

Ident-Nummer		<b>Bemusterungsanforderungen Lieferanten</b>	
RHS-QM- Bemusterungsanforderungen Lieferanten			
Seite	von		
<b>1</b>	<b>5</b>		

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Geltungsbereich.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Begriffe .....</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Umfang / Vorlagestufen .....</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Inhalt .....</b>	<b>3</b>
5.1	Deckblatt .....	3
5.2	Messbericht .....	4
5.3	Werkstoffbericht.....	4
5.4	Zeichnung .....	4
5.5	Spezifikation.....	4
5.6	Muster .....	4
5.7	Abweicherlaubnis.....	4
<b>6</b>	<b>Normative Referenzen.....</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Änderungshistorie .....</b>	<b>4</b>

	Name	Abteilung	Unterschrift
Erstellt	Annette Baumann	QMB	Gez. Baumann
Geprüft	Shejnur Djaferoski	Einkauf	Gez. Djaferoski
Freigegeben	Annette Baumann	QMB	Gez. Baumann

Ident-Nummer		<b>Bemusterungsanforderungen Lieferanten</b>	
RHS-QM- Bemusterungsanforderungen Lieferanten			
Seite	von		
<b>2</b>	<b>5</b>		

## 1 Allgemeines

Während des Produktlebenszyklus werden in den Phasen Musterlieferungen, Vorserie und Serie vom Lieferanten Bemusterungsunterlagen bzw. Produktionsprozess- und Produktfreigabe-Berichte eingereicht, um die mit dem Kunden vereinbarten Forderungen nachzuweisen.

Für eine einheitliche Darstellung des Bemusterungs-Berichts sollte die in den nachfolgenden Kapiteln aufgezeigten VDA Band 2-Vorlagen und für die Luft und Raumfahrtindustrie die Vorlagen der EN 9102 verwendet werden.

Der Bemusterungs-Bericht umfasst neben dem Deckblatt auch die zum Nachweis der Kundenforderungen benötigten Anlagen (z.B. Messberichte, Werkstoffprüfungen, Prozessfähigkeitsanalysen,...).

Gemäß den normativen Forderungen muss das Bemusterungs-Verfahren so terminiert werden, dass zur ersten Lieferungen / Serienlieferung eine Freigabe vorliegt.

Eine Lieferung ohne Freigabe ist nicht zulässig. Die Bemusterung stellt keinen Lieferauftrag/-abruf dar.

Die Bemusterungsunterlagen müssen an folgende Adresse gerichtet werden:

[Q@hofmann-mod.de](mailto:Q@hofmann-mod.de)

## 2 Geltungsbereich

Diese Bemusterungsanforderungen gelten für alle Lieferanten der Robert Hofmann GmbH.

## 3 Begriffe

IMDS International Material Data System

BU Bauunterlagen (Zeichnungen, Stückliste,..)

VDA Verband der Automobilindustrie

FAI First Artikel Inspection

CoC Certificate of Conformity

APQP Advanced Product Quality Planning (kontinuierliches Projektmanagement für die Produkt- und Qualitätsplanung und für alle Phasen des Produktentstehungsprozesses)

IATF International Automotive Task Force

## 4 Umfang / Vorlagestufen

Die Tabelle dient zur Erstellung von vollständigen Bemusterungsunterlagen. Bitte stellen Sie sicher, dass je nach geforderter Vorlagestufe alle Dokumente vollständig vor oder zur Anlieferung der QM Abteilung eingereicht werden.

Ident-Nummer		<b>Bemusterungsanforderungen Lieferanten</b>	
RHS-QM- Bemusterungsanforderungen Lieferanten			
Seite	von		
<b>3</b>	<b>5</b>		

