

SOLIDWORKS

Dokumenteigenschaften

Stand: SOLIDWORKS 2025 SP5.0

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Informationen	4
1.1 Empfohlene Einstellungen für SOLIDWORKS 2025	4
1.2 1.2 Zugriff auf das Dialogfeld Optionen	5
1.3 Neue Optionen zur Vorgängerversion	5
1.4 Leistungssteigernde Optionen	5
1.5 3DEXPERIENCE Anbindung	5
1.6 Hinweise	6
1.7 Vorlagen rundum erneuern	6
1.8 Hilfe	7
1.1 Dokumenteigenschaften auf andere Datei übertragen	8
2 Dokumenteigenschaften	9
2.1 3DEXPERIENCE Integration	9
2.2 Entwurfsnorm	10
2.2.1 Beschriftungen	11
2.2.2 Ränder (nur Zeichnung)	20
2.2.3 Bemassungen	21
2.2.4 Mittellinie / Mittelkreuz (nur Zeichnung)	32
2.2.5 DimXpert (nur Zeichnung)	33
2.2.6 DimXpert (nur Teil / Baugruppe)	34
2.2.7 Tabellen	39
2.2.8 Ansichten (nur Zeichnung)	47
2.2.9 Virtuelle Eckpunkte	52
2.3 Detailierung	53
2.3.1 Zeichnung	53
2.3.2 Teil	54
2.3.3 Baugruppe	55
2.4 Zeichenblätter (nur Zeichnung)	56
2.5 Gitter / Fangen	57
2.6 Einheiten	58
2.7 Linien (nur Zeichnung)	59
2.8 Linienart (nur Zeichnung)	60
2.9 Liniendicke (nur Zeichnung)	61
2.10 Modellanzeige (nur Teil / Baugruppe)	62
2.10.1 Teil	62
2.10.2 Baugruppe	63
2.11 Bildqualität	64
2.12 Blech	65
2.12.1 Blech (Zeichnung)	65
2.12.2 Blech-MBD (Teil)	66
2.12.3 Blech (Teil)	67
2.12.4 Baugruppe	67
2.13 Schweisskonstruktion	68
2.13.1 Zeichnung	68
2.13.2 Teil	68

2.13.3 Baugruppe.....	69
2.14 Materialeigenschaften (nur Teil)	69
2.15 Ebenenanzeige (nur Teil & Baugruppe).....	70
2.16 Konfiguration (nur Teil / Baugruppe).....	71
2.17 Verknüpfungen (nur Baugruppe)	72
2.18 Leistung (nur Zeichnung)	72
2.19 Weitere Einstellungen	73
2.19.1 Teilevorlage	73
2.19.2 Baugruppe.....	74
2.19.3 Zeichnung	75

Änderungen:

Datum	Version	Änderungsvermerk
22.11.2024	SP0-V0	Freigabe für Version, neue Optionen
10.04.2025	SP2-V0	Neue Optionen mit SP1.0 & 2.0
08.05.2025	SP2-V1	Neue Option bei Zeichnung > Ansichten > Details Hinweise auf Performance Neue Option für 3DEXPERIENCE
02.12.2025	SP5-V0	Letzter Serviepack der Version. Keine Änderungen. BPLM CH Layout

Dokument: Dokumenteigenschaften SW2025 SP5-V0.docx

1 Allgemeine Informationen

Kursiv geschriebene Wörter entsprechen den SOLIDWORKS-Beschreibungen (Icons, Buttons, Registerkarten, etc.)

Fett geschriebene Texte sind im allgemeinen **Stolpersteine** und müssen beachtet werden, um die Operation durchführen zu können.

1.1 Empfohlene Einstellungen für SOLIDWORKS 2025

Die Struktur der SOLIDWORKS Optionen (Einstellungen) betont den Unterschied zwischen *Systemoptionen* und *Dokumenteigenschaften*.

Das Dialogfeld Optionen besteht aus zwei Registerkarten:



Systemoptionen: Die *Systemoptionen* werden in der Windows-Registry (HKEY_CURRENT_USER\Software\SOLIDWORKS) abgelegt und sind nicht Teil des Dokuments. Aus diesem Grund beeinflussen diese Änderungen alle Dokumente, die Aktuellen und Neuen. Jeder Anwender kann diesbezüglich seine eigenen Einstellungen haben, was hinsichtlich Modell-, Zeichnungs- und u.a. Stücklistenvorlagen jedoch nicht sinnvoll wäre.

Dokumenteigenschaften: Die *Dokumenteigenschaften* gelten nur für das aktuelle Dokument und werden mit diesem abgespeichert. Die Registerkarte *Dokumenteigenschaften* ist **nur verfügbar, wenn ein Dokument geöffnet ist**. Neue Dokumente erhalten ihre Dokumentvoreinstellungen (wie Gitter, Kantenanzeige, Einheiten, Pfeildarstellung, Kommastellen, etc.) von den Eigenschaften der Vorlage, die bei der Erstellung dieser verwendet wurden. Verwenden Sie die Registerkarte *Dokumenteigenschaften*, wenn Sie **Dokumentvorlagen (*.asmidot, *.prt-dot, *.drwdot)** erstellen.

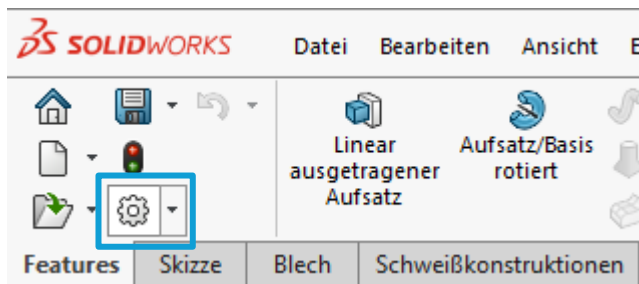
1.2 1.2 Zugriff auf das Dialogfeld Optionen

Sie können auf das Dialogfeld *Optionen* auf verschiedene Arten zugreifen:

- Klicken Sie in SOLIDWORKS auf das Menü **Extras** → **Optionen** → **Systemoptionen**.
- Klicken Sie auf den Optionsknopf für die Optionen in der Hauptsymbolleiste



- Bei geöffnetem Dokument im Befehlsmanager (verfügbar basierend auf den SOLIDWORKS Einstellungen).



1.3 Neue Optionen zur Vorgängerversion

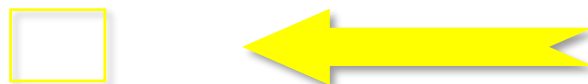
Neue Servicepacks, neue Version, neue Einflussmöglichkeiten. Die wie folgt hervorgehobenen Systemoptionen wurden mit dieser im Vergleich zur Vorgängerversion neu hinzugefügt.



1.4 Leistungssteigernde Optionen

Wie immer gibt es zweierlei Sichtweisen. So auch auf die SOLIDWORKS Systemoptionen. Zum einen ist dies die Sicht auf die immer korrekt dargestellten Informationen, zum anderen ist dies die Sicht auf die Performance. Immer top aktuelle Informationen mit keiner Warte- resp. in kleiner Rechenzeit ist ein Spagat, der niemand beherrscht. Die hier empfohlenen Einstellungen stehen klar unter dem Licht der korrekten Daten und nicht der möglichst kurzen Wartezeit.

Innerhalb dieses Dokuments werden mehrfach Hinweise auf performancerelevante Einstellungen gegeben. Diese sind primär durch folgende Markierungen hervorgehoben und sind entsprechend gegengleich zu setzen.



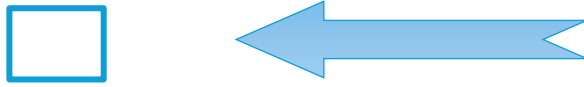
1.5 3DEXPERIENCE Anbindung

Mit der Anbindung von SOLIDWORKS Design an die 3DEXPERIENCE Plattform erscheinen zusätzliche Optionen andere sind wiederum nicht verfügbar. Zusätzlich, durch die 3DEXPERIENCE Plattform hervorgerufene Optionen sind in diesem Dokument entsprechend beschrieben und wie folgt farblich hervorgehoben.



1.6 Hinweise

Elemente dieser Farbe dienen der besseren Sichtbarkeit.



1.7 Vorlagen rundum erneuern

SOLIDWORKS empfiehlt, die Teile-, Baugruppen- und Zeichnungsvorlagen regelmässig zu erneuern. Aus welchem Jahrhundert stammen Ihre?

Unsere Anleitung *Teilevorlagen, Baugruppenvorlagen, Zeichnungsvorlagen erneuern* in der FAQ zeigt Ihnen den effizientesten Weg. Nehmen Sie sich die Zeit.

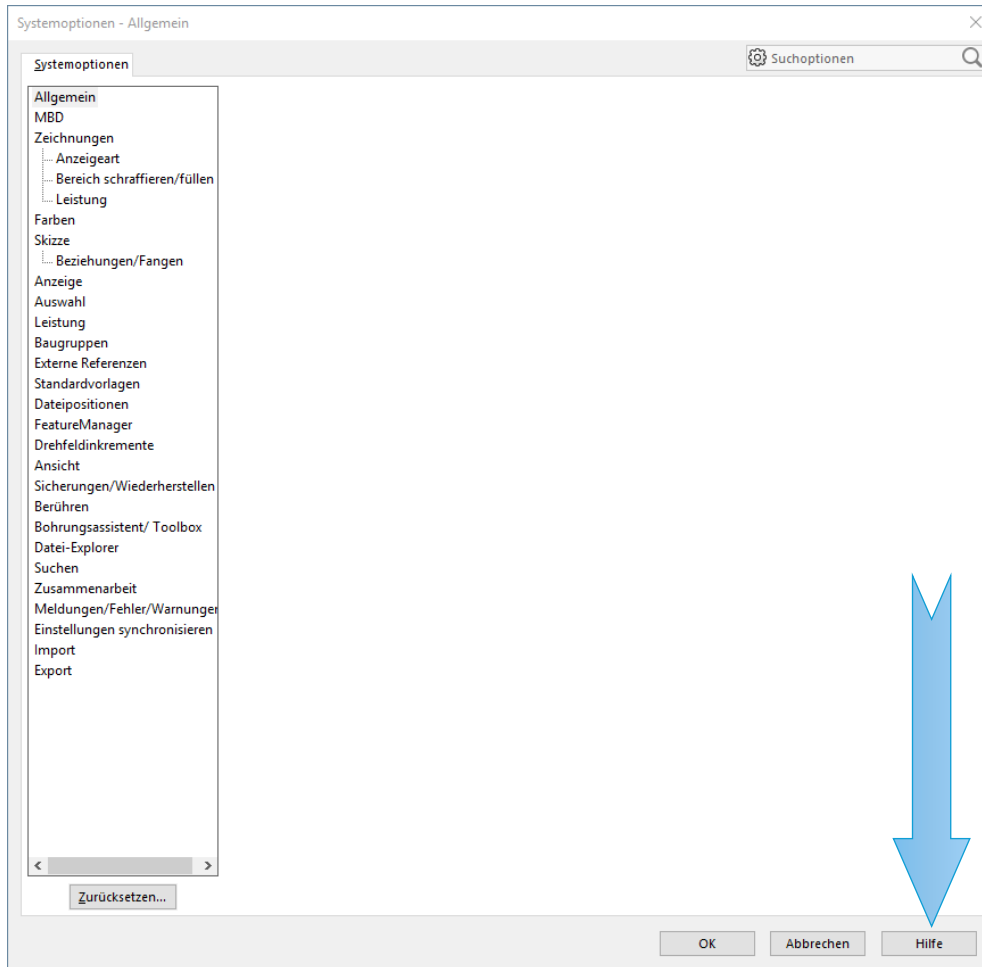
https://faq.bechtle-cad.com/index.php?solution_id=1356¹



1

1.8 Hilfe

Wenn Sie zu den einzelnen Optionspunkten Hilfe oder eine weiterführende Erklärung benötigen, wählen Sie diesen an und klicken auf den *Hilfe*-Knopf unten rechts im Optionsfenster.



1.1 Dokumenteigenschaften auf andere Datei übertragen

Ein grosser Teil der Dokumenteigenschaften lassen sich auf andere Dokumente kopieren. Dabei handelt es sich um den Bereich *Entwurfsnorm*. Alle in diesem optisch etwas eingerückten Bereich vorgenommenen Einstellungen, können über den Knopf *in externe Datei speichern* in eine Datei exportiert werden.

Wird nun eine Datei aus dem Internet heruntergeladen oder von einer Partnerfirma zur Verfügung gestellt, ist es möglich, dass diese Dokumente nicht dieselbe Darstellung für Pfeile, Schriftart, etc. verwenden. Um nicht alle Einstellungen manuell vornehmen zu müssen, kann nun die gespeicherte Datei über den Knopf *aus externer Datei laden* eingelesen werden.

Es empfiehlt sich für jede Vorlage, die unterschiedliche Einstellung hat, eine eigene Entwurfsnormdatei zu speichern. Vielfach wird eine Datei für die Teile- und Baugruppenvorlagen, eine Datei für die kleinen Zeichnungsformate (A4-A2) und eine für die grossen Zeichnungsformate (A1-A0) benötigt. Sie als CAD-Admin wissen jedoch selbst am besten, wo die Unterschiede in Ihren Vorlagen liegen.

2 Dokumenteigenschaften

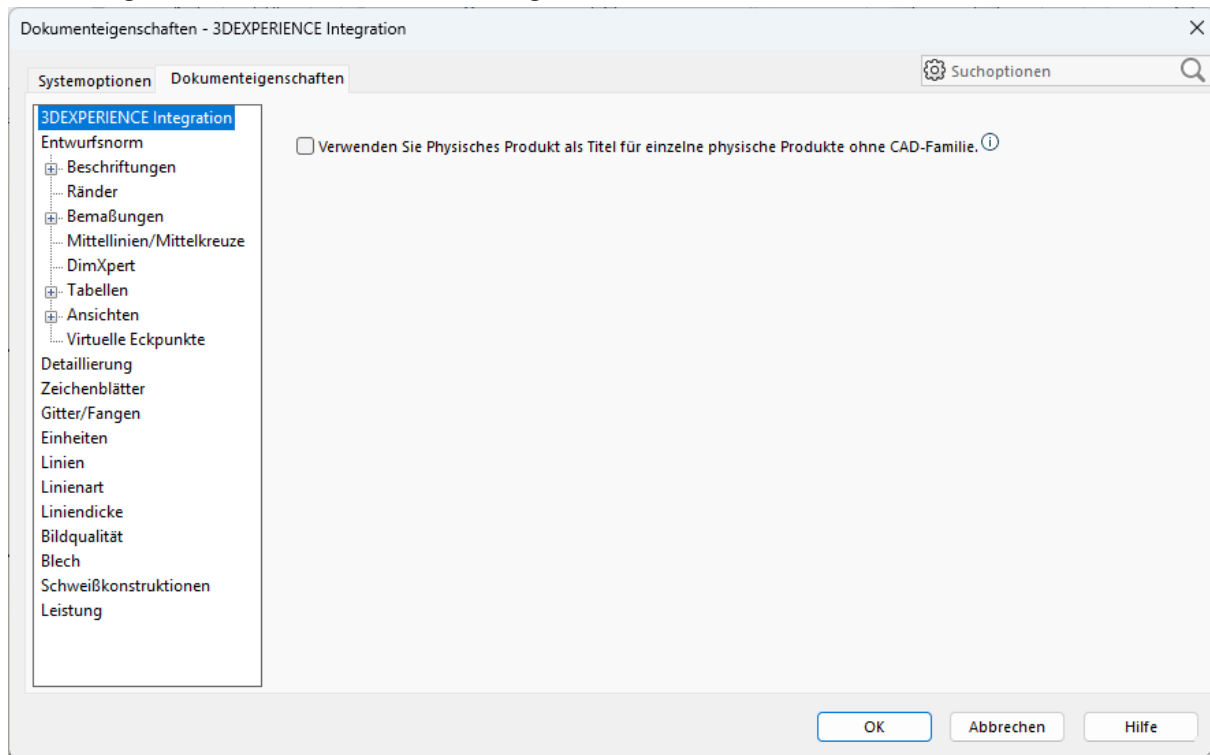
Neue Dokumente (Menü *Datei* → *Neu*) erhalten ihre Dokumentvoreinstellungen (Pfeilart, Linienstärke, Massdarstellung, etc.) aus den **Eigenschaften der Vorlage** (*.prt-dot, *.asm-dot, *.drw-dot), die zur Erstellung des neuen Dokuments verwendet wurde. Soll die Einstellung für alle zukünftigen Dokumente ihre Wirksamkeit haben, muss die Vorlage angepasst werden.

- Nicht alle Eigenschaften sind in allen Dokumententypen verfügbar.
- Wenn nicht speziell erwähnt, gelten für alle Dokumententypen die gleichen Eigenschaften.

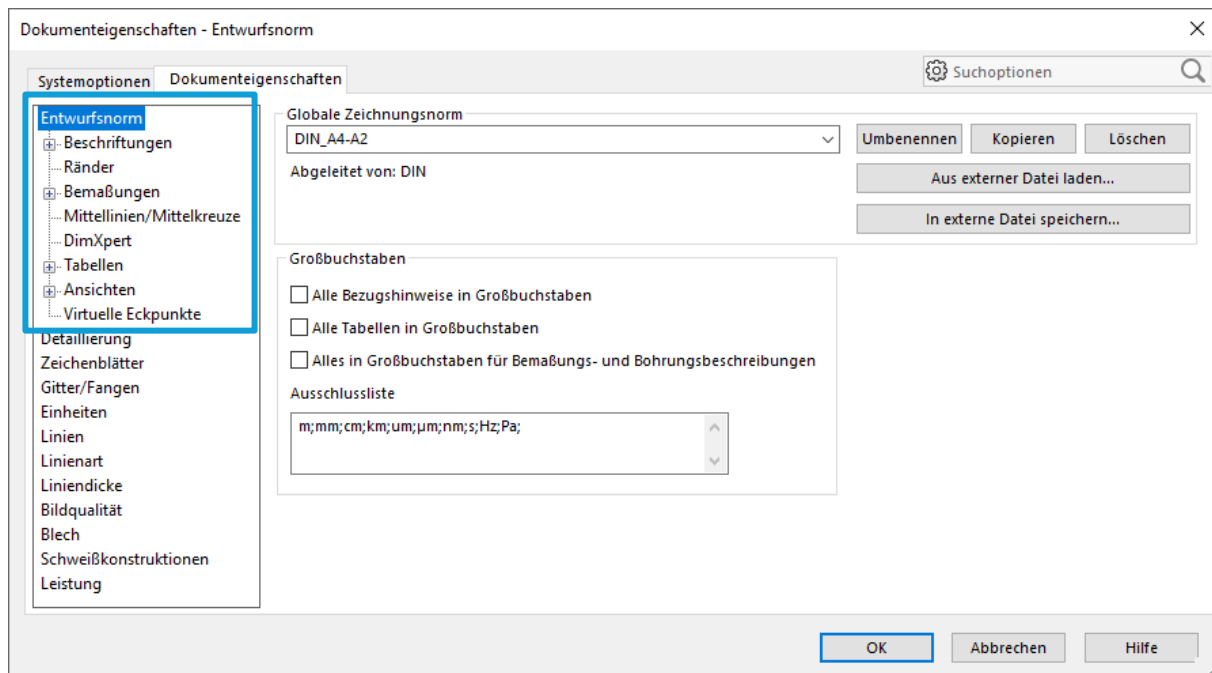
2.1 3DEXPERIENCE Integration



Die hier gezeigte Einstellung ist anhand Ihrer Arbeitsweise mit Konfigurationen und Artikelfamilien zu setzen. Diese Einstellung bedarf einer tieferen Untersuchung Ihrer Daten und Arbeitsweise.

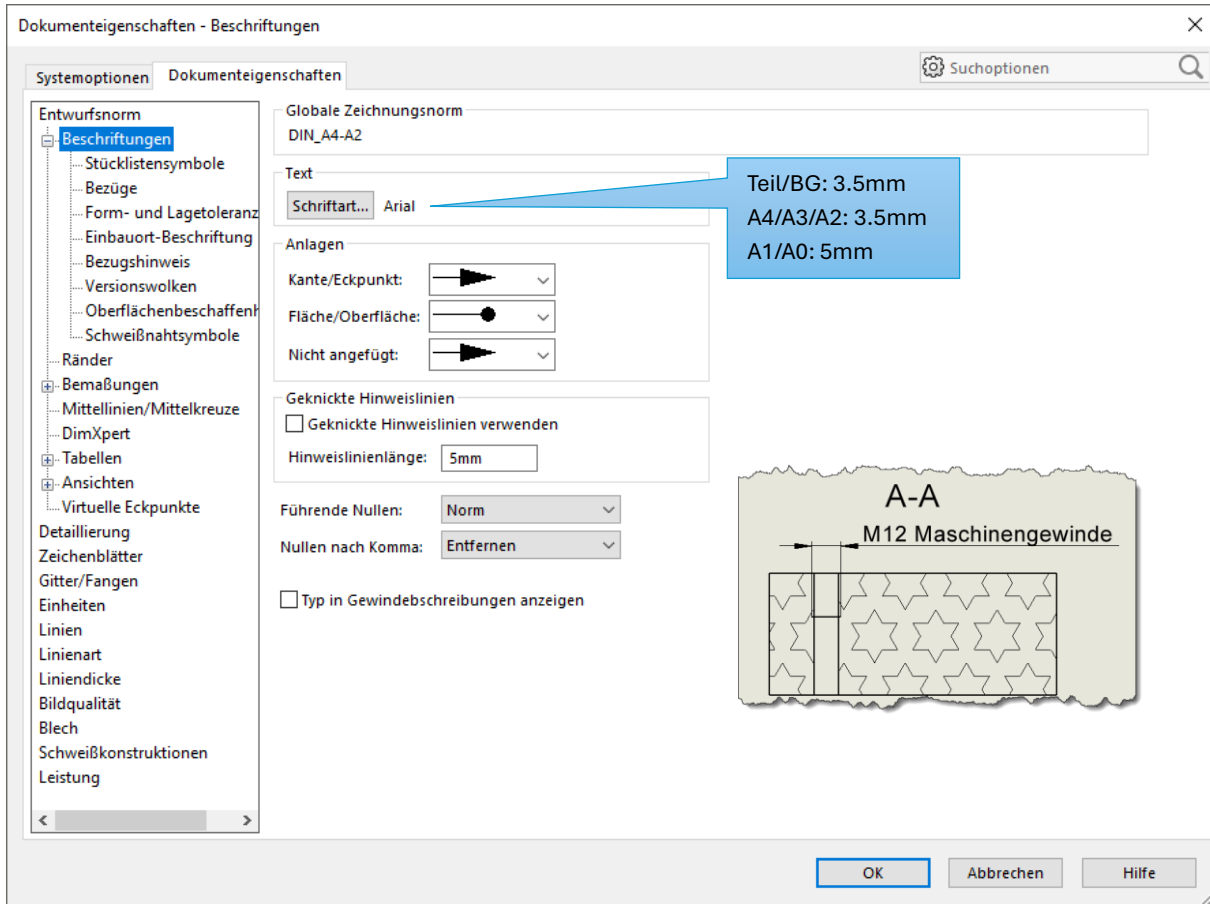


2.2 Entwurfsnorm



Die Einstellungen des eingerückten Bereichs *Entwurfsnorm* können in eine Datei exportiert werden. Diese Datei lässt sich auf andere Vorlagen importieren, wodurch nicht alle Einstellungen manuell angepasst werden müssen.

2.2.1 Beschriftungen



Typ in der Gewindebeschreibung anzeigen: Diese Option bewirkt, dass bei einer intelligenten Bemassung die Gewindeart autom. hinzugefügt wird. Dies funktioniert leider noch nicht wie gewünscht. Ist dieses Verhalten für Sie von Relevanz, melden Sie sich doch bitte bei der Hotline, der Fehler BR10000358943 (ex. SPR 1146024) soll auch auf Ihre Lizenz gemeldet werden.



BR10000358943: Show type in thread callouts' in Document Properties > Annotations does not drive the callout in the drawing.

2.2.1.1 Stücklistensymbole

Dokumenteigenschaften - Stücklistensymbole

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm
 Beschriftungen
Stücklistensymbole
 Bezüge
 Form- und Lagetoleranz
 Einbaort-Beschriftung
 Bezugshinweis
 Versionswolken
 Oberflächenbeschaffenheit
 Schweißnahtsymbole
 Ränder
 Bemaßungen
 Mittellinien/Mittelkreuze
 DimXpert
 Tabellen
 Ansichten
 Virtuelle Eckpunkte
 Detaillierung
 Zeichenblätter
 Gitter/Fangen
 Einheiten
 Linien
 Linienart
 Liniendicke
 Bildqualität
 Blech
 Schweißkonstruktionen
 Leistung

Globale Zeichnungsnorm
 DIN_A4-A2

Stücklistensymbol-Basisnorm
 DIN

Art der Hinweislinie
 0.25mm

Frame-Stil
 0.25mm | 0.18mm

Text
 Schriftart... Arial
 Oberer: Positionennummer
 Unterer: Menge

Anzeige Führungslinie
 Einzelne/Geschichtete Stücklistensymbole
 Gerade Geknickt Spline VDA
 Automatische Stücklistensymbole
 Gerade Geknickt
 Hinweislinienlänge des Dokuments
 Hinweislinienlänge: 5mm

Mengenlücke
 Abstand: 0.500mm

Teil/BG: 3.5mm
 A4/A3/A2: 5mm
 A1/A0: 7mm

Nur Zeichnung

Layer
 -Kein-

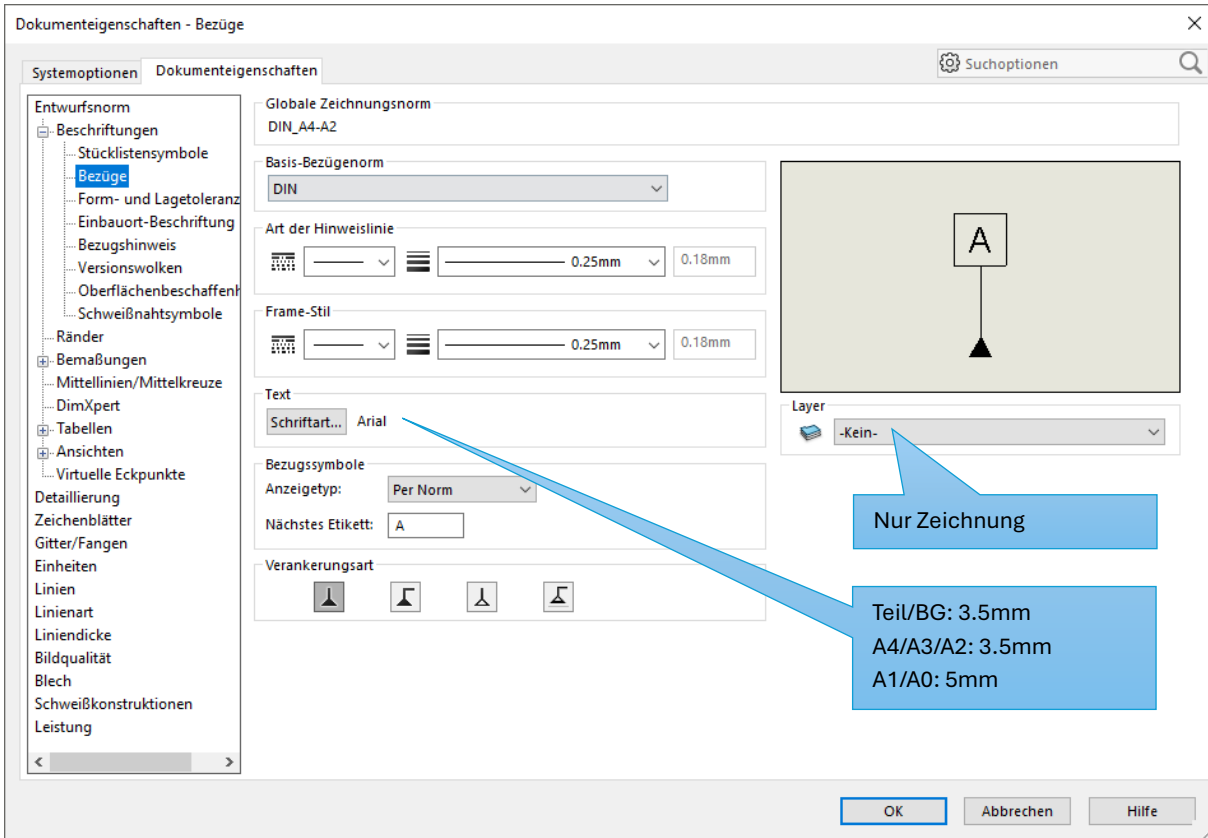
Einzelnes Stücklistensymbol
 Stil: Kreisförmig Benutzerdefiniert:
 Größe: Passung 10.160mm
 Textabstand: 0.000mm

Geschichtete Stücklistensymbole
 Stil: Kreisförmig Benutzerdefiniert:
 Größe: Passung 10.160mm
 Textabstand: 0.000mm

