

Anlagenbegutachtung / Sichtung

Anlagen-Risikobewertung

Safetykonzeption / Sicherheitslayout

Verifizierung und Validierung

**CE-DOKUMENTATION**



Für Maschinen, die nach dem 20. Januar 2027 in den Verkehr gebracht werden, gelten die Anforderungen der **Maschinenverordnung**. Somit sind sie mit einer Konformitätserklärung nach Maschinenverordnung zu versehen.

Die **Maschinensicherheitsverordnung (MSV)** regelt die Sicherheitsanforderungen für Maschinen, um den Schutz von Personen zu gewährleisten, die mit oder in der Nähe von Maschinen arbeiten. Sie löst die **EU-Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)** ab und legt Vorschriften für das Inverkehrbringen, die Inbetriebnahme und den Betrieb von Maschinen fest.

## Wichtige Regelungsbereiche:

## Grundlegende Sicherheitsanforderungen:

- Maschinen müssen sicher konstruiert und gebaut sein.
  - Risiken müssen durch geeignete Schutzmaßnahmen minimiert werden.

## Konformitätsbewertungsverfahren:

- Hersteller müssen sicherstellen, dass ihre Maschinen die Sicherheitsanforderungen erfüllen.
  - Erstellung einer EG-Konformitätserklärung oder einer Einbauerklärung für unvollständige Maschinen.
  - Anbringen der CE-Kennzeichnung als Nachweis der Konformität

## Technische Dokumentation:

- Hersteller müssen technische Unterlagen bereitstellen, um die Sicherheit der Maschine nachweisen zu können.

## **Betriebsanleitung und Warnhinweise:**

- Maschinen müssen mit einer verständlichen und vollständigen Betriebsanleitung geliefert werden.
  - Gefahren und Schutzmaßnahmen müssen klar gekennzeichnet sein.

**Wir helfen Ihnen** durch unsere Sicherheitsexperten die erforderlichen Dokumente fachgerecht und Normenkonform zu erstellen. Bei Bedarf sichten wir Ihren Produktionsanlagen der korrekten Funktion und geben Ihnen eine erste Einschätzung zur Beurteilung der Sicherheitsanforderungen.

**Wir geben Ihnen Hilfestellung** zur Festlegung der notwendigen Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung oder eine fachgerechte Zweitmeinung z.B.: zum Thema „relevante Änderung“.

Bei Bedarf helfen wir Ihnen bei der Auswahl der richtigen Sicherheitsausrüstung, erstellen Sicherheitskonzepte und unterstützen bei der Berechnung von Sicherheitsfunktionen (SISTEMA), sowie der Validierung / Verifizierung z.B. mittels Abschalt-/Freigabe-/Safetymatrix.

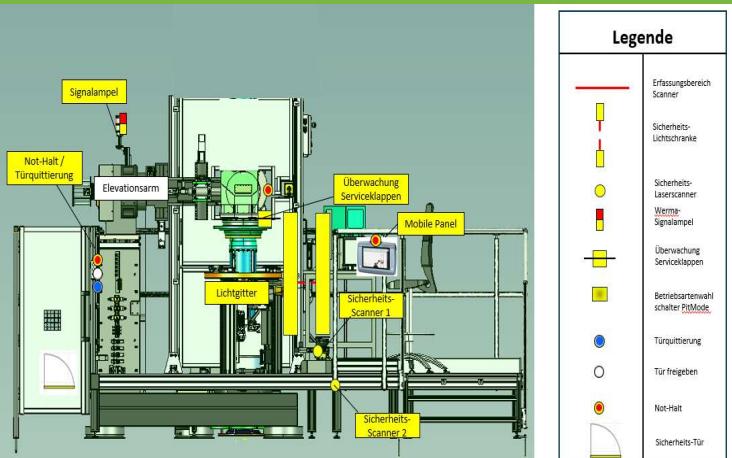
Zum Nachweis der korrekten Funktion von Sicherheitsfunktionen liefern wir folgende Nachweise:

