedateien befinden sich unter Windows 11 im Ordner *C:\Benutzer\Öffent-lich\ÖffentlicheDokumente\Autodesk\Inventor2024\Templates*.

Eine weitere Möglichkeit firmeneigene Vorlagedateien zu erstellen ist, einen eigenen Ordner anzulegen, in dem sich die Vorlagedateien befinden.

Öffnen Sie den Explorer und wechseln Sie in das angegebene Verzeichnis. Öffnen Sie den Ordner *Templates* und erstellen Sie einen neuen Ordner z.B. *MuM* (siehe folgende Abbildung).



Abbildung zeigt den geöffneten Ordner Templates

Nachdem Sie den neuen Ordner erstellt haben, öffnen Sie den Ordner **de-DE** und wählen die Vorlagedateien, die für Ihre Firma relevant sind, aus. **Kopieren** Sie die ausgewählten Dateien in Ihren neu erstellten Ordner **MuM.**

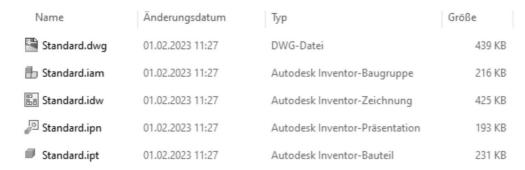


Abbildung zeigt den geöffneten Ordner *MuM* mit den kopierten Vorlagedateien.

Wenn Sie nun über den Befehl **Neu** eine neue Datei erstellen, haben Sie im darauf erscheinenden Dialogfeld einen neuen Ordner *MuM*, in dem nur Ihre benötigten Vorlagedateien zur Verfügung sind.

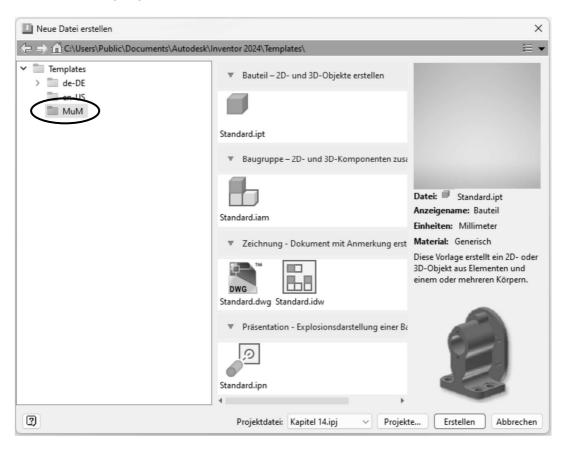


Abb.: Dialogbox Neue Datei erstellen mit neuem Ordner MuM

Diese Vorlagedateien können Sie über den Befehl **Öffnen** zur Bearbeitung öffnen. Danach stellen Sie die entsprechenden Werte (Zeichnungsrahmen, Schriftfelder usw.) ein und speichern diese Datei ab.

Hinweis

In einer Vorlagendatei werden keine Elemente erstellt, sondern nur Hintergrundeinstellungen wie Zeichnungsrahmen, Schriftfelder, Arbeitsblätter und Skizzensymbole.

Wenn Sie nicht an jedem Arbeitsplatz die Vorlagedateien pflegen wollen, können Sie hierfür auch die Vorlagedateien in ein Netzwerkverzeichnis ablegen. Damit auf diese Vorlagedateien zugegriffen wird, müssen Sie über das Register *Extras* in der Gruppe *Optionen* den Befehl **Anwendungsoptionen** aufrufen. Wechseln Sie dann in die Registerkarte *Datei* und geben unter dem Eintrag *Vorgabevorlagen* den Netzwerkpfad an.

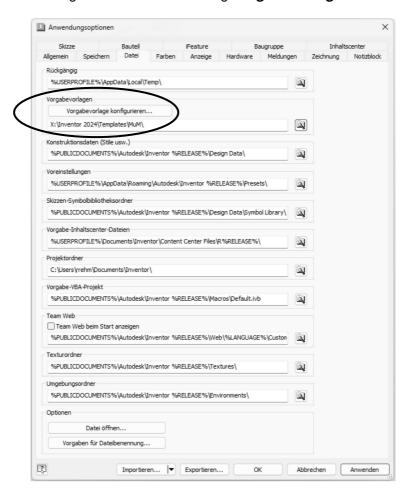


Abb.: Dialogbox Anwendungsoptionen Register Datei

Über den Schalter *Vorgabevorlage konfigurieren* öffnet sich eine weitere Dialogbox in der Sie die generelle Maßeinheit sowie das Normensystem für die Zeichnungsableitung einstellen können.