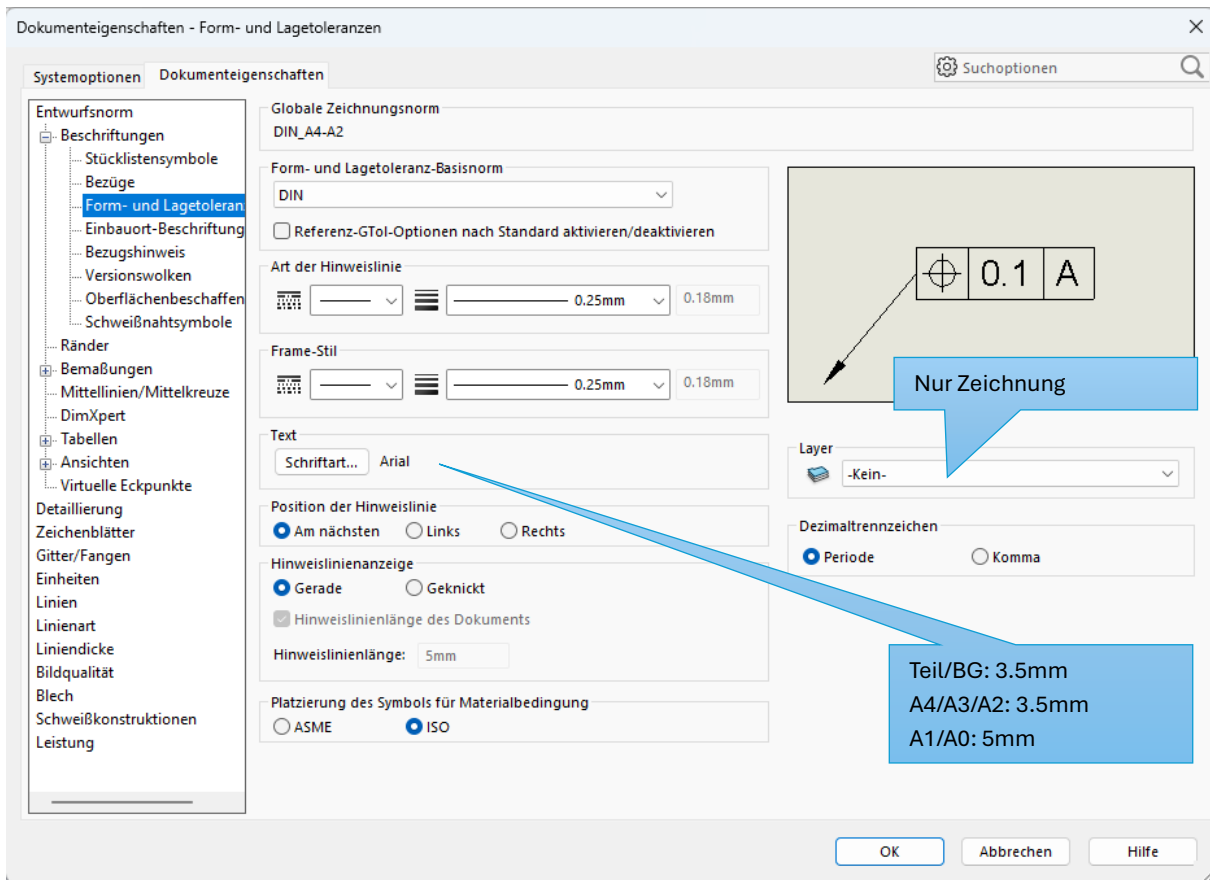
Layout autom. Stücklistensymbol
 Quadrat Unten Links
 Kreis Oben Rechts

OK Abbrechen Hilfe

2.2.1.2 Bezüge

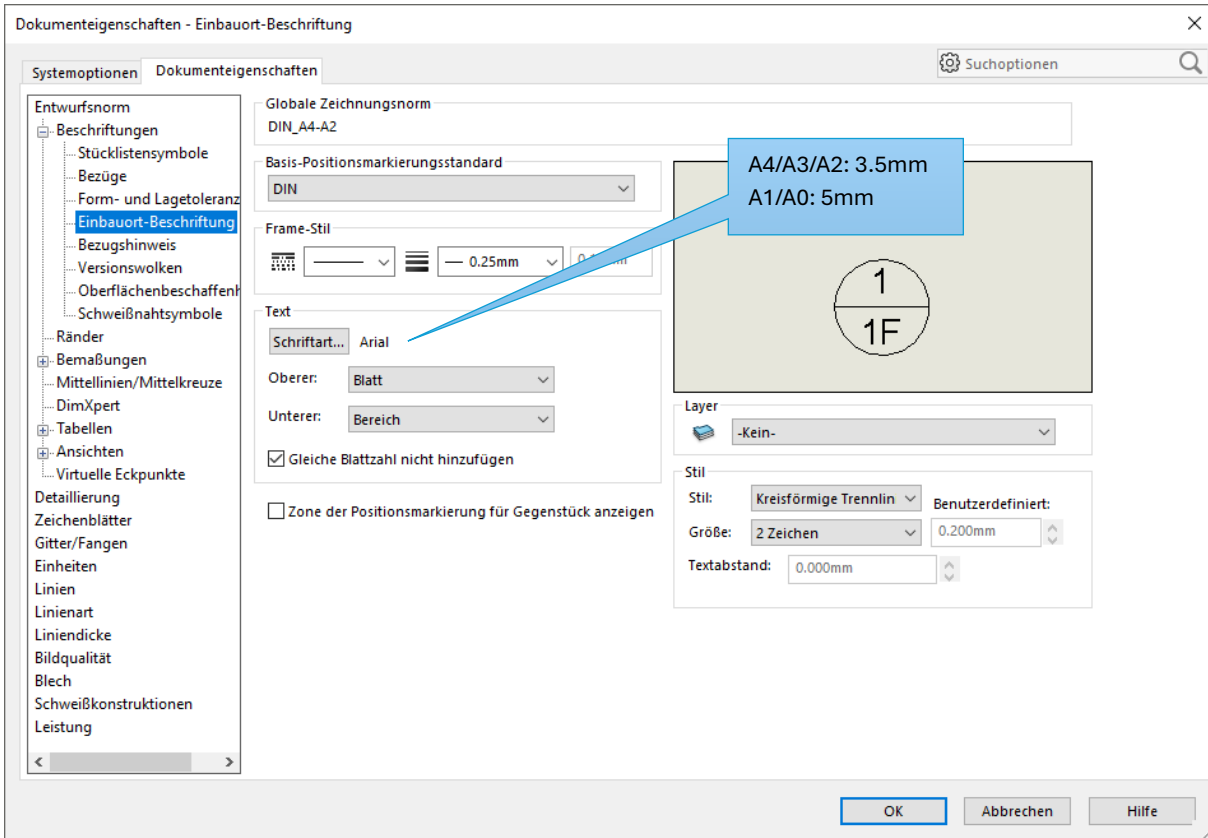


2.2.1.3 Form- und Lagetoleranzen

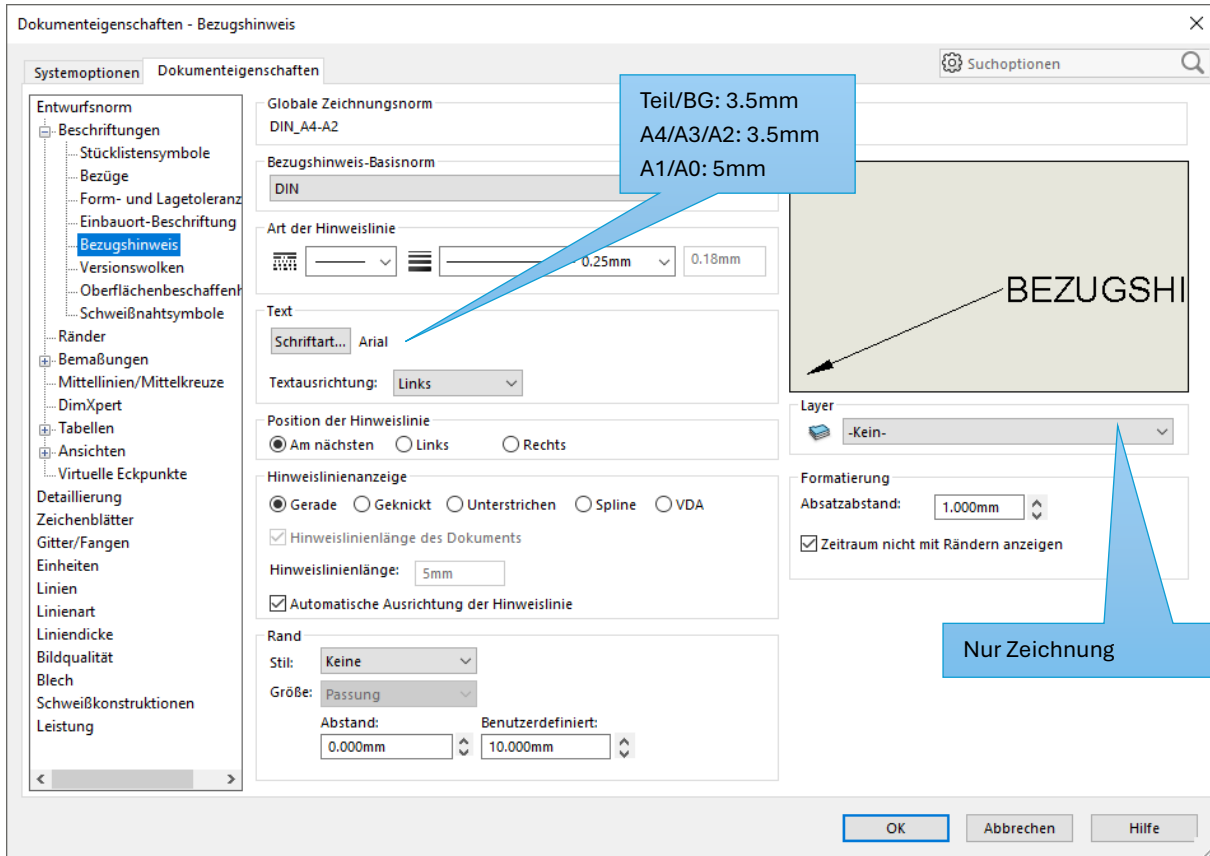


Hinweis Dezimaltrennzeichen: Hier hat wohl Google übersetzt. In den What's New Dokumenten wird von «Punkt» gesprochen, hier leider von einer Periode.

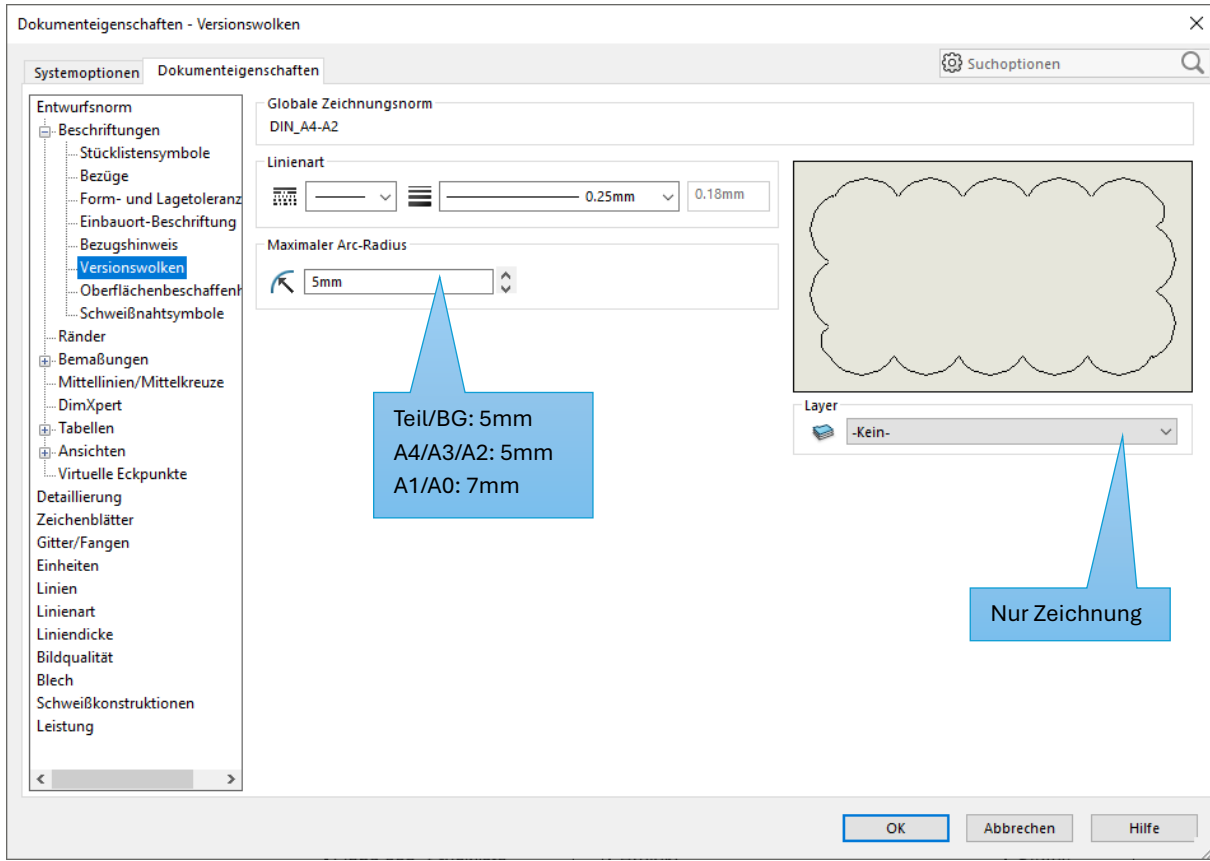
2.2.1.4 Einbauort-Beschriftung (nur Zeichnung)



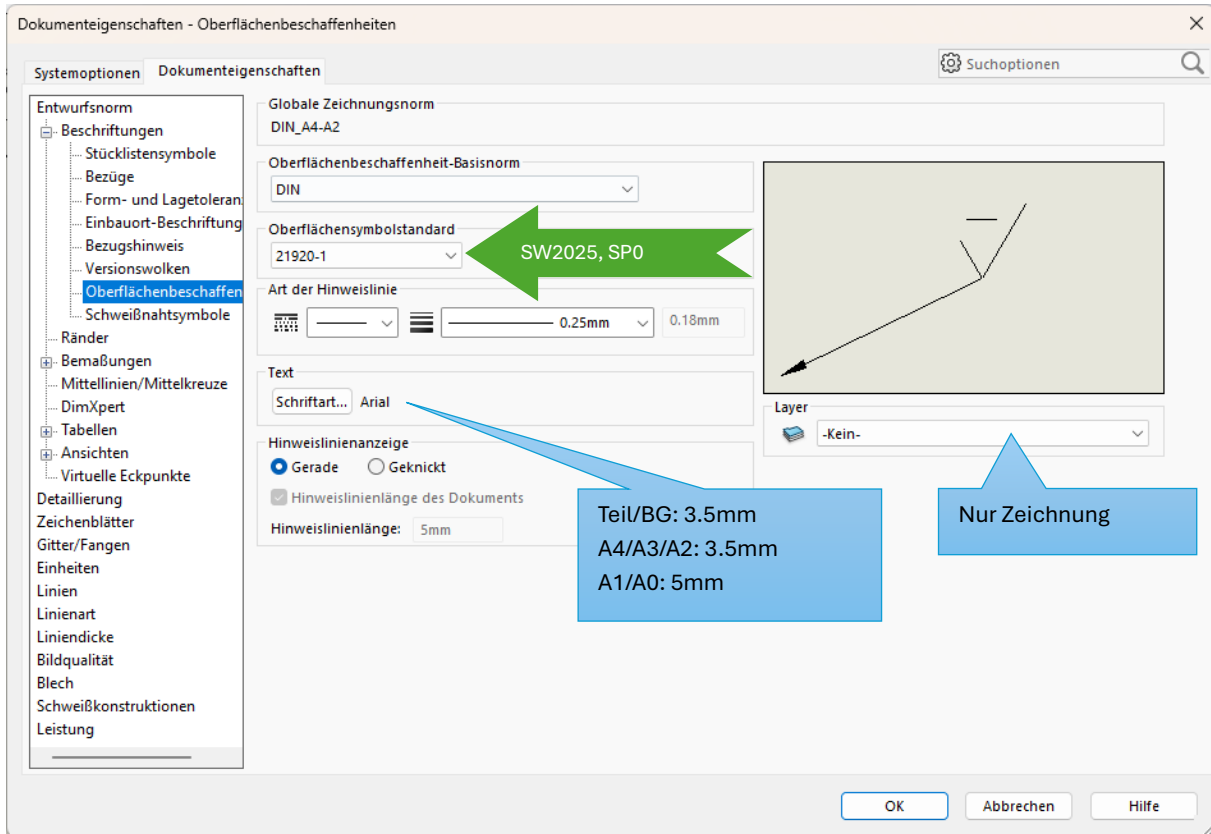
2.2.1.5 Bezugshinweis



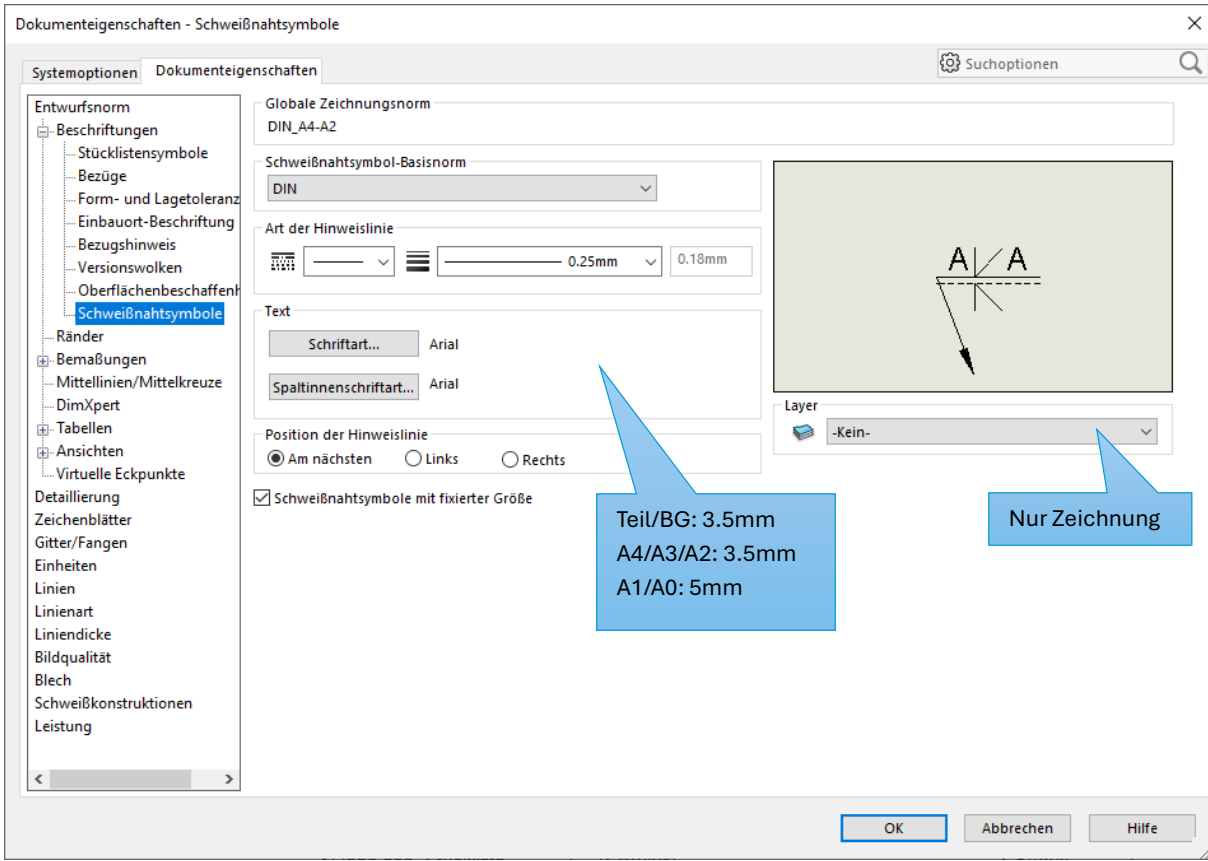
2.2.1.6 Versionswolke



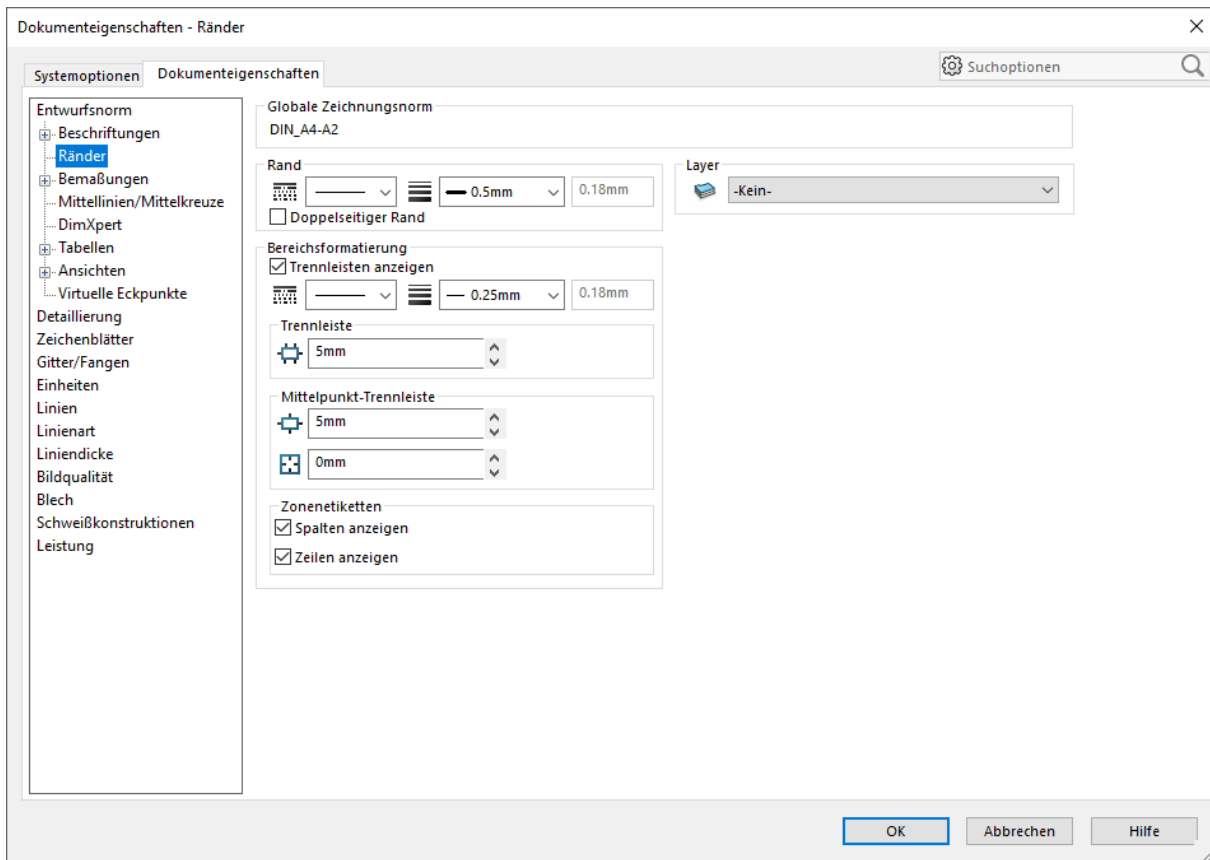
2.2.1.7 Oberflächenbeschaffenheit



2.2.1.8 Schweißnahtsymbole



2.2.2 Ränder (nur Zeichnung)



2.2.3 Bemessungen

Achten Sie darauf, dass Sie beim Verlassen des nachfolgenden Dialogfensters für Toleranztyp „kein“ ausgewählt haben. Ansonsten wird für jede neu eingefügte Bemaßung der gewählte Toleranztyp angehängt.

2.2.3.1 Winkel

Dokumenteigenschaften - Winkel

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- [-] Beschriftungen
- [-] Ränder
- [-] Bemaßungen
 - Winkel**
 - Winkelig verlaufend
 - Bogenlänge
 - Fase
 - Durchmesser
 - Bohrungsbeschreibung
 - Linear
 - Ordinate
 - Radius
 - Mittellinien/Mittelkreuze
 - DimXpert
- [-] Tabellen
- [-] Ansichten
 - ... Virtuelle Eckpunkte
- Detailierung
- Zeichenblätter
- Gitter/Fangen
- Einheiten
- Linien
- Linienart
- Liniendicke
- Bildqualität
- Blech
- Schweißkonstruktionen
- Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Basiswinkel-Bemaßungsstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
 0.25mm 0.18mm

Maßhilfslinienstil
 0.25mm 0.18mm

Wie Hinweis-/Bemaßungslinie

Text
 Schriftart... Arial
 Horizontal: Links Zentriert Rechts
 Vertikal: Oben Mitte Unten

Genauigkeit
 x.xx/xx .12
 1.50/xx .12

Nullen
 Einheiten mit Null-Wert (0) für Grad/Min und Grad/Min/Sek. entfernen
 Nullen nach Komma:
 Bemaßung:
 Toleranzen:

Layer
-Kein-

Textposition

Toleranz...

Nur Zeichnung

Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

Siehe 2.2.3 Bemassungen

OK Abbrechen Hilfe

2.2.3.2 Winkelig verlaufend (fortlaufend)

Dokumenteigenschaften - Winkelig verlaufend

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- Beschriftungen
- Ränder
- Bemaßungen
 - Winkel
 - Winkelig verlaufend**
 - Bogenlänge
 - Fase
 - Durchmesser
 - Bohrungsbeschreibung
 - Linear
 - Ordinate
 - Radius
- Mittellinien/Mittelkreuze
- DimXpert
- Tabellen
- Ansichten
- Virtuelle Eckpunkte
- Detaillierung
- Zeichenblätter
- Gitter/Fangen
- Einheiten
- Linien
- Linienart
- Liniendicke
- Bildqualität
- Blech
- Schweißkonstruktion

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Basiswinkelmaßstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
0.25mm 0.18mm

Maßhilfslinienstil
0.25mm 0.18mm

Wie Hinweis-/Bemaßungslinie

Text
Schriftart... Arial
Horizontal: Links Zentriert Rechts
Vertikal: Oben Mitte Unten

Genauigkeit
x.xx/xx .12
1.50/-xx .123

Typ
 Als Kettenmaß anzeigen
 Maßhilfslinie reicht zum Mittelpunkt des Sets
 In beide Richtungen ausführen
 Automatischer Knick

Nur Zeichnung

Layer
-Kein-

Textposition

Toleranz...
Siehe 2.2.3 Bemaßungen

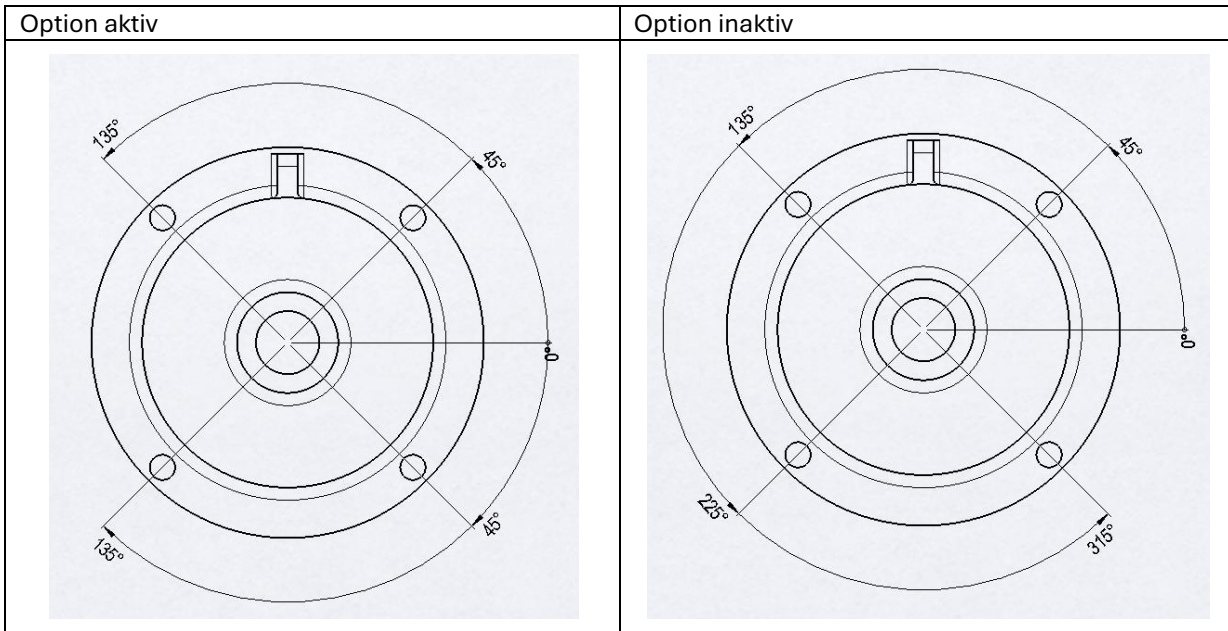
Nullen
 Einheiten mit Null-Wert (0) für Grad/Min und Grad/Min/Sek. entfernen

Nullen nach Komma:
Bemaßung: Wie im Dokument angegebene
Toleranz: Wie im Dokument angegebene

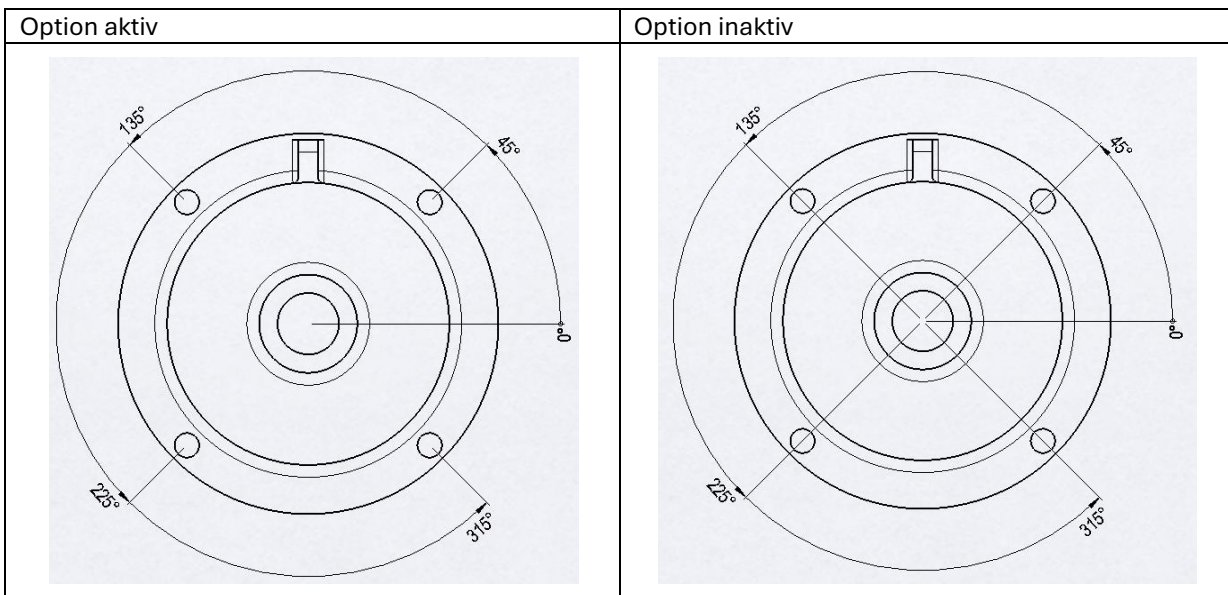
Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

OK Abbrechen Hilfe

Die Einstellung *In beide Richtungen ausführen* bewirkt folgendes:



Die Einstellung *Masshilfslinie reicht zum Mittelpunkt des Sets* bewirkt folgendes:



2.2.3.3 Bogenlänge

Dokumenteigenschaften - Bogenlänge

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- Beschriftungen
- Ränder
- Bemaßungen
 - Winkel
 - Winkelig verlaufend
 - Bogenlänge**
 - Fase
 - Durchmesser
 - Bohrungsbeschreibung
 - Linear
 - Ordinate
 - Radius
- Mittellinien/Mittelkreuze
- DimXpert
- Tabellen
- Ansichten
- Virtuelle Eckpunkte
- Detaillierung
- Zeichenblätter
- Gitter/Fangen
- Einheiten
- Linien
- Linienart
- Linienstärke
- Bildqualität
- Blech
- Schweißkonstruktionen
- Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Bogenlängenbemaßung-Basisnorm
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
0.25mm | 0.18mm

Maßhilfslinienstil
0.25mm | 0.18mm

Wie Hinweis-/Bemaßungslinie

Text
Schriftart... Arial
Horizontal: Links Zentriert Rechts
Vertikal: Oben Mitte Unten

Doppelbemaßungen
 Anzeige als Doppelbemaßung Einheiten für Doppelanzeige
 Teilen, wenn Textposition "Durchgehende Maßlinie, ausgerichtet Text" ist
 Oben Unten Rechts Links

Primäre Genauigkeit
+XX .12
-XX

Duale Genauigkeit
.01 X.XXX .12
.01

Toleranz...

