

Deckblatt "Entwicklungsprojekt" X

Produkt- u. Stammdaten

Projekt-Nr.:
Projektbeginn:

Projektbezeichnung:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Durchwahl: E-Mail:

Meilensteinplanung

Prototypen: Starttermin

Endtermin

Menge

QM-Kontrolle

Budget-Kontrolle am:

Zeit-Kontrolle am:

Erstmuster: Starttermin

Endtermin

Menge

QM-Kontrolle

Budget-Kontrolle am:

Zeit-Kontrolle am:

Vorserie: Starttermin

Endtermin

Menge

QM-Kontrolle

Budget-Kontrolle am:

Zeit-Kontrolle am:

Serienlieferung: Starttermin

Ansprechpartner beim Kunden

Projektleiter: Name:

Durchwahl

E-Mail:

Vertrieb:

Entwicklung:

QM:

Kurzbeschreibung der **Entwicklung**

Projekt-Nr.:
Projektbeginn:

Projektbezeichnung:
Projektende/Datum:

Projektleiter:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Name:

Durchwahl:

Email:

Datum:

Verfasser:

Als Anlage zum Lastenheft
Übergabe an den Kunde

Datum:

Gelesen:

Unterschrift

Firmenstempel

Produktanforderungen "Lastenheft"

Projekt-Nr.: _____

Pflichtenheft erstellt durch: _____

	Name:	Durchwahl:	E-Mail:
Projektleiter:	_____	_____	_____
Vertrieb:	_____	_____	_____
Entwicklung:	_____	_____	_____
QM:	_____	_____	_____

Erstellt am: _____

Kunde:

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

E-Mail: _____

Durchwahl: _____

Straße / Hs.-Nr.: _____

Ort: _____

Pos.	Anforderungen an das Produkt	Anforderungen des Kunden	Optionen im Hause (Alternativen)
1	Material		
1.1	Materialgüte		
1.2	Materialstärke		
1.3	Oberflächenbehandlung		
2	Gewicht pro Stück		
3	Belastungsangaben		
3.1	Lastwechsel pro Lebenszyklus		
3.2	Beanspruchung auf Drehmoment		
3.3	Beanspruchung auf Zug/Druck		
3.4	Beanspruchung auf Biegung		
3.5	Beanspruchung auf Abscherung		
4	Funktionsangaben		
4.1	Bewegungsgeschwindigkeit		
4.2	Bewegung wird unterstützt		
4.3	Maximaler Öffnungswinkel		
4.4	Angaben über die Befestigungsart		
4.5	Begrenzung vom Bewegungsablauf		
5	Einbausituation		
6	Prüfung durch Kunden		
7	Prüfungen durch Entwicklung		
8	Gesetzliche Anforderungen		
9	sonstige Anforderungen		
10	sonstige Anforderungen		

Freigabe des Lastenheftes am:

Freigabe erfolgt durch Kunde

Name	Datum	Unterschrift	Firmenstempel

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:
Projektbezeichnung:
Projektbeginn:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name: Durchwahl: E-Mail:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Entwicklungsstufe 1

Vorleistungen definieren

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Kundenanfrage bearbeiten und/oder Produktidee entwickeln/beschreiben	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
2	Klären, ob der Entwicklungsauftrag eine Serienherstellung mit beinhaltet	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
3	Produktanforderungen mit dem Kunden ermitteln u. im Pflicht-/Lastenheft dokumentieren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
4	Erste Skizze/Entwurf erstellen oder Versuchsmuster herstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
5	Grobplanung durchführen (Arbeitsschritte, Stückliste, Werkzeuge usw.)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
6	Grobkalkulation (Entwicklungskosten) u. Ressourcenplanung durchführen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
7	Entwicklungskosten mit geplanten Umsatz (Kundenaufträge) abgleichen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
8	Entwicklungsmethoden festlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
9	Internen Entwicklungsauftrag durch GL/FiBu/VK freigeben lassen	<input type="text"/>			Freigabe erteilt am: <input type="text"/>				

Unterschrift:

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:
Projektbezeichnung:
Projektbeginn:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name: Durchwahl: E-Mail:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Entwicklungsstufe 2

Planungsphase / QM definieren

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Angebot für die Entwicklung (Kunden) erstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
2	Projektordner anlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
3	Entwicklungsauftrag mit Kunden abschließend klären, wer die Projektverantwortung trägt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
4	Produktspezifikationen durchführen (Besondere Merkmale festlegen)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
5	Zeichnungen erstellen, prüfen und freigeben	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
6	Herstell- u. Umsetzbarkeit im Projektteam bewerten und festlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
7	Entwicklungsprüfungen (QM-Maßnahmen) planen und festlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
8	Prüfmethoden festlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
9	Entwicklungsstufe prüfen und durch GL/FiBu/VK freigeben lassen	<input type="text"/>		Freigabe erteilt am: <input type="text"/>					

Unterschrift:

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:	0	Projektbezeichnung:	0
Projektbeginn:	00.01.1900	Projektende/Datum:	00.01.1900

	Name:	Durchwahl:	E-Mail:
Projektleiter:	0	0	0
Vertrieb:	0	0	0
Entwicklung:	0	0	0
QM:	0	0	0

Entwicklungsstufe 3

Definition des Prototypen

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Ablaufplanung für Prozessprüfplan und das Controlling erstellen								mit "x" markieren
2	Kennzahlen für das Controlling festlegen								mit "x" markieren
3	Prototyp nach Vorgabe (Maße, Gewicht, Spezifikationen, Normen, Materialgüte) erstellen								mit "x" markieren
4	Prototypen prüfen und QM-Ergebnisse dokumentieren								mit "x" markieren
5	Eventuell Abweichungen schriftlich (Formular: Änderungen) begründen und vom Kunden freigeben lassen								mit "x" markieren
6	Prototypen beim Kunden vorstellen und Feedback einholen								mit "x" markieren
7	Budgetkontrolle durchführen und ggf. Abweichungen mit GV/FiBu/VK abstimmen (lt. Kennzahlen des Controlling)								mit "x" markieren
8	Zeitressourcen kontrollieren und mit der Personalplanung abstimmen								mit "x" markieren
9	Prototypenentwicklung abschließen und durch GL/FiBu/VK freigeben lassen								mit "x" markieren

Freigabe erteilt am:

Unterschrift:

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:
Projektbezeichnung:
Projektbeginn:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name: Durchwahl: E-Mail:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Entwicklungsstufe 4

Angebotsphase / Vertragsprüfung

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Arbeitsplan, Strukturstückliste erstellen und hinterlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
2	Maschinen, Vorrichtungen, Werkzeuge und Personaleinsatz planen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
3	Lieferantenprogramm für die Materialbeschaffung erstellen und Lieferantenanfragen starten	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
4	Aufgrund der eingehenden Angebote eine ABC-Analyse erstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
5	Grunddaten für die anstehende HK-Kalkulation sammeln und der GL/FiBu/VK vorlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
6	VK-Kalkulation und Angebot für die Serienteile (Kunden) erstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
7	Vertragsprüfung des Rücklaufes aus der Angebotserstellung gegenüber Kunden durchführen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
8	Abweichungsbericht aus der Vertragsprüfung erstellen u. freigeben lassen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
9	Prüfergebnisse zur Auftragsbestätigung protokollieren und weitere Entwicklungsphase durch GL freigeben lassen	<input type="text"/>		<input type="text"/>	Freigabe erteilt am: <input type="text"/>				

Unterschrift:

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:
Projektbezeichnung:
Projektbeginn:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name: Durchwahl: E-Mail:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Entwicklungsstufe 5

Planung der Fertigung (Vorserie)

