Übung 9 Ersatzteilkataloge erstellen

In der CatalogCREATORSuite besteht die Möglichkeit in einem Katalog Baugruppen zu definieren. Eine Baugruppe besteht aus einzelnen Bauteilen, wobei ein Bauteil selbst wiederum aus einer "Unter"-Baugruppe bestehen kann.

Neben dem manuellen Einfügen von Bauteilen in eine Baugruppe können auch SVG-Zeichnungen oder Isodraw-Zeichnungen eingefügt werden, solange sich noch keine Bauteile in einer Baugruppe befinden. Das Einfügen von SVG-Zeichnungen ist absolut identisch zur Vorgehensweise beim Einfügen von IsoDraw-Zeichnungen.

Um mit Ersatzteilkatalogen zu arbeiten und diese Übung durcharbeiten zu können, müssen Sie die Version ICP (Illustrated Catalog Parts) im Einsatz haben.



Hinweis

Beachten Sie: **IsoDraw-Zeichnungen** können nur dann eingefügt werden, wenn Sie den entsprechenden Viewer installiert haben.

In diesem Beispiel werden Sie lernen, unter Einsatz von identischen SVG-Zeichnungen oder IsoDraw-Zeichnungen

- eine Baugruppe zu erstellen
- eine vorgegebene Isodraw-Zeichnung, die zugehörige Stückliste und die Zeichnung für den Ausdruck einzubinden
- Unterbaugruppen zu importieren
- Baugruppen auf Bauteile der Hauptbaugruppe zu referenzieren
- Preise für die Unterbaugruppen zu importieren
- Bestellbarkeit von Bauteilen festlegen
- die Historie von Bauteilen bearbeiten

atalog CREATOR Suite

- einen Katalog mit Bauteilen zu exportieren
- eine Unterbaugruppe aufzurufen.

Datenbank einstellen

Im ersten Schritt werden wir die Datenbank Lesson9.mdb laden. Diese Datenbank enthält die Ergebnisse der bisherigen Übungen.

- 1 Klicken Sie im Menü Optionen -> Einstellungen...
- 2 Aktivieren Sie im Dialogfeld Allgemein: Datenbank in der Struktur den Eintrag Datenbank.
- 3 Wählen Sie aus der Liste Datenbank **MS-Access**.
- 4 Öffnen Sie unter Datenbank folgende Datenbank, die im Tutorialordner data9 liegt: ..\tutorial\data9\lesson9.mdb. Damit wird automatisch der entsprechende Arbeitsordner ..\tutorial\data9 eingestellt. Dieser Ordner enthält alle Daten, die im Verlauf der Übungen 1 bis 8 erstellt wurden.
- 5 Drücken Sie auf OK, um die Einstellungen zu schließen.
- 6 Bestätigen Sie folgenden Dialog mit Ja.

Die Datenstruktur ist zunächst wieder ausgegraut, da die Datenbank noch nicht zum Bearbeiten gesperrt wurde. Sperren Sie deshalb die Datenbank zum Bearbeiten.

- 7 Markieren Sie in der Datenstruktur den Eintrag Datawarehouse.
- 8 Drücken Sie die rechte Maustaste \
- 9 Aus dem Kontextmenü wählen Sie die Option Zum Bearbeiten sperren...

Anschließend sind alle Ebenen und Elemente des Katalogs zum Bearbeiten gesperrt. Am Symbol bei Datawarehouse und an der Anzeige der Datenstruktur, die jetzt nicht mehr ausgegraut ist, erkennen Sie, dass die Datenbank jetzt bearbeitet werden kann.



Baugruppe erstellen

Zunächst wollen wir eine Baugruppe in unserem Katalog erstellen.

- 1 Markieren Sie in der Datenstruktur den Katalog Spezialteile.
- 2 Zum Einfügen einer Baugruppe und einer Unterbaugruppe haben Sie folgende Möglichkeiten:



Eigenschaften der Baugruppe ändern

Wir wollen in diesem Schritt die Informationen für die Baugruppe ändern und einige neue Einträge ergänzen.

- **1** Markieren Sie die eingefügte Baugruppe.
- 2 Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option Eigenschaften... oder drücken Sie die Taste F6.
- 3 Ändern Sie im Eigenschafteninspektor den Eintrag Baugruppe auf Bremszylinder.

Geben Sie als Synonyme ein: Zuluft, Zylinder

Eigenschafteninspekt	or 📉
Beschreibung:	Bremszylinder
Synonyme:	Zuluft, Zylinder
Baugruppennummer:	
Baugruppenzeichnung:	
Zeichnung für Druck:	
XML-Vorlagen	
⊠SL-Vorlage:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CSS-Vorlage:	▼ »

4 Zum Schließen des Inspektorenfensters klicken Sie auf XI.



Hinweis

Wenn Sie lernen wollen, wie man mit IsoDraw arbeitet, gehen Sie analog wie in der folgenden Beschreibung für die SVG-Dateien vor.

Die entsprechenden IsoDraw-Dateien befinden sich im Verzeichnis ../Source/Assembly/ISO.

SVG-Zeichnung und Stückliste der Baugruppe importieren

Ein Teilekatalog besteht aus einzelnen Seiten mit einer Zeichnung, Zeichnungen zum Ausdruck und einer dazugehörigen Teileliste (Stückliste). Neben der Abbildung selbst, können zusätzlich weitere Angaben wie z.B. zur Ersatzteilverfügbarkeit, Historie oder sonstige Bestellinformationen zusammen mit der Zeichnung dargestellt werden.

Wir wollen im ersten Schritt eine SVG-Zeichnung, die aus zwei Unterbaugruppen besteht, die zugehörige Druckzeichnung und die Stückliste importieren.

1 Markieren Sie in der Datenstruktur den Eintrag Bremszylinder.

2 Wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option SVG-Zeichnung importieren (arbeiten Sie mit IsoDraw müssen Sie an dieser Stelle IsoDraw-Zeichnung importieren drücken).

Datawarehouse	🗆 🏠 Datawarehouse					
E Special Parts	E Special Parts					
Edelst						
E Spezialfedern						
		Zum Bearbeiten sperren				
ę	9 ⁶	Neue <u>B</u> augruppe				
1	۲	<u>N</u> eues Bauteil				
1		Neuer Ver <u>w</u> eis				
		Neue Information	·			
F	5	Übersetzbare Texte exportieren	1			
e I	50	IsoDraw-Zeichnung importieren				
6 5	2	SVG-Zeichnung importieren				
E	Ŧ	Tabelle anzeigen Strg+T				
•		Sachmerkmale F8				
		Eigenschaften F6				

3 Drücken Sie im Dialogfenster SVG-Zeichnung importieren bei

SVG-Zeichnung auf den Schalter

- 4 Wählen Sie aus dem Ordner ../Tutorial/Source/Assembly/SVG die Datei Bremszylinder.svg.
- 5 Markieren Sie im Dialogfenster Öffnen die Datei Bremszylinder.svg und drücken Sie den Schalter Öffnen.

Öffnen			? ×
Suchen in:	😂 SVG	- 🔾 🤌	⊳ 🖽
Baugrupp Baugrupp Bremszylir	e_Zuluft.svg e_Zylinder.svg nder.svg		
Datei <u>n</u> ame:	Bremszylinder.svg		Öffnen
Dateityp:	SVG (*.svg;*.svgz)	•	Abbrechen
	Schreibgeschützt öffnen		1.

- 6 Drücken Sie im Dialogfenster SVG-Zeichnung importieren bei Zeichnung für Druck auf den Schalter
- 7 Wählen Sie aus dem Ordner ../Tutorial/Source/Assembly/Druck die Datei **Bremszylinder.jpg**.
- 8 Drücken Sie im Dialogfenster SVG-Zeichnung importieren bei Stückliste auf den Schalter
- 9 Wählen Sie ebenfalls aus dem Ordner ../Tutorial//Source/ Assembly/Stückliste die Datei Bremszylinder.txt.



Hinweis

Wenn die Zeichnung für Druck und die Stückliste den gleichen Namen haben und im selben Verzeichnis liegen, wie die SVG- bzw. IsoDraw-Datei, werden die Pfade und die Dateien automatisch im Dialogfenster angezeigt.

10 Drücken Sie im Dialogfenster SVG-Zeichnung importieren auf den Schalter **OK**, um den Importvorgang zu starten.

SVG-Zeichnung impo	rtieren	x
SVG-Zeichnung:	ssembly\SVG\Bremszylinder.svg	
Zeichnung für Druck:	sembly\Druck\Bremszylinder.jpg	
Stückliste:	bly\Stücklisten\Bremszylinder.txt	
OK	Abbrechen Hilfe	
Vorschau SVG-Zeich	nnung	
12		

Der Bremszylinder besteht aus zwei Baugruppen, die selbst wieder aus Bauteilen bestehen: Zuluft und Zylinder.