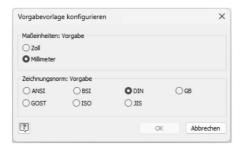


Abb.: Dialogbox Vorgabevorlage konfigurieren

Wenn Sie den Pfad für die Vorlagedateien geändert haben, müssen Sie Inventor neu starten. Danach erhalten Sie in der Dialogbox nur die Vorlagedateien zur Verfügung die in dem Netzwerkpfad abgelegt wurden.

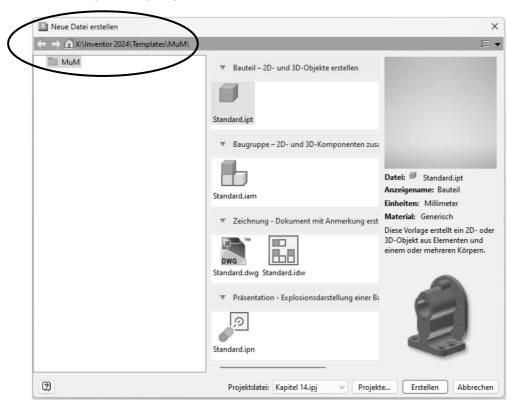


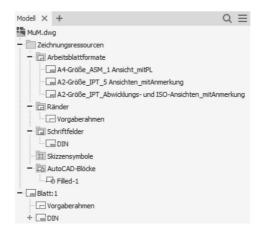
Abb.: Dialogbox Neue Datei erstellen

Übung

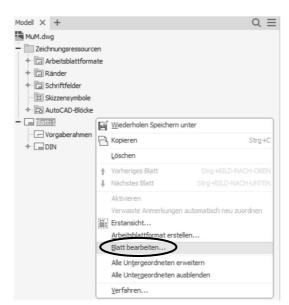
Als nächstes wird die Vorlagendatei für die 2D-Zeichnugsableitung angepasst. Öffnen Sie hierfür die kopierte Datei *Standard.dwg* aus dem Ordner *Template/MuM* und speichern diese als *MuM.dwg* in dasselbe Verzeichnis ab. Diese Datei soll nun um die Firmeneinstellungen ergänzt werden. Ebenso können Sie die Datei *Standard.idw* für die Anpassungen verwenden.

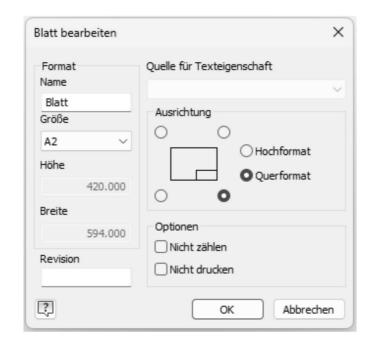
14.2 Zeichnungsressourcen

Im Bereich **Zeichnungsressourcen** im Browser haben Sie vordefinierte Zeichnungsrahmen, Schriftfelder, Symbole und Arbeitsblattformate zur Verfügung, die Sie auch jederzeit ergänzen können.



Wenn Sie eine neue Zeichnungsdatei erstellen, wird sofort ein Blattformat angezeigt. Sie können die vorgegebene Blattgröße und Ausrichtung jederzeit nachträglich über den Browser bearbeiten. In der Vorlagendatei können Sie über den Befehl **Blatt bearbeiten** die DIN Größe vordefinieren, die Sie am häufigsten benötigen.





Nach dem Befehlsaufruf erscheint folgende Dialogbox.

Abb.: Dialogbox Blatt bearbeiten

In dieser Dialogbox können Sie im Bereich *Format* den Blattnamen sowie die Blattgröße ändern. Wenn Sie im Bereich **Größe** den Eintrag *benutzerdefinierte Größe* auswählen, können Sie in den Feldern *Höhe* und *Breite* eine benutzerdefinierte Eingabe erstellen.

Im Bereich *Revision* geben Sie die Revisionsnummer des Blattes an. Wurde die Eigenschaft Revision aktualisieren in der Revisionstabelle aktiviert, wird die Revisionsnummer in die Revisionstabelle übernommen.

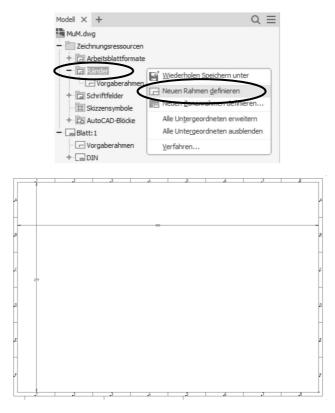
Im Bereich *Ausrichtung* geben Sie an, in welcher Ecke sich das Schriftfeld befindet und wählen zwischen Quer- und Hochformat aus.

