

# FMEA Fehler - Möglichkeiten und Einfluß - Analyse



Prozessbezogen   
process

Produktbezogen   
produce

Datum Date 12.11.24

## FMEA - Risk analysis

Ersteller Hr. Nückel		Freigabe Approval		Artikelbezeichnung / Description: Wetzstähle			Index: Ver.			
Exhibitor		Hr. Sträter		Zeichnungsnummer / Drawing:			Kunde/Customer:			
FMEA Intern internal <input checked="" type="checkbox"/>		Kernteam: persons involved		Vorserie pre-production <input type="checkbox"/>			Zeichn. Nr.:			
FMEA Lieferant supplier <input type="checkbox"/>		Hr. Sträter, Hr. Scheer, Hr. Nückel		Serie production <input checked="" type="checkbox"/>						
Prozess	B	Mögliche Fehlerfolgen	Kundenmerkmal S / C / D / W	Mögliche Fehler	Mögliche Fehlerursachen	A	Kontrollmaßnahmen / Vermeidungsmaßnahmen	E	RPZ	Maßnahme / Stand
process		potential nonconformities	customer attribute	potential failure	cause of defect	A	prevention	E	RPZ	action taken
Schärfen von Messern bei sachgemäßen Gebrauch	7	leichte Schnittverletzungen an der Hand/ Arm		Abrutschen des Messers bei Schärfvorgang mit der Schneide in Richtung Hand/ Arm	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Schärfen nach Anleitung, vom Körper weg	1	14	
	7			Verwendung eines zu kurzen Wetzstahls für das Messer	Falsche Auswahl des Wetzstahls	2	Gute Beratung vor dem Kauf	2	28	
	5	Fußverletzung durch Fallen lassen des Wetzstahls		Loslassen des Griffs	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Schärfen nach Anleitung, mit Aufstellung des Wetzstahls	1	10	
Risiken nach der Benutzung von Wetzstählen	5	Schmutz am Wetzstahl/ z.B. Lebensmittelreste		Schärfen von bereits benutzten Messern	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Reinigen nach Anleitung	2	20	
	5	Kontamination des Messers durch Bakterien aufgrund eines unsauberen Wetzstahl		Wetzstahl wurde nach der Benutzung nicht ordnungsgemäß gereinigt	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Reinigen nach Anleitung	2	20	
	5	Metallabrieb am Wetzstahl		Wetzstahl wurde nach der Benutzung nicht ordnungsgemäß gereinigt	Unaufmerksamkeit nonattention	3	Reinigen nach Anleitung	2	30	
Lagerung von Wetzstählen	5	Fußverletzung durch Herunterfallen des Wetzstahls von der Arbeitsplatte		Falsche Lagerung des Wetzstahl auf der Arbeitsplatte	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Aufhängen des Wetzstahls oder korrekte Lagerung auf der Arbeitsplatte	1	10	
	5	leichter Rost am Produkt durch Lagerung in einer Flüssigkeit		Lagerung des Wetzstahls in einer Reinigungsflüssigkeit über einen längeren Zeitraum	Unaufmerksamkeit nonattention	3	Abtrocknen nach kurzer Reinigungszeit	2	30	
	4	Verschmutzung durch falsche Lagerung		Lagerung des Wetzstahls in einer schmutzigen Umgebung	Unaufmerksamkeit nonattention	3	Reinigung nach Anleitung vor Gebrauch	3	36	
Risiken bei nicht sachgemäßen Gebrauch	6	Stichverletzung durch angeschärften Wetzstahl		Anschleifen der Wetzstahlspitze zur mißbräuchlichen Verwendung	Fahrlässigkeit/ Vorsatz der falschen Verwendung	2	Verwendung nur zum bestimmungsgemäßen Gebrauch	1	12	
	5	Verbiegung des Wetzstahl durch Gebrauch als Hebelwerkzeug		Unsachgemäße Verwendung als Rippenbrecher oder ähnliches (z.B. in der Schlachtereie)	Fahrlässigkeit/ Vorsatz der falschen Verwendung	2	Verwendung nur zum bestimmungsgemäßen Gebrauch	1	10	
	4	Verletzung von anderen durch Tragen des Wetzstahls mit der Spitze nach vorne		Unsachgemäße Handhabung beim Tragen des Wetzstahls	Unaufmerksamkeit nonattention	2	Tragen des Wetzstahl bei Nichtverwendung mit der Spitze nach unten	1	8	
<b>B = Bedeutung ( Auswirkung auf den Kunden)</b> consequence for the customer				<b>A = Wahrscheinlichkeit des Auftretens</b> degree of probability			<b>E = Wahrscheinlichkeit der Entdeckung vor Auslieferung</b> degree of recovering			
kaum wahrnehmbare Auswirkungen	low		1	unwahrscheinlich	low	1	hoch	high	1	
unbedeutender Fehler, geringe Belastung des Kunden			2 - 3	sehr gering		2 - 3	mäßig	middle	2 - 5	
mäßig schwerer Fehler	middle		4 - 6	gering	middle	4 - 6	gering	low	6 - 8	
schwerer Fehler, Verärgerung des Kunden			7 - 8	mäßig		7 - 8	sehr gering		9	
äußerst schwerwiegender Fehler	high		9 - 10	hoch	high	9 - 10	unwahrscheinlich	never	10	