

PROZESS-FMEA

BEWERTUNGSKATALOG BEDEUTUNGEN

- VDA / AIAG Handbuch und eigene Definitionen -

B	VDA Handbuch (Stand: 06/2012) - Produktauslegung und Kundenbetrieb	Bewertung der potentiellen Fehlerfolgen nach den untenstehenden Kriterien: VDA / AIAG Handbuch (Stand: 07/2019)				Vom Benutzer auszufüllen
		Aus- wirk- ung	Auswirkung auf eigenes Werk	Auswirkung auf beliefertes Werk (falls bekannt)	Auswirkung auf den Endnutzer (falls bekannt)	Eigene Definition, unternehmens- oder produktspezifische Beispiele:
10	Sehr hoch: Äußerst schwerwiegender Fehler, der die Sicherheit beeinträchtigt und/oder die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften verletzt. Existenzbedrohendes Firmenrisiko. Aus Qualitätsgründen kann Produkt nicht ausgeliefert werden. Unakzeptable Kostenüberschreitung.	Hoch	Fehler kann akute Gesundheits- und / oder Sicherheitsrisiken für das Produktions- oder Montagepersonal zur Folge haben.	Fehler kann akute Gesundheits- und / oder Sicherheitsrisiken für das Produktions- oder Montagepersonal zur Folge haben.	Auswirkung auf den sicheren Betrieb des Fahrzeugs und / oder anderer Fahrzeuge, die Gesundheit des Fahrers oder Beifahrer, andere Verkehrsteilnehmer oder Fußgänger.	
9	Sehr hoch: Äußerst schwerwiegender Fehler, der die Sicherheit beeinträchtigt und/oder die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften verletzt. Existenzbedrohendes Firmenrisiko. Aus Qualitätsgründen kann Produkt nicht ausgeliefert werden. Unakzeptable Kostenüberschreitung.		Fehler kann zu betriebsinterner Nichteinhaltung der Vorgaben führen.	Fehler kann zu betriebsinterner Nichteinhaltung der Vorgaben führen.	Nichteinhaltung von gesetzlichen und behördlichen Vorgaben.	
8	Hoch: Stark verzögerte Auslieferung, hoher Anteil Nacharbeit, Bandstillstand, Werkzeugverschleiß/-beschädigung hoch, hohe Kostenüberschreitung, Verschrottungsanteil hoch.	Mäßig hoch	100% des betroffenen Produktionslaufs müssen möglicherweise entsorgt werden, Fehler kann zu betriebsinterner Nichteinhaltung der Vorgaben führen oder chronische Gesundheits- und / oder Sicherheitsrisiken für das Produktions- oder Montagepersonal zur Folge haben.	Anlagenabschaltung länger als gesamte Produktionsschicht; möglicher Lieferungsstopp; Reparatur oder Austausch vor Ort erforderlich (Montage beim Endnutzer) außer bei Nichteinhaltung der Vorgaben. Fehler kann zu betriebsinternen Nichteinhaltung der Vorgaben führen oder chronische Gesundheits- und / oder Sicherheitsrisiken für das Produktions- oder Montagepersonal zur Folge haben.	Verlust einer für den normalen Fahrzeugbetrieb über die vorgesehene Lebensdauer notwendigen Hauptfunktion.	
7	Hoch: Stark verzögerte Auslieferung, hoher Anteil Nacharbeit, Bandstillstand, Werkzeugverschleiß/-beschädigung hoch, hohe Kostenüberschreitung, Verschrottungsanteil hoch.		Produkt könnte möglicherweise sortiert und ein Teil (unter 100%) entsorgt werden; Abweichung vom Primärprozess; geringere Produktionsgeschwindigkeit oder zusätzliches Personal.	Anlagenabschaltung von 1 Stunde bis zu gesamter Produktionsschicht; möglicher Lieferungsstopp; Reparatur oder Austausch vor Ort erforderlich (Montage beim Endnutzer) außer bei Nichteinhaltung der Vorgaben.	Einschränkung einer für den normalen Fahrzeugbetrieb über die vorgesehene Lebensdauer notwendigen Hauptfunktion.	