Layer
-Kein-

Textposition

Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

Nur Zeichnung

Siehe 2.2.3 Bemassungen

OK | Abbrechen | Hilfe

2.2.3.4 Fase

Dokumenteigenschaften - Fase

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften

Entwurfsnorm

- [-] Beschriftungen
- [-] Ränder
- [-] Bemaßungen
 - [-] Winkel
 - [-] Winkelig verlaufend
 - [-] Bogenlänge
 - Fase**
 - [-] Durchmesser
 - [-] Bohrungsbeschreibung
 - [-] Linear
 - [-] Ordinate
 - [-] Radius
 - [-] Mittellinien/Mittelkreuze
 - [-] DimXpert
- [-] Tabellen
- [-] Ansichten
 - [-] Virtuelle Eckpunkte
- [-] Detaillierung
- [-] Zeichenblätter
- [-] Gitter/Fangen
- [-] Einheiten
- [-] Linien
- [-] Linienart
- [-] Liniendicke
- [-] Bildqualität
- [-] Blech
- [-] Schweißkonstruktionen
- [-] Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Basisfasen-Bemaßungsstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
0.25mm | 0.18mm

Text
Schriftart... Arial
Horizontal: Links Zentriert Rechts
Vertikal: Oben Mitte Unten

Doppelbemaßungen
 Anzeige als Doppelbemaßung Einheiten für Doppelanzeige
 Teilen, wenn Textposition "Horizontaler, unterstrichener Text" oder "Horizontaler Text entlang der Modelllinienenerweiterung" ist
 Oben Unten Rechts Links

Primäre Genauigkeit
X.XXX
.01
.12

Duale Genauigkeit
X.XXX
.01
.123

Winkelgenauigkeit
X.XXX
.01
.12

Toleranz...

Einheiten mit Null-Wert (0) für Grad/Min und Grad/Min/Sek. entfernen

Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

Nur Zeichnung

10 X 45°

Layer
-Kein-

Textposition

Fasentextformat
 1 X 1 1 X 45° 45° X 1 C1
"X"-Format: X x

Siehe 2.2.3 Bemaßungen

OK | Abbrechen | Hilfe

2.2.3.5 Durchmesser

Dokumenteigenschaften - Durchmesser

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- [-] Beschriftungen
- [-] Ränder
- [-] Bemaßungen
 - [-] Winkel
 - [-] Winkelig verlaufend
 - [-] Bogenlänge
 - [-] Fase
 - Durchmesser**
 - [-] Bohrungsbeschreibung
 - [-] Linear
 - [-] Ordinate
 - [-] Radius
 - [-] Mittellinien/Mittelkreuze
 - [-] DimXpert
- [-] Tabellen
- [-] Ansichten
 - [-] Virtuelle Eckpunkte
- [-] Detaillierung
- [-] Zeichenblätter
- [-] Gitter/Fangen
- [-] Einheiten
- [-] Linien
- [-] Liniensart
- [-] Liniendicke
- [-] Bildqualität
- [-] Blech
- [-] Schweißkonstruktionen
- [-] Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Basisdurchmesser-Bemaßungsstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
 0.25mm 0.18mm

Maßhilfslinienstil
 0.25mm 0.18mm

Wie Hinweis-/Bemaßungslinie

Text
 Schriftart... Arial
 Horizontal: Links Zentriert Rechts
 Vertikal: Oben Mitte Unten

Doppelbemaßungen
 Anzeige als Doppelbemaßung Einheiten für Doppelanzeige
 Teilen, wenn Textposition "Durchgehende Maßlinie, ausgerichtet Text" ist
 Oben Unten Rechts Links

Primäre Genauigkeit
 $\begin{matrix} .01 \\ \times .XXX \\ .01 \end{matrix}$.12
 $\begin{matrix} +.XX \\ 1.50 \\ -.XX \end{matrix}$.123

Duale Genauigkeit
 $\begin{matrix} .01 \\ \times .XXX \\ .01 \end{matrix}$.12
 $\begin{matrix} +.XX \\ 1.50 \\ -.XX \end{matrix}$.123

Perspektivisch verkürzt
 Automatisch

Zweiten Außenpfeil anzeigen
 Anzeige mit durchgehender Maßlinie

Toleranz... **Siehe 2.2.3 Bemaßungen**

Nur Zeichnung

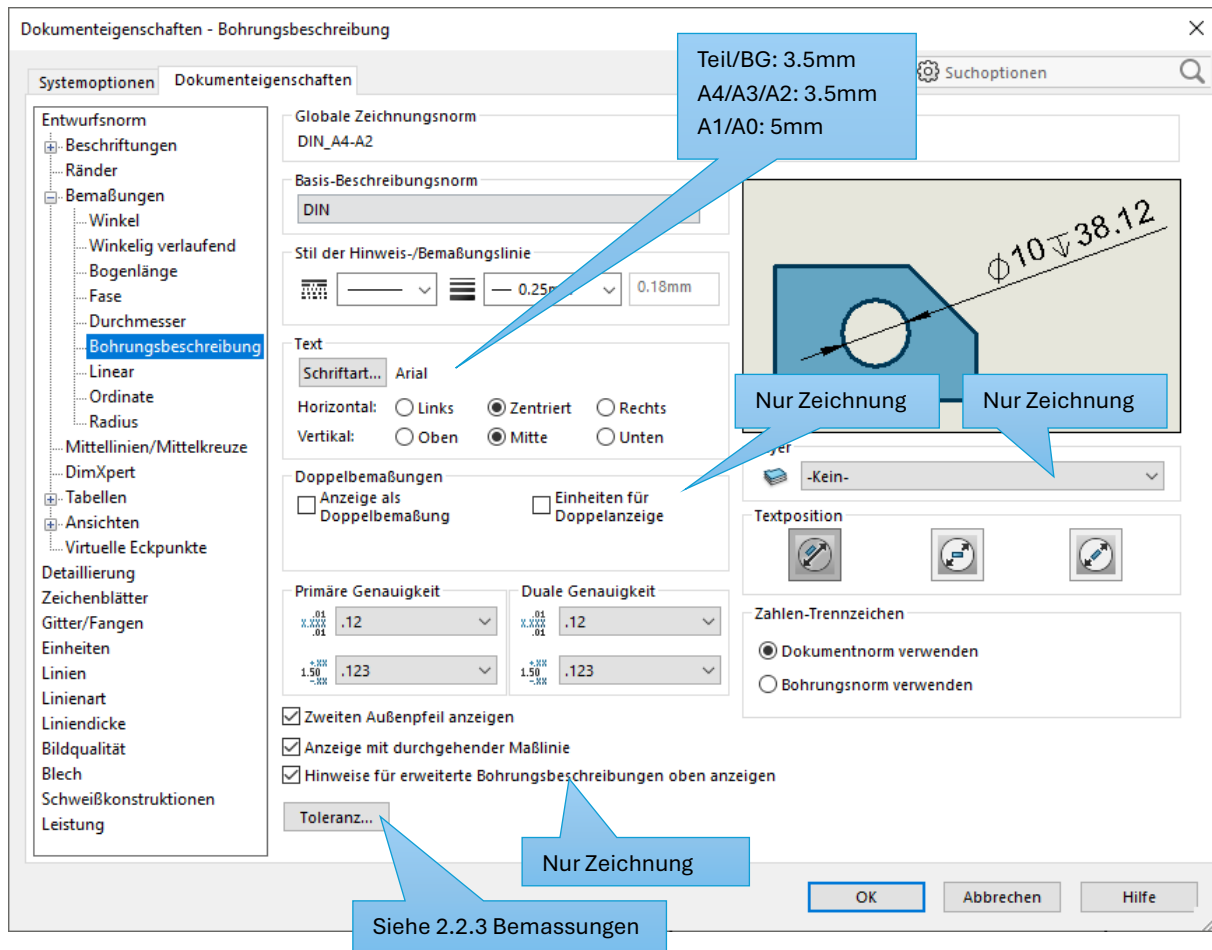
Layer
-Kein-

Textposition

Teil/BG: 3.5mm
 A4/A3/A2: 3.5mm
 A1/A0: 5mm

OK | Abbrechen | Hilfe

2.2.3.6 Bohrungsbeschreibung



Die Option *Hinweise für erweiterte Bohrungsbeschreibung oben anzeigen* bewirkt, dass bei der Bohrungsbeschreibung ein zusätzlicher Text «Oberseite» ergänzt wird.

Option aktiv	Option inaktiv
<p> $\square \phi 14 \nabla 5.4, \text{NEAR SIDE}$ $\checkmark \phi 9.18 \times 90^\circ \nabla 2.34, \text{NEAR SIDE}$ $\checkmark \phi 6.94 \times 90^\circ \nabla 1.77, \text{NEAR SIDE}$ $\phi 3.4 \nabla 0.71, \text{NEAR SIDE}$ $\square \phi 14 \text{ THRU ALL, NEAR SIDE}$ </p>	<p> $\square \phi 14 \nabla 5.4$ $\checkmark \phi 9.18 \times 90^\circ \nabla 2.34$ $\checkmark \phi 6.94 \times 90^\circ \nabla 1.77$ $\phi 3.4 \nabla 0.71$ $\square \phi 14 \text{ THRU ALL}$ </p>

2.2.3.7 Linear

Dokumenteigenschaften - Linear

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- Beschriftungen
- Ränder
- Bemaßungen
 - Winkel
 - Winkelig verlaufend
 - Bogenlänge
 - Fase
 - Durchmesser
 - Bohrungsbeschreibung
 - Linear**
 - Ordinate
 - Radius
- Mittellinien/Mittelkreuze
- DimXpert
- Tabellen
- Ansichten
- Virtuelle Eckpunkte
- Detaillierung
- Zeichenblätter
- Gitter/Fangen
- Einheiten
- Linien
- Linienart
- Linienstärke
- Bildqualität
- Blech
- Schweißkonstruktionen
- Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Linearer Basis-Bemaßungsstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
0.25mm | 0.18mm

Maßhilfslinienstil
0.25mm | 0.18mm

Wie Hinweis-/Bemaßungslinie

Text
Schriftart... Arial

Horizontal: Links Zentriert Rechts
Vertikal: Oben Mitte Unten

Doppelbemaßungen
 Anzeige als Doppelbemaßung Einheiten für Doppelanzeige
 Teilen, wenn Textposition "Durchgehende Maßlinie, ausgerichtet Text" ist
 Oben Unten Rechts Links

Primäre Genauigkeit: $\frac{0.01}{x \dots x} \dots$.12
Duale Genauigkeit: $\frac{0.01}{x \dots x} \dots$.12

Perspektivisch verkürzt
 Automatisch

Toleranz...

Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

Nur Zeichnung

Layer: -Kein-

Textposition
 Bemaßungslinien für Außenpfeile entfernen

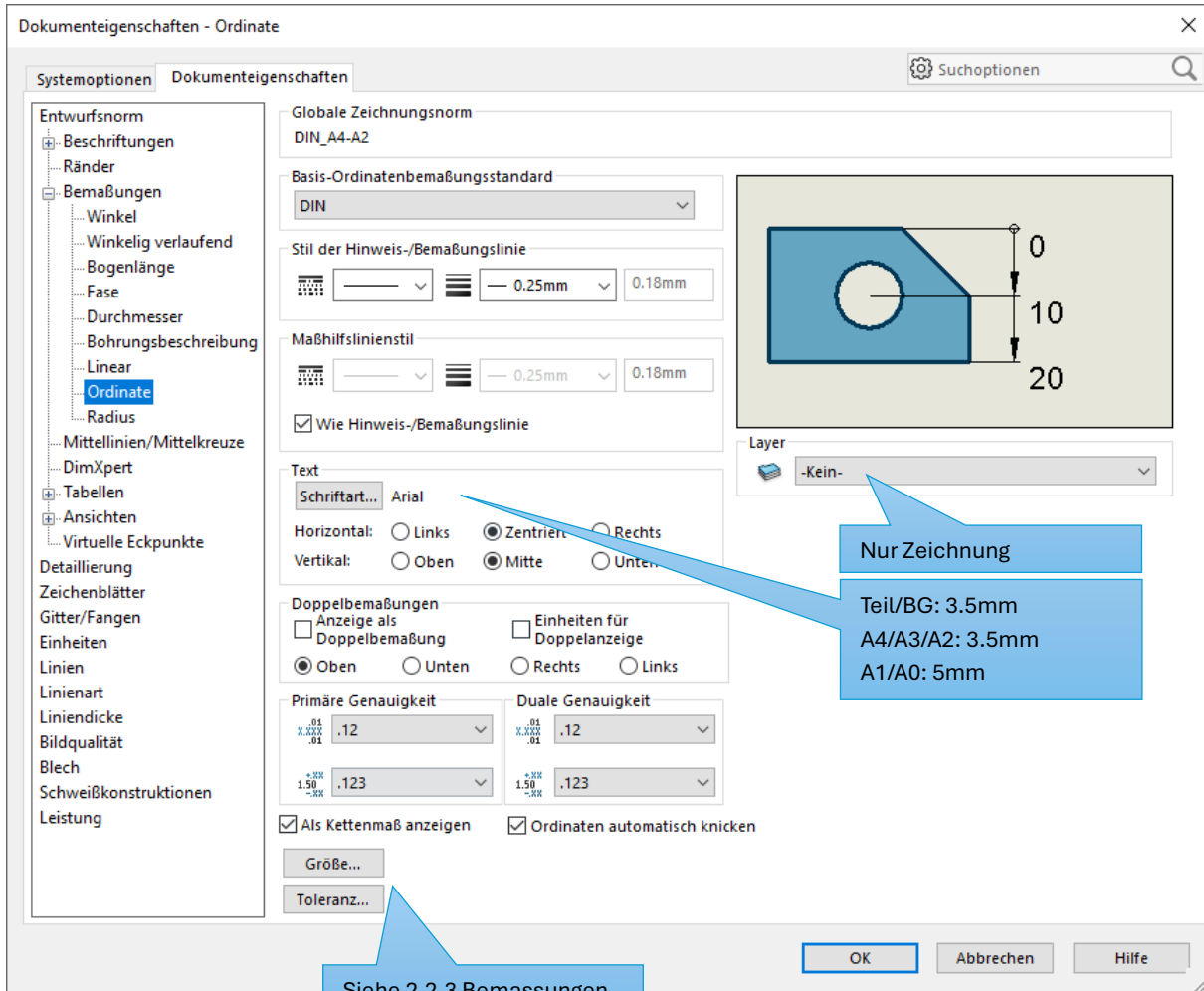
Kettenbemaßung
 Gesamtbemaßung zur Kettenbemaßung hinzufügen
 Letzte Referenzbemaßung hinzufügen

Kollinearitätsoptionen
 Automatischer Textversatz bei begrenztem Platz
 Bei Pfeilspitzenüberschneidungen Pfeilspitze ersetzen.
Beendigung automatisch durch:
 Punkte
 Schrägstriche

OK | Abbrechen | Hilfe

Siehe 2.2.3 Bemaßungen

2.2.3.8 Ordinate



Grösse... Kreisgröße bei Basiszahl

Blattformat	Kreisgröße
A4-A2	1 mm
A1-A0	1.5 mm
Teil / Baugruppe	1 mm

2.2.3.9 Radius

Dokumenteigenschaften - Radius

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- Beschriftungen
- Ränder
- Bemaßungen
 - Winkel
 - Winkelig verlaufend
 - Bogenlänge
 - Fase
 - Durchmesser
 - Bohrungsbeschreibung
 - Linear
 - Ordinate
 - Radius**
 - Mittellinien/Mittelkreuze
 - DimXpert
- Tabellen
- Ansichten
 - Virtuelle Eckpunkte
- Detaillierung
- Zeichenblätter
- Gitter/Fangen
- Einheiten
- Linien
- Linienart
- Linienstärke
- Bildqualität
- Blech
- Schweißkonstruktionen
- Leistung

Globale Zeichnungsnorm
DIN_A4-A2

Radialer Basis-Bemaßungsstandard
DIN

Stil der Hinweis-/Bemaßungslinie
5mm 0.18mm

Text
Schriftart... Arial
Horizontal: Links Zentriert Rechts
Vertikal: Oben Mitte Unten

Doppelbemaßungen
 Anzeige als Doppelbemaßung Einheiten für Doppelanzeige
 Teilen, wenn Textposition "Durchgehende Maßlinie, ausgerichteteter Text" ist
 Oben Unten Rechts Links

Primäre Genauigkeit
x.xxx/0.1 .12
1.50/-0.05 .123

Duale Genauigkeit
x.xxx/0.1 .12
1.50/-0.05 .123

Pfeilpositionierung
 Übertragung
 Intelligente Pfeile folgen der Position des Texts
 Intelligente Pfeile bleiben mit Bogen verbunden und zeigen von der Bemaßung weg

Toleranz...

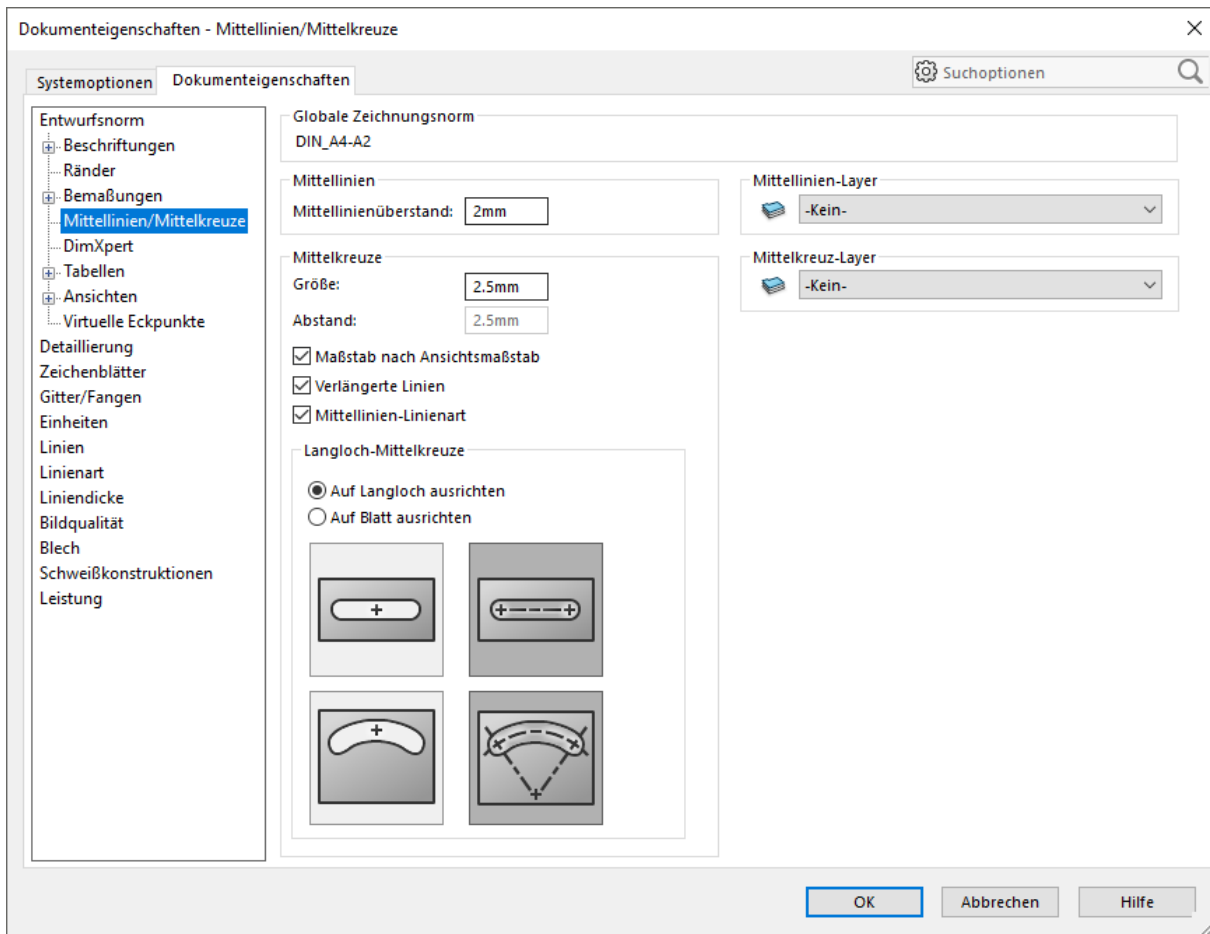
Teil/BG: 3.5mm
A4/A3/A2: 3.5mm
A1/A0: 5mm