Im Bereich *Optionen* können Sie über den Schalter *Nicht zählen* definieren, ob das ausgewählte Blatt beim Zählen der Blätter ausgeschlossen werden soll. Über den Schalter *Nicht drucken* wird das ausgewählte Blatt beim Drucken der Datei nicht berücksichtigt.

14.2.1 Zeichnungsrahmen erstellen

Der vorhandene Zeichnungsrahmen (Standard) ist parametrisch. Sobald Sie die Blattgröße ändern, wird sich auch der Rahmen automatisch anpassen.

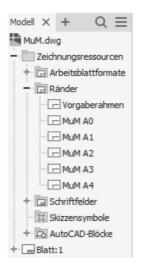
Um einen benutzerdefinierten Rahmen zu erstellen, wählen Sie im Browser den Eintrag *Ränder* aus. Rufen Sie über die rechte Maustaste das Kontextmenü auf und starten den Befehl **Neuen Rahmen definieren.** Danach wechselt Inventor in den Skizzenmodus, so dass Sie über die Zeichenbefehle, Bemaßungsbefehle und Abhängigkeiten einen neuen Zeichnungsrahmen definieren können.



Nachdem Sie den Zeichnungsrahmen erstellt haben, rufen Sie das Kontextmenü auf und starten den Befehl *Rahmen speichern*. Es erscheint folgende Dialogbox, in der Sie den neuen Namen des Zeichnungsrahmens angeben. Dieser wird dann in den Zeichnungsressourcen im Bereich *Ränder* abgelegt.



Erstellen Sie für alle Blattformate die entsprechenden Zeichnungsrahmen und speichern diese in den Zeichnungsressourcen unter dem Eintrag *Ränder* ab.



Um einen Zeichnungsrahmen einzufügen, wählen Sie diesen im Browser aus. Über das Kontextmenü und den Befehlen **Einfügen** und **Zeichnungsrahmen einfügen** wird der Zeichnungsrahmen positioniert. Wird der Vorgaberahmen eingefügt, erscheint eine weitere Dialogbox, in der Sie die horizontalen (Zahlenwerte) oder vertikalen (Buchstabenwerte) Zonen definieren können.

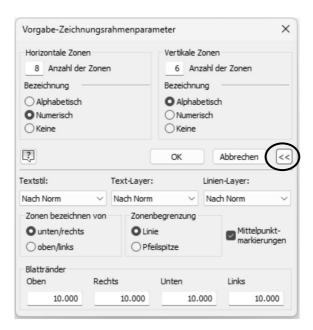


Abb.: Dialogbox Vorgabe-Zeichnungsrahmenparameter

Hinweis

Damit Sie neue Zeichnungsrahmen einfügen können, sollten Sie in dem aktiven Blatt vorher den eingefügten Zeichnungsrahmen löschen.

14.2.1.1 Zeichnungsrahmen importieren

Wenn Sie bereits in AutoCAD oder AutoCAD Mechanical Zeichnungsrahmen erstellt haben, können Sie diese in die Vorlagendatei importieren. Über den Befehl **Öffnen** können Sie die DWG-Datei importieren. Hierzu müssen Sie über den Schalter **Optionen** angeben, dass die Zeichnung importiert werden muss.

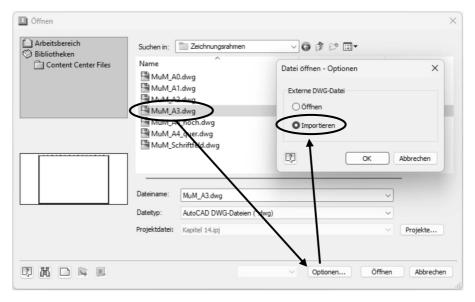
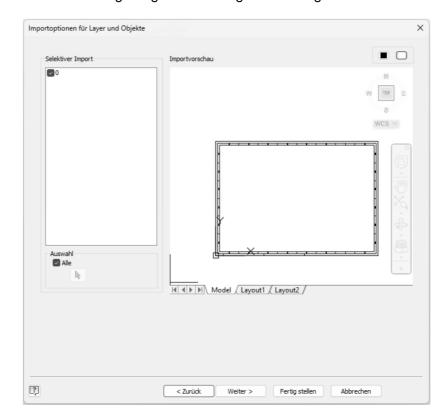


Abb.: Dialogbox Öffnen

Über die Schalter **OK** und **Öffnen** erhalten Sie folgende Dialogbox, in der das Programm schon analysiert hat, ob es sich bei der zu importierenden Datei um eine 2D oder 3D Zeichnung handelt.



Abb.: Dialogbox DWG- /DXF - Dateiassistent



Über den Schalter Weiter gelangen Sie in folgende Dialogbox.

Abb.: Dialogbox Importoptionen für Layer und Objekte

Wählen Sie in dieser Dialogbox aus, ob der Modell- oder ein Layoutbereich eingelesen werden soll.