PROZESS-FMEA

BEWERTUNGSKATALOG BEDEUTUNGEN

- VDA / AIAG Handbuch und eigene Definitionen -
Seite 2/2

B	VDA Handbuch (Stand: 06/2012) - Produktauslegung und Kundenbetrieb	Bewertung der potentiellen Fehlerfolgen nach den untenstehenden Kriterien: VDA / AIAG Handbuch (Stand: 07/2019)				Vom Benutzer auszufüllen
		Aus- wirk- ung	Auswirkung auf eigenes Werk	Auswirkung auf beliefertes Werk (falls bekannt)	Auswirkung auf den Endnutzer (falls bekannt)	Eigene Definition, unternehmens- oder produktspezifische Beispiele:
6	Mäßig: Verzögerte Auslieferung, mäßiger Anteil Nacharbeit, Prozessstörung, Werkzeug- verschleiß/-beschädigung mäßig, mäßige Kostenüberschreitung, Verschrottungsanteil mäßig.	Mäßig niedrig	100% des Produktionslaufes müssen möglicherweise Offline nachbearbeitet und abgenommen werden.	Anlagenabschaltung bis zu 1 Stunde.	Verlust einer Komfortfunktion.	
5	Mäßig: Verzögerte Auslieferung, mäßiger Anteil Nacharbeit, Prozessstörung, Werkzeug- verschleiß/-beschädigung mäßig, mäßige Kostenüberschreitung, Verschrottungsanteil mäßig.		Ein Teil des Produktionslaufes könnte möglicherweise Offline nachbearbeitet und abgenommen werden.	Weniger als 100% des Produktes sind betroffen; weitere fehlerhafte Produkte sehr wahrscheinlich; Sortierung notwendig; keine Anlagenabschaltung.	Einschränkung einer Komfortfunktion.	
4	Mäßig: Verzögerte Auslieferung, mäßiger Anteil Nacharbeit, Prozessstörung, Werkzeug- verschleiß/-beschädigung mäßig, mäßige Kostenüberschreitung, Verschrottungsanteil mäßig.		100% des Produktionslaufes müssen vor Weiterverarbeitung an den Stationen nachbearbeitet werden.	Fehlerhaftes Produkt löst umfangreichen Reaktionsplan aus; weitere fehlerhafte Produkte unwahrscheinlich; keine Sortierung erforderlich.	Deutlich wahrnehmbare Qualitätsbeeinträchtigung von Erscheinungsbild, Klang, Vibrationen, Rauheit oder Haptik.	
3	Gering: Geringe Nacharbeit, geringe Prozessstörung, geringe Kostenüberschreitung, Ver- schrottungsanteil gering.	Niedrig	Ein Teil des Produktionslaufes könnte möglicherweise vor Weiterverarbeitung an den Stationen nachbearbeitet werden.	Fehlerhaftes Produkt löst untergeordneten Reaktionsplan aus; weitere fehlerhafte Produkte unwahrscheinlich; keine Sortierung erforderlich.	Mäßig wahrnehmbare Qualitätsbeeinträchtigung von Erscheinungsbild, Klang, Vibrationen, Rauheit oder Haptik.	
2	Gering: Geringe Nacharbeit, geringe Prozessstörung, geringe Kostenüberschreitung, Ver- schrottungsanteil gering.		Geringe Schwierigkeiten für den Prozess, den Betrieb oder den Bediener.	Fehlerhaftes Produkt löst keinen Reaktionsplan aus; weitere fehlerhafte Produkte unwahrscheinlich; keine Sortierung erforderlich; Rückmeldung an Lieferanten erforderlich.	Geringfügig wahrnehmbare Qualitätsbeeinträchtigung von Erscheinungsbild, Klang, Vibrationen, Rauheit oder Haptik.	
1	Sehr Gering: Sehr geringe akzeptable Kostenüberschreitung.	Sehr niedrig	Keine wahrnehmbare Auswirkung.	Keine wahrnehmbare oder keine Auswirkung.	Keine wahrnehmbare Auswirkung.	