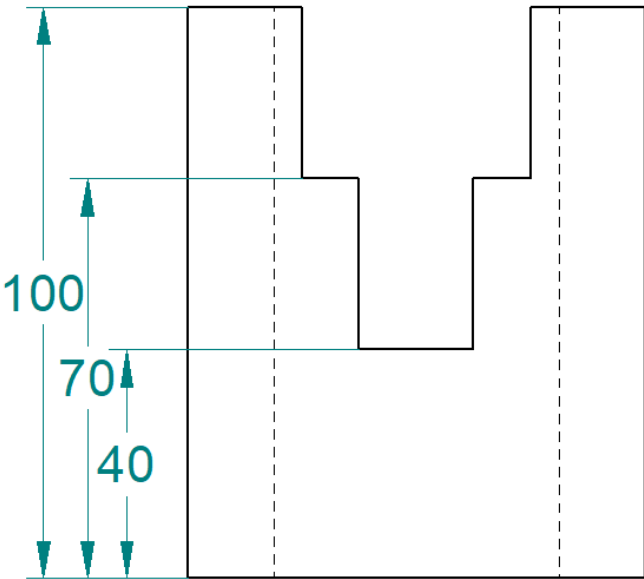
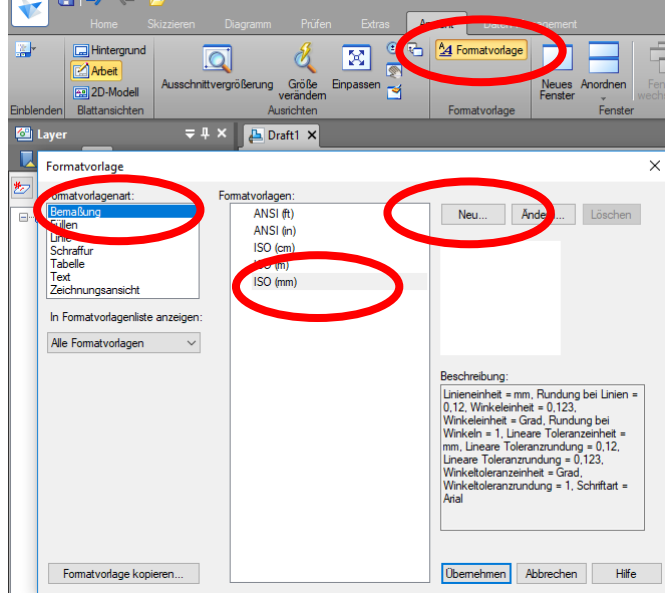


Bemaßungseinstellungen von Solid Edge anpassen

	<p>Beim ersten Einsatz der Solid Edge Bemaßung sind die Einstellungen für Maßhilfslinie, Maßlinie und Maßzahl meist nicht konform mit den in der Schule verwendeten Vorgaben.</p> <p>Links unterbrechen die Maßzahlen die Maßlinie, sie sind falsch ausgerichtet und die Abstände der Maßlinien zueinander und zur Körperkante sind willkürlich gesetzt.</p>
	<p>Diese Einstellungen können über die Formatvorlage in sehr vielen Details angepasst werden.</p> <p>Entweder wird dazu eine vorhandene Vorlage wie ISO (mm) angepasst oder es wird auf Basis dieser Vorlage eine neue erstellt.</p>

Neue Bemaßungsformatvorlage

Abstände Automatische Tiefe Fomелеmentlegende Symbole Beschriftung

Name Allgemein Einheiten Sekundäreinheiten Text Linien und Koordinaten

Name: [Schule] Basierend auf: ISO (mm)

Beschreibung

ISO (mm)

OK Abbrechen Hilfe

Nach Drücken auf den Schalter „Neu“ erscheint der im Bild links abgebildete Dialog.

Hier wird eine neue Vorlage mit Namen „Schule“ auf Basis von ISO (mm) erstellt.