Nur Zeichnung

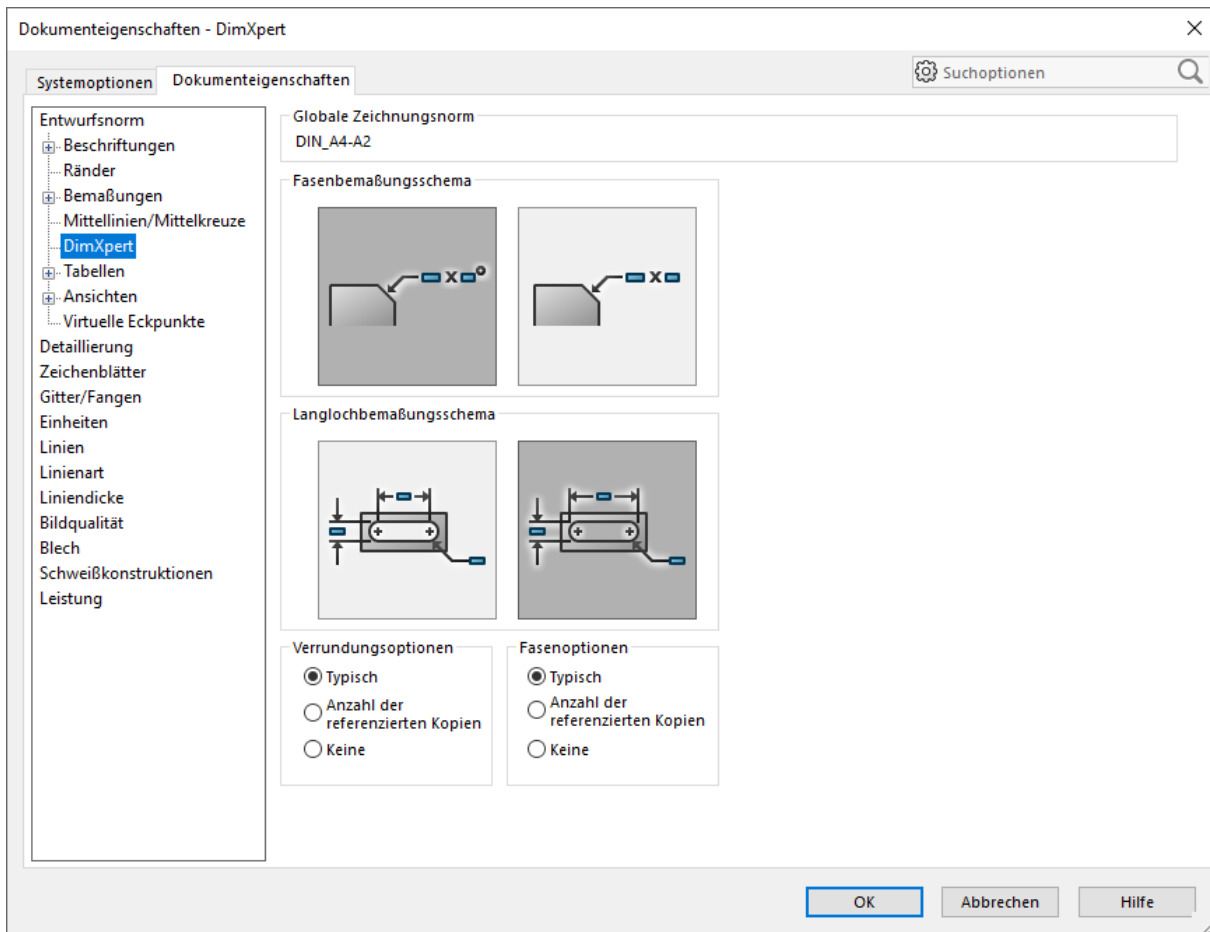
Siehe 2.2.3 Bemaßungen

OK Abbrechen Hilfe

2.2.4 Mittellinie / Mittelkreuz (nur Zeichnung)

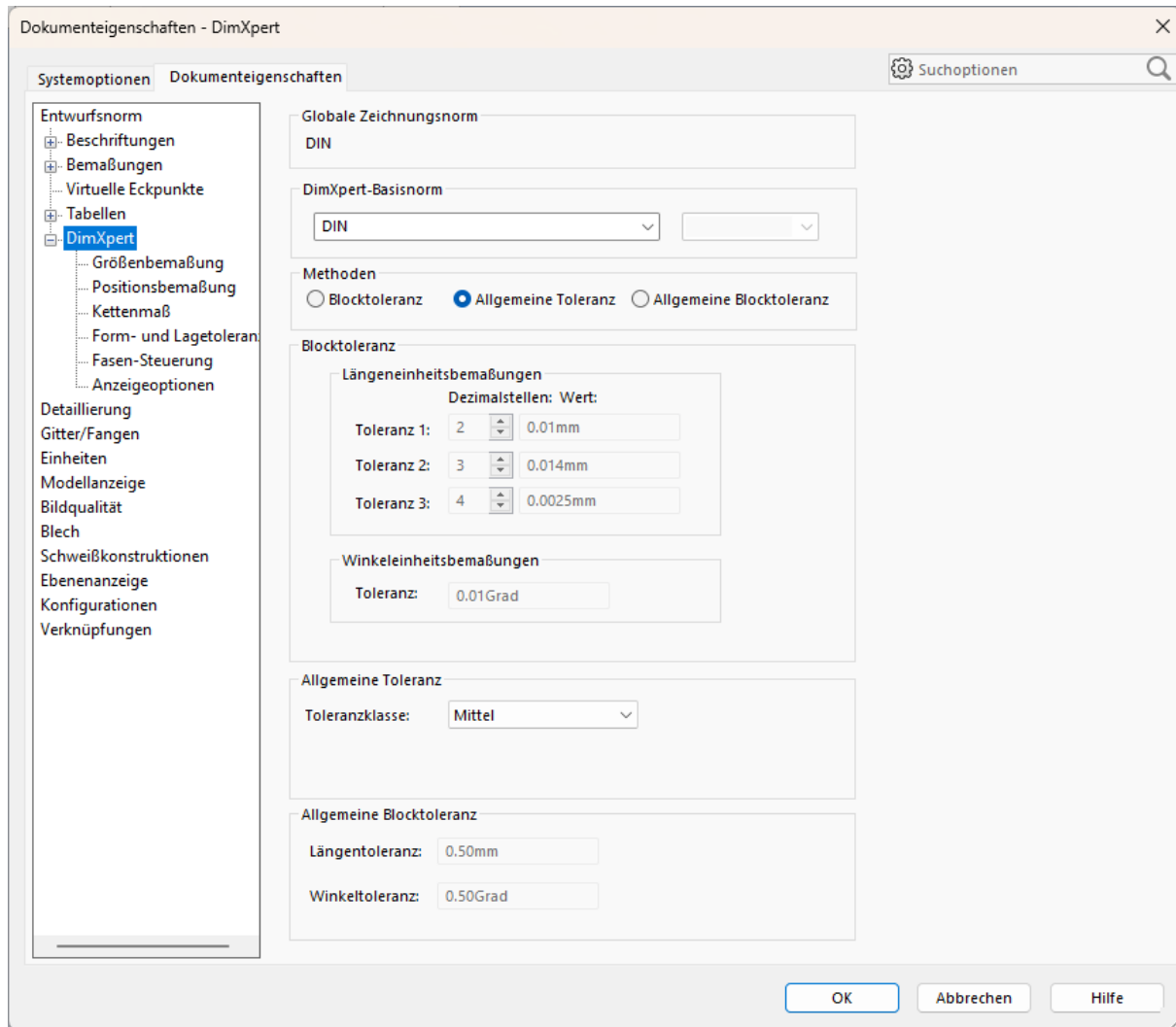


2.2.5 DimXpert (nur Zeichnung)

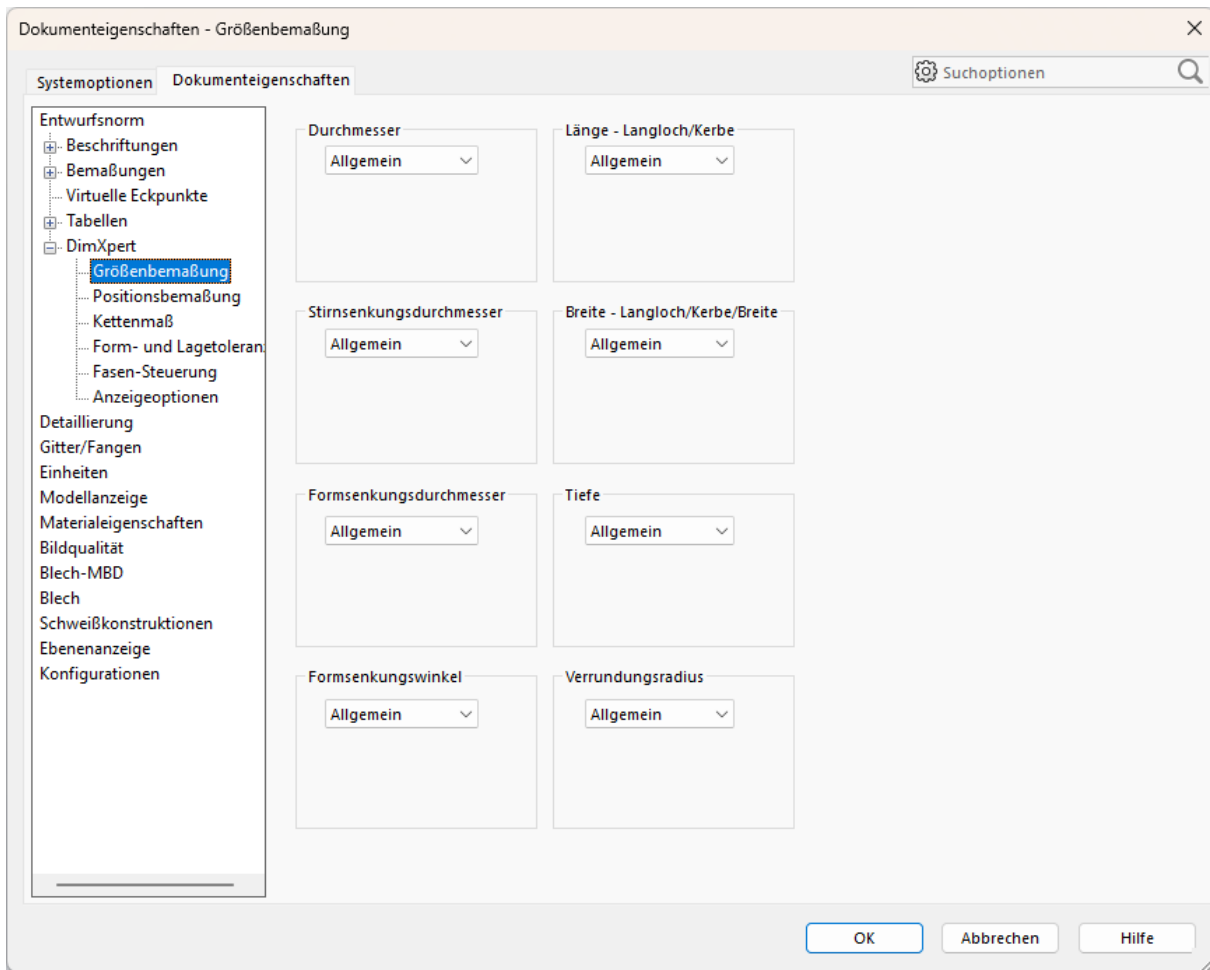


2.2.6 DimXpert (nur Teil / Baugruppe)

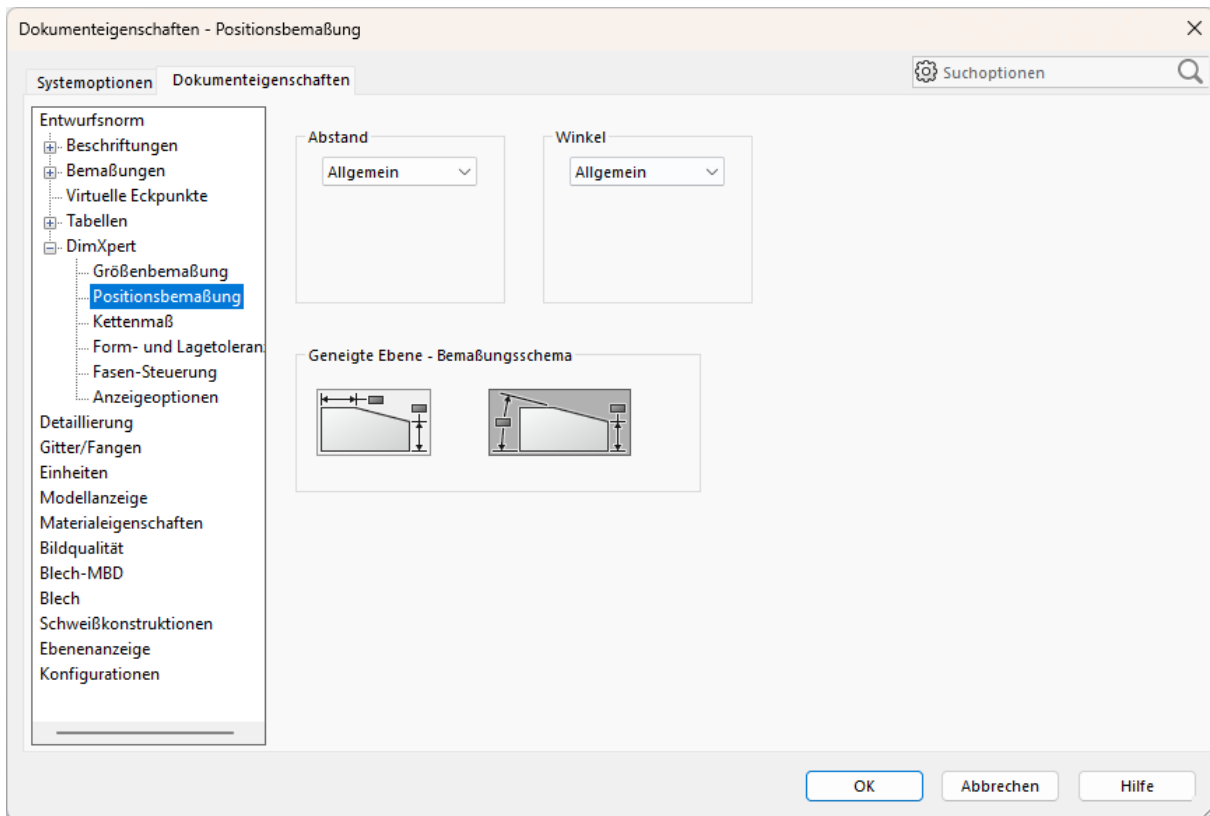
Die Einstellmöglichkeiten für den DimXpert sind nicht neu. Die Einstellungen wurden aber auf die Version 2016 umfassend verändert. Eine Überprüfung der bestehenden Einstellungen ist daher sinnvoll und empfehlenswert. Der DimXpert steht in den Einzelteilverlagen immer und in den Baugruppenvorlagen nur dann zur Verfügung, wenn eine SOLIDWORKS MDB Lizenz aktiv ist.



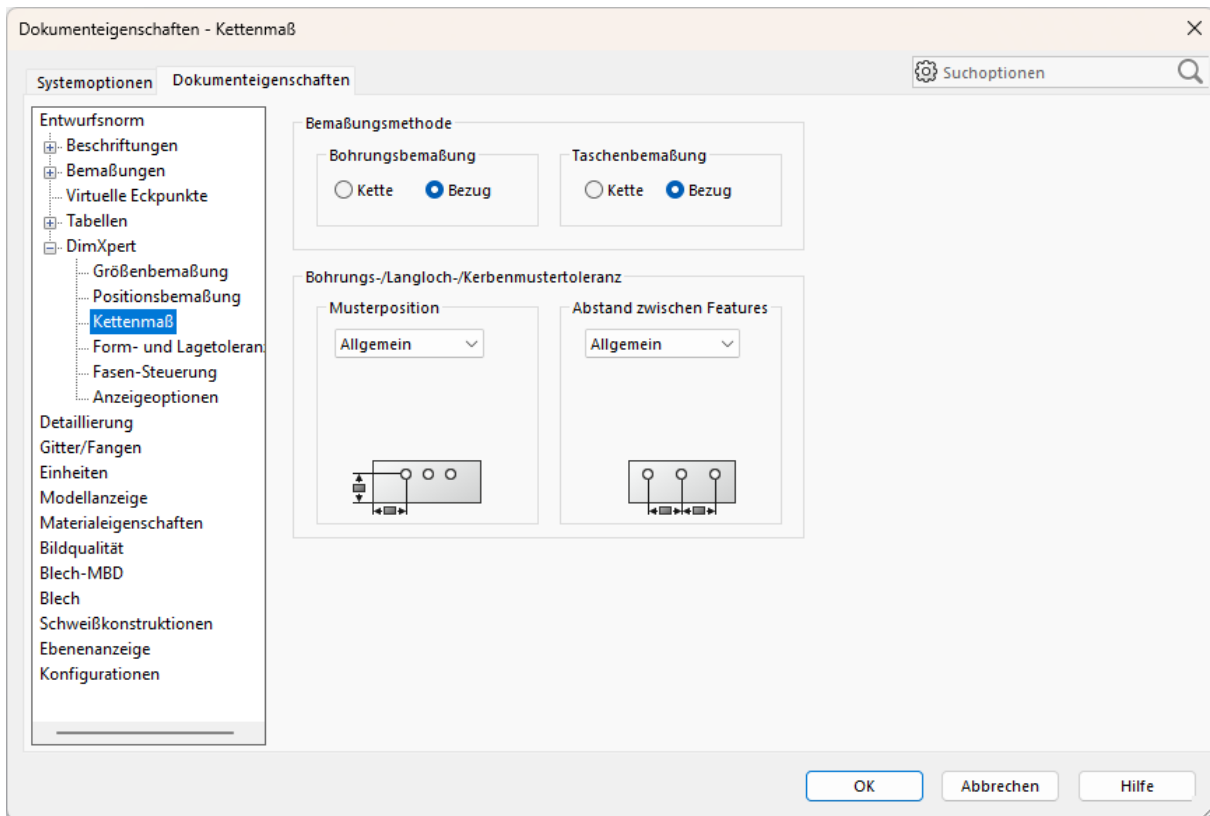
2.2.6.1 Größenbemassung



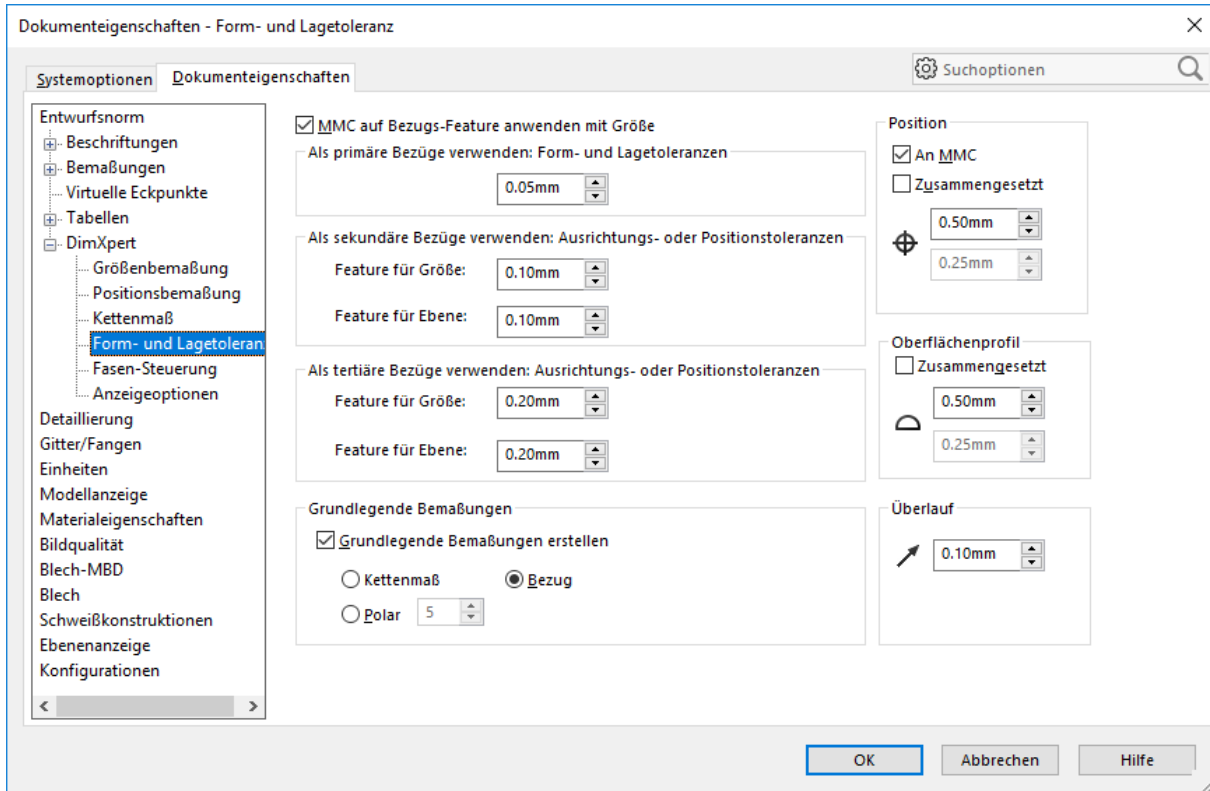
2.2.6.2 Positionsbemaßung



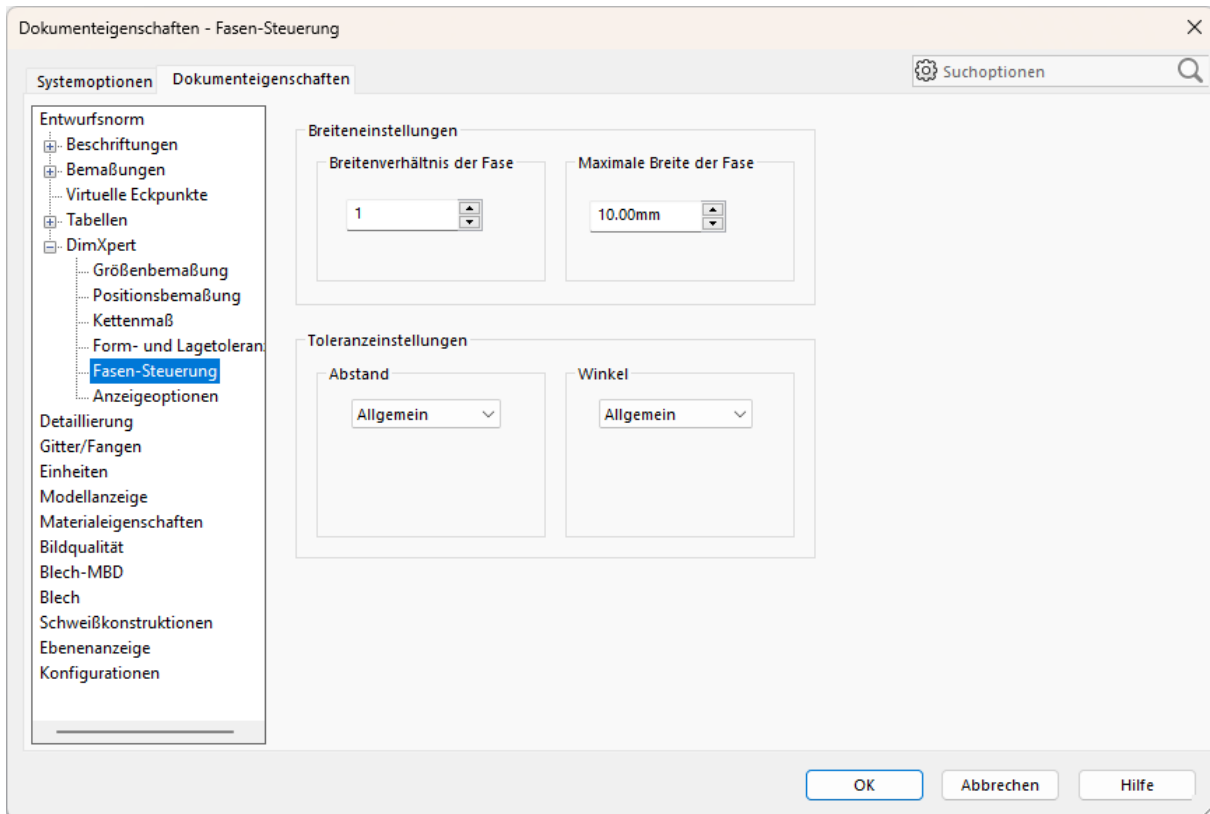
2.2.6.3 Kettenmaß



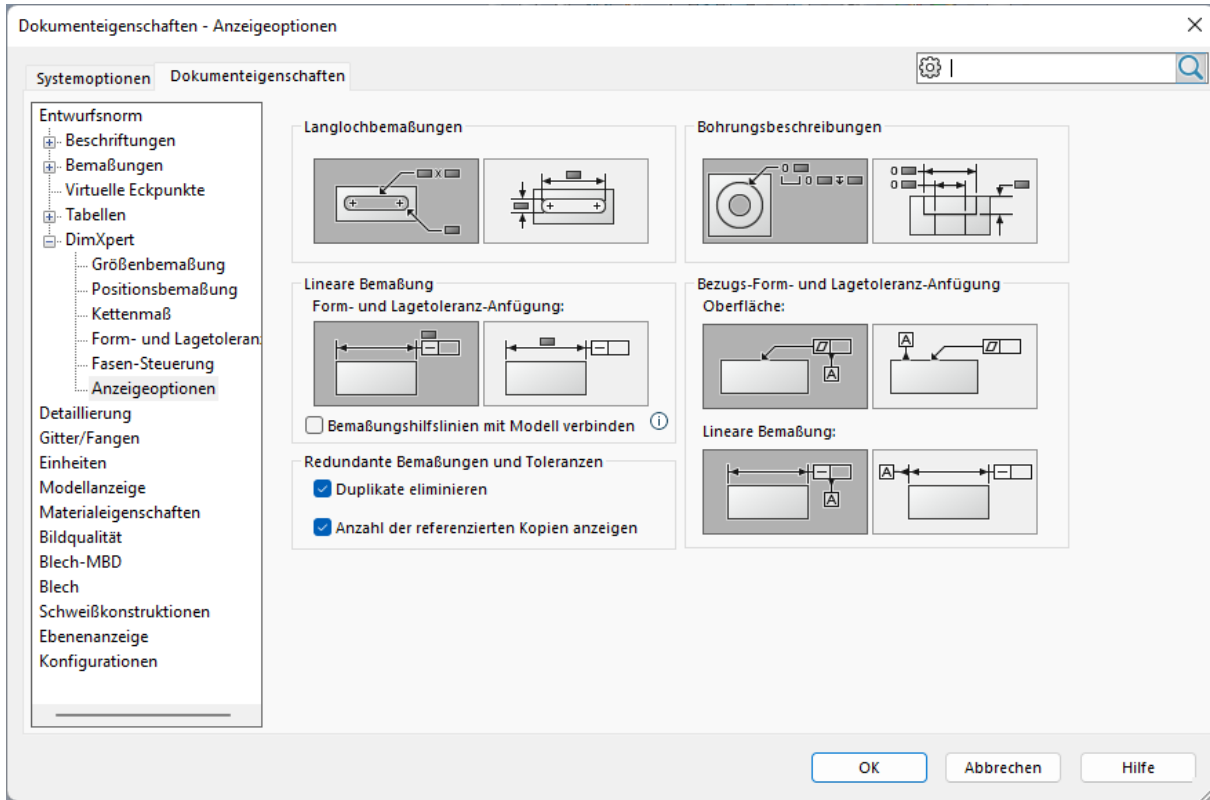
2.2.6.4 Form- und Lagetoleranz



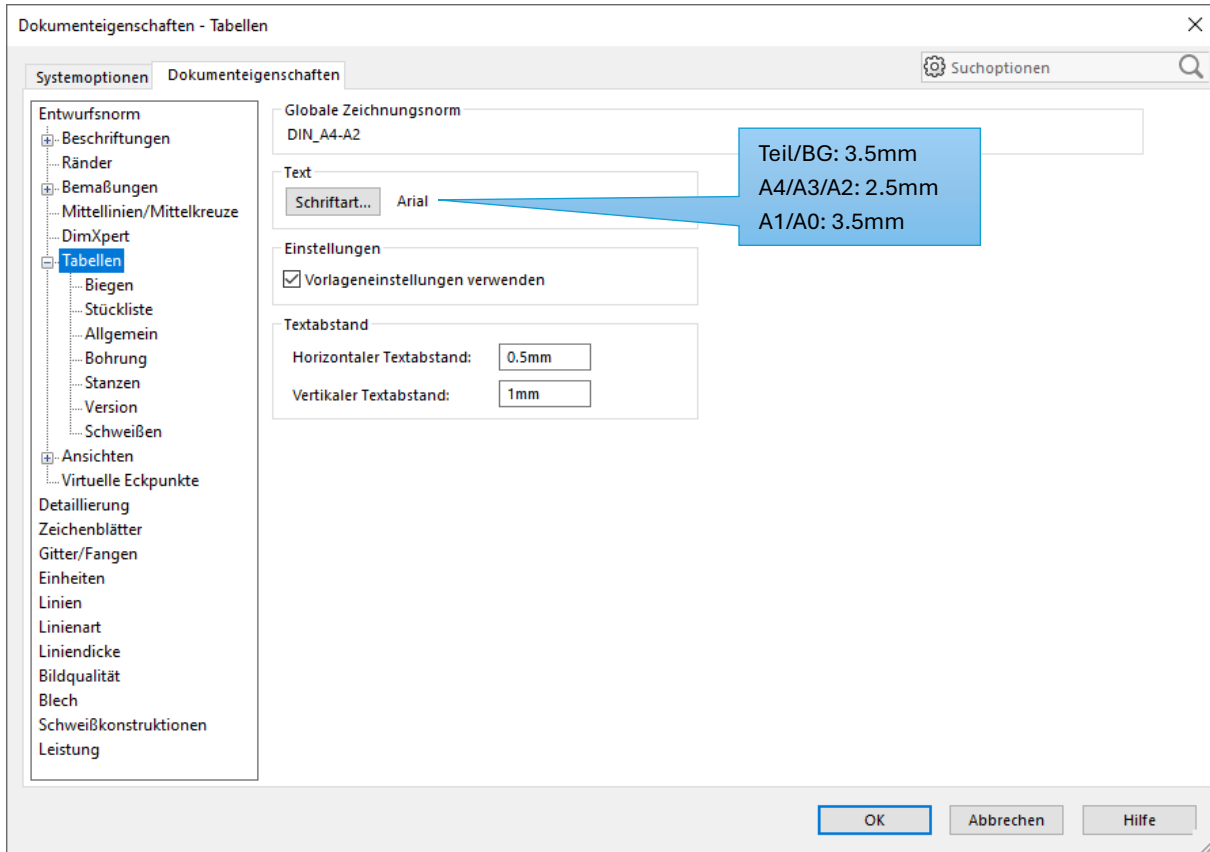
2.2.6.5 Fasen-Steuerung



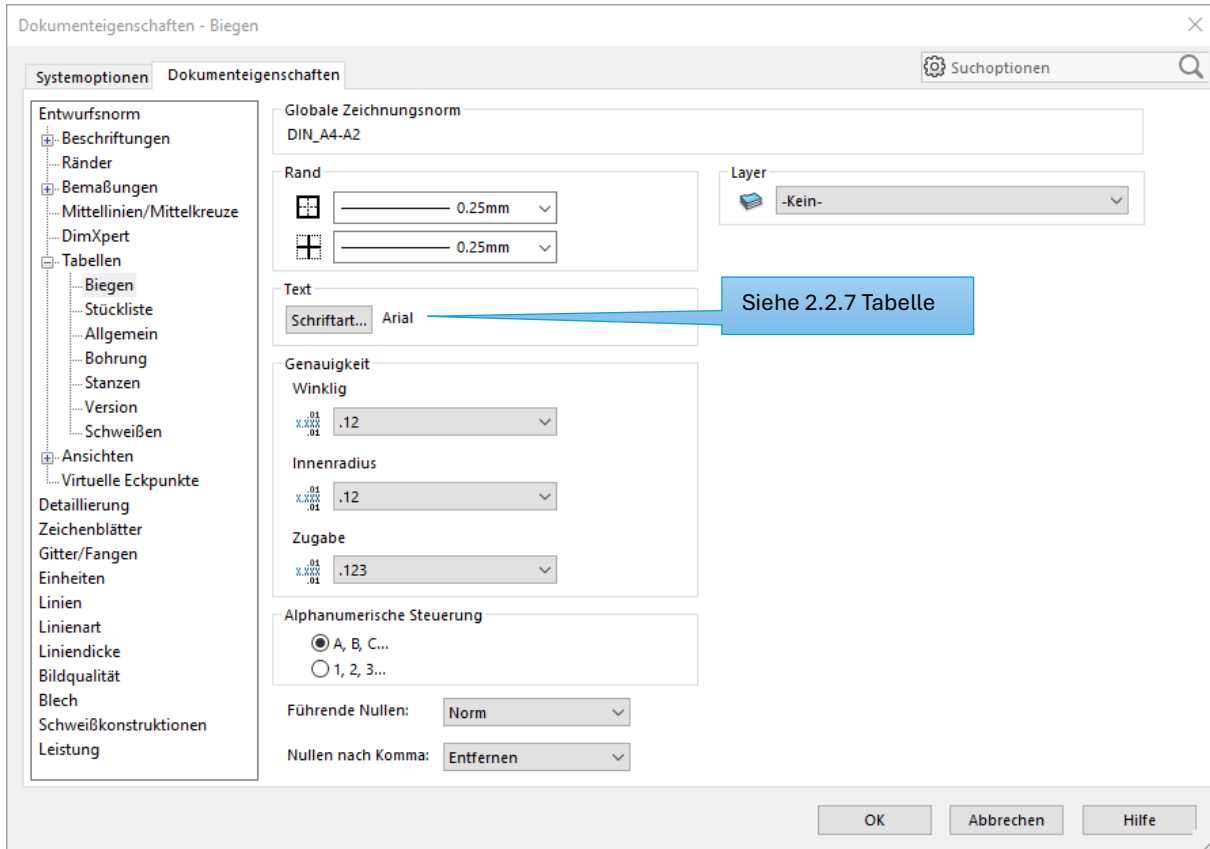
2.2.6.6 Anzeigeoptionen



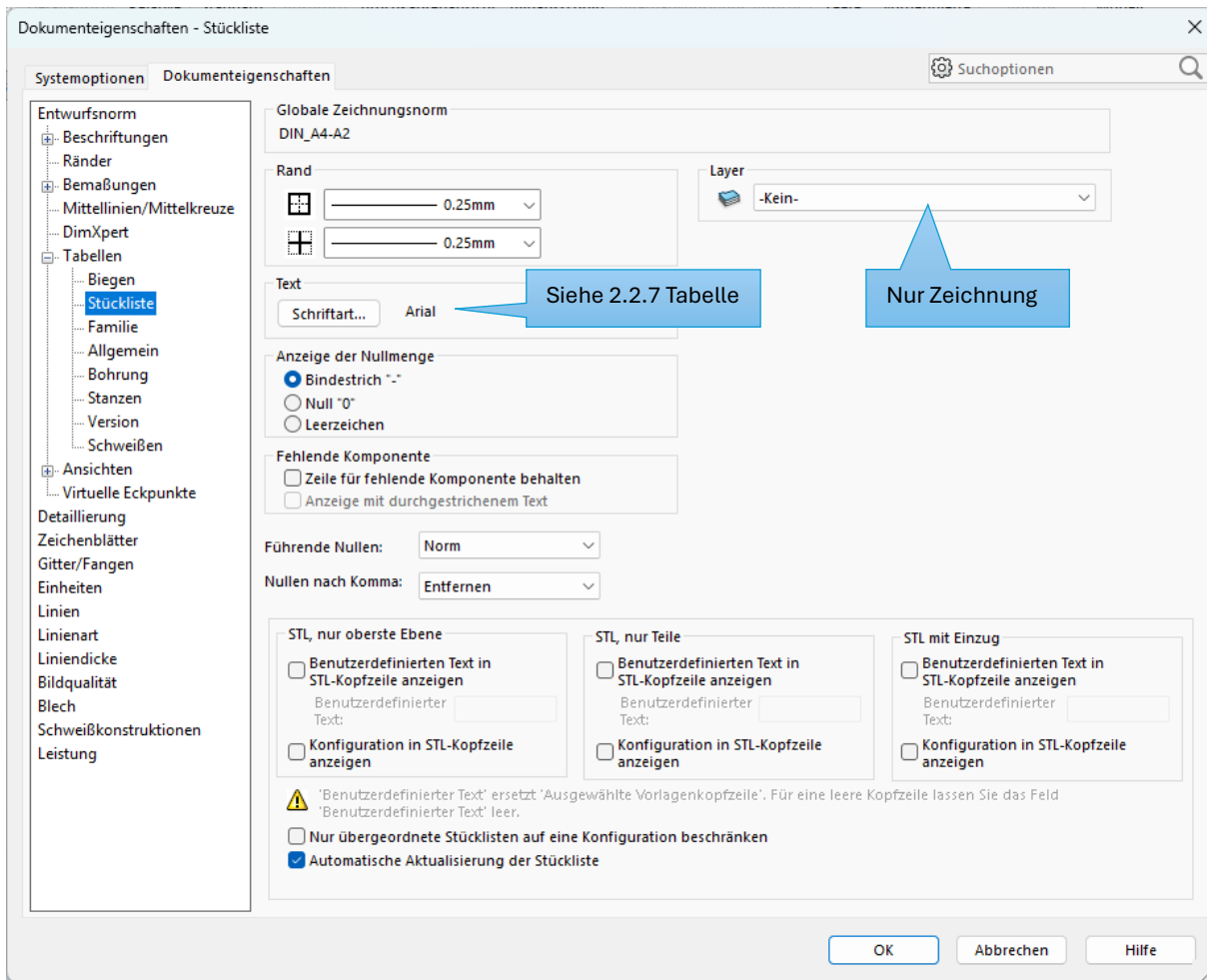
2.2.7 Tabellen



2.2.7.1 Biegen (nur Teil & Zeichnung)



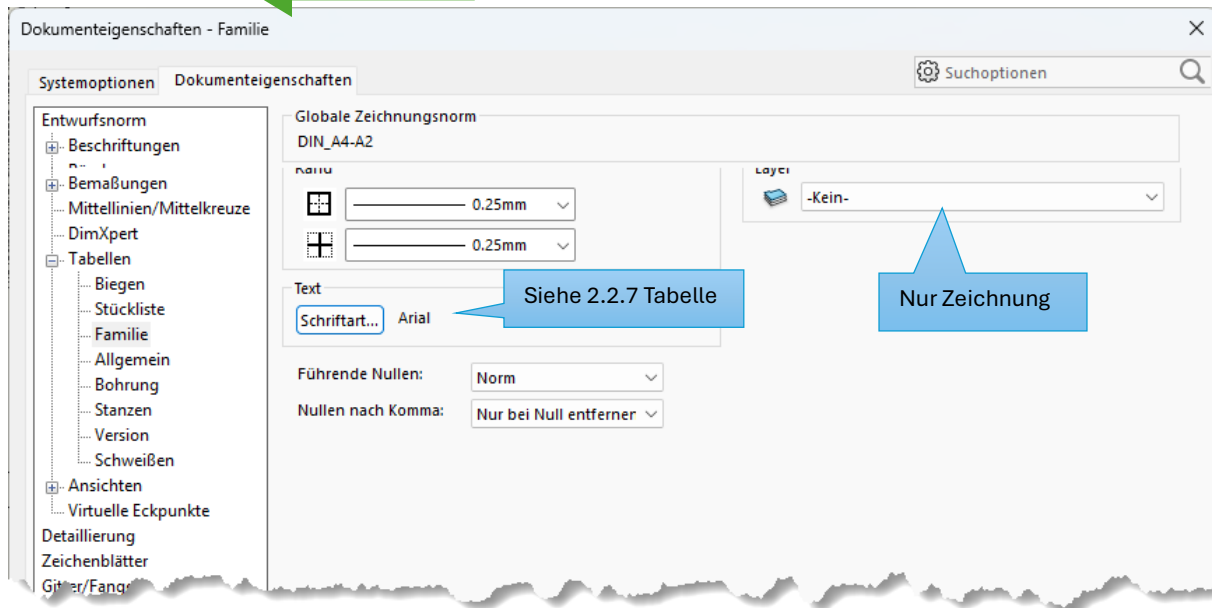
2.2.7.2 Stückliste



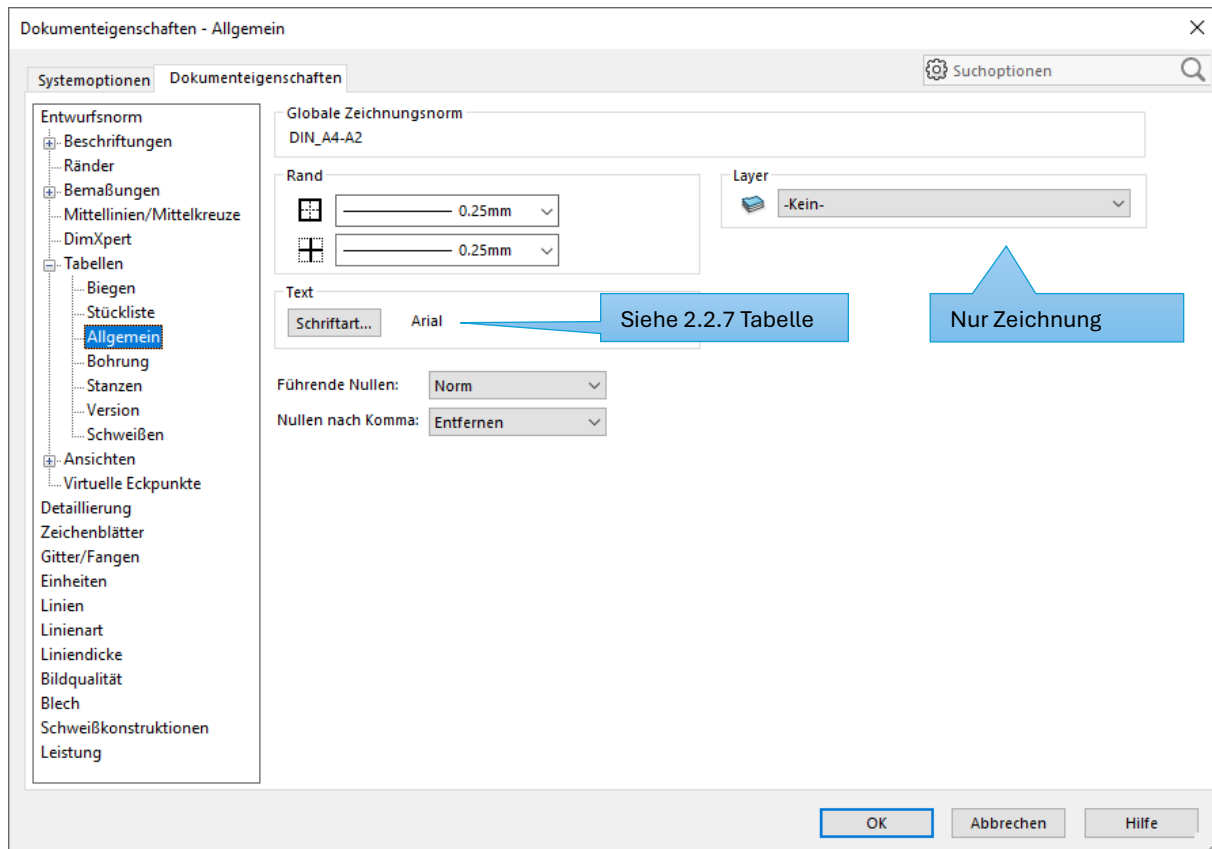
Hinweis: STL steht für Stückliste und nicht das neutrale Schnittstellenformat. Bis und mit SOLIDWORKS 2018 konnten die Mengenbezeichnung nur global in den Systemoptionen bestgelegt werden. Damit die neuen, hier markierten Optionen genutzt werden können, muss in den Systemoptionen → Zeichnung die Option *Mengen-Spaltennamen in Stücklisten ausser Kraft* setzen deaktiviert sein.

2.2.7.3 Familie

SW2025, SP1.0



2.2.7.4 Allgemein



2.2.7.5 Bohrung

Dokumenteigenschaften - Bohrung

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- Beschriftungen
- Ränder
- Bemaßungen
- Mittellinien/Mittelkreuze
- DimXpert
- Tabellen
- Biegen
- Stückliste
- Allgemein
- Bohrung**
- Stanzen
- Version
- Schweißen

Globale Zeichnungsnorm: DIN_A4-A2

Rand

- 0.25mm
- 0.25mm

Text

Schriftart... Arial

Positionsgenauigkeit

.123

Alphanumerische Steuerung

- A, B, C...
- 1, 2, 3...

Schema

- Etikettenwinkel/Offset von Profilmitte
- Gleiche Größe kombinieren
- ANSI Zoll Buchstaben anzeigen und Bohrungsgrößen nummerieren

Führende Nullen: Norm

Nullen nach Komma: Entfernen

Bohrungsmittelpunkt anzeigen

Automatische Aktualisierung der Bohrungstabelle

Gelöschte Etiketten wieder verwenden

Neue Zeile am Ende der Tabelle hinzufügen

Layer: -Kein-

Ursprungsindikator

Norm: Per Norm

Etikettenwinkel/Offset von Profilmitte

Winkel: 45.00Grad

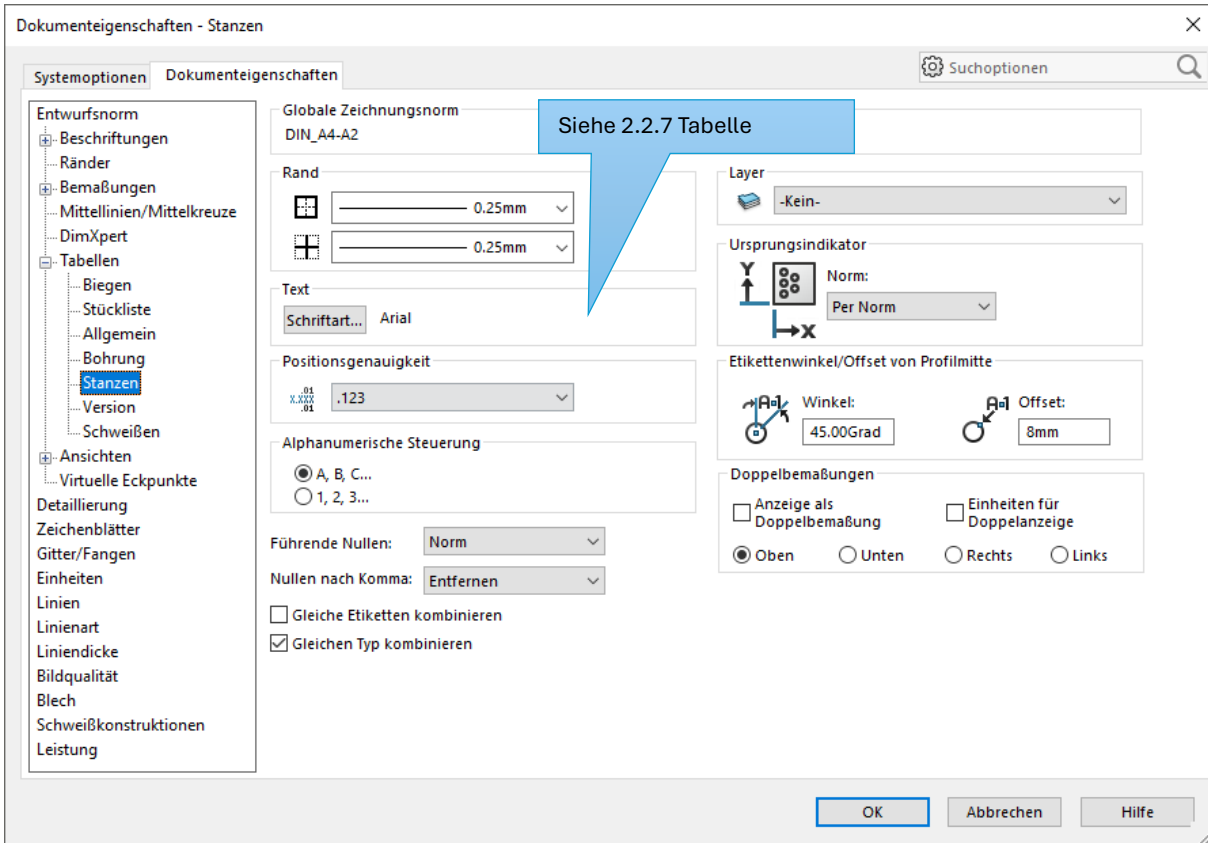
Offset: 8mm

Doppelbemaßungen

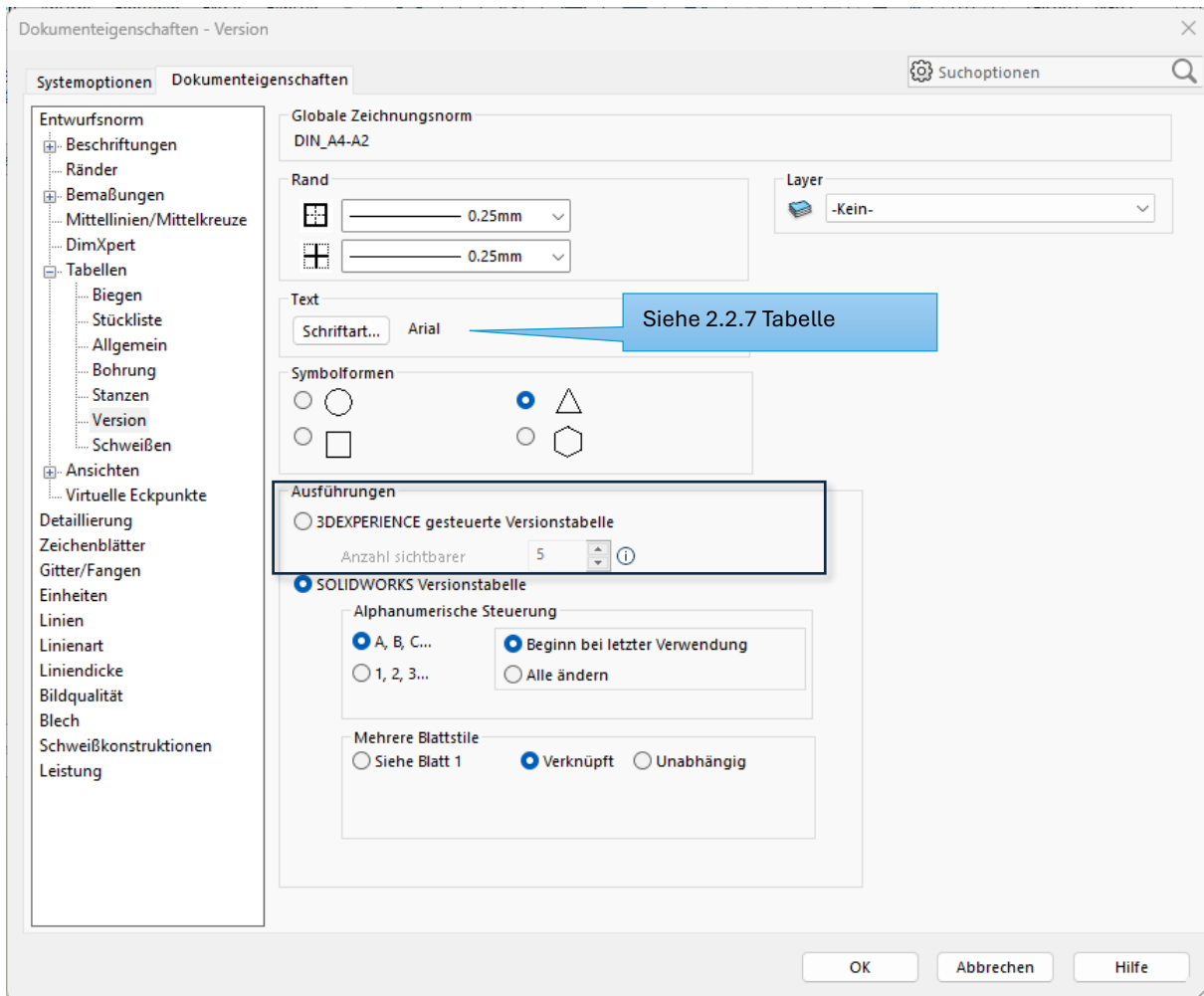
- Anzeige als Doppelbemaßung
- Einheiten für Doppelanzeige
- Oben
- Unten
- Rechts
- Links

OK | Abbrechen | Hilfe

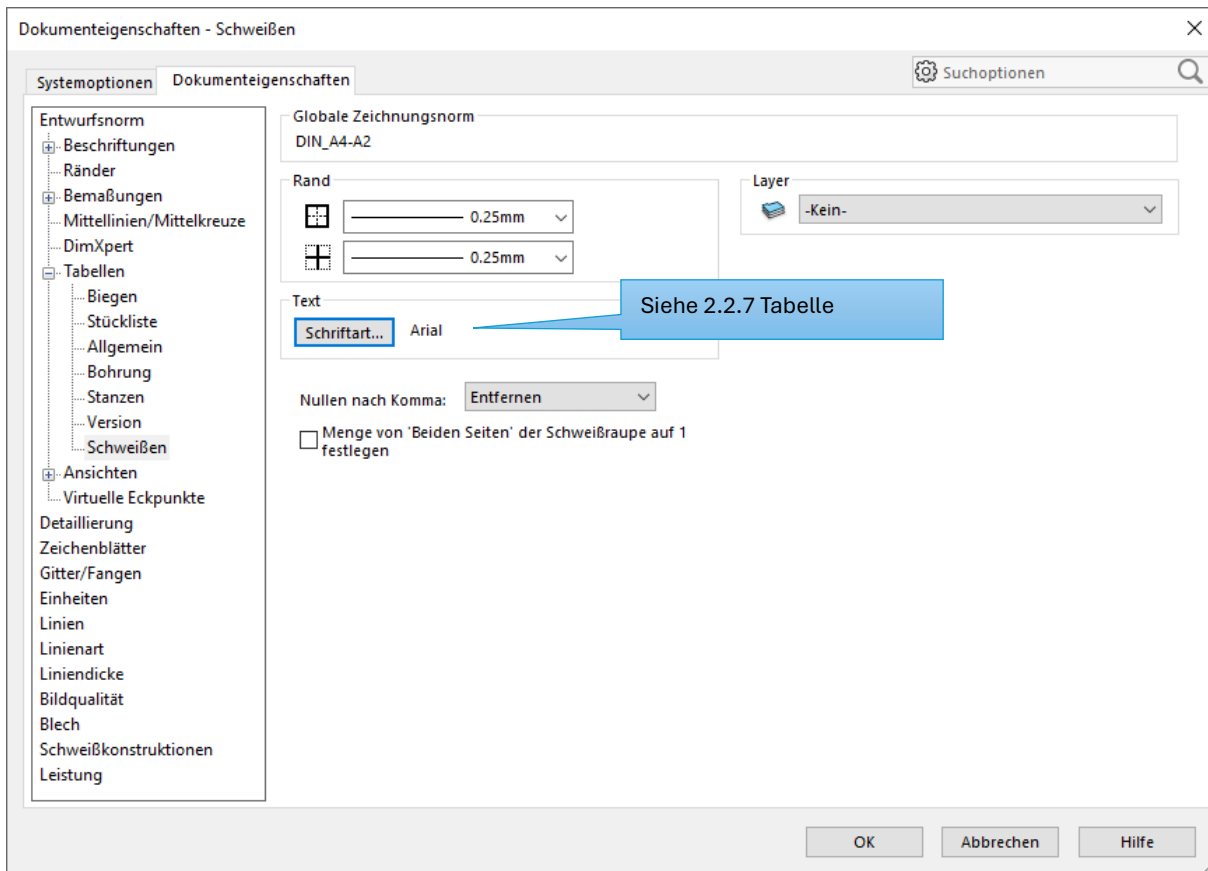
2.2.7.6 Stanzen (nur Zeichnung)



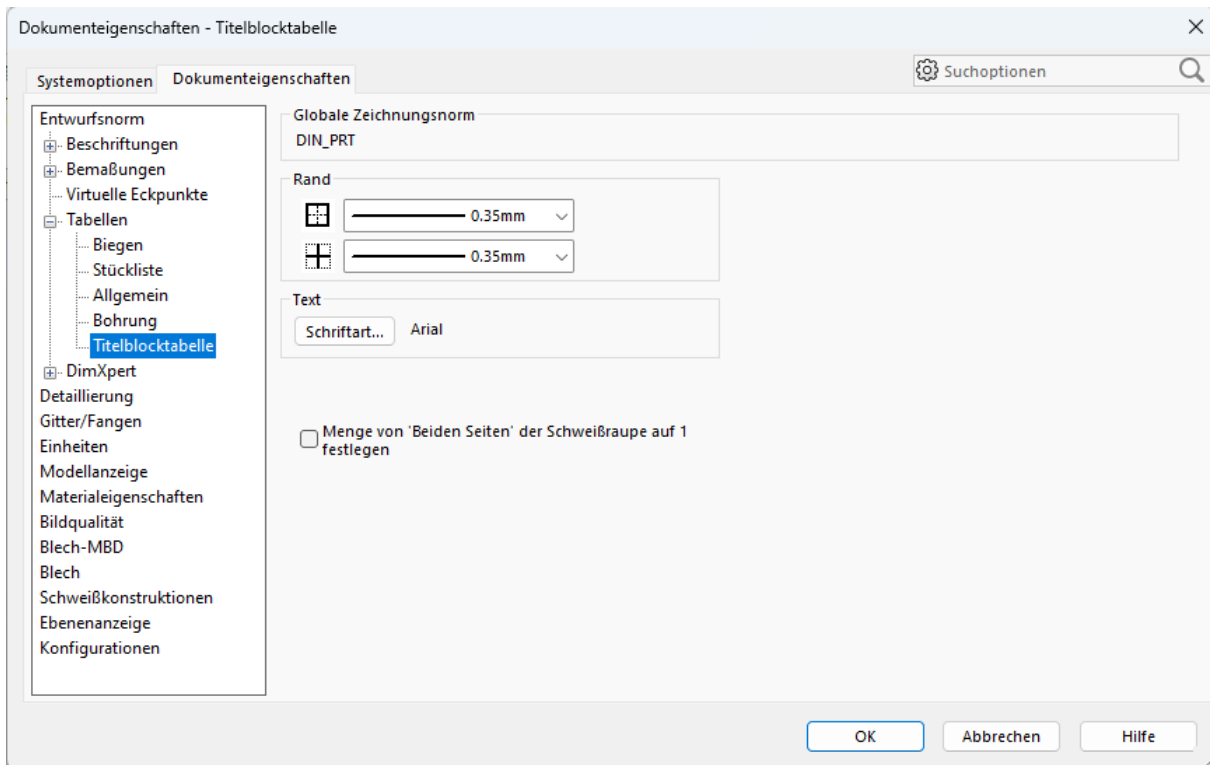
2.2.7.7 Version (nur Zeichnung)



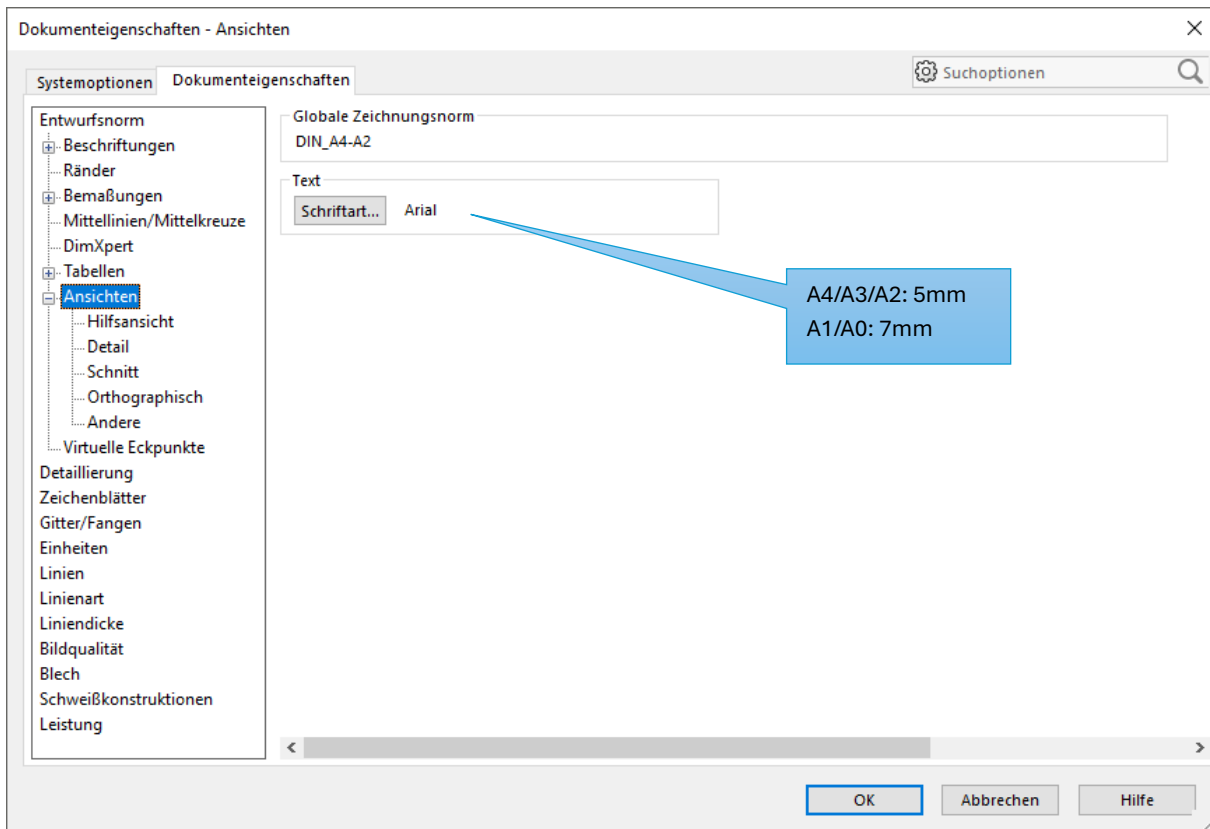
2.2.7.8 Schweißen (nur Zeichnung)



2.2.7.9 Titelblocktabelle (nur Teil & Baugruppe)



2.2.8 Ansichten (nur Zeichnung)



2.2.8.1 Hilfsskizze (nur Zeichnung)

Dokumenteigenschaften - Hilfsansicht

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm
 + Beschriftungen
 - Ränder
 + Bemaßungen
 - Mittellinien/Mittelkreuze
 - DimXpert
 + Tabellen
 - Ansichten
 - **Hilfsansicht**
 - Detail
 - Schnitt
 - Orthographisch
 - Andere
 - Virtuelle Eckpunkte
 Detaillierung
 Zeichenblätter
 Gitter/Fangen
 Einheiten
 Linien
 Linienart
 Liniendicke
 Bildqualität
 Blech
 Schweißkonstruktionen
 Leistung

Globale Zeichnungsnorm
 DIN_A4-A2

Basis-Hilfsansichtsstandard
 DIN

Linienart
 [Linienart] [0.25mm] [0.00mm]

Hilfspfeiltext
 Schriftart... Arial

Etikettoptionen
 Das Anwenden der Änderungen auf diese Einstellungen wird die vorhandenen Ansichtsetiketten zurücksetzen.
 Per Norm
 Vereinfacht Detailliert

Name:
 <Kein> Schriftart... Arial

Etikett:
 X Schriftart... Arial

Rotation:
 XX° Schriftart... Arial

Maßstab:
 <Kein> Schriftart... Arial

Trennzeichen:
 {X:X} Schriftart... Arial

Platz im Maßstab um Doppelpunkt (:) und Schrägstrich (/) entfernen
 Gestapelt In einer Linie

Etikett oberhalb Ansicht anzeigen

Layer
 -Kein-

Ansichtsinformation
 Ansicht horizontal zum Blech drehen
 Im Uhrzeigersinn Gegen den Uhrzeigersinn
 Ansichtsinformatoren: Pfeilmethode

Positionsetiketten für neue Ansichten einbeziehen

Schriftart und Textgröße siehe 2.2.8 Ansichten (nur Zeichnung)

OK Abbrechen Hilfe

2.2.8.2 Detail (nur Zeichnung)

Dokumenteigenschaften - Detail

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm
 Beschriftungen
 Ränder
 Bemaßungen
 Mittellinien/Mittelkreuze
 DimXpert
 Tabellen
 Ansichten
 Hilfsansicht
Detail
 Schnitt
 Orthographisch
 Andere
 Virtuelle Eckpunkte
 Detaillierung
 Zeichenblätter
 Gitter/Fangen
 Einheiten
 Linien
 Liniensart
 Liniendicke
 Bildqualität
 Blech
 Schweißkonstruktionen
 Leistung

Globale Zeichnungsnorm
 DIN_A1-A0

Basis-Detailansichtsstandard
 DIN

Layer
 -Kein-

Kreis
 0.25mm 0.00mm

Rand
 0.25mm 0.00mm

Detailkreis
 Stil:
 Per Norm

Kreis
 Profil

Text:
 Schriftart... Arial

Bemaßungstyp
 Projiziert
 Wahr
 Wie bei Elternansicht

Gewindedarstellungsanzeige
 Hohe Qualität
 Entwurfsqualität
 Wie bei Elternansicht

Etikettoptionen
 Das Anwenden der Änderungen auf diese Einstellungen wird die vorhandenen Ansichtsetiketten zurücksetzen.

