

FMEA																		
<i>FMEA ist eine präventive Methode, die Maßnahmen generiert, um Probleme und Fehler gar nicht erst aufkommen zu lassen. Bitte am Computer ausfüllen (die ausgegrauten Felder zeigen die Ergebnisse an).</i>																		
1. Vorbereitung																		
Kurzbeschreibung des zu untersuchenden Sachverhalts	Moderator:			Teilnehmer 3:			Teilnehmer 6:			Beginn der FMEA								
	Teilnehmer 1:			Teilnehmer 4:			Teilnehmer 7:											
	Teilnehmer 2:			Teilnehmer 5:			Teilnehmer 8:											
2. Analyse																		
1. Struktur <i>Benenne alle Schritte des Prozesses (Prozess-FMEA), alle Elemente des Designs (Design-FMEA), oder alle Komponenten des Systems (Produkt FMEA).</i>	2. Merkmale <i>Benenne die Merkmale des Prozesses, Designs oder Systems.</i>	3. Mögliche Fehler <i>Beschreibe systematisch alle möglichen Fehler anhand der Kategorien Mensch, Material, Methode, Maschine und Mitwelt..</i>	4. Fehlerfolgen <i>Beschreibe, was passieren würde, wenn der Fehler eintritt.</i>	5. Ursachen <i>Benenne die Fehlerursachen mit Hilfe der 5W-Methode oder dem Ursache-Wirkungs-Diagramm.</i>	6. IST-Zustand <i>Benenne derzeitig vorhandene Maßnahmen, die den Fehlern entgegenwirken.</i>	7. Risikobewertung					8. Abstellmaßnahmen <i>Benenne die notwendigen Abstellmaßnahmen und eventuelle Bedingungen, um die Maßnahmen umzusetzen.</i>	9. Maßnahmenbewertung						
						Auftritts- wahrscheinlichkeit	Bedeutung	Entdeckungs- wahrscheinlichkeit	Durch Fehler verursachte geschätzte Kosten	Risikoprioritätszahl (IST-RPZ)		Auftritts- wahrscheinlichkeit	Bedeutung	Entdeckungs- wahrscheinlichkeit	geschätzte Umsetzungskosten	Risikoprioritätszahl (SOLL-RPZ)		
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
										0				0				
Erklärung zur Risiko- und Maßnahmenbewertung	Auftrittswahrscheinlichkeit: Bewerte von 1 bis 10. Je höher die Zahl ist, desto wahrscheinlicher tritt der Fehler auf.									Summe der Risiko- bewertung	0 €	0	Unterschied von IST- und SOLL-RPZ			Summe der Maßnahmen- bewertung	0 €	0
	Bedeutung: Bewerte von 1 bis 10. Je höher die Zahl ist, desto stärker ist der Effekt des Fehlers.																	
	Entdeckungswahrscheinlichkeit: Bewerte von 1 bis 10. Je eher der Fehler entdeckt wird, desto niedriger ist die Zahl.																	
	Fehler- und Umsetzungskosten: Bitte hier Schätzwerte in Euro ohne Cent-Angabe eintragen.																	
	Risikoprioritätszahl (RPZ): Auftrittswahrscheinlichkeit multipliziert mit Bedeutung und Entdeckungswahrscheinlichkeit																	
										#DIV/0!								

Orientierungshilfe für Bewertungspunkte			3. Durchführung							
Auftritts- wahrscheinlichkeit	Bedeutung	Entdeckungs- wahrscheinlichkeit	Maßnahmenbezeichnung <i>Beschreibe die Maßnahme.</i>	Wer <i>Vorname Nachname</i>	Bis Wann <i>TT / MM / JJJJ</i>	9. Abschlussbewertung				
1 - nahezu auszuschließen - tritt in circa einem von 10.000 Fällen auf	1 - keine Auswirkungen - Kunde bemerkt nichts	1 bis 2 - zwangsläufige Entdeckung				Auftritts- wahrscheinlichkeit	Bedeutung	Entdeckungs- wahrscheinlichkeit	Tatsächliche Umsetzungskosten	Risikoprioritätszahl (RPZ)
2 - unwahrscheinlich - tritt in circa einem von 5.000 Fällen auf	2 bis 3 - unbedeutend - Kunde wird nur geringfügig gestört	3 bis 4 - hohe Wahrscheinlichkeit der Entdeckung								0
3 - gering - tritt in circa einem von 1.000 Fällen auf	4 bis 6 - Störungen treten auf - Probleme bei einigen Kunden	5 bis 6 - Entdeckung nur im Rahmen einer gezielten Prüfung								0
4 bis 6 - gelegentliches Auftreten - tritt in circa einem von 500 Fällen auf	7 bis 8 - Einschränkungen sind vorhanden - Kunden sind verärgert	7 bis 8 - wird intern nicht entdeckt - sachverständiger Kunde kann Fehler entdecken								0
7 bis 8 - häufiges Auftreten - tritt in circa einem von 50 Fällen auf	9 bis 10 - Verletzung von Vorschriften - finanzielle Schäden in der Organisation oder beim Kunden	9 - wird intern nicht entdeckt - Kunde wird Fehler wahrscheinlich entdecken								0
9 bis 10 - ständiges Auftreten - tritt in circa einem von 10 Fällen auf		10 - wird intern nicht entdeckt - Kunde entdeckt Fehler auch nach Jahren								0
Unterschied zur Maßnahmenbewertung						#DIV/0!	Summe	0 €	0	
4. Wirksamkeitsprüfung										
<i>Die Maßnahmen müssen auf ihre Nachhaltigkeit hin überprüft werden.</i>										
Wann <i>TT/MM/JJJJ</i>	Was <i>Beschreibe kurz, was überprüft wird.</i>	Wer <i>Vorname Nachname</i>	zusätzliche Maßnahmen <i>(bitte ankreuzen)</i>		Welche zusätzlichen Maßnahmen <i>Kurzbeschreibung der Maßnahme, wenn ja angekreuzt wurde</i>					
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein						
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein						
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein						
			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein						
5. Abschluss										
Ende der FMEA		FMEA-Dauer in Tagen		Würdigung der Teamleistung <i>(Kurzbeschreibung der Anerkennung des Teams)</i>						