



Hallo liebe Fachkolleg*innen

100% Information- kurz und zackig das Wichtigste in Kürze.



Heute geht es um folgende Themen:

Inhalt

1	Update zur Maschinenverordnung.....	2
2	Neue Sicherheitsnorm DIN EN IEC 62061 ist da (VDE 0113-50).....	2
3	Entwurf ISO 12100 Risikobeurteilung und Risikominderung.....	2
4	SISTEMA und SOFTEMA.....	3
5	Normen Ticker.....	3
5.1	Geänderte / Neue Normen (Auszüge).....	3
5.2	Wichtige Entwürfe (Auszüge).....	4
5.2.2	Weitere.....	4
6	Übersicht Beratung und Schulungen.....	6
7	Kontakt:.....	6
7.1	Fragen Anregungen meldet euch.....	6

Disclaimer

Keine Haftung für nix! Links bitte nur anklicken, wenn sie vertrauenswürdig erscheinen!
Alle Information sind unverbindlich. Alle Beispiele können für Euren Bereich unterschiedlich sein, bitte hierzu immer in die Normen und Vorschriften schauen. Beispiele können auch unvollständig sein, da sie nur eine Funktion zeigen sollen. Solltet Ihr Fragen haben bitte melden. