

# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer

Version/ Datum

Organisation

Kontaktinformationen			
Angaben zur Organisation		Angaben zum Kunden	
Name der Organisation		Name des Kunden	
Produktionsstandort		Empfängerstandort	
Adresse	Industriestraße 3	Adresse	
Lieferstandort		Abladestelle	
Adresse		Adresse	
Lieferantennummer/ DUNS-Code		Bestellnr. PPF-Muster	
Berichtsnummer		Berichtsnummer	
Berichtsversion		Berichtsversion	
Ansprechpartner			
Kunde	Name	Telefon	E-Mail
Qualitäts- management			
Einkauf (optional)			
Projektleiter (optional)			
Entwicklung (optional)			
Fertigung (optional)			
Messtechnik (optional)			
Werkstofftechnik (optional)			
Organisation	Name		
Qualitäts- management			
PPF- Verantwortlicher (optional)			
Projektleiter (optional)			
Entwicklung (optional)			
Fertigung (optional)			
Messtechnik (optional)			
Werkstofftechnik (optional)			

**DEMO**

## Version/ Datum

© by VDA-QMC and ( [www.ringwald-sasbach.de](http://www.ringwald-sasbach.de) ) V/ 04.20 // DEMO 2/9

# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer

Version/ Datum

Organisation

Grund der Berichterstellung					
Grund der Berichterstellung			Auslöser PPF-Verfahren		
<input type="checkbox"/>	Bericht Produktionsprozess- und Produktfreigabe (PPF)		<input type="checkbox"/>	Mustervorstellung	
<input type="checkbox"/>	Bericht sonstige Muster		<input type="checkbox"/>	Neuteil	
<input type="checkbox"/>	Requalifikation		<input type="checkbox"/>	Änderungen am Produkt	
Übermittlung der PPF-Unterlagen			<input type="checkbox"/>	Änderungen am Produktionsprozess	
<input type="checkbox"/>	PDF-Format	<input type="checkbox"/>	Original	<input type="checkbox"/>	Änderung in der Lieferkette
<input type="checkbox"/>	Portal	<input type="checkbox"/>	Papierform	<input type="checkbox"/>	Wiedernutzung > 12 Monate Stillstand
<input type="checkbox"/>	Sonstiges		<input type="checkbox"/>	Aktualisierte PPF-Dokumentation	
Übermittlungssprache des PPF-Verfahrens					
gestuftes PPF-Verfahren (Bitte unten ver- Vorgang planen)			wendigen Dokumente je		
Begründung des gestuften PPF-Verfahrens					
Bestätigung Organisation:					
Die vorgestellten Muster wurden bezüglich d			erienmäßigen		
Bedingungen am Serienstandort hergestellt			und Kunde		
(als Anlage beigefügt). Bezüglich dieser Mei			ungen und		
der Freigabe erzielten Ergebnisse können für			zudem Änderungen an		
Teil und/oder Produktionsprozess notwendig					
PPF-Termin					
PPF-Verfahren			Stufe 1		Stufe 3
Varianten			Stufe 2		Stufe 4
			Endtermin des PPF-Verfahrens		
IMDS-ID Kunde			Bereitstellung IMDS		
<p>Der Kunde verzichtet auf die Vorlage von Dokumenten.</p> <p>Durchführung und Dokumentation des PPF-Verfahrens erfolgen ausschließlich innerhalb der Organisation.</p> <p>Der Kunde schließt sich der Freigabeempfehlung der Organisation an.</p>					
Datum				Unterschrift	

**DEMO**

## Version/ Datum

© by VDA-QMC and ( [www.ringwald-sasbach.de](http://www.ringwald-sasbach.de) ) V/ 04.20 // DEMO 4/9

# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer

Version/ Datum

Organisation

Abstimmung PPF-Inhalt und Vorlage											
Ordnungsnummer	Prüfgebiet (sofern für das Produkt zutreffend)	Anforderung vorhanden	Vorlage erforderlich	PPF-Verfahren	Varianten-PPF	Schritt bei gestufter PPF-Verfahren				Bestandteil Requalifikation	Bemerkung
						Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4		
0.1	PPF-Deckblatt/PPF-Bewertung	Ja	Ja	X	X	X	X	X	X	Ja	
0.2	Selbstbeurteilung Produkt, Produktionsprozess und ggf. Software	Ja	Ja								
Hardwarefreigabe erforderlich											
<b>1. Nachweise zur Produktentwicklung</b>											
1.1	Technische Spezifikationen										
1.2	Genehmigte Konstruktionsänderungen										
1.3	Konstruktions-, Entwicklungsfreigaben der Organisation bei Entwicklungsverantwortung entsprechend Vereinbarung										
1.4	Materialdaten per IMDS										
1.5	Design-FMEA										
<b>2. Nachweise zur Produktionsprozessentwicklung</b>											
2.1	Prozessablaufdiagramm										
2.2	Prozess-FMEA										
2.3	Produktionslenkungsplan										
<b>3. Nachweise zur Validierung des Produktes</b>											
3.1	Geometrie, Maß			Anzahl Teile pro Nest/Form							
3.1.1	Rohteilmessung										
3.1.2	Einzelteilmessung										
3.1.3	Zeichnungsmerkmale										
3.1.4	Standardlehrenbericht										
3.1.5	3D-Datensatzmessung										
3.1.6	Schnitte										
3.1.7	Sonstiges										
3.2	Werkstoff (Festigkeit, physikalische Eigenschaften, ...)										
3.2.1	Nachweis Einhaltung werkstoffspezifischer Kundennormen										
3.2.2	Probeentnahmeplan										
3.2.3	Metallographie										
3.2.4	Chemische Analysen										
3.2.5	Freigabe Einzelteile										
3.2.6	Freigabe Hilfs- und Betriebsstoffe										
3.2.7	Mechanische Kennwerte										
3.2.8	Freigabe Rohteile										
3.2.9	Korrosionsprüfung										
3.2.10	Sonstiges										
3.3	Funktionsprüfung gemäß KLH/Spezifikation/Funktionsvorschriften										
3.4	Haptikprüfung										
3.5	Akustikprüfung										

**DEMO**

# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer  
Organisation

Version/ Datum

3.6	Geruchsprüfung										
3.7	Aussehen										
3.8	Oberflächenanforderung										
3.8.1	Farbmessung und visuelle Eigenbeurteilung										
3.8.2	Farbabhängige Eigenschaften										
3.9	Technische Sauberkeit										
3.10	Zuverlässigkeit										
3.11	Beständigkeit gegenüber Electrostatic Discharge (ESD)										
3.12	Elektrische Sicherheit / Hochvolt-Sicherheit										
3.13	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)										
<b>4.</b>	<b>Nachweise zur Validierung des Produktionsprozesses</b>										
4.1	Absicherung Besonderer Merkmale gemäß technischen Spezifikationen und vereinbarten Merkmalen (z. B. Poka Yoke, 100%-Prüfung, Prozessfähigkeiten, ...)										
4.2	Laborqualifizierung										
4.3	Muster inkl. Fertigungsdokumentation										
4.4	Referenzmuster										
4.5	Produktionskapazität										
4.6	Werkzeuge (mit Stückzahl/Anzahl Nester und Information zum Werkzeugkonzept)										
<b>5.</b>	<b>Generelle Nachweise</b>										
5.1	Nachweise zur Einhaltung gesetzlicher Anforderungen										
5.2	PPF-Status Lieferkette										
5.3	Prüfmittelliste Produkt und Produktionsprozess Prüf-/Messprotokolle bzw. Abnahmeprotokolle für Lehren										
5.4	Prüfmittelfähigkeitsnachweis Produkt u. Produktionsprozess										
5.5	Teillebenslauf										
5.6	Eignungsnachweis der eingesetzten Ladungsträger inkl. Lagerung										
5.7	Dokumentation der Vereinbarungen zum Befundungs- und Analyseprozess - Reklamationsbearbeitung (z.B. 8D) - Schadteilanalyse Feld										
5.8	Dokumentation der Vereinbarung zur Requalifikation										
5.9	Sonstiges										

**DEMO**

# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer  
Organisation

Version/ Datum

<b>6. Nachweise zur Software</b>										
Softwarefreigabe erforderlich										
6.1	SW-Einsatzfreigabe (z. B. Anlage 5 „Deckblatt PPF Software“)									
6.2	Festlegung des Kontextes („Scope“) des zu liefernden Softwareproduktes									
6.3	Referenz zu vertraglich festgelegten Qualitätsanforderungen (z. B. Coding Guidelines, Codemetriken, Testabdeckung)									
6.4	Dokumentation der technischen SW-Spezifikationen									
6.5	Nachweis Umsetzung der Anforderungen 6.3 u. 6.4									
6.6	Dokumentation über FOSS (Free-and-Open-Source-Software)									
6.7	Liste bekannter Fehler									
6.8	Dokumentation der während der gesamten Projektlaufzeit eingesetzten Entwicklungswerkzeuge									
6.9	Dokumentation der während der gesamten Projektlaufzeit eingesetzten Testwerkzeuge									
6.10	Dokumentation des Versionsmanagements (Baseline, Konfigurationen, Änderungshistorie)									
6.11	Nachweis einer Prozessbewertung (z. B. Automotive Spice)									
<b>Produktionsprozessabnahme erforderlich</b>										
	Kundenteilnahme bei Prozessabnahme gewünscht	Ja	Vereinbarte Vorgehensweise (z. B. Dauer bzw. Stückzahl des Tests)							

**DEMO**

[illegible]



# Abstimmung zum PPF-Verfahren

Sachnummer  
Organisation

Version/ Datum

## Kommentar Organisation

Name

Abteilung

Telefon

E-Mail/Fax-Nr.

Datum

**DEMO**

## Bestätigung Kunde

Name

Abteilung

Telefon

E-Mail/Fax-Nr.

Datum

Bemerkung

Unterschrift