Es wird das Dialogfeld Bauteile importieren geöffnet.

Bauteile importieren: Gr	uppe 1 von 1 (2 Bauteile)			X
Spalte	Merkmal		Merkmal	e
Artikelbeschreibun Synonym Kann bestellt werd Artikelnummer	Positionsnummer - Kann bestellt werden -		Bauteilname	
EAN Lieferzeit Historie	EAN Lieferzeit Historie	***		
Bauteilnummer & -name Spalte: 5 <u>b</u> is	e 5 als Bauteilnam übernehmen	ie	Sp <u>r</u> achen setzen Sprachen für <u>M</u> erk	Sprachen jöschen
Produktdaten enthal	ten Ein <u>h</u> eiten		Automatische Zuordnung	<u>S</u> achmerkmale
]	Abbrechen	< Zurück Weiter >	Übergpringen Hilfe

- **11** Deaktivieren Sie die Option als Bauteilname übernehmen.
- 12 Markieren Sie in der linken Spalte die Artikelbeschreibung. Markieren Sie in der rechten Spalte das Merkmal Bauteilname und

drücken Sie den Schalter «««, um die Merkmale zuzuordnen.

- 13 Drücken Sie auf den Schalter Weiter >.
- 14 Im Vorschaudialog drücken Sie auf Fertig stellen.
 Durch den Import werden die in der Zeichnung vorhandenen Baugruppen in der Datenstruktur angezeigt.



Unterbaugruppen importieren

In diesem Schritt wollen wir die Informationen für die beiden Baugruppen Zuluft und Zylinder importieren. Dazu müssen zunächst unterhalb der Baugruppe **Bremszylinder** die entsprechenden Unterbaugruppen erstellt werden.

- 1 Markieren Sie in der Datenstruktur die Baugruppe Bremszylinder.
- 2 Zum Einfügen einer Unterbaugruppe haben Sie folgende Möglichkeiten:
 - Menü: Ersatzteil -> 👹 Neue Baugruppe

Wählen Sie aus dem Kontextmenü den Eintrag Neue Baugruppe.

Elementleiste:

- 3 Markieren Sie die eingefügte Unterbaugruppe.
- 4 Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option Eigenschaften...oder drücken Sie die Taste F6.
- 5 Ändern Sie im Eigenschafteninspektor die Beschreibung Baugruppe auf Zuluft und geben Sie als Baugruppen-Nummer 11-110 ein.
- 6 Zum Schließen des Inspektorenfensters klicken Sie auf XI.
- 7 Markieren Sie die Baugruppe Zuluft.
- 8 Wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option SVG-Zeichnung importieren.
- **10** Wählen Sie aus dem Dialogfenster Öffnen im Ordner ../Tutorial/ Source/Assembly/SVG die Datei **Baugruppe_Zuluft.svg**.

Öffnen			? ×
Suchen in:	🚞 SVG	- 🔾 🤌	⊳ 🖽
Baugrupp Baugrupp Bremszylir	e_Zuluft.svg e_Zylinder.svg nder.svg		
Datei <u>n</u> ame:	Baugruppe_Zuluft.svg		Öffnen
Datei <u>ty</u> p:	SVG (*.svg;*.svgz)	•	Abbrechen
	Schreibgeschützt öffnen		11

- 11 Drücken Sie den Schalter Öffnen.
- **12** Drücken Sie auch im Dialogfenster **SVG-Zeichnung importieren** bei Stückliste auf den Schalter
- 13 Wählen Sie aus dem Dialogfenster Öffnen im Ordner ../Tutorial/ Source/Assembly/Stücklisten die Datei Baugruppe_Zuluft.txt.
- 14 Drücken Sie den Schalter OK.
- **15** Es wird der Dialog **Bauteile importieren** geöffnet. Deaktivieren Sie die Option **als Bauteilname übernehmen**.
- **16** Markieren Sie in der linken Spalte die **Artikelbeschreibung**. Markieren Sie in der rechten Spalte das Merkmal **Bauteilname** und

drücken Sie den Schalter «««, um die Merkmale zuzuordnen.

- 17 Drücken Sie auf den Schalter Weiter >.
- **18** Im Vorschaudialog drücken Sie auf **Fertig stellen**.

Die Bauteile der Unterbaugruppe werden nun in der Datenstruktur angezeigt.