Die Beschreibung kann nach Bedarf angepasst werden, sie dient lediglich der eigenen Übersicht, wenn verschiedene Vorlagen erstellt werden sollen z. B. für unterschiedliche Papiergrößen

Neue Bemaßungsformatvorlage

Abstände Automatische Tiefe Fomелеmentlegende Symbole Beschriftung

Name Allgemein Einheiten Sekundäreinheiten Text Linien und Koordinaten

Linien

Einheiten: mm

Abrunden: 1

Bezeichnung: []

Untereinheiten: []

Bruchzahltrennzeichen: []

Untereinheiten max.: 12,00

Lineare Toleranz

Einheiten: mm

Abrunden: 0,12

Bezeichnung: []

Untereinheiten: []

Bruchzahltrennzeichen: []

Untereinheiten max.: 12,00

Winkel

Einheiten: Grad

Abrunden: 1

Winkeltoleranz

Einheiten: Grad

Abrunden: 1

Rundung

☐ Alle Werte
(0,625 = 0,63; 0,635 = 0,64)

☒ Nur ungerade Werte
(0,625 = 0,62; 0,635 = 0,64)

Trennzeichen

☐ . Punkt

☒ , Komma

☐ Leerzeichen

Nullen

☒ Führend

☐ Nachstehend

☐ Null Inch für ft-in

OK Abbrechen Hilfe

Im Dialogfeld zum Reiter „Einheiten“ wird „Abrunden“ auf ganze Zahlen eingestellt, weil in der Schule selten mit so genauen Maß gearbeitet wird.

Mit dieser Einstellung würden beim Bemaßen Maßzahlen wie 2,35 als 2 dargestellt - es wird dabei mathematisch gerundet.

Neue Bemaßungsformatvorlage

Abstände Automatische Tiefe Fomelmentlegende Symbole Beschriftung

Name Allgemein Einheiten Sekundäreinheiten **Text** Linien und Koordinaten

Text

Schriftart: **Solid Edge ISO** ☐ Text mit Hintergrundfarbe füllen

Schriftschablonen: **Solid Edge ISO Symbols** ☒ Herausgezogenen Text überschreiben

Schriftvorlage: **Standard** Ausrichtung: **Horizontal**

Schriftgröße: **3,5** ☐ Herausgezogenen Text 2 überschreiben

Ausrichtung: **Parallel** Ausrichtung: **Horizontal**

Position: **Darüber** Position: **Darüber**

Toleranztext

Größe = **0,50** x Schriftgrad Grenzenanordnung: **Vertikal**

Bohrung/Welle: **Schrägstrich** Position: **Unten**

Ausrichten mit: **Zeichen**

☐ Für kombinierte Toleranzwertanzeige Toleranztextgröße verwenden

☐ Gradsymbol nach numerischen Winkeltoleranzwerten anzeigen

Fasenbemaßung

☐ 45 Grad-Zeichen verwenden ☐ Kleingeschriebenes Multiplikationssymbol "x" verwenden

☐ Anzeige von 0,0 Werten für automatisch Einpasstoleranzen sperren

☐ Präfix in Hauptbemaßungsfeld setzen

Größenverhältnis für Legendentext: **1,00**

OK Abbrechen Hilfe

Im Dialogfeld zum Reiter „Text“ sind mehrere Einstellungen vorzunehmen:

Zunächst wird die Schriftart von „Arial“ (Windowsstandard) auf Solid Edge ISO (bekannt von den früher verwendeten Schriftschablonen) umgestellt.

Für DIN A4-Papier wird die Schriftgröße auf 3,5 eingestellt, bei DIN-A3-Blättern wäre 5 einzustellen. (Die Zahlen beziehen sich auf Millimeterangaben).

Die „Ausrichtung“ der Maßzahlen soll „Parallel“ zur Maßlinie und die „Position“ „Darüber“ erfolgen.

Bemaßungsformatvorlage ändern

Abstände Automatische Tiefe Fomelmentlegende Symbole Beschriftung

Name Allgemein Einheiten Sekundäreinheiten Text **Linien und Koordinaten**

Bemaßungslinien

☒ Verbinden

Anzeigen: **Beide**

Linienbreite: **0,25**

Rasterung = **2,00** x Schriftgrad

Anfänglicher Stapelungsabstand = **2,86** x Schriftgrad

Abknickung: **1,50** x Schriftgrad

☐ Abknickungswinkelraum nur dann zuweisen, wenn die Textausrichtung Horizontal und Textposition Darüber ist.