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Lastenheft für Maschinen, Werkstücke, Vorrichtungen und Materialien erstellen und Planungsdaten übernehmen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
2	Vorrichtungen und Werkzeuge herstellen und Freigabe einholen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
3	Prüfmittelmatrix erstellen und Prüfungen vornehmen - Prüfergebnisse entsprechend protokollieren	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
4	Controllplanung und QM-Prüfung für Serienfertigung protokollieren und entsprechende Prüfpläne erstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
5	Matrix (Formblatt) für die Protokollierung der Prüfergebnisse erstellen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
6	Lagerkapazitäten für die Zwischenlagerung (Teilprozesse) bestimmen und Lagerort (und Kapazität) für das Endprodukt festlegen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
7	Verpackung und Transportumverpackung für das Endprodukt festlegen (Kosten der Verpackung durch GL/FiBu freigeben lassen)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
8	Fertigungsfreigabe für die Serienfertigung (Vorserienmuster) durch GL freigeben lassen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Freigabe erteilt am: <input type="text"/>				

Unterschrift:

Entwicklungsablaufplan / Meilensteinplanung

Projekt-Nr.:
Projektbezeichnung:
Projektbeginn:
Projektende/Datum:

Projektleiter: Name: Durchwahl: E-Mail:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Entwicklungsstufe 6

Endmusterphase

Pos.	Entwicklungsaufgaben	Soll-Termin	Ist-Termin	Bemerkung	Projektfortschritt in %				
					25	50	75	100	
1	Vorserienmuster nach Vorgabe erstellen und Prüfung des Ergebnisses (Einzelprüfung je Stück) nach Prüfmatrix	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
2	Prüfung des Erstellungsprozesses, ob Vorgaben (z. B. Zeit, Personalressourcen und Maschinenbelastung) einzuhalten sind	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
3	Beginn der Serienproduktion nach Vorgabe durch Produktionsplanung	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
4	Nachkalkulation der Erstproduktion - Eventuell REFA-Prüfung und Optimierung des Fertigungsablaufes vornehmen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
5	Sichtung aller Teilschritte und Rückmeldungen zur Entwicklung vornehmen und den Prozessordner mit allen Formblättern, Prüfergebnisse und Berichte vervollständigen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
6	Projekt abschließen und Daten an die FiBu übergeben	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	mit "x" markieren
9	Projektbewertung durch die GL/VK vornehmen	<input type="text"/>	Bewertung erfolgte am: <input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Unterschrift:

Kurzbeschreibung der **Änderung**

Projekt-Nr.:
Projektbeginn:

Projektbezeichnung:
Projektende/Datum:

Projektleiter:
Vertrieb:
Entwicklung:
QM:

Name:

Durchwahl:

E-Mail:

Datum:

Verfasser:

Freigabe der Änderung am:
Freigabe erfolgt durch Kunde

Datum:

Genehmigt:

Unterschrift

Firmenstempel

Anlageblatt / Versuchsprotokoll

Projekt-Nr.: Projektbezeichnung:
Projektbeginn: Projektende/Datum:

	Name:	Durchwahl:	E-Mail:
Projektleiter:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vertrieb:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Entwicklung:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
QM:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Versuch durchgeführt von:

Versuch durchgeführt am:

Kurzbeschreibung des Versuches

Bewertung des Versuchsergebnis

Verbesserungsvorschläge aufgrund des Versuchs

Anlageblatt / Arbeitsplan

Projekt-Nr.: Projektbezeichnung:
Projektbeginn: Projektende/Datum:

	Name:	Durchwahl:	E-Mail:
Projektleiter:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vertrieb:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Entwicklung:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
QM:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Musterfertigung

Stufe I	<input type="text"/>
Stufe II	<input type="text"/>
Stufe III	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>

Maschinenbelegung / Maschinenbezeichnung

Stufe I	<input type="text"/>
Stufe II	<input type="text"/>
Stufe III	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>

Verwendung des Werkzeug

Stufe I	<input type="text"/>
Stufe II	<input type="text"/>
Stufe III	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>

Mitarbeiter

Stufe I	<input type="text"/>
Stufe II	<input type="text"/>
Stufe III	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>
Stufe IV	<input type="text"/>

Notiz