🗄 💷 Spezialteile				
🗄 🛅 Edelstahlschrauben				
🗄 🛅 Spezialfedem				
🗄 🖓 Bremszylinder				
🖲 🕲 Baugruppe Zuluft				
🕲 E	Bau	gruppe Zylinder		
⊡ - ‰ ° _	Zulu	fh.		
(9	Schlauchtülle		
(9	O-Ring		
(9	Schlauchbinder		
(9	Schlauch		
(9	Schlauchbinder		
(9	O-Ring		
(9	Überwurfmutter		
(9	Eckventil		

- **19** Wiederholen Sie analog die Schritte 1-18, um die Unterbaugruppe **Zylinder** einzufügen.
 - Ändern Sie dabei im Eigenschafteninspektor die Beschreibung Baugruppe auf Zylinder und geben Sie als Baugruppen-Nummer 12-120 ein.
 - Wählen Sie als Zeichnung aus dem Dialogfenster Öffnen die Datei ../Source/Assembly/SVG/Baugruppe_Zylinder.svg und für die Stückliste die Datei ../Tutorial/Source/Assembly/Stücklisten/ Baugruppe_Zylinder.txt.



Referenzierung der Unterbaugruppen zu den Baugruppen erstellen

Nachdem die beiden Unterbaugruppen eingefügt wurden, werden Sie nun die Referenzierung zu den Baugruppen Zuluft und Zylinder erstellen.

- 1 Markieren Sie die Unterbaugruppe Zuluft.
- 2 Drücken Sie die linke Maustaste und schieben sie die Unterbaugruppe Zuluft auf die Baugruppe Zuluft. Die Referenz wird anschließend durch einen roten Pfeil visuell dargestellt.



3 Wiederholen Sie die Vorgehensweise der Schritte 1-2 für die Unterbaugruppe **Zylinder**.



Eigenschaften der Unterbaugruppe ändern

In diesem Schritt werden Sie lernen die Informationen für die Unterbaugruppen zu ändern.

- 1 Markieren Sie die Baugruppe Bremszylinder.
- 2 Drücken Sie die rechte Maustaste und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option Tabelle anzeigen oder drücken Sie die Tastenkombination Strg+T.
- 3 Ändern Sie in der Tabelle die Werte f
 ür die Lieferzeit der Baugruppen Zuluft und Zylinder von 4 Tagen auf 8 Tage.

	Verknüpfte Baugruppe	Positionsnummer	Bauteil	Artikelnr.	EAN	Lieferzeit	
	Zylinder	1.2	Baugruppe Zylinder	120		8	Kompletter Zylin befest. Material,
0	Zuluft	1.1	Baugruppe Zuluft	110		8	Komplette Zulufi
		1.2	Bauteil 1.2			0	
*							

- 4 Zum Schließen des Fensters klicken Sie auf X.
- 5 Klicken Sie im folgenden Abfragedialog auf **Ja**. Damit werden die Eingaben übernommen.
- 6 Doppelklicken Sie in der Datenstruktur den Eintrag Baugruppe Zuluft.

🛃 Bremszylinder: Baugruppe Zuluft 🛛 📃 🗙				
Positionsnummer:	1.1			
<u>A</u> rtikelnr.:	110			
<u>E</u> AN:				
<u>L</u> ieferzeit:	8			

Wie Sie erkennen, werden die in der Tabelle geänderten Werte übernommen. Sie können die Änderungen also in der Tabelle der Hauptgruppe oder in der Dateianzeige des Bauteils durchführen.

7 Zum Schließen der Dateianzeige klicken Sie auf X.

Preise für die Unterbaugruppen importieren

Zum Eingeben von Preisen oder zum Importieren von Preisen aus einer Datei können Sie genauso vorgehen, wie Sie es in Übung 3 durchgeführt haben. Wir wollen für unsere Unterbaugruppen Zuluft und Zylinder die Preise aus einer Datei importieren.

1 Markieren Sie in der Datenstruktur die Unterbaugruppe **Zuluft**.





Wählen Sie aus dem Kontextmenü den Eintrag Preise importieren -> aus einer Datei...

3 Wählen Sie aus dem Dialogfenster Preise in 'Zuluft' importieren die Datei ../Tutorial/Source/Assembly/Preise/ Baugruppe_Zuluft_Preis.txt.



4 Klicken Sie auf den Schalter Öffnen.

In dieser Preisdatei befinden sich vier Spalten. Die Spalten Positionsnummer und Artikelbeschreibung haben für die Preise keine Bedeutung und können deshalb im im Dialogfenster **Preise importieren** übersprungen werden.