Mittellinie

Mittellinienart: **- - - - -**

Linienverlängerung: **3,5**

Mittelmartierung = **4,00** x Schriftgrad

☒ Mittelmartierungslinien projizieren

Durchmesser

☐ Alternative Textpositionen

☐ Symbol und Präfix unterstreichen

Projektionslinie

Anzeigen: **Beide**

Elementzwischenraum = **0,00** x Schriftgrad

Verlängerung = **0,50** x Schriftgrad

Winkel: **0,00** Grad (-89 bis 89)

Unterbrechung = **1,00** x Schriftgrad

Koordinate

Gemeinsamer Ursprung: **Kreis**

☒ Koordinatenursprung anzeigen

☐ Ursprungsbeaßungslinie zeigen

☐ Ursprungsänderung zulassen

☐ Negative Werte zulassen

☒ Automatischen Absatz aktivieren

Ausrichtung: **Senkrecht**

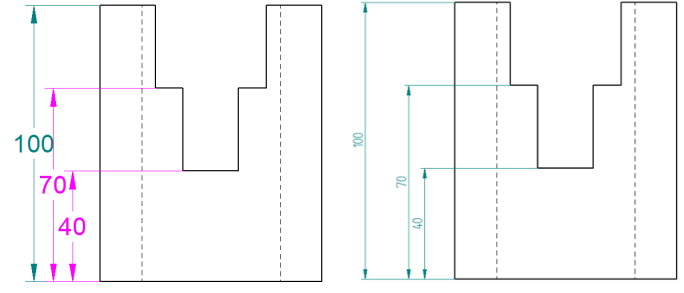
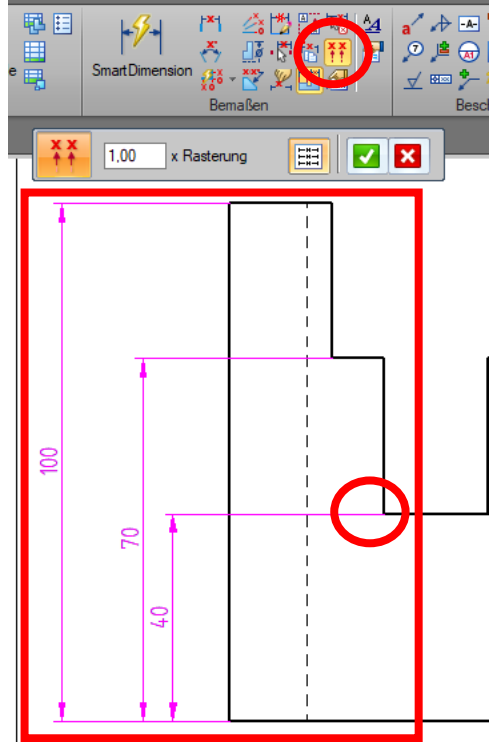
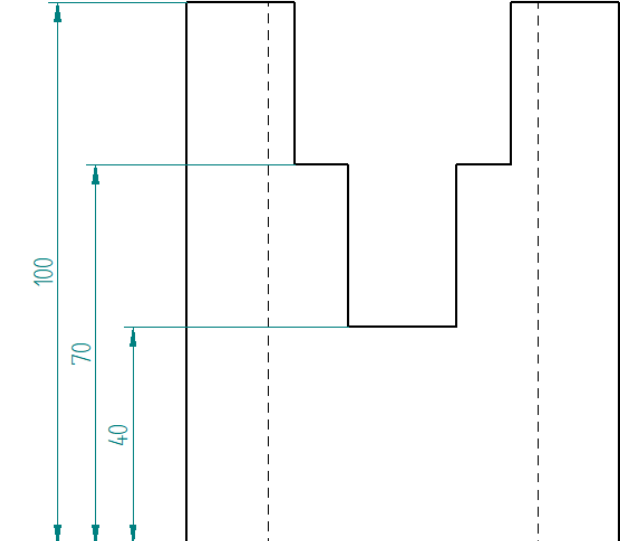
Textposition: **Ausgerichtet**

