Anleitung zur SMARTEAM Stücklistenausgabe (pdf, xls)

01.Juni 2013

Rev. 02

Vorgaben

Ziele: Information über die Möglichkeit, aus SMARTEAM Konstruktionsstückliste und Baustandsliste auszuleiten.

Wichtige Funktionen	Anleitung zur SMARTEAM Stücklistenausgabe in den Formaten PDF und XLS
Bauteile	
Besonderheiten	Einheitliche Vorlage
Voraussetzungen	SMARTEAM R20

SMARTEAM Stücklistenausgabe (PDF, XLS)

- SMARTEAM Stücklistenausgabe (PDF, XLS) 1/2

- SMARTEAM Stücklistenausgabe (PDF, XLS) 2/2

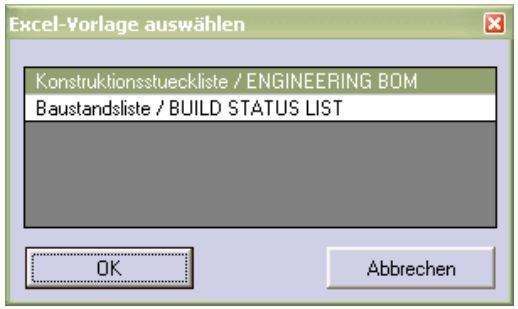
SMARTEAM Stücklistenausgabe (PDF, XLS) 1/2

- Die bisherige Vorlage für die automatisierte Stücklistenausgabe aus SMARTEAM wurde ersetzt durch eine vereinheitlichte, für alle Entwicklungsbereiche im Grammer Konzern gültige Vorlage.
- Mit dieser Vorlage kann sowohl eine „Konstruktionsstückliste / ENGINEERING BOM“ (löst die bisherige Vorlage ab) als auch eine „Baustandsliste / BUILD STATUS LIST“ generiert werden. Beide Stücklistenvorlagen sind bis auf drei zusätzlich eingeblendete, händisch zu befüllende Spalten in der „Baustandsliste / BUILD STATUS LIST“ identisch

- Die Stücklistenausgabe kann wie gewohnt im SmarTeam Editor in der Symbolleiste „TPDM-Tools“ mit einer der vier Schaltflächen
  - *„Stückliste PDF einstufig"*
  - *„Stückliste PDF mehrstufig"*
  - *„Stückliste XLS einstufig"*
  - *„Stückliste XLS mehrstufig"*

  angestoßen werden.

SMARTEAM Stücklistenausgabe (PDF, XLS) 2/2



- Im Anschluß daran erscheint ein Dialogfenster – hier ist die Vorauswahl für den Stücklistentyp zu treffen.

- Nach Bestätigen erfolgt das autom. Befüllen der Stückliste mit den definierten Datenbankattributen:

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST

X

	Sachnummer	Index	PDM Rev
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	2	.5
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220518		.7

Benennung / DESCRIPTION: VW360KS NAR FIE VO.

Program / CAR NAME

Tier1 Nr. / TIER1 NO.

OEM Nr. / OEM NO.

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPTION: Teilestaende Haltestangen aktualisiert

Gewicht in kg /WEIGHT: 0,456

erstellt von / ISSUED BY

Erstelldatum / ISSUE DATE

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER			gezeichnet auf DRAWN ON			Benennung DESCRIPTION	Zusatzbenennung ADDITIONAL DESCRIPTION	SAP Data Typ	Menge QUANTITY	Gewicht/ kg WEIGHT	Werkstoff MATERIAL			Bemerkungen / COMMENTS z.B. Variante/Farbe/Material/Narbe E.G. VARIATION, COLOR, MATERIAL, GRAIN
		Sachnummer PART NUMBER	Index	PDM Rev	Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER	Index	PDM Rev						Werkstoff MATERIAL	Normbez. STANDARD DESIGNATION	Massnorm SCALE NORM	
1	100	1160439	b	b	1160439	b	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	VW35X KS VO.	HALB	1	0,000	>PUR< Weichschaum	Eigenschaften s. Zeichnung	/	
1	110	1218432	5	.7	1218432		.13	KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	VW360KS NAR FIE VO.	HALB	1	0,456	siehe Zeichnung	SEE DRAWING	/	
.2	100	1112753	a	a				SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS		HALB	2	0,001	St	/	/	
.2	110	1213178	2	.10	1213178		.24	HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	VW526KS VO.	HALB	1	0,108	Rohr 13,93x1,3 -DIN EN 10305-3-	-HCT600X - (modify by GN 236	GN 236	
.2	120	1205312	a	a	1205312	a	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	VW428KS FIE VO.	HALB	1	0,108	Rohr / TUBE 13,93 x 1,3 - EN 10305-3 -	HCT600X - (modify by GN 236)	GN 236	
.2	130	1160438	b	b				EINLEGER INSERT	VW416KS VO.	HALB	1	0,244	>PE-HD<	ExxonMobil HMA 025	/	