5 Weisen Sie die Artikelnummer und die Preise zu.

Preise importierer	ı		×
	Spalten		
Positionsnummer: Artikelbeschreibur Artikelnummer: Preis:	Überspringen ng: Überspringen Artikelmummer Preis	J	<u>Ü</u> berspringen Artikelnummer <u>B</u> emerkung Preis <u>M</u> enge Exakter Vergleich der Artikelnummern
, Land:	GERMANY	•	Hilfe
<u>₩</u> ährung:	Euro	•	Abbrechen

- 6 Wählen Sie unter Land Germany, unter Währung Euro und drücken Sie den Schalter Importieren.
- 7 Doppelklicken Sie auf den Eintrag **Zuluft**, um die Vorschau der Produktseite zu öffnen.



8 Fügen Sie nun auch die Preise für die Unterbaugruppe Zylinder ein. Gehen Sie dazu analog den Schritten 1-7 vor. Wählen Sie aus dem Dialogfenster Preise in 'Zylinder' importieren die Datei ../ Tutorial/Source/Assembly/Preise/Baugruppe_Zylinder_Preis.txt. Lassen Sie sich auch hier die Vorschau anzeigen.

	Positionsnummer	Bauteil	Artikelnr.	Lieferzeit	Historie	
ě	9	Zylinderstift	120023	3		$^{\circ}$
Ē	10	Deckel mit Klemmring und Dichtung	120014	3		0
ě	11	Kolbendichtring mit befest. Schraube	120015	5	Historie	0
ě	12	Druckfeder	120012	3		$^{\circ}$
ě	13	Zylindergehäuse	120010	5	Historie	0
ě	14	Kolbenstange	120013	3		0

9 Schließen Sie die Vorschau der Unterbaugruppe Zylinder.

Änderungen an einem Bauteil durchführen

Für den O-Ring in der Unterbaugruppe Zuluft werden Sie nun noch einige Änderungen durchführen.

1 Markieren Sie in der Datenstruktur das Bauteil **O-Ring**.

- 🖾 Spezialteile				
🗄 🛅 Edelstahlschrauben				
🗄 💼 Spezialfedem				
🗄 🖓 Bremszylinder				
- 💁 Bau	igruppe Zuluft			
- 💁 Bau	ıgruppe Zylinder			
🖻 🖓 Zuli	.ft			
	Schlauchtülle			
🕲	O-Ring			
🕲	Schlauchbinder			
	Schlauch			
🕲	Schlauchbinder			
🕲	O-Ring			
🕲	Überwurfmutter			
	Eckventil			
🖻 🖓 Zyli	nder			
🕲	Zylinderstift			
<u>ج</u>				

2

Wählen Sie aus dem Kontextmenü den Eintrag **Eigenschaften...** oder drücken Sie die Taste **F6**.

- 3 Deaktivieren Sie die Option Bauteil kann bestellt werden.
- 4 Drücken Sie auf den Schalter Historie bearbeiten.

Eigenschafteninspekto	r		×		
<u>B</u> eschreibung:	0-Ring		1		
<u>S</u> ynonyme:			1		
Referenziert Baugruppe:		Löschen			
	Historie bearbeiten				

5 Geben Sie im Eingabefeld des Dialogfensters Bauteil-Historie ein: 28.02.2003: Normteil DIN 3771 - 40 x 3.55 - N - NBR 70 verwenden



- 6 Drücken Sie auf den Schalter **Hinzufügen** und dann auf den Schalter **OK**.
- 7 Zum Schließen des Eigenschafteninspektors klicken Sie auf X.
- 8 Gehen Sie in gleicher Weise für den zweiten O-Ring vor.
- 9 Lassen Sie sich erneut die Vorschau der Unterbaugruppe Zuluft anzeigen oder aktualisieren Sie die Vorschau der Unterbaugruppe

Zuluft durch Drücken auf das Symbol 🖄 in der Standardleiste oder durch Drücken der Taste F5.

	Positionsnummer	Bauteil	Artikelnr.	Lieferzeit	Historie	Preis	
						EUR	
Ē	1	Schlauchtülle	110015	3		6.50	0
	2	O-Ring	110016	3	Historie	2.90	0
Ē	3	Schlauchbinder	110017	3		1.90	$^{\circ}$
Ě	4	Schlauch	110010	3		15.00	$^{\circ}$
ě	5	Schlauchbinder	110017	3		1.90	0
	6	O-Ring	110016	3	Historie	2.90	$^{\circ}$

Wie Sie erkennen, wurde das Warenkorbsymbol entfernt, nachdem die Option **Bauteil kann bestellt werden** im Eigenschafteninspektor deaktiviert wurde. Desweiteren wurde durch das Hinzufügen einer Bauteil-Revision der Link **Historie** eingetragen.