Im Bereich **Selektiver Import** können Sie definieren, ob alle oder nur einzelne Layer und somit auch die zugehörigen Objekte eingelesen werden.

Im Bereich *Auswahl* können Sie, nachdem der Schalter *Alle* deaktiviert wurde, über den Schalter in der Voransicht, nur die Objekte auswählen, die importiert werden sollen. Hierbei können die ausgewählten Objekte auch auf unterschiedlichen Layern liegen.

Über die Schalter können Sie die Hintergrundfarbe der Layouts steuern.

Hinweis

In dem Voransichtsfenster können Sie mit dem Rad ihrer Maus auf gewohnte Art und Weise zoomen. Ebenfalls können die Zoombefehle über ein Kontextmenü aufgerufen werden.

Über den Schalter *Weiter* bekommen Sie die letzte Dialogbox, in der Sie im Bereich *Ziel für 2D-Daten* angeben, dass die Zeichnung in den Bereich *Rahmen* importiert werden soll.

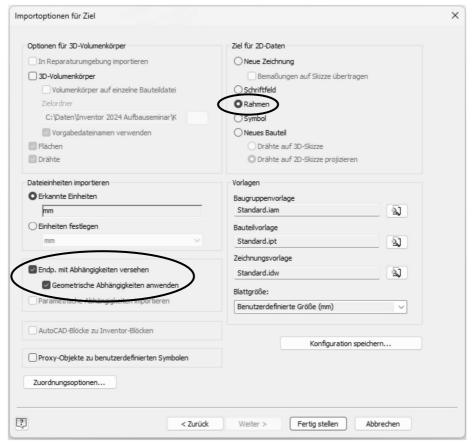
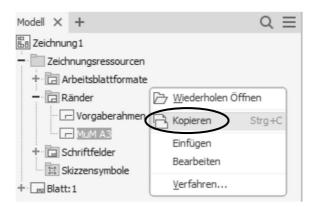


Abb.: Dialogbox Importoptionen für Ziel

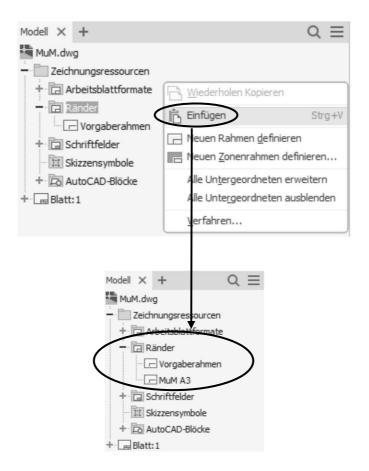
Wenn Sie die Dialogbox über den Schalter *Fertig stellen* verlassen, wird der Zeichnungsrahmen in den Bereich *Ränder* der neuen IDW-Datei importiert. In diesem Bereich können Sie nachträglich den Namen des Rahmens umbenennen.



Kopieren Sie nun diesen Rahmen über die Zwischenablage in die Vorlagendatei. Wählen Sie hierzu den Rahmen aus und rufen über das Kontextmenü den Befehl **Kopieren** aus.



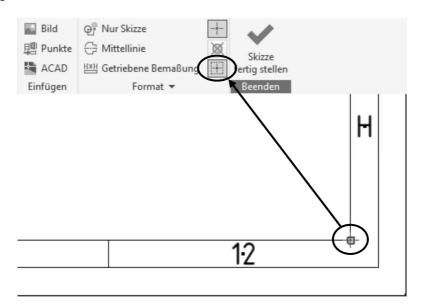
Danach wechseln Sie in die Vorlagendatei und rufen den Befehl **Einfügen** über das Kontextmenü auf dem Knotenpunkt **Ränder** auf.



Hinweis

Nachdem die Zeichnungsrahmen erstellt wurden, müssen diese nachträglich bearbeitet werden, damit das Schriftfeld an der richtigen Position eingefügt wird. Wählen Sie hierzu den Rahmen aus und rufen über das Kontextmenü den Befehl **Bearbeiten** auf.

Fügen Sie nun über den Befehl **Punkt** aus der Gruppe **Erstellen** einen **Mittelpunkt** hinzu. Wählen Sie diesen **Mittelpunkt** aus und aktivieren den Schalter **Einfügepunkt**. Danach beenden Sie die Bearbeitung des Zeichnungsrahmens und speichern diesen unter dem gleichen Namen ab.



Dieser Einfügepunkt muss natürlich an jedem Zeichnungsrahmen sowie der Schriftfelder angegeben werden. Wenn Sie nun dem aktiven Blatt einen Zeichnungsrahmen und ein Schriftfeld zuweisen, wird das Schriftfeld an der richtigen Position eingefügt.