- F-Gesamtsignaturen aller konfigurierbaren Safety relevanten Bauteile
  - Beschreibung der Änderungen
  - Nachweis über die korrekte Hardwarekonfiguration sämtlicher Safety relevanter Hardware
  - Nachweis über die Einhaltung der geforderten Reaktionszeit jeder Sicherheitsfunktion, Bestätigung der korrekten Funktion

## Anlagen-Risikobewertung mit Safexpert

Risikobeurteilung					P19566 - Risikobeurteilung					Druckdatum: 25.07.2024												
Grenze der Maschine: Verwendungs-, räumliche, zeitliche und weitere Grenzen																						
Gefahrenbildung		Gefahrenbereich			Lebensphase																	
Gefahrenbeschreibung					Maßnahmen zur Risikomindehung					Art					Risiko OUT (nach der Maßnahme)							
Risiko IN (vor der Maßnahme)		Nr.			Angewandte Dokumente, angefügte Bilder und Dateien					SA					SA AD EA WE W PL / Silr							
SA		AD			EA			WE		W		PL / Silr										
Risiko hinreichend vermindert		Nein / Ja			Name			Datum														
S	S	M	GR	3	2			Am Schaltschrank, in der Fahrerkabine sowie am MobilePanel ist ein Not-Halt angebracht welcher den Antrieb abschaltet und somit die Hydraulikpumpe keine Leistung mehr hat					PL: S2/F1/P1 "P1c"					TES	L	M	GR	1
 <p>Übersicht Not-Halt</p>																						
L		M			GR	1	3			Nur eingewiesenes und geschultes Fachpersonal darf die Maschine bedienen					BA	K	GR 0					
Risiko hinreichend vermindert										<input type="checkbox"/> Nein		<input checked="" type="checkbox"/> Ja		Beier Markus		22.07.2024						
1.3 - Quetschen										Drehbew. /		Drehbew. /			[Einstellen/Risiko]							
Quetschgefahr beim abservieren der Drehbewegen auf den Durrumhaltestellen im Bereich der Wechselaufnahmen bzw. Abstützung																						
S	S	M	KL	1	1		Bei Abservieren der Drehbewegen auf den Durrumhaltestellen besteht in dem Bereich der Wechselaufnahmen und im Bereich der Abstützung eine Quetschgefahr für die Hand, nur autorisiertes Personal darf das zubringen und abservieren der Drehbewegen. Es sind bei diesem Vorgang Handschuhe zu tragen.								PSA	S	S	M	KL	1		

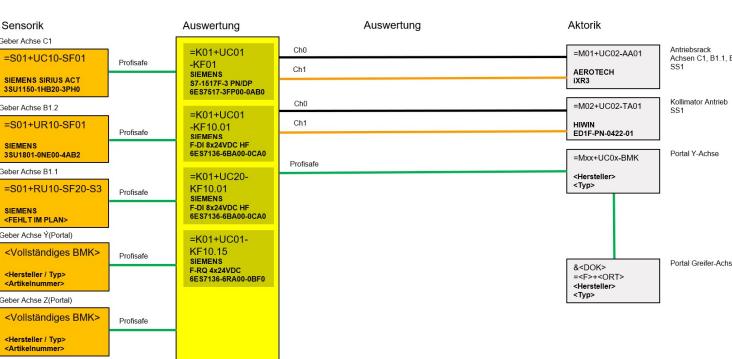
## Safetykonzept / Sicherheitslayout



## Validierung der Sicherheitsfunktionen

SS1

Not-Halt -> Achsen C1, B1.1, B1.2, Portal(Y,Greifer)



## Abschalt-/Freigabe-/Safetymatrix



AUTEWE GmbH

Krügerstr.9  
88250 Weingarten  
Tel.: 0751 5683444  
Fax : 0751 5683446

AUTEWE GmbH Büro Überlingen

Rengoldshauser Str. 11  
88662 Überlingen  
Tel.: +49 7551 834930  
Fax: +49 7551 8349329



info@autewe.de  
www.autewe.de