Anforderung	Level 1 (Muster und nicht BU Teile Serie Luft und Raumfahrtindustrie)	Level 2 BU Teile Serie Luft und Raumfahrtindustrie	Level 3 Vorserie	Level 4 Abnahme beim Lieferanten
EMPB- Deckblatt (Vorlage gemäß VDA Band 2 Kapitel 4)	x		x	X*
FAI-Deckblatt (First Article Inspection gemäß EN 9102)	x	x		X*
Messbericht (pro Variante)	x	x	x	x
Wiegeprotokoll		x		
Stückliste und Nachweis Inhaltsstoffe	x	x	x	x
<b>Werkstoffbericht</b>				
CoC gemäß DIN 10204	x			X*
Werksprüfzeugnis 2.1 gemäß DIN 10204			x	X*
Materialprüfzeugnis 3.1 gemäß DIN 10204		x		X*
<b>Nach gesonderter Vereinbarung</b>				
Controlplan (gemäß APQP Referenzhandbuch)		X**	X**	X**
Prozessablaufplan		x	X**	X**
FMEA		X**	X**	X**
Prüfmittelliste		X**	X**	X**
Liste zugelassener Prüfer		x		
Liste der Prüf- und Messmittel		X**	X**	X**
Meßmittelfähigkeits- untersuchung		X**	X**	X**
IMDS Eintrag		x	x	
Liste der besonderen Merkmale		X**	X**	

\* x wahlweise

\*\*x verbleibt beim Lieferanten zur Einsichtnahme

## 5 Inhalt

### 5.1 Deckblatt

Die Dokumentation der Maße und Materialien durch den Lieferanten hat unter der Nutzung des Formblattes Erstmusterprüfbericht (Berichtsergebnis) zu erfolgen (vorzugsweise VDA oder EN9102)

Ident-Nummer		<b>Bemusterungsanforderungen Lieferanten</b>	
RHS-QM-Bemusterungsanforderungen Lieferanten			
Seite	von		
<b>4</b>	<b>5</b>		

## 5.2 Messbericht

An den Erstmusterteilen sind sämtliche Merkmale aus der Zeichnung zu prüfen. (Maße, Oberflächenrauigkeiten, Materialeinsatz).  
Die Ergebnisse müssen mit Ist-Wert und Soll-Wert dokumentiert werden.

## 5.3 Werkstoffbericht

Lesbar s.h. Tabelle Umfang mit Vermerk der Teilenummer beifügen. Zeichnungsforderungen (wie z.B. Wärmebehandlung, Oberfläche, Festigkeitsklasse...) auflisten und bestätigen

## 5.4 Zeichnung

Alle Maßpositionen, Werkstoffangaben, sonstige Zeichnungsforderungen (wie z.B. Korrosionsschutz, Gratfreiheit, etc.) sowie Normen sind mit einem Tropfenstempel zu versehen und fortlaufend zu nummerieren.

## 5.5 Spezifikation

Werden Laborprüfungen durchgeführt, ist der Nachweis beizulegen, dass sie von einem „Akkreditierten Labor“ bzw. befähigtem Personal durchgeführt worden.

## 5.6 Muster

Es sind mind. 3 Teile zu prüfen. Die geprüften Teile sind fortlaufend und eindeutig zu nummerieren und müssen den ihnen zugehörigen Prüfergebnissen im Bericht zuordenbar sein.

## 5.7 Abweicherlaubnis

Soweit erforderlich, sind auf Blatt 2 alle Abweichungen zur Spezifikation (von der Entwicklung vorab genehmigt) zu dokumentieren. (Kennzeichnung: \* )

Formblätter sind in einfacher Ausfertigung zu erstellen.

## 6 Normative Referenzen

EN 9100 Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen an Organisationen der Luft-fahrt, Raumfahrt und Verteidigung  
 EN 9102 Luft- und Raumfahrt – Qualitätsmanagementsysteme – Erstmuster-prüfung  
 EN 9110 Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für Luftfahrt-instandhaltungsbetriebe  
 EN 9120 Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für Händler und Lagerhalter der Luftfahrt, Raumfahrt, Verteidigung  
 EN 9130 Luft- und Raumfahrt – Qualitätsmanagementsysteme – Aufbewahrung der Unterlagen  
 VDA Bände  
 IATF  
 EN ISO 9001 Qualitätsmanagement

## 7 Änderungshistorie

Rev	Datum	Beschreibung der Änderung
A	09.04.2017	Ersterstellung

Ident-Nummer		<b>Bemusterungsanforderungen Lieferanten</b>	
RHS-QM- Bemusterungsanforderungen Lieferanten			
Seite	von		
<b>5</b>	<b>5</b>		