Anpassen der Stücklistendarstellung

- Anpassen der Stücklistendarstellung 1/5
- Anpassen der Stücklistendarstellung 2/5
- Anpassen der Stücklistendarstellung 3/5
- Anpassen der Stücklistendarstellung 4/5
- Anpassen der Stücklistendarstellung 5/5

Anpassen der Stücklistendarstellung 1/5

- In der Stücklistendarstellung enthalten ist auch die Möglichkeit, vordefinierte Felder ein- und auszublenden. So kann die jeweilige „PDM Revision“ (= interne SmarTeam Indizierung) von Baugruppe, Baugruppenbestandteilen und zugehörigen Zeichnungen sowie die Zusatzbenennung ausgeblendet werden. (blaue Markierung)
- Einzeln kann das durch Anklicken der „-„ oder „+“Symbole im obersten Bereich der Excel Tabelle bei den jeweiligen Spalten erfolgen. Sämtliche ausblendbare Spalten sind über die Schaltflächen „1“ , „2“ und „3“ im obersten linken Bereich der Excel Tabelle mit einem Klick aus- und wieder einzublenden

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST

X

	Sachnummer	Index	PDM Rev
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	a	a
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220517	b	b

Benennung / DESCRIPTION: VW360KS NAR FIE VO.

Program / CAR NAME

Tier1 Nr. / TIER1 NO.

OEM Nr. / OEM NO.

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPTION

Gewicht in kg /WEIGHT: 0,4560

erstellt von / ISSUED BY

Erstelldatum / ISSUE DATE

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER	Index	PDM Rev	gezeichnet auf DRAWN ON	Index	PDM Rev	Benennung DESCRIPTION	Zusatzbenennung ADDITIONAL DESCRIPTION	SAP Data Typ	Menge QUANTITY	Gewicht/ kg WEIGHT	Werkstoff MATERIAL	Normbez. STANDARD DESIGNATION	Massnorm SCALE NORM	Bemerkungen / COMMENTS z.B. Variante/Farbe/Material/Narbe E.G. VARIATION, COLOR, MATERIAL, GRAIN
		Sachnummer PART NUMBER			Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER								Werkstoff MATERIAL			
1	100	1160439	b	b	1160439	b	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	VW35X KS VO. VW35X HEADR.FR.	HALB	1	0,0000	>PUR< Weichschaum	Eigenschaften s. Zeichnung	/	
1	110	1218432	a	a	1218432	a	a	KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	VW360KS NAR FIE VO. VW360HEADR.NAR FIE FR.	HALB	1	0,4560	siehe Zeichnung	SEE DRAWING	/	
.2	100	1112753	a	a				SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS		HALB	2	0,0010	St	/	/	
.2	110	1213178	a	a	1213178	a	a	HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	VW526KS VO. VW526HEADR.FR.	HALB	1	0,1075	Rohr 13,93x1,3 -DIN EN 10305-3-	-HCT600X - (modify by GN 236	GN 236	
.2	120	1205312	a	a	1205312	a	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	VW428KS FIE VO. VW428HEADR.FIE FR.	HALB	1	0,1075	Rohr / TUBE 13,93 x 1,3 - EN 10305-3 -	HCT600X - (modify by GN 236)	GN 236	
.2	130	1160438	b	b	1160438	b	b	EINLEGER INSERT	VW416KS VO. VW416HEADR.FR.	HALB	1	0,2440	>PE-HD<	ExxonMobil HMA 025	/	

Anpassen der Stücklistendarstellung 2/5

- NEU ist das automatische Mapping des „OEM Filename“ – dieser kann mit Anwählen der Schaltfläche 3 eingeblendet werden.

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST

X

	Sachnummer	Index	PDM Rev
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	a	a
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220517	b	b

Benennung / DESCRIPTION: VW360KS NAR FIE VO.

Program / CAR NAME

Tier1 Nr. / TIER1NO.

OEM Nr. / OEM NO.

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPT

Gewicht in kg /WEI

erstellt von / ISSUEI

Erstelldatum / ISSUE

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER			gezeichnet auf DRAWN ON			Benennung DESCRIPTION	Zusatzbenennung ADDITIONAL DESCRIPTION	OEM Filename	SAP Data Typ	Menge QUANTIT
		Sachnummer PART NUMBER	Index	PDM Rev	Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER	Index	PDM Rev					
1	100	1160439	b	b	1160439	b	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	VW35X KS VO. VW35X HEADR.FR.	1K0_881_931_L__GEO_TM__001_____SCHAUMTEIL_WOKS_II_1160439_b_____b_____	HALB	1
1	110	1218432	a	a	1218432	a	a	KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	VW360KS NAR FIE VO. VW360HEADR.NAR FIE FR.	1K0_881_914_Q__ZSB_TM__007_000_KOPFSTUETZGESTELL__1218432_a_____a_____	HALB	1
.2	100	1112753	a	a				SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS		N___107_316_01	HALB	2
.2	110	1213178	a	a	1213178	a	a	HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	VW526KS VO. VW526HEADR.FR.	1K0_881_942_C__GEO_TM__002_____HALTESTANGE_FIE_RE_1213178_a_____a_____	HALB	1
.2	120	1205312	a	a	1205312	a	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	VW428KS FIE VO. VW428HEADR.FIE FR.	1K0_881_941_G__GEO_TM__002_____HALTESTANGE_LI_____1205312_a_____a_____	HALB	1
.2	130	1160438	b	b	1160438	b	b	EINLEGER INSERT	VW416KS VO. VW416HEADR.FR.	3C8_881_917____GEO_TM__001_000_KOPFKASTEN_____051208_GAG_WAG__	HALB	1

Anpassen der Stücklistendarstellung 3/5

- NEU ist das automatische Mapping des „versionsbezogenen Kommentares“ (in SmarTeam Profilkarte: Attribut – Additional Info) in die Spalte „Bemerkungen / COMMENTS“.

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST

X

	Sachnummer	Index	PDM Rev
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	a	a
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220517	b	b

Benennung / DESCRIPTION: VW360KS NAR FIE VO.

Program / CAR NAME

Tier1 Nr. / TIER1NO.

OEM Nr. / OEM NO.

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPTION

Gewicht in kg /WEIGHT: 0,4560

erstellt von / ISSUED BY

Erstelldatum / ISSUE DATE

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER			gezeichnet auf DRAWN ON			Benennung DESCRIPTION	Zusatzbenennung ADDITIONAL DESCRIPTION	SAP Data Typ	Menge QUANTITY	Gewicht/ kg WEIGHT	Werkstoff MATERIAL			Bemerkungen / COMMENTS z.B. Variante/Farbe/Material/Narbe E.G. VARIATION, COLOR, MATERIAL, GRAIN
		Sachnummer PART NUMBER	Index	PDM Rev	Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER	Index	PDM Rev						Werkstoff MATERIAL	Normbez. STANDARD DESIGNATION	Massnorm SCALE NORM	
1	100	1160439	b	b	1160439	b	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	VW35X KS VO. VW35X HEADR.FR.	HALB	1	0,0000	>PUR< Weichschaum	Eigenschaften s. Zeichnung	/	
1	110	1218432	a	a	1218432	a	a	KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	VW360KS NAR FIE VO. VW360HEADR.NAR FIE FR.	HALB	1	0,4560	siehe Zeichnung	SEE DRAWING	/	
.2	100	1112753	a	a				SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS		HALB	2	0,0010	St	/	/	
.2	110	1213178	a	a	1213178	a	a	HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	VW526KS VO. VW526HEADR.FR.	HALB	1	0,1075	Rohr 13,93x1,3 -DIN EN 10305-3-	-HCT600X - (modify by GN 236	GN 236	
.2	120	1205312	a	a	1205312	a	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	VW428KS FIE VO. VW428HEADR.FIE FR.	HALB	1	0,1075	Rohr / TUBE 13,93 x 1,3 - EN 10305-3 -	HCT600X - (modify by GN 236)	GN 236	
.2	130	1160438	b	b	1160438	b	b	EINLEGER INSERT	VW416KS VO. VW416HEADR.FR.	HALB	1	0,2440	>PE-HD<	ExxonMobil HMA 025	/	

Anpassen der Stücklistendarstellung 4/5

- hier die reduzierte Stückliste:

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM [X]

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST

	Sachnummer	Index
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	2
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220518	
Benennung / DESCRIPTION	VW360KS NAR FIE VO.	
Program / CAR NAME		
Tier1 Nr. / TIER1 NO.		
OEM Nr. / OEM NO.		