Per Norm

Name:
 <Kein> Schriftart... Arial

Etikett:
 X Schriftart... Arial

Maßstab:
 <Kein> Schriftart... Arial

Trennzeichen:
 (X) Schriftart... Arial

Platz im Maßstab um Doppelpunkt (:) und Schrägstrich (/) entfernen
 Gestapelt In einer Linie

Etikett oberhalb Ansicht anzeigen
 Positionsetiketten für neue Ansichten einbeziehen
 Maßstab nach Ansichtsmaßstab für gezackte Kontur

SW2025, SP2.0
 SW2025, SP2.0

Schriftart und Textgröße siehe 2.2.8 Ansichten (nur Zeichnung)

OK Abbrechen Hilfe

2.2.8.3 Schnitt (nur Zeichnung)

Dokumenteigenschaften - Schnitt

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm
 + Beschriftungen
 - Ränder
 + Bemaßungen
 - Mittellinien/Mittelkreuze
 - DimXpert
 + Tabellen
 - Ansichten
 - Hilfsansicht
 - Detail
Schnitt
 - Orthographisch
 - Andere
 - Virtuelle Eckpunkte
 Detaillierung
 Zeichenblätter
 Gitter/Fangen
 Einheiten
 Linien
 Linienart
 Liniendicke
 Bildqualität
 Blech
 Schweißkonstruktionen
 Leistung

Globale Zeichnungsnorm
 DIN_A4-A2

Basis-Schnittansichtsstandard
 DIN

Linienart
 - - - 0.25mm 0.00mm
 X X X
 X X X
 X X X

Schnittfeiltext
 Schriftart... Arial

Etikettoptionen
 Das Anwenden der Änderungen auf diese Einstellungen wird die vorhandenen Ansichtsetiketten zurücksetzen.
 Per Norm
 Name: <Kein> Schriftart... Arial
 Etikett: X-X Schriftart... Arial
 Rotation: <Keine> Schriftart... Arial
 Maßstab: <Kein> Schriftart... Arial
 Trennzeichen: (X:X) Schriftart... Arial
 Platz im Maßstab um Doppelpunkt (:) und Schrägstrich (/) entfernen
 Gestapelt In einer Linie
 Etikett oberhalb Ansicht anzeigen

Layer
 -Kein-

Schnitt-/Ansichtsgröße
 1.6mm 5mm 7.6mm
 Mit Zeichengröße des Schnittansichtspfeils skalieren
 Stil:

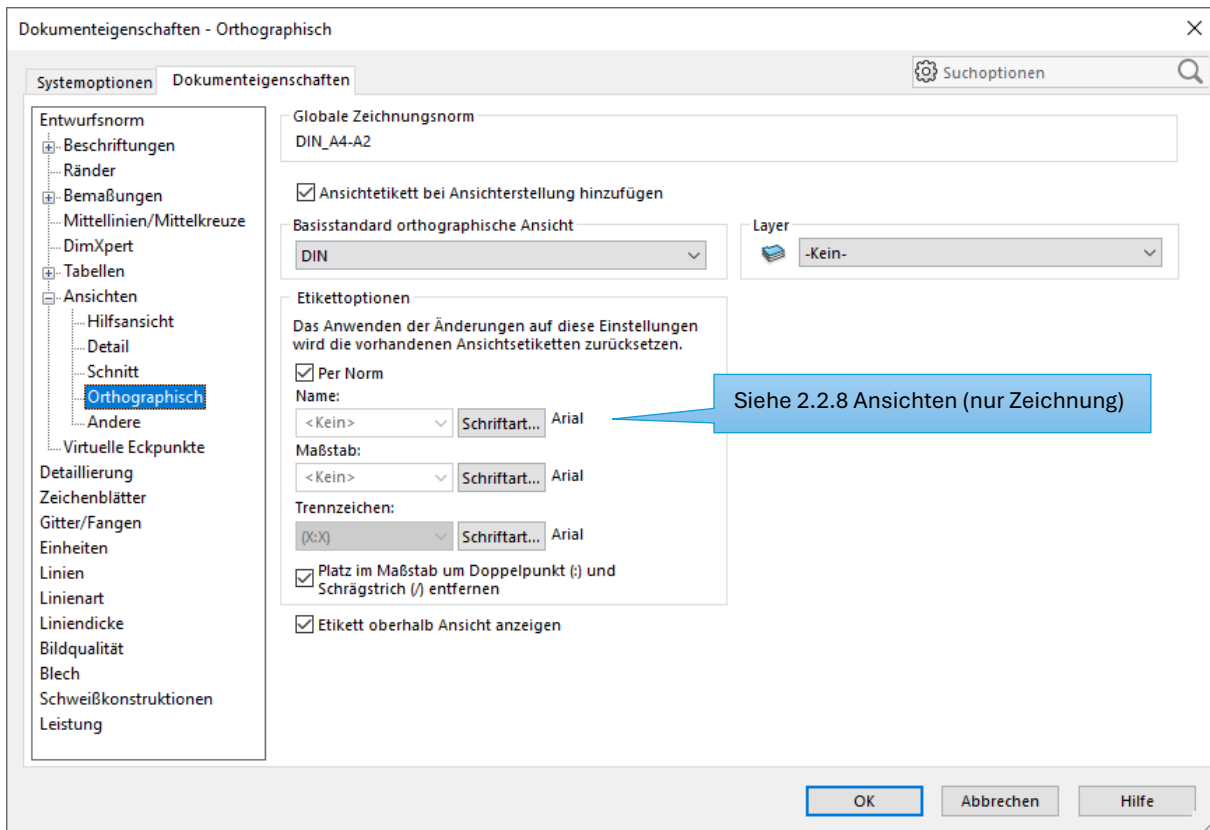
Halbschnitt

Allgemeine Anzeige
 Schnittlinienauflager der Bereichsansicht ausblenden
 Positionsetiketten für neue Ansichten einbeziehen
 Ansichtsetikett bei neuen herausgezogenen Abschnitten berücksichtigen

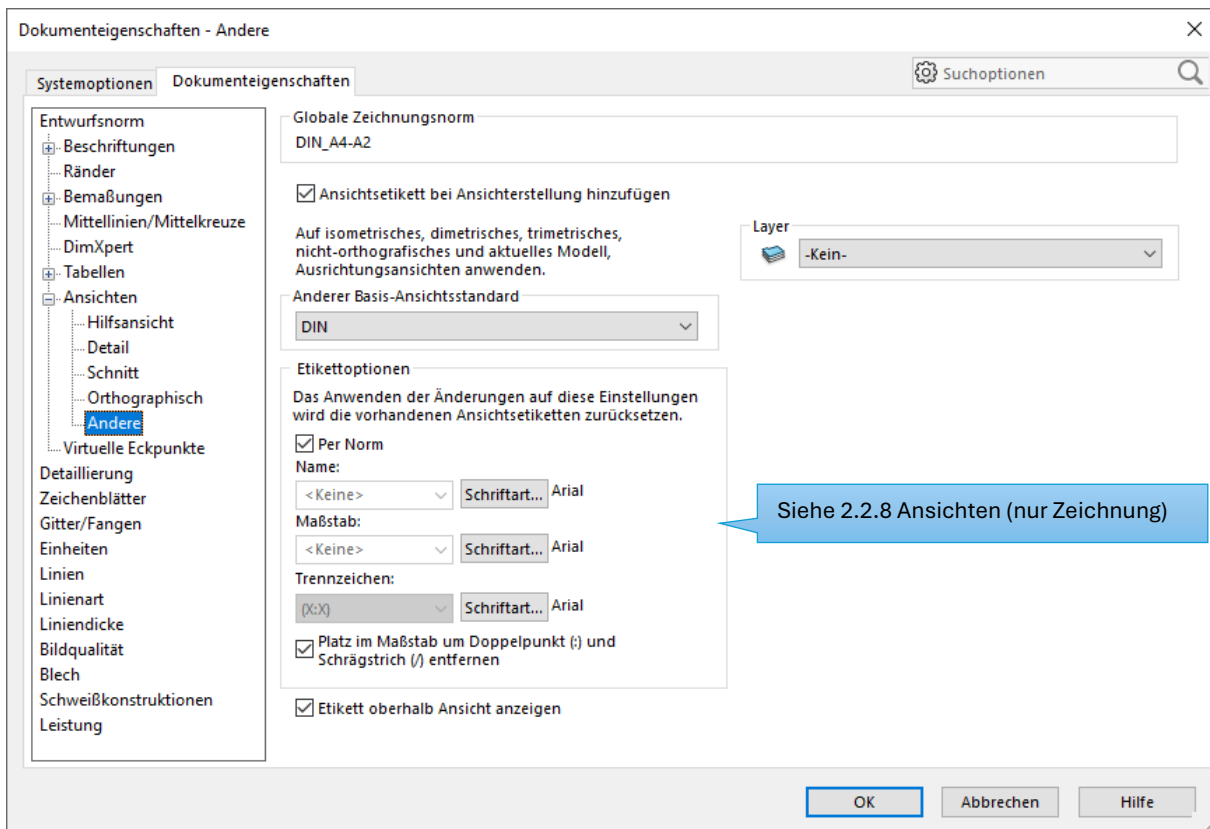
OK Abbrechen Hilfe

Siehe 2.2.8 Ansichten (nur Zeichnung)

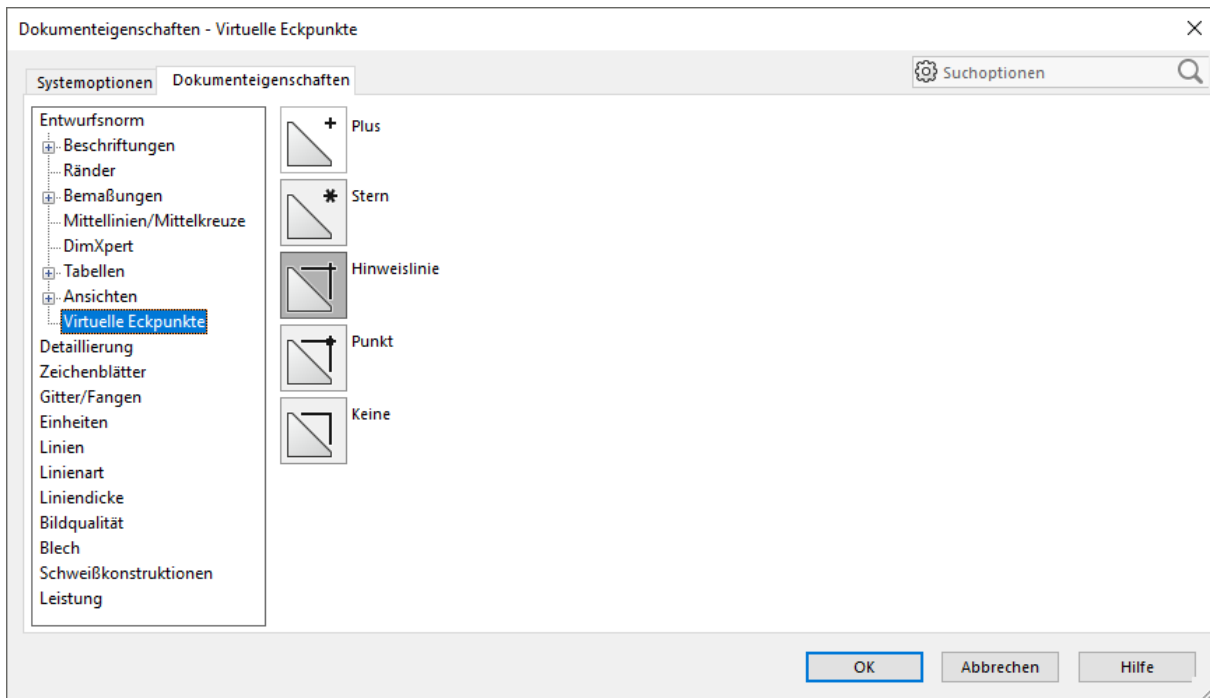
2.2.8.4 Orthografisch (nur Zeichnung)



2.2.8.5 Andere (nur Zeichnungen)

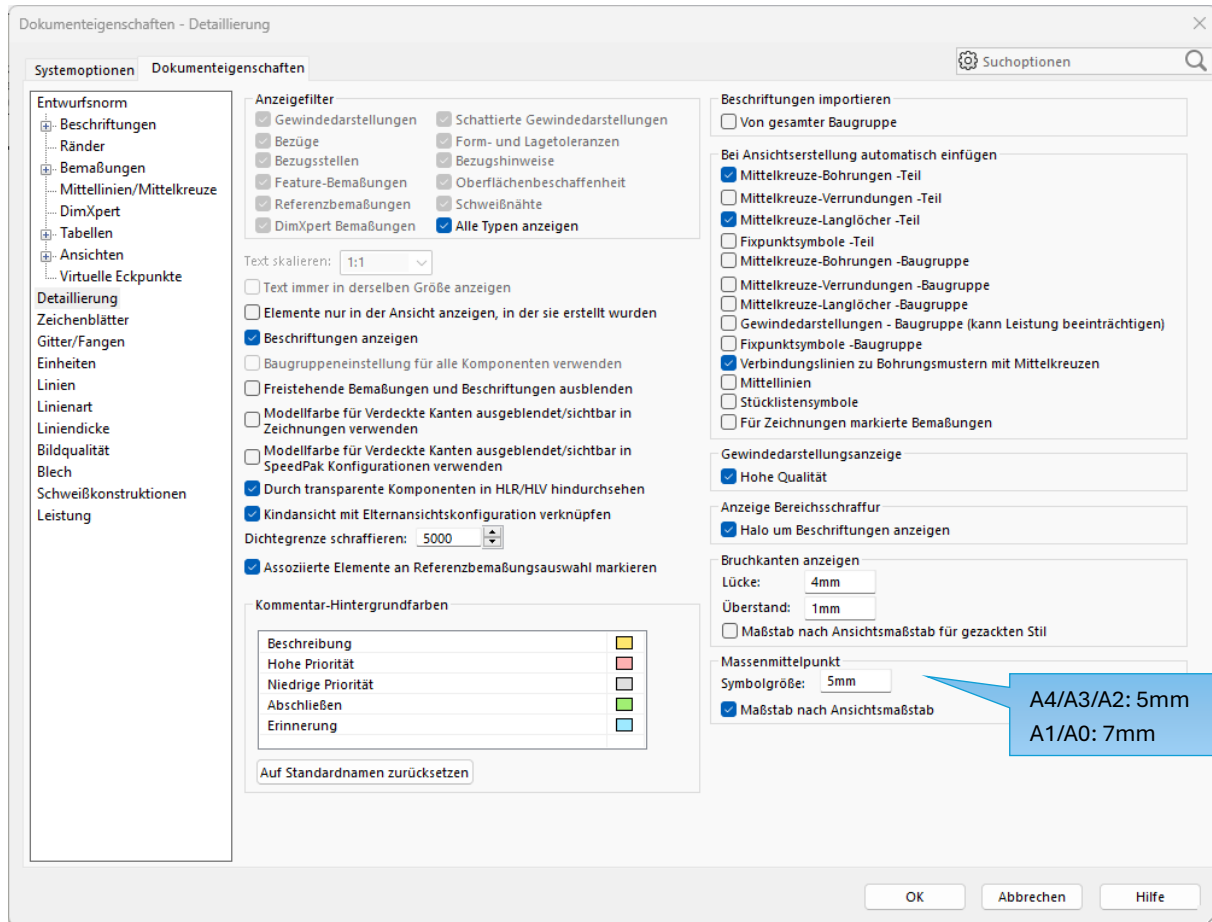


2.2.9 Virtuelle Eckpunkte

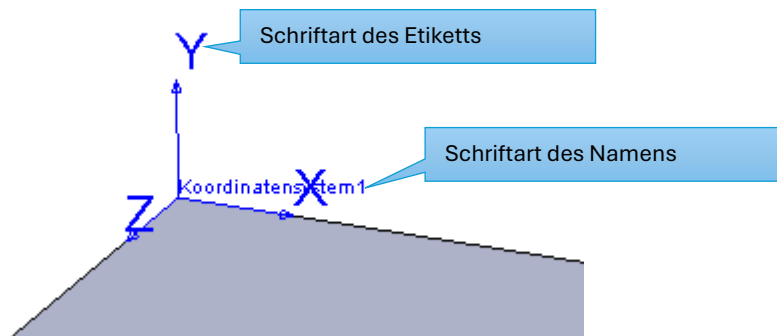
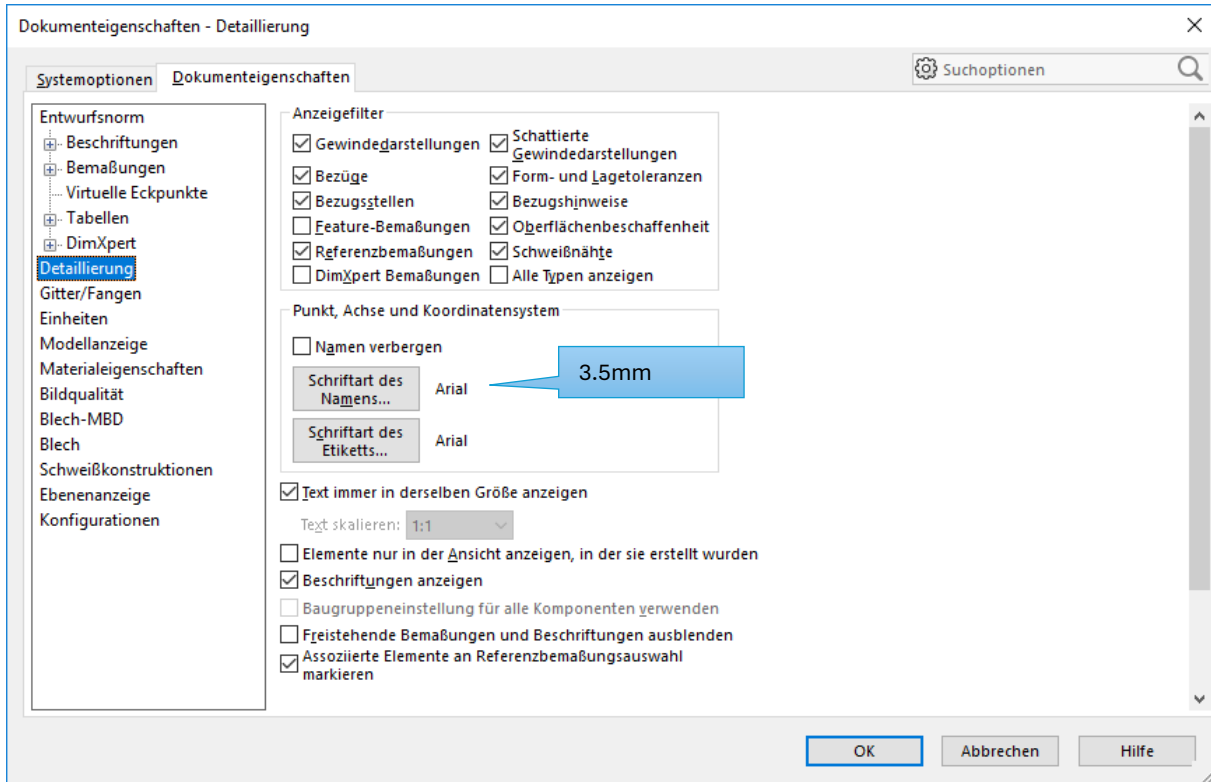


2.3 Detaillierung

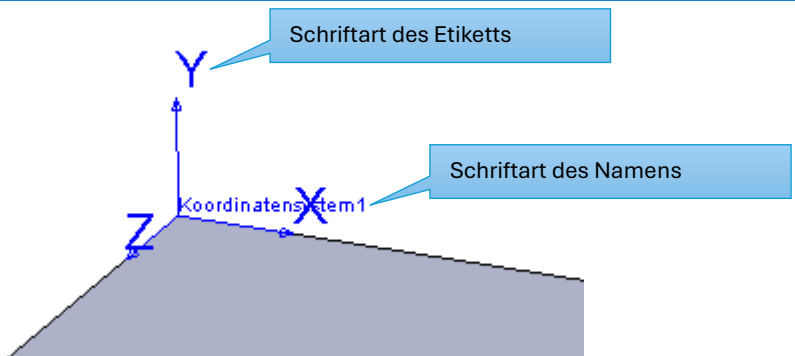
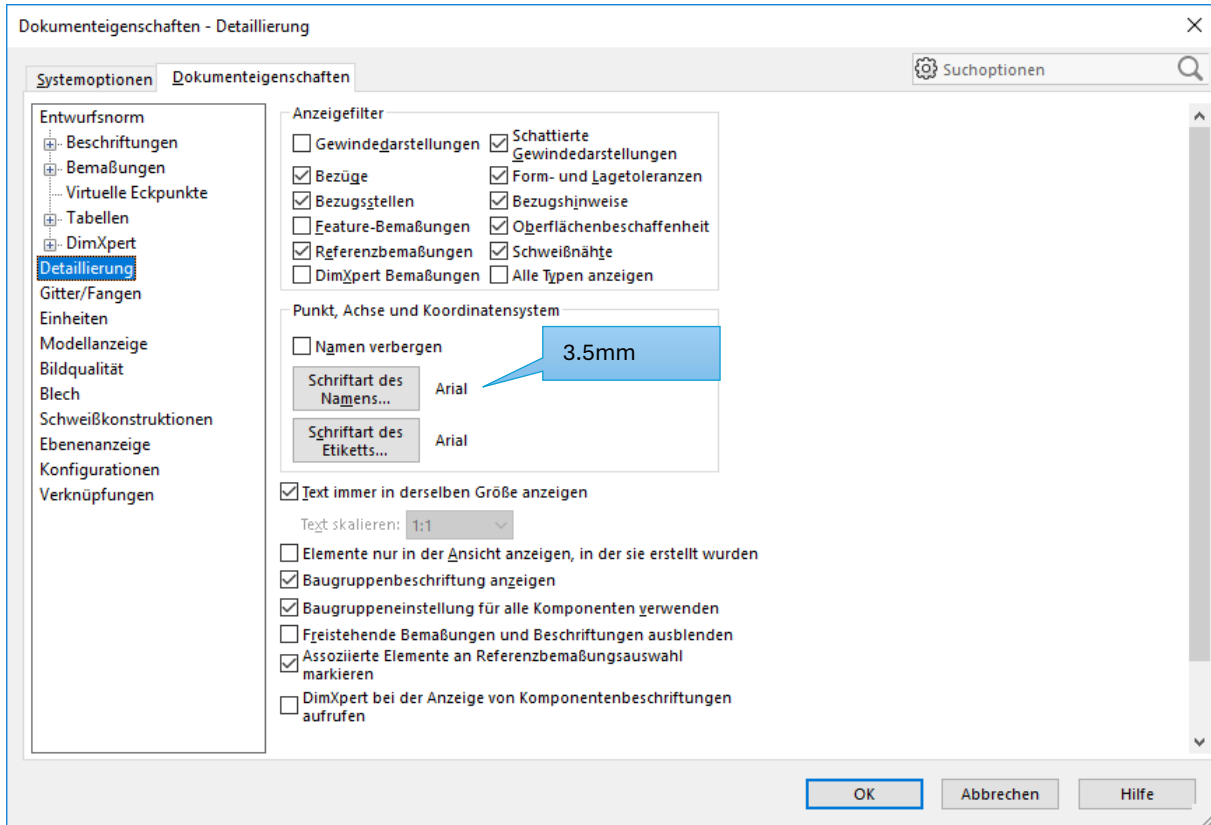
2.3.1 Zeichnung



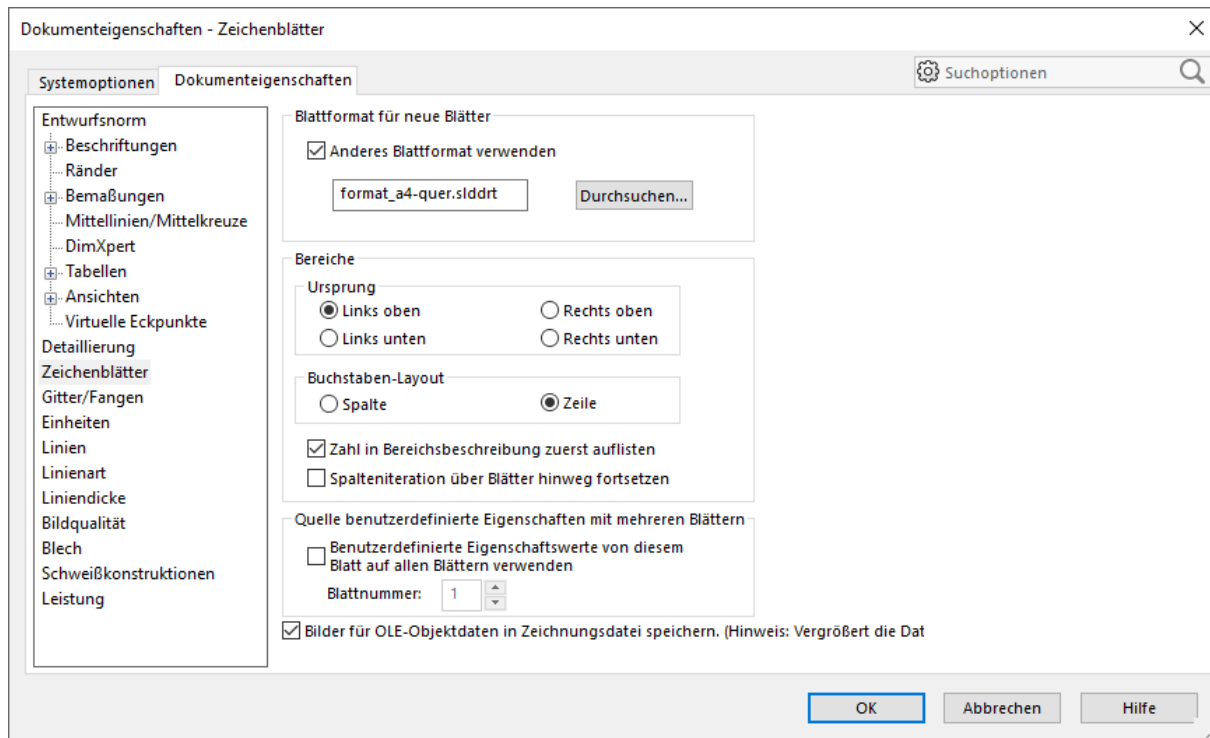
2.3.2 Teil



2.3.3 Baugruppe



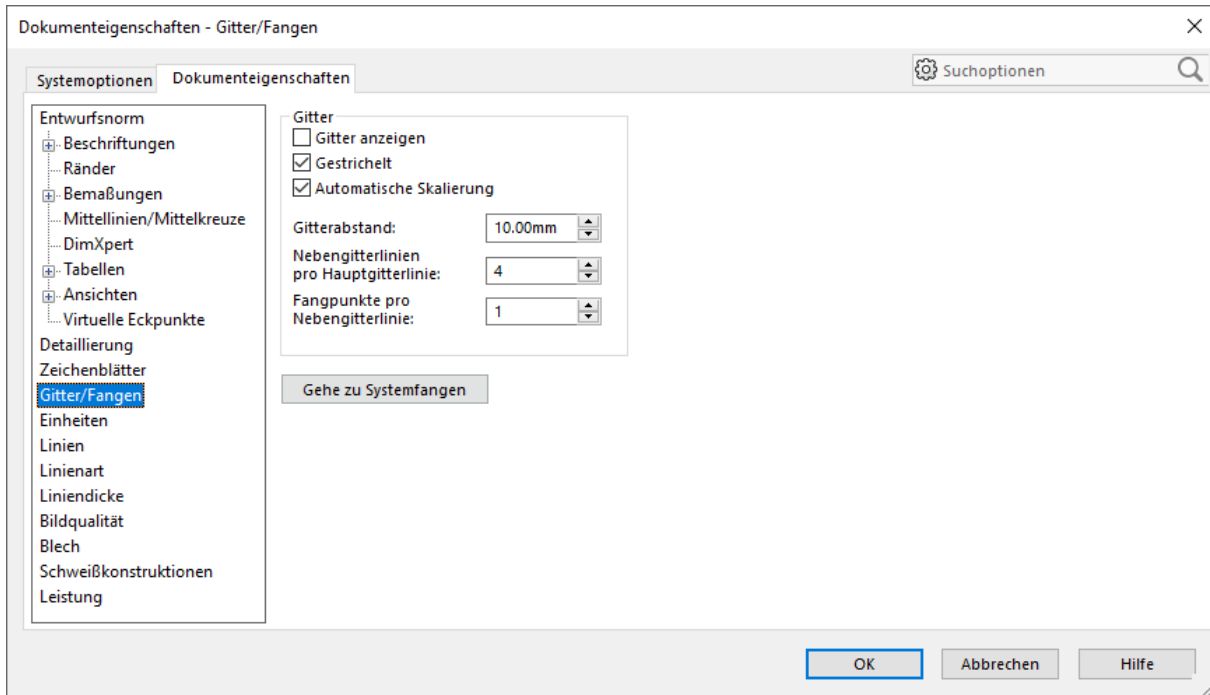
2.4 Zeichenblätter (nur Zeichnung)



Hinweis: Geben Sie hier die Blattformatdatei (*:slddrf) jener Blattgröße an, die Sie gerade am Bearbeiten sind. Wird hier eine andere Blattformatdatei angegeben, wird ein weiteres Blatt autom. in dieser Größe hinzugefügt oder als Vorschlag zum Hinzufügen vorselektiert. Die Vorselektion ist nur dann der Fall, wenn die Systemoption *Blattformat-Dialogfeld beim Hinzufügen eines neuen Blattes anzeigen* aktiv ist.

Eine andere Blattgröße kann hilfreich sein, wenn Blatt 1, z.B. Format A3, ein gefaltetes Blechteil aufweist. Auf Blatt 2 soll immer die Abwicklung sichtbar sein. Damit dafür genügend Platz vorhanden ist, kann durch diese Option autom. ein Format A0 eingefügt werden. Ein nachträgliches Umstellen der Blattgröße entfällt.