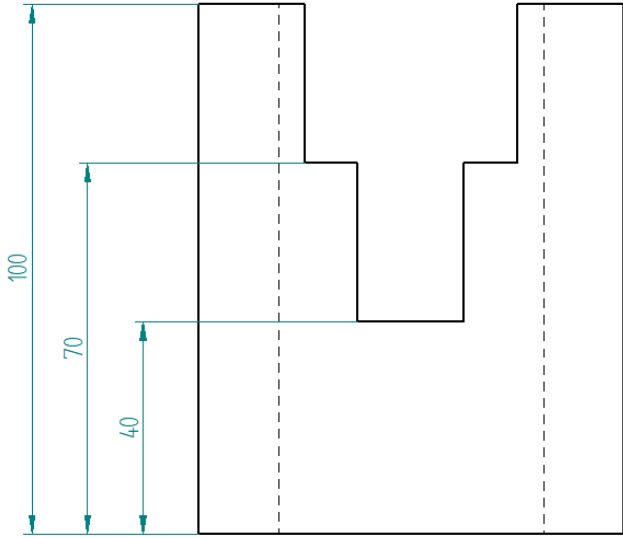
OK Abbrechen Hilfe

Im Dialogfeld zum Reiter „Linien und Koordinaten“ wird bei „Rasterung“ durch die Zahl 2 bezogen auf die eingestellte Schriftgröße 3,5 ein Abstand von 7 mm ($2 \times 3,5$) zwischen den Maßlinien erzeugt.

Durch die Eingabe von 2,5857... ($10 : 3,5$ ergibt gerundet 2,86) bei „Anfänglicher Stapelungsabstand“ wird die erste Bemaßungslinie 10 mm von der Körperkante entfernt positioniert.

Das entspricht der geltenden Norm.

	<p>Wenn in der Bemaßung zu Aufgabe 4 aus dem linken Bild die Bemaßungsvorlage „Schule“ angewendet wird, ändern sich die Bemaßungen auf die neu eingestellten Werte (rechtes Bild):</p> <p>In der Folge müssen noch die Abstände der Maßlinien zueinander korrigiert werden.</p>
	<p>Mit dem Befehl „Bemaßung anordnen“ aus der Palette „Bemaßen“ werden ausgewählte Maße entsprechend der Einstellungen angeordnet.</p> <p>Die einzelnen Maße können durch Aufziehen eines Auswahlfensters oder durch einzelnes Anklicken ausgewählt werden.</p> <p>Für das Auswahlfenster ist zu beachten, dass es auch über die Maßhilfslinien gezogen werden muss (s. rote Markierungen).</p>
	<p>Nach Bestätigung durch Klick auf den Haken im grünen Feld (oder Klick mit der rechten Maustaste bzw. durch Drücken von Enter) werden die Einstellungen für Abstand und Stapelung angewendet.</p> <p>Die erste Maßlinie hat den in der Formatvorlage eingestellten Wert von „Anfänglicher Stapelungsabstand“ $2,86 \times 3,5$ (Schriftgröße) = 10 mm zur Körperkante erhalten.</p> <p>Alle weiteren Maßlinien werden im Abstand von $2 \times 3,5 = 7$ mm gestapelt.</p>

 <p>The diagram shows a stepped profile with three steps. The total height is 100. The first step is 70 high, the second is 40 high, and the third is 100 high. The steps are defined by horizontal lines at heights 40, 70, and 100. Vertical dashed lines indicate the boundaries of the steps.</p>	<p>Wenn beide Werte aus „Rastung“ und „Anfänglicher Stapelungsabstand“ gleich groß sein sollen, muss bei DIN-A4-Blättern in beide Felder der Wert $2,86 = 10$ mm eingetragen werden.</p> <p>Diese Abstände entsprechen einer vereinfachten Darstellung.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------