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPTION	Teilestaende Haltestangen aktualisiert
Gewicht in kg /WEIGHT	0,456
erstellt von / ISSUED BY	
Erstelldatum / ISSUE DATE	

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER		gezeichnet auf DRAWN ON		Benennung DESCRIPTION	SAP Data Typ	Menge QUANTITY	Gewicht/ kg WEIGHT	Werkstoff MATERIAL			Bemerkungen / COMMENTS z.B. Variante/Farbe/Material/Narbe E.G. VARIATION, COLOR, MATERIAL, GRAIN
		Sachnummer PART NUMBER	Index	Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER	Index					Werkstoff MATERIAL	Normbez. STANDARD DESIGNATION	Massnorm SCALE NORM	
1	100	1160439	b	1160439	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	HALB	1	0,000	>PUR< Weichschaum	Eigenschaften s. Zeichnung	/	
1	110	1218432	5	1218432		KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	HALB	1	0,456	siehe Zeichnung	SEE DRAWING	/	
.2	100	1112753	a			SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS	HALB	2	0,001	St	/	/	
.2	110	1213178	2	1213178		HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	HALB	1	0,108	Rohr 13,93x1,3 -DIN EN 10305-3-	-HCT600X - (modify by GN 236	GN 236	
.2	120	1205312	a	1205312	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	HALB	1	0,108	Rohr / TUBE 13,93 x 1,3 - EN 10305-3 -	HCT600X - (modify by GN 236)	GN 236	
.2	130	1160438	b			EINLEGER INSERT	HALB	1	0,244	>PE-HD<	ExxonMobil HMA 025	/	

Anpassen der Stücklistendarstellung 5/5

- Die zweite Variante der Stücklistenausgabe, die „Baustandsliste / BUILD STATUS LIST“ unterscheidet sich durch drei zusätzliche Spalten, die nicht autom., sondern bei Bedarf händisch befüllt werden:

Konstruktionsstueckliste / ENGINEERING BOM

Baustandsliste / BUILD STATUS LIST **X**

	Sachnummer	Index	PDM Rev
Sachnummer / PART NUMBER	1220517	2	.5
gezeichnet auf / DRAWN ON	1220518		.7
Benennung / DESCRIPTION	VW360KS NAR FIE VO.		
Program / CAR NAME			
Tier1 Nr. / TIER1 NO.			
OEM Nr. / OEM NO.			

Aenderungstext / CHANGE DESCRIPTION: **Teilestaende Haltestangen aktualisiert**

Gewicht in kg /WEIGHT: **0,456**

erstellt von / ISSUED BY:

Erstelldatum / ISSUE DATE:

(Nur fuer Baustandsliste / ONLY FOR BUILD STATUS LIST)

Stufe DEPTH	Pos	Sachnummer PART NUMBER	Index	PDM Rev	gezeichnet auf DRAWN ON: Zeichnungsnr. DRAWING NUMBER	Index	PDM Rev	Benennung DESCRIPTION	Zusatzbenennung ADDITIONAL DESCRIPTION	SAP Data Typ	Menge QUANTITY	Gewicht/kg WEIGHT	Werkstoff MATERIAL: Werkstoff MATERIAL	Normbez. STANDARD DESIGNATION	Massnorm SCALE NORM	Bemerkungen / COMMENTS z.B. Variante/Farbe/Material/Herbo E.G. VARIATION, COLOR, MATERIAL, GRAIN	Werkzeug-status TOOL STATUS Rapid Prototyping/ Tryout tool/ Serior Tool	Notwendige Nacharbeiten REQUIRED REWORKS Beschreibung/ Arbeitsanweisung DESCRIPTION/WORK	Abweichungen der Fertigung DEVIATIONS IN PRODUCTION z.B. abweichender Teileindex E.G. DEVIANT INDEX nur nach Rueckspracche mit F&E ONLY AFTER CONSULTATION WITH R&D
1	100	1160439	b	b	1160439	b	b	SCHAUMTEIL FOAM PART	VW35X KS VO.	HALB	1	0,000	>PUR< Weichschaum	Eigenschaften s. Zeichnung	/				
1	110	1218432	5	.7	1218432		.13	KOPFKASTEN KPL. HEADING BOX CPL.	VW360KS NAR FIE VO.	HALB	1	0,456	siehe Zeichnung	SEE DRAWING	/				
.2	100	1112753	a	a				SPIRALSPANNSTIFT SPRING-TYPE STRAIGHT PINS		HALB	2	0,001	St	/	/				
.2	110	1213178	2	.10	1213178		.24	HALTESTANGE RE.VCR. SUPPORT ROD RS.VCR.	VW526KS VO.	HALB	1	0,108	Rohr 13,93x1,3 -DIN EN 10305-3-	-HCT600X - (modify by GN 236	GN 236				
.2	120	1205312	a	a	1205312	a	a	HALTESTANGE LI.VCR. SUPPORT ROD LS.VCR.	VW428KS FIE VO.	HALB	1	0,108	Rohr / TUBE 13,93 x 1,3 - EN 10305-3 -	HCT600X - (modify by GN 236)	GN 236				
.2	130	1160438	b	b				EINLEGER INSERT	VW416KS VO.	HALB	1	0,244	>PE-HD<	ExxonMobil HMA 025	/				