2.5 Gitter / Fangen



2.6 Einheiten

Dokumenteigenschaften - Einheiten

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm

- [-] Beschriftungen
 - [-] Ränder
- [-] Bemaßungen
 - [-] Mittellinien/Mittelkreuze
 - [-] DimXpert
- [-] Tabellen
- [-] Ansichten
 - [-] Virtuelle Eckpunkte
- [-] Detaillierung
- [-] Zeichenblätter
- [-] Gitter/Fangen
- Einheiten**
- [-] Linien
 - [-] Liniensart
 - [-] Liniendicke
 - [-] Bildqualität
- [-] Blech
- [-] Schweißkonstruktionen
- [-] Leistung

Einheitensystem

- MKS (Meter, Kilogramm, Sekunde)
- ZGS (Zentimeter, Gramm, Sekunde)
- MMGS (Millimeter, Gramm, Sekunde)
- ZPS (Zoll, Pfund, Sekunde)
- Benutzerdefiniert

Typ	Einheit	Dezimale	Brüche	Weiter
Grundeinheiten				
Länge	Millimeter	.12		...
Doppelmaßlänge	Zoll	.12		...
Winkel	Grad	.12		
Massen-/Querschnitteigenschaften				
Länge	Millimeter	.12		
Masse	Gramm			
Volumen per Einheit	Millimeter ³			
Bewegungseinheiten				
Zeit	Sekunde	.12		
Kraft	Newton	.12		
Leistung	Watt	.12		
Energie	Joule	.12		

Dezimalrundung

- Auf halbem Weg von der Null runden
- Auf halbem Weg zur Null runden
- Auf halbem Weg zu gerader Zahl runden
- Ohne zu runden abschneiden

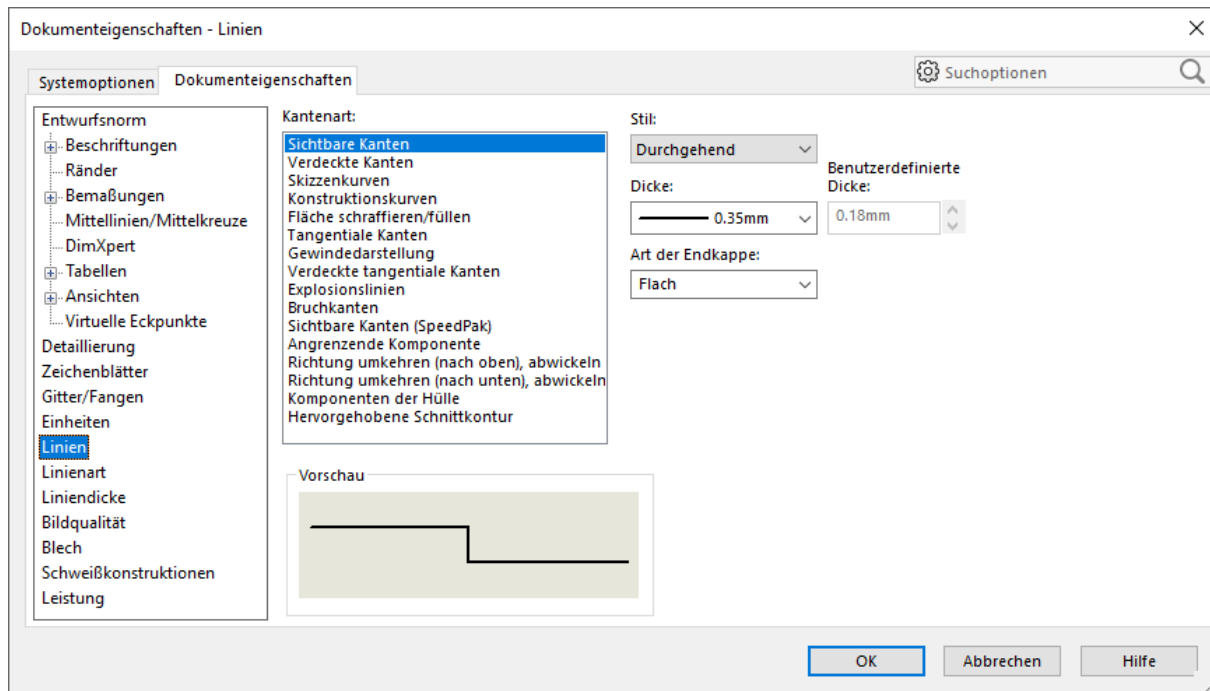
Rundungsmethode nur auf Bemaßungen anwenden

OK | Abbrechen | Hilfe

Ihren Anforderungen entsprechend.
 8-ung: Einheit in den Dateieigenschaften
 überprüfen! **Ab SOLIDWORKS2024**
 stehen die Einheiten als Variable z.V.

2.7 Linien (nur Zeichnung)

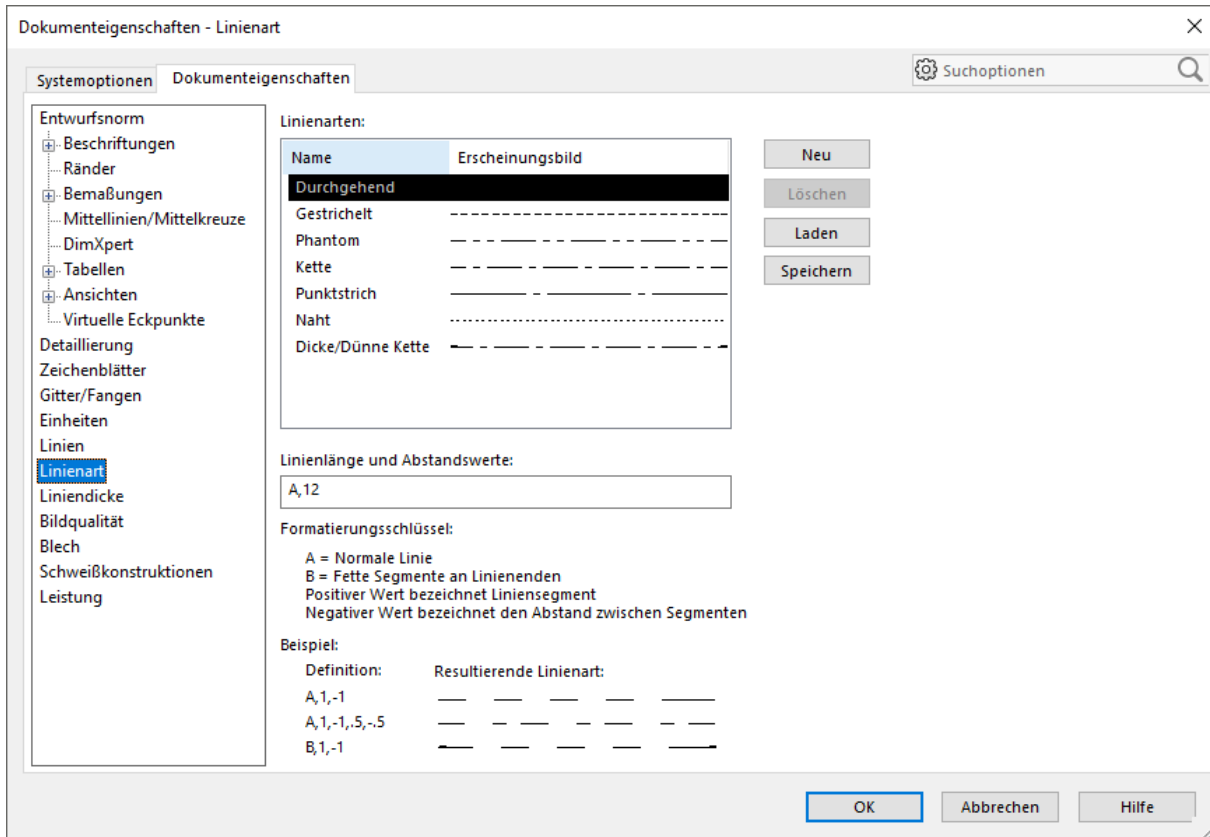
Es ist sinnvoll, die Linie, -art, -stärke in umgekehrter Reihenfolge zu bearbeiten.



Die *angrenzenden Komponenten* sind nur im Leitungsführungsmodul (Routing) verfügbar.

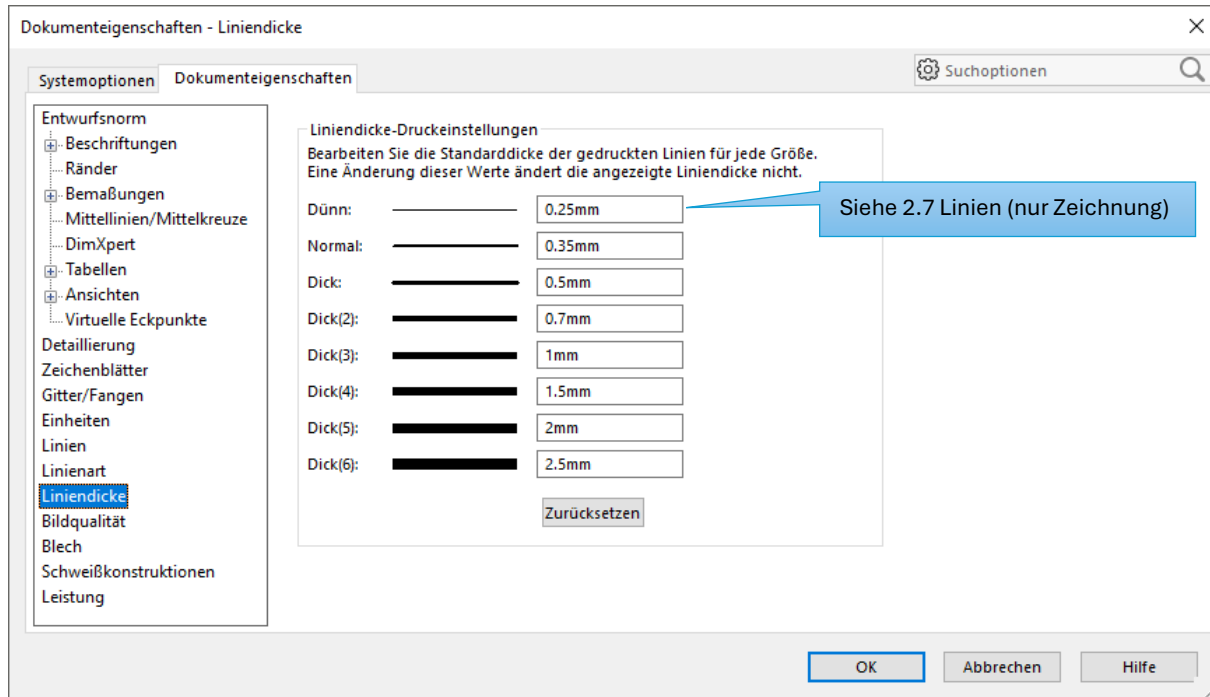
Kantenart	Linienart	Linienstärke:	
		A4 / A3 / A2	A1 / A0
Sichtbare Kanten	Durchgehend	Dick 0.35	Dick(2) 0.5
Verdeckte Kanten	Gestrichelt	Dünn 0.25	Normal 0.35
Skizzenkurven	Durchgehend	Dünn 0.25	Normal 0.35
Konstruktionskurven	Punktstrich	Dünn 0.25	Normal 0.35
Bereich schraffieren / füllen	Durchgehend	Dünn 0.25	Normal 0.35
Tangentiale Kanten	Durchgehend	Dünn 0.25	Normal 0.35
Gewindedarstellung	Standard	Dünn 0.25	Normal 0.35
verdeckte tangentielle Kanten	Gestrichelt	Dünn 0.25	Normal 0.35
Explosionslinie	Phantom	Dünn 0.25	Normal 0.35
Bruchkanten	Durchgehend	Dünn 0.25	Normal 0.35
Sichtbare Kanten (SpeedPak)	Durchgehend	Dick 0.35	Dick(2) 0.5
Angrenzende Komponenten	Phantom	Dünn 0.25	Normal 0.35
Richtung umkehren (nach oben), Abwicklung Blech	Punktstrich	Dünn 0.25	Normal 0.35
Richtung umkehren (nach unten), Abwicklung Blech	Punktstrich	Dünn 0.25	Normal 0.35
Komponenten der Hülle	Phantom	Dünn 0.25	Normal 0.35
Hervorgehobene Schnittkontur	Durchgehend	Dick(2) 0.5	Dick(3) 0.7

2.8 Linienart (nur Zeichnung)



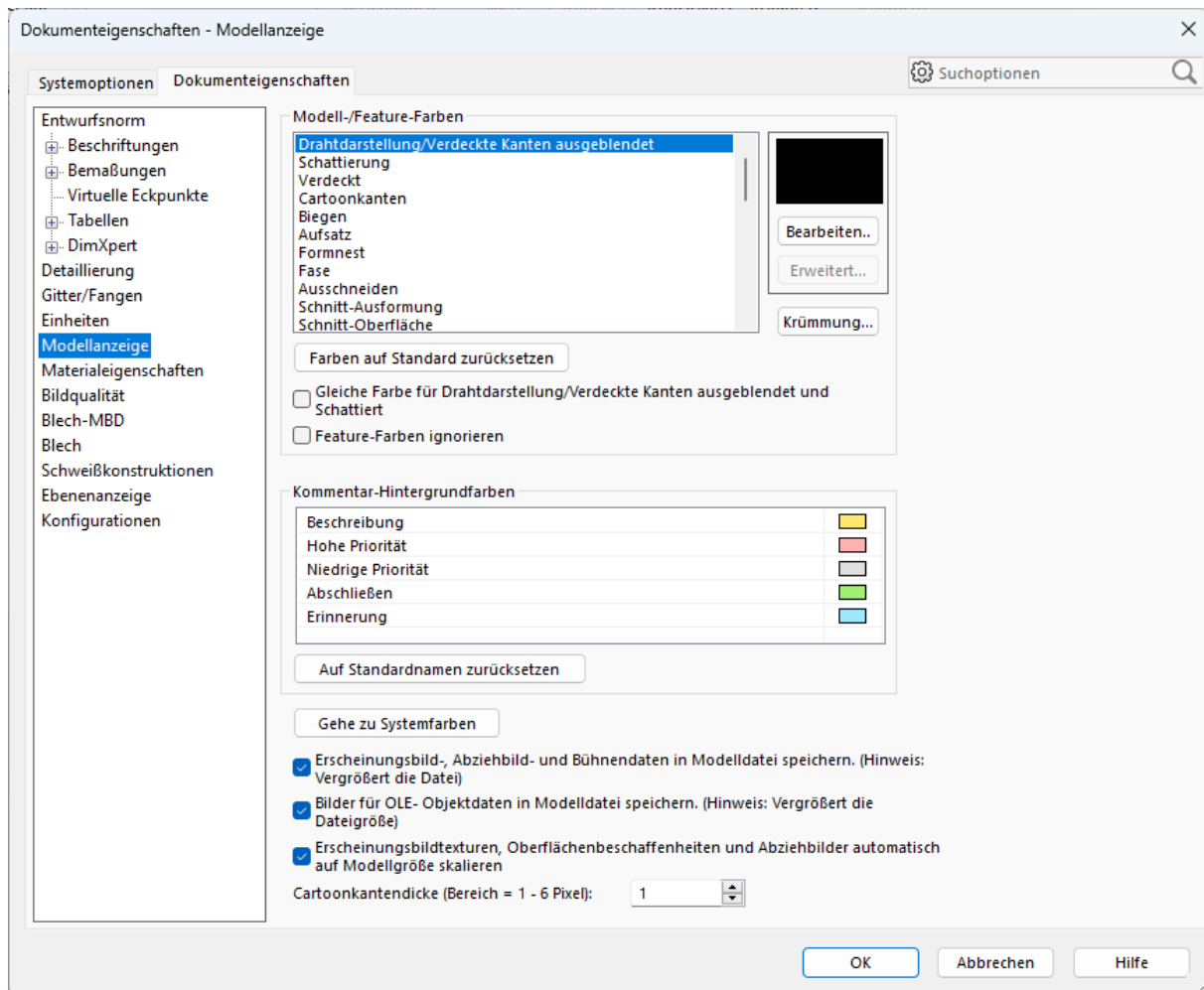
2.9 Liniendicke (nur Zeichnung)

Hinweis: Die *Standardstärke* (Plotterstiftdicke) kann je nach Druckertreiber und Drucker abweichen. Die **Dickenangaben** sind **nicht** als **absolut exakt** zu betrachten!

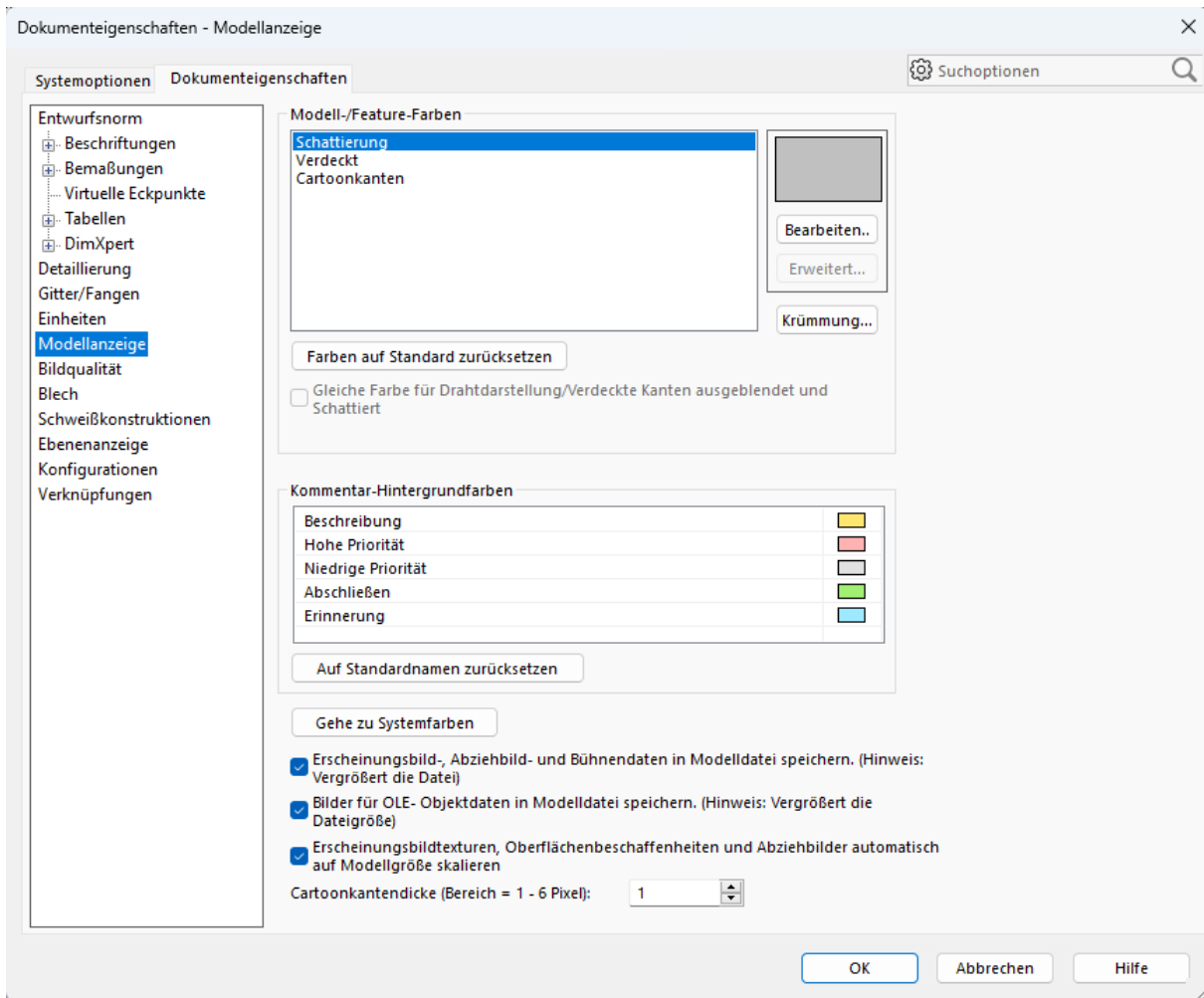


2.10 Modellanzeige (nur Teil / Baugruppe)

2.10.1 Teil



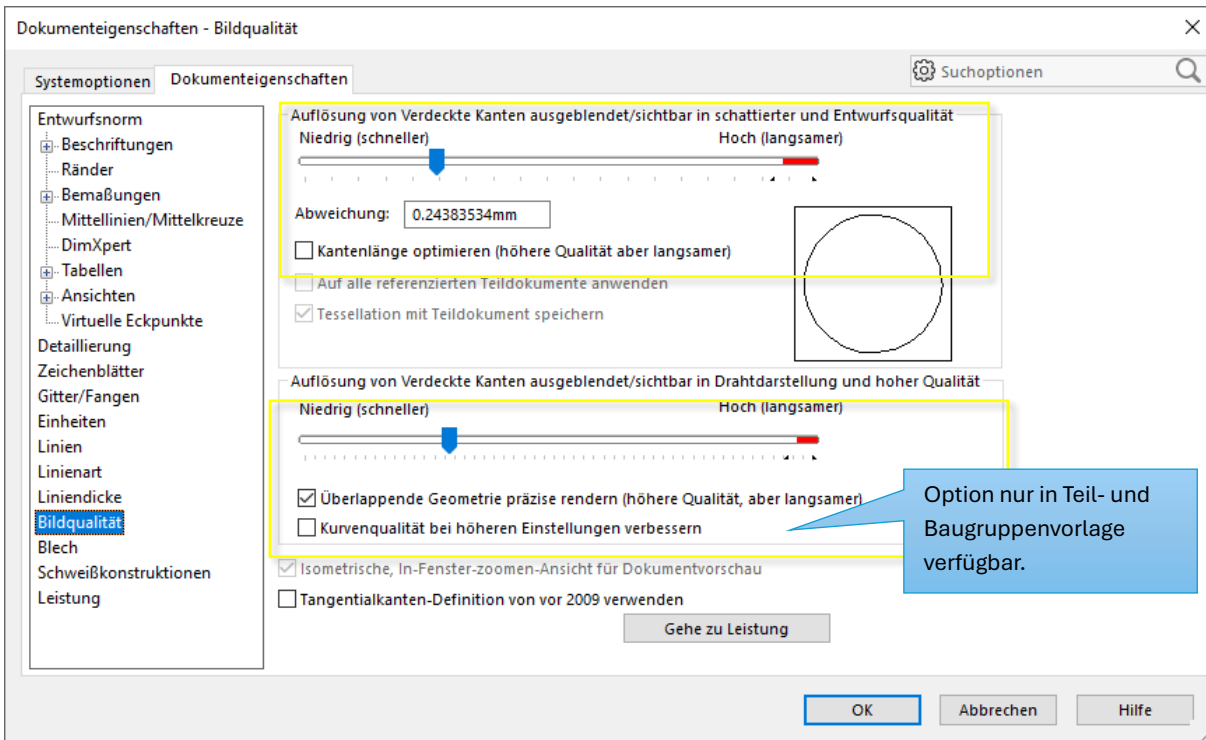
2.10.2 Baugruppe



2.11 Bildqualität

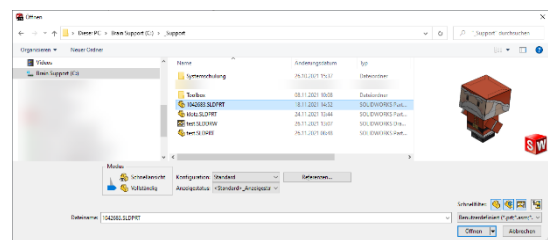


Die **Schieberegler** für die **Bildqualität** sollten so weit links (**Niedrig**) wie möglich sein. Dies hat den grossen Vorteil, dass sowohl die Dateien vom Speicherbedarf her kleiner sind, und zudem wird die Zeichnung schneller aufgebaut. Nur im **Einzelfall** die **Auflösung anpassen**.

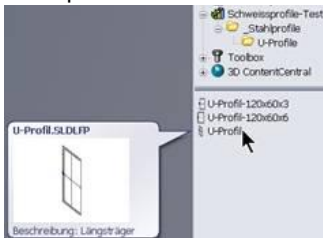


Die Option *Isometrische, In-Fenster-Zoomen-Ansicht für Dokumentenvorschau* lässt die Vorschau wie folgt aussehen:

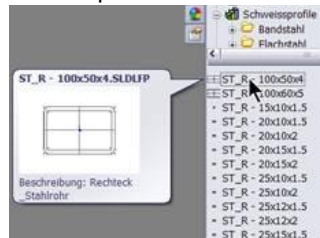
Dies kann jedoch bei Bibliotheksfeatures ungünstig sein. Bei Dokumenten, wo die isometrische Darstellung nicht erwünscht, ist diese Option deaktivieren.



Mit Option

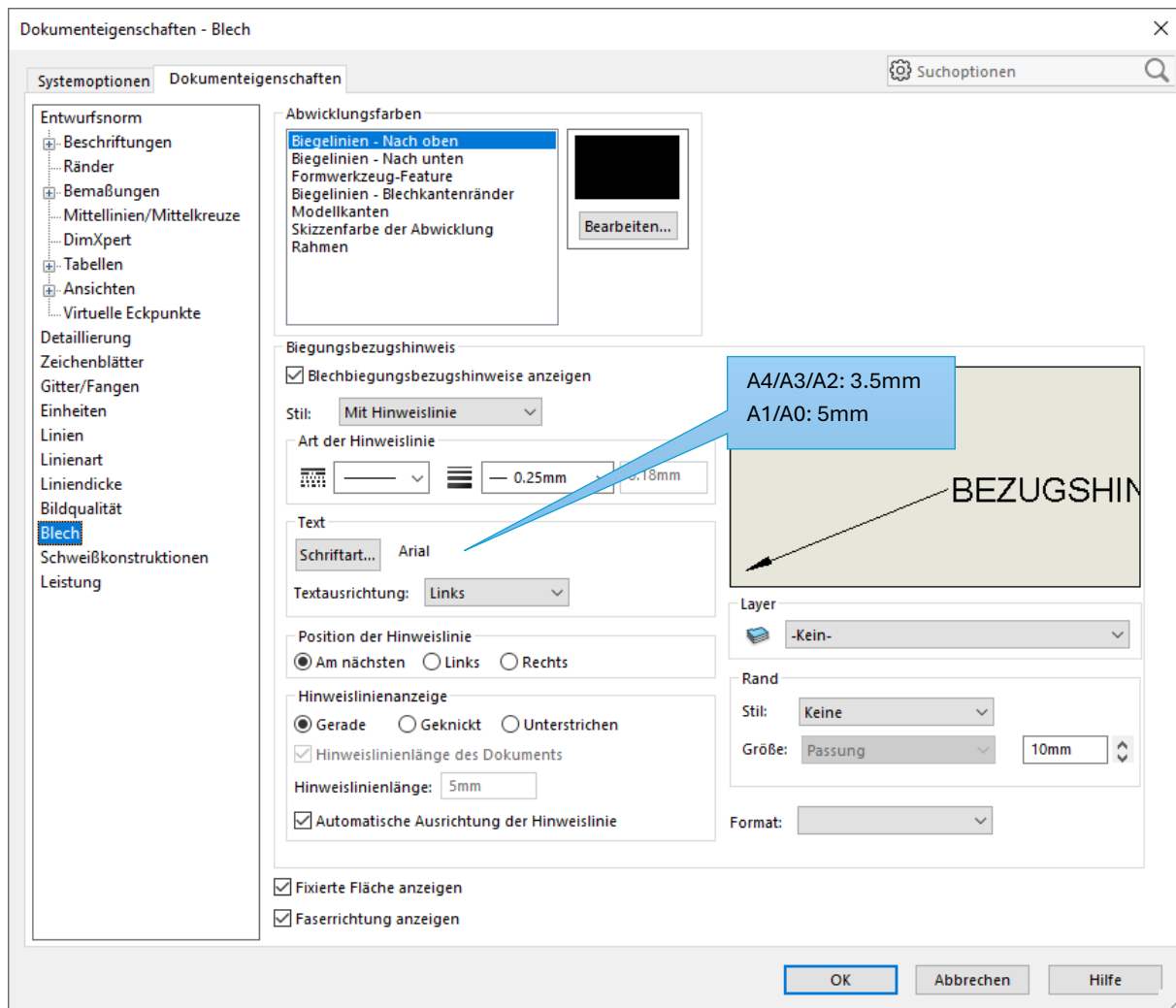


Ohne Option



2.12 Blech

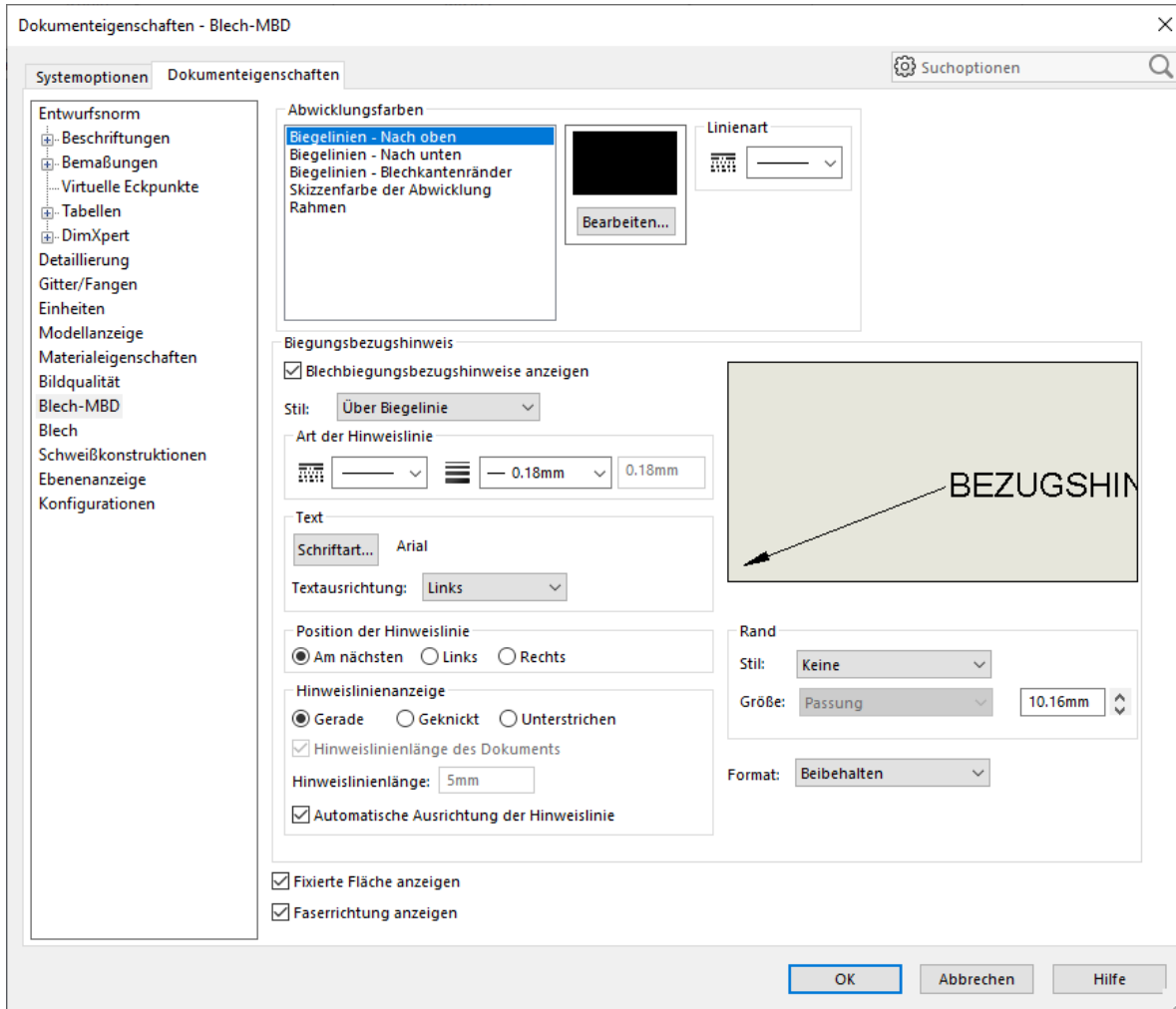
2.12.1 Blech (Zeichnung)