Bauteilkatalog exportieren

Um die Funktionsweise der eingefügten Baugruppen zu überprüfen, wollen wir in diesem Schritt den Katalog exportieren.

- 1 Markieren Sie in der Datenstruktur den Katalog Spezialteile.
- 2 Wählen Sie im Menü Datei -> Katalog exportieren -> als Webseite -> XML-Format...

- 3 Wählen Sie im Dialogfenster 'Website exportieren' den Katalog Deutscher Katalog an und drücken Sie den Schalter Exportieren.
- 4 Im catalogCREATORsuitecatalogCREATORsuite Dialog klicken Sie auf Ja, um den Katalog darzustellen.
- 5 Klicken Sie auf die deutsche Flagge oder das Wort Deutscher Katalog, um die Navigationsseiten des Katalogs zu öffnen.
- 6 Klicken Sie in der Navigationsleiste den Eintrag Bremszylinder.



Bremszylinder



Es wird die Bauteilseite geöffnet.

Unterhalb des Titels Bremszylinder erkennen Sie die Zeichnung, die als SVG dargestellt wird. Wenn Sie den Mauszeiger über einen Bereich bewegen, der als Hotspot definiert wurde, wird dieser Bereich gemäß der Voreinstellung mit grüner Farbe dargestellt (siehe vorstehende Abbildung).

Anzeigen eines Bauteils in der Artikeltabelle

 Klicken Sie auf die Positionsnummer 1.1 in der Zeichnung. Die Baugruppe Zuluft wird ausgeleuchtet und die Optionsschaltfläche wird aktiviert.



Bremszylinder

Durch das Aktivieren der Optionsschaltfläche besteht die Möglichkeit sich eine Baugruppe oder ein Bauteil in der Zeichnung anzeigen zu lassen.

2 Klicken Sie auf die Positionsnummer 1.2 in der Zeichnung.



Bremszylinder

Unterbaugruppe aufrufen

Wir wollen im folgenden Schritt die Unterbaugruppe Zuluft öffnen.

Eine Unterbaugruppe kann im exportierten Katalog auf mehrere Arten aufgerufen werden.

1 Klicken Sie auf die Baugruppe **Zuluft** in der Bauteilspalte. Der Eintrag ist ein Verweis auf die Unterbaugruppe.



Bremszylinder

Es wird die Baugruppe (Zuluft) geöffnet.

Um wieder in die Baugruppe Bremszylinder zurückzukehren, klicken Sie in der Navigation auf Bremszylinder.

- 2 Die zweite Möglichkeit besteht darin, einen Doppelklick auf einen der Bereiche durchzuführen, die als Hotspot definiert wurden. Doppelklicken Sie die Positionsnummer 1.2 oder den als 1.2 definierten Bereich, um die Unterbaugruppe Zylinder zu öffnen. Um wieder zur Baugruppe Bremszylinder zurückzukehren, klicken Sie in der Navigation auf Bremszylinder.
- 3 Sie können natürlich auch in der Navigation den Eintrag unter Bremszylinder öffnen und die gewünschte Unterbaugruppe öffnen.



Damit ist die Übung 9 abgeschlossen.

Nachgefragt

- **1** Was versteht man unter grafischer Navigation?
- 2 Wie können Sie sich ein Bauteil in der Zeichnung anzeigen lassen?
- 3 Wo können Sie einstellen, dass ein Bauteil ohne Warenkorb angezeigt wird?

Antworten

- 1 Unter grafischer Navigation versteht man eine visuelle Navigation wobei Baugruppen bzw. Bauteile im exportierten Katalog beim Überfahren mit dem Cursor in der Stückliste farblich hervorgehoben werden.
- 2 Ein Bauteil kann auf zweierlei Weisen angezeigt werden: Durch Anklicken der entsprechenden Positionsnummer in der Zeichnung oder durch Klicken auf die entsprechende Zeile in der Stückliste.
- 3 Im Eigenschafteninspektor kann die Option Bauteil kann bestellt werden deaktiviert werden. Eine Baugruppe oder ein Bauteil, das nicht bestellt werden kann, wird im exportierten Katalog ohne Warenkorb dargestellt.