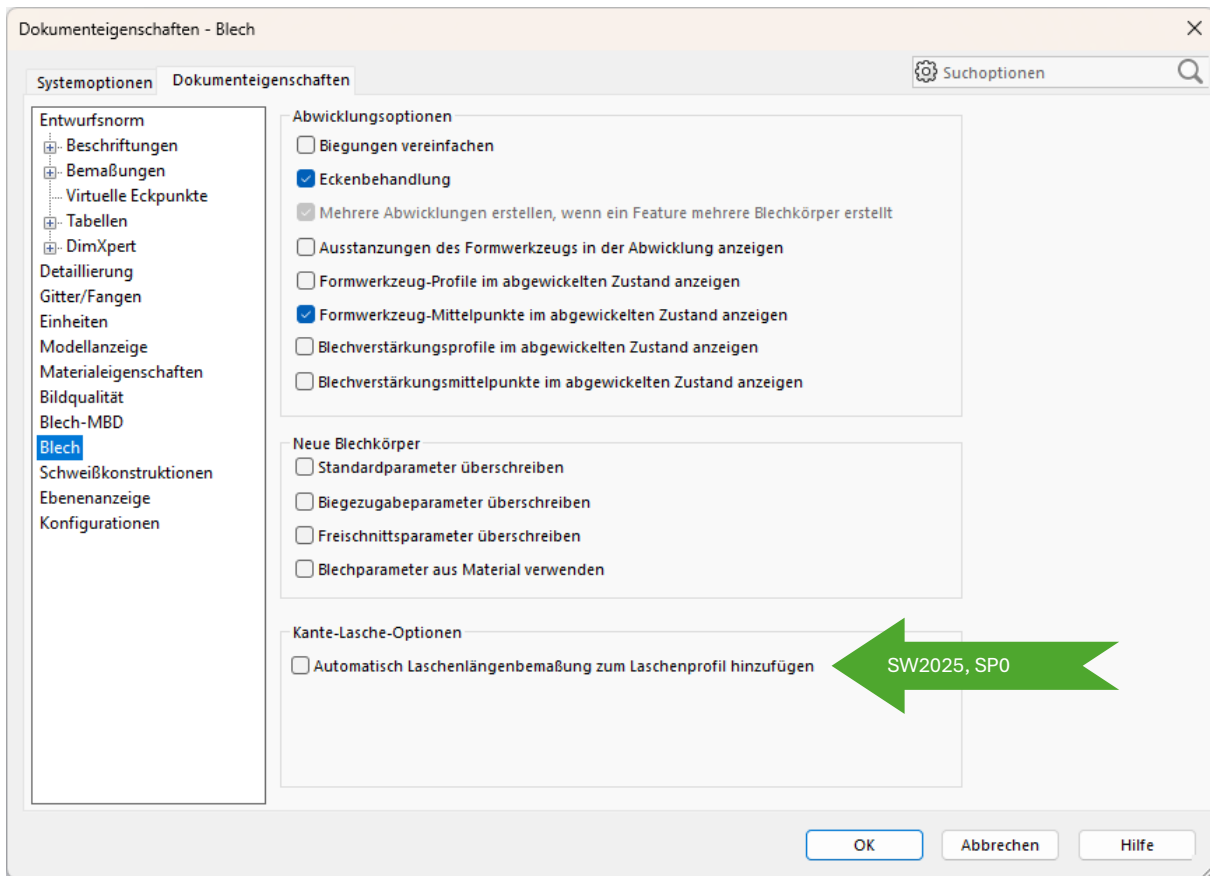
Hinweis: Die Option *Format* ermöglicht Ihnen das Ändern des Formats oder der Sprache für Biegungsbezugshinweise in der Abwicklung in Zeichnungen. Wenn Sie beispielsweise eine Abwicklungsansicht auf Englisch erstellen, werden die Hinweise zu den Biegungslinien auf Englisch angezeigt. Um das Format oder die Sprache der Biegungslinienhinweise zu ändern, legen Sie *Format* auf Austauschen und dann unter Extras > Optionen > Systemoptionen > Dateipositionen die Option Ordner anzeigen für auf Blechbiegeline-Bezugshinweisdatei und den Dateispeicherort auf das gewünschte Format oder die gewünschte Sprache fest.

Um für abgewinkelte Biegungsbezugshinweise dasselbe Format oder dieselbe Sprache beizubehalten, setzen Sie den Wert für *Format* auf Beibehalten.

2.12.2 Blech-MBD (Teil)



2.12.3 Blech (Teil)



2.12.4 Baugruppe

Diese Optionen sind in Baugruppendokumenten zwar vorhanden, aber nicht von Nutzen.

2.13 Schweisskonstruktion

2.13.1 Zeichnung

Diese Optionen sind in Zeichnungsdokumenten zwar vorhanden, aber nicht von Nutzen.

2.13.2 Teil

Systemoptionen | Dokumenteigenschaften | Suchoptionen

Entwurfsnorm
 Beschriftungen
 Bemaßungen
 Virtuelle Eckpunkte
 Tabellen
 DimXpert
 Detaillierung
 Gitter/Fangen
 Einheiten
 Modellanzeige
 Materialeigenschaften
 Bildqualität
 Blech-MBD
 Blech
Schweißkonstruktionen
 Ebenenanzeige
 Konfigurationen

Optionen der Zuschnittsliste

- Automatisch Zuschnittslisten erstellen
- Zuschnittslisten automatisch aktualisieren (kann bei vielen Körpern die Leistung beeinträchtigen)
- Zuschnittslistenordner mit Beschreibung-Eigenschaftswert umbenennen
- Identische Körper sammeln
- Englischen Description-Eigenschaftsnamen in der Zuschnittsliste für Schweißkonstruktionen verwenden

Schweißkonstruktionsoptionen

- Abgeleitete Konfigurationen erstellen
- Konfigurationsbeschreibungszeichenfolgen zuweisen

Rahmeneigenschaften

Volumenkörperbeschreibung:

Platte, SW-Breite x SW-Länge x SW-Dicke

Textausdruck: Platte, SW-Breite x SW-Länge x SW-Dicke

- Standardbeschreibung verwenden

Blechkörperbeschreibung:

Blech

- Standardbeschreibung verwenden

Anwenden auf:

- Neue Begrenzungsrahmen
- Vorhandene und neue Begrenzungsrahmen

Zuschnittslisten-IDs

- Zuschnittslisten-IDs erstellen

Struktur-Zuschnittslisten-ID:
 %Beschreibung%, %MATERIAL%, %LÄNGE%, %WINKEL1%, %WINKEL2%, %

Blech-Zuschnittslisten-ID:
 %Beschreibung%, %MATERIAL%, %Rahmenlänge%, %Rahmenbreite%, %

Generische Zuschnittslisten-ID:
 %Beschreibung%, %MATERIAL%

- Einheiteneinstellungen des Dokuments auf Zuschnittslisten-IDs anwenden

SW2025, SP2.0

Hinweis: Damit die Option *Zuschnittslistenordner mit Beschreibung-Eigenschaftswert umbenennen* funktioniert, muss die Profilvorlagendatei die Eigenschaft *Benennung* enthalten.

Zuschnittslisten-IDs: Diese Einstellung hat direkten Einfluss für die eindeutige Benennung von Zuschnittslistenelementen. Zu vergleichen mit eindeutigen Dateinummern/Benennungen. Diese Zuschnittslisten-IDs werden primär im Zusammenspiel mit PDM-Systemen genutzt und müssen entsprechend Ihrer Umgebung konfiguriert werden. Somit gibt es hier keine Standardeinstellung resp. Empfehlung.

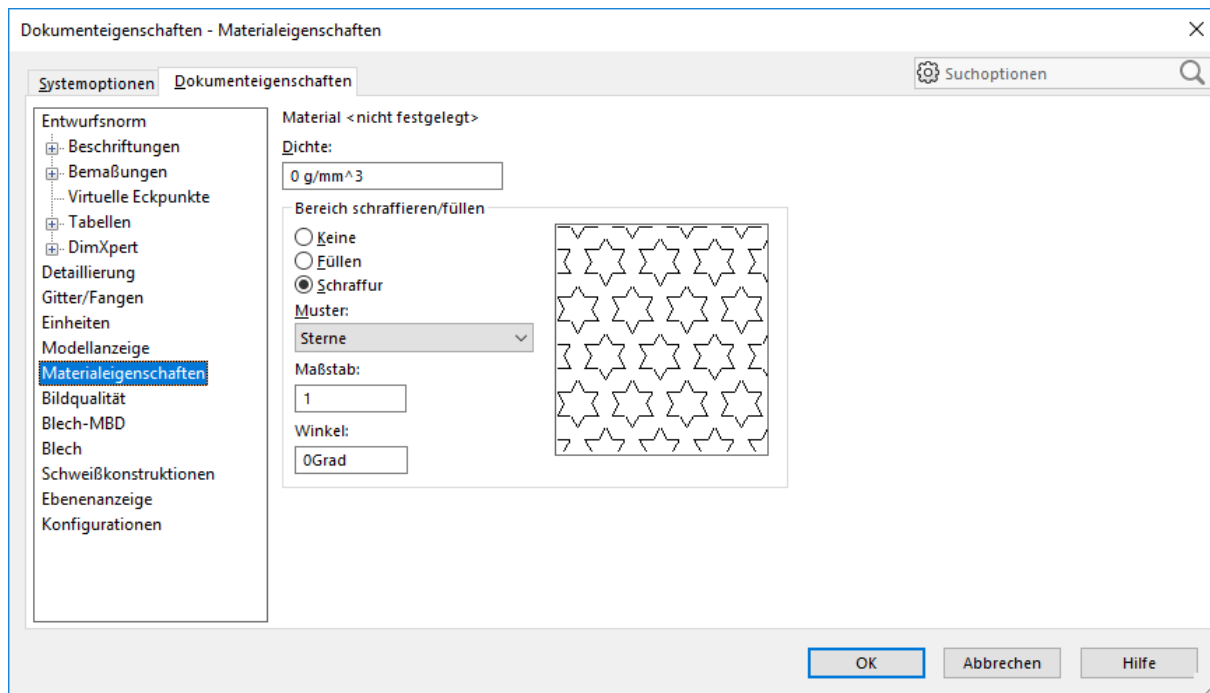
2.13.3 Baugruppe

Diese Optionen sind in Baugruppendokumenten zwar vorhanden, aber nicht von Nutzen.

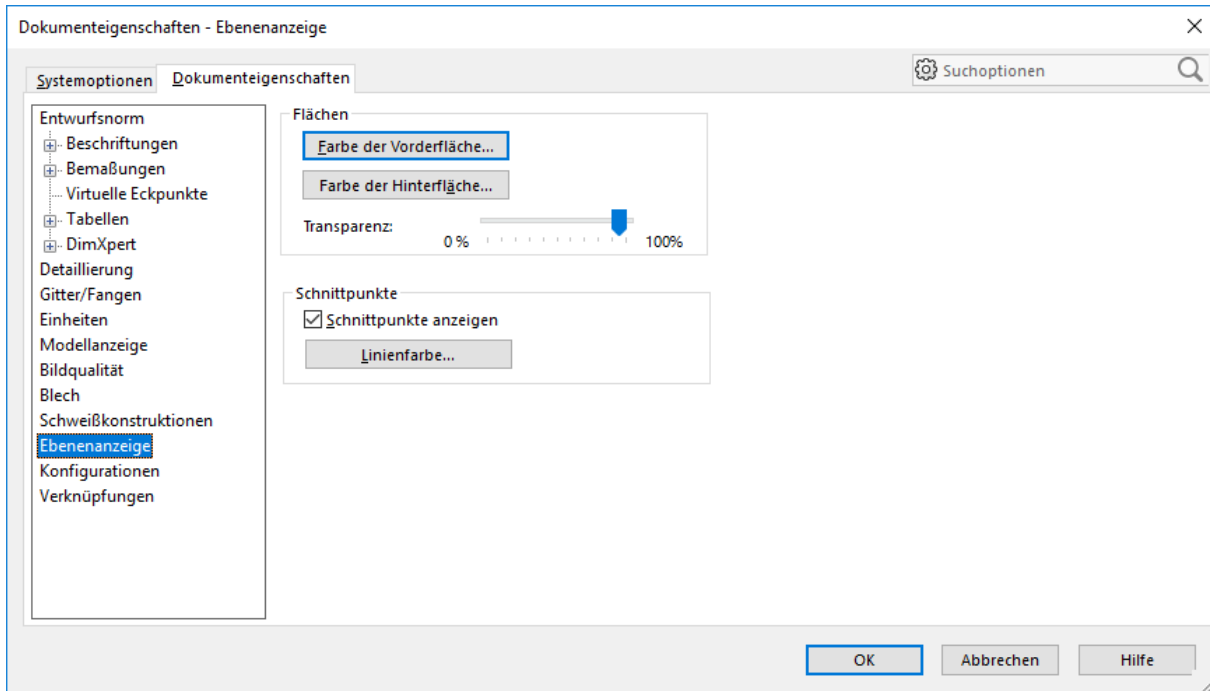
2.14 Materialeigenschaften (nur Teil)

Diese **Materialeigenschaften** kommen nur zum Tragen, wenn im **FeatureBaum kein Material** zugewiesen wurde. Wird eine unübliche Schraffur verwendet, fällt das fehlende Material in der Schnittansicht auf der Zeichnung sofort auf.

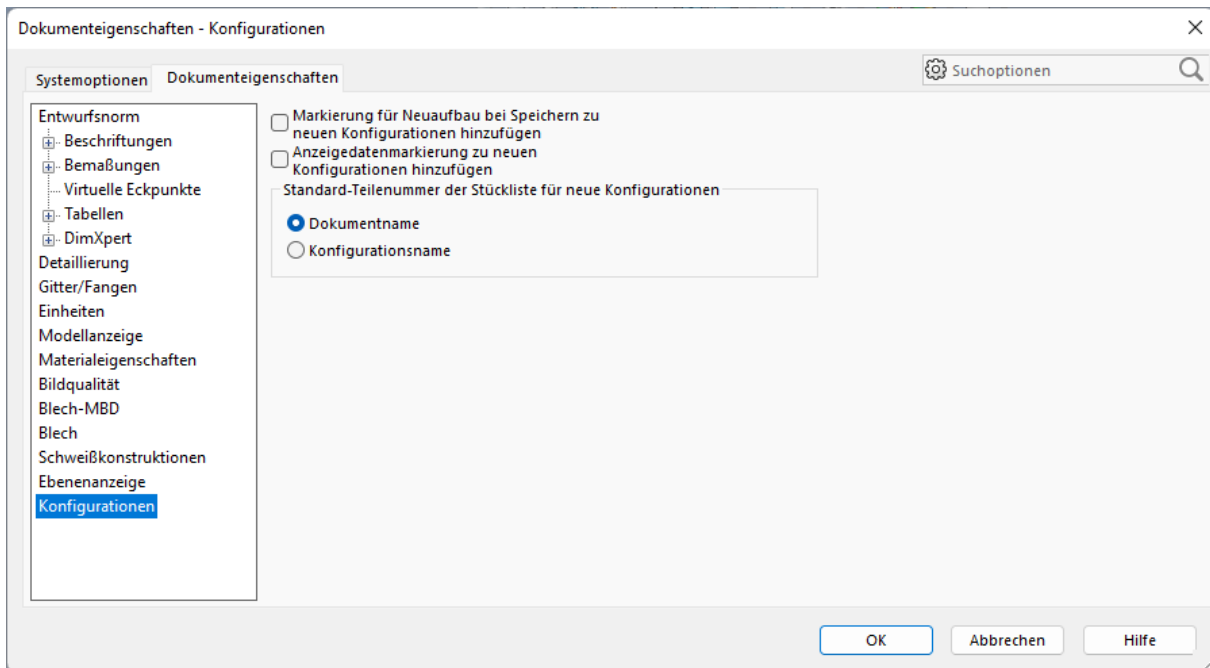
Bei einer Dichte am oberen Skalenende wird das Teil viel zu schwer. Dieser Aspekt sollte im Zeichnungskopf auffallen. Ist die Dichte jedoch am unteren Skalenende, so werden diese Teile von der Masse her kaum stören. Verwenden Sie für ein Teil nie die Dichte Null!



2.15 Ebenenanzeige (nur Teil & Baugruppe)

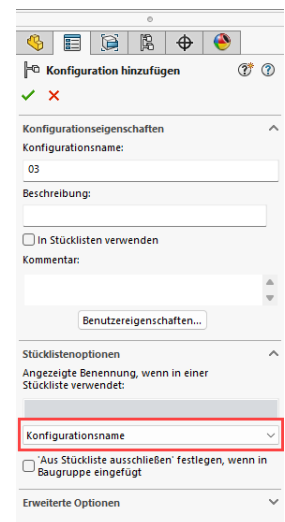


2.16 Konfiguration (nur Teil / Baugruppe)

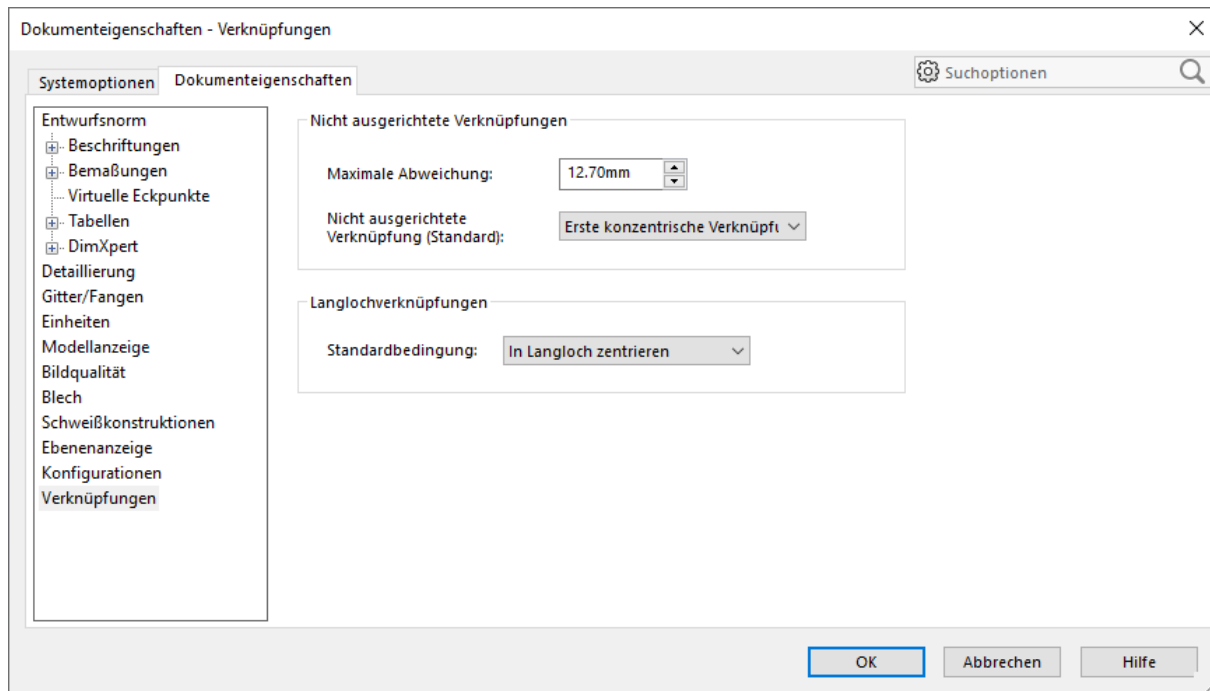


Wird die Option «Anzeigedatenmarkierung zu neuen Konfigurationen hinzufügen» aktiviert, sind in SOLIDWORKS PDM die Konfigurationen in der eDrawings-Vorschau ersichtlic. Die Aktivierung dieser Option bringt aber einen Anstieg der Dateigröße und eine längere Speicherzeit mit sich. Empfehlenswerter ist es, bei wichtigen Konfigurationen die Anzeigedatenmarkierung explizit und mit Bedacht hinzuzufügen.

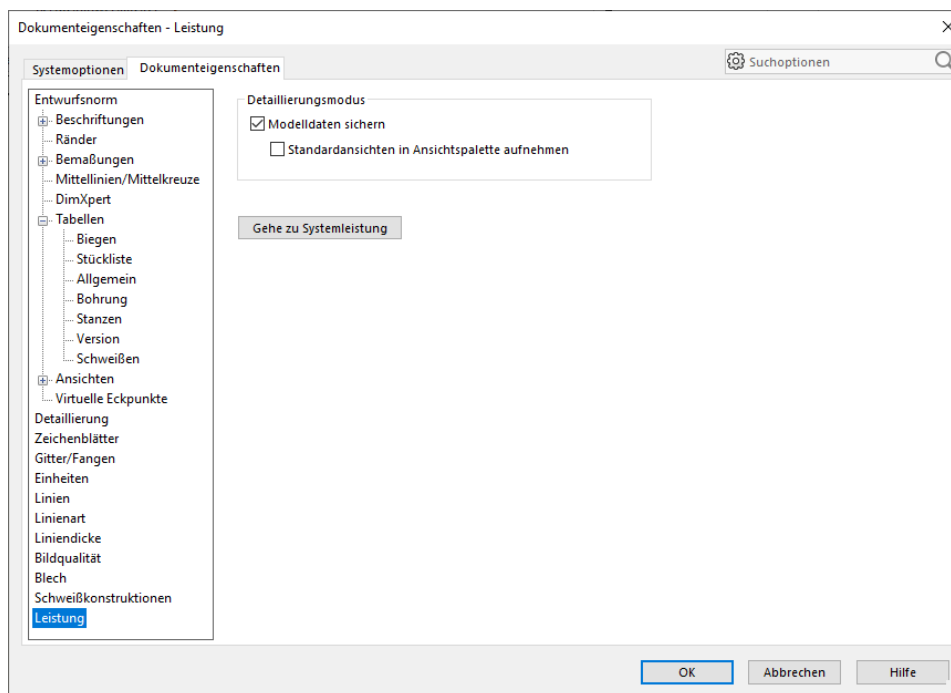
Die Option «Standard-Teilenummer der Stückliste für neue Konfigurationen» steht nur für SOLIDWORKS Versionen ohne 3DEXperience-Anbindung zur Verfügung. Die Wahl dieser Option ist von Ihren firmenspezifischen Einstellungen und Gepflogenheiten abhängig. Die Wahl in den Dokumenteigenschaften gilt als Vorgabe in den Eigenschaften der Konfiguration.



2.17 Verknüpfungen (nur Baugruppe)



2.18 Leistung (nur Zeichnung)



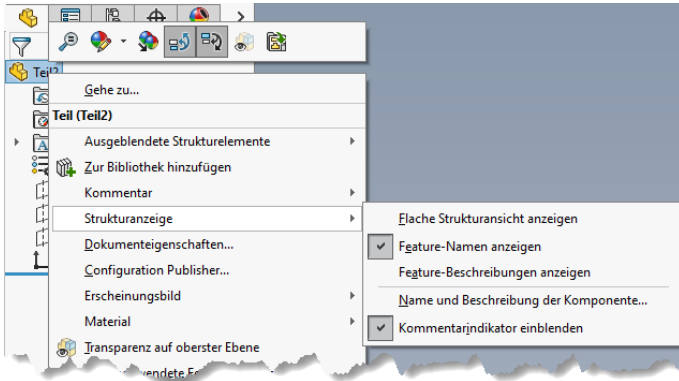
Diese Rubrik *Leistung* in den Dokumenteigenschaften widerspiegelt die bis und mit SOLIDWORKS 2021 vorhandene Systemoption (Zeichnung → Leistung) *Detailierungsmodusdaten beim Speichern einschließen*.

2.19 Weitere Einstellungen

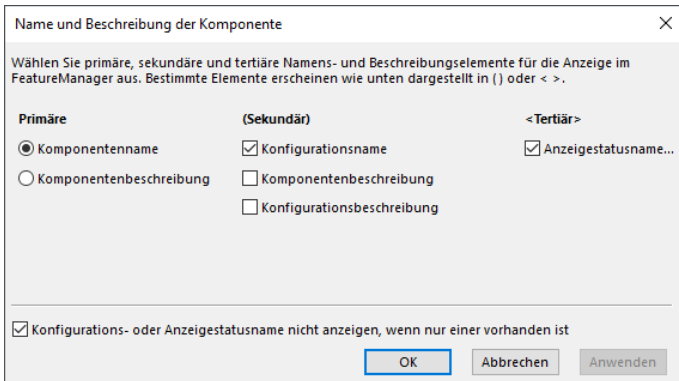
2.19.1 Teilevorlage

Die standardmässige Sichtbarkeit der Elemente wird ebenfalls in der Vorlage definiert und mit dieser gespeichert.

Die Strukturanzeige, aufzurufen via rechter Maustaste oben im Featurebaum, definiert, welche Informationen an den Teilen im Featurebaum ausgegeben werden.



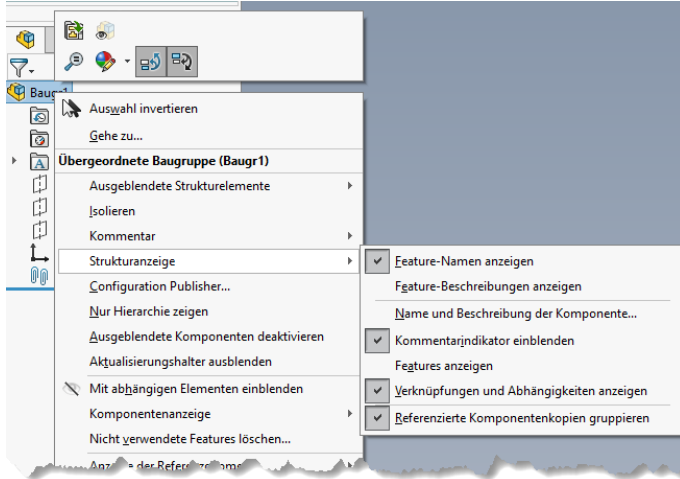
2.19.1.1 Name und Beschreibung der Komponenten (Teil)



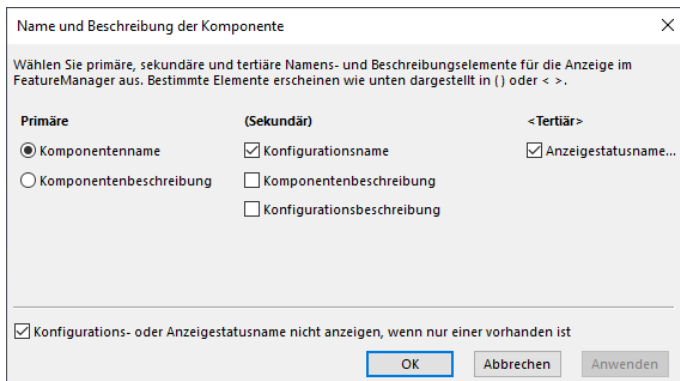
2.19.2 Baugruppe

Die standardmässige Sichtbarkeit der Elemente wird ebenfalls in der Vorlage definiert und mit dieser gespeichert.

Die Strukturanzeige, aufzurufen via rechter Maustaste oben im Featurebaum, definiert, welche Informationen an den Teilen im Featurebaum ausgegeben werden.



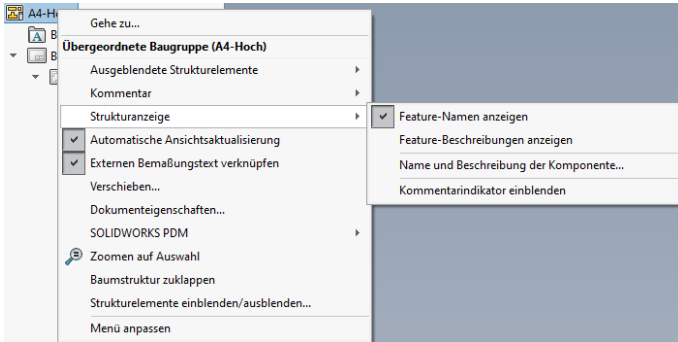
2.19.2.1 Name und Beschreibung der Komponenten (Baugruppe)



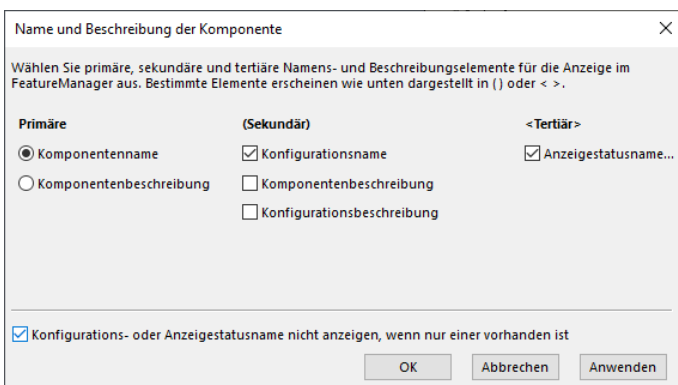
2.19.3 Zeichnung

Die standardmässige Sichtbarkeit der Elemente wird ebenfalls in der Vorlage definiert und mit dieser gespeichert.

Die Strukturanzeige, aufzurufen via rechter Maustaste oben im Featurebaum, definiert, welche Informationen an den Teilen im Featurebaum ausgegeben



2.19.3.1 Name und Beschreibung der Komponenten (Zeichnung)



Bechtle PLM Schweiz AG

Zentrale

Zürich

Hohlstrasse 534

8084 Zürich

+41 44 434 21 21

Niederlassung

Arbon

Seestrasse 70

9320 Arbon

+41 44 434 21 81

Niederlassung

Bern

Bolligenstrasse 82

3006 Bern

+41 44 434 21 71

Internet

E-Mail info.ch@bechtle-plm.com

Web www.bechtle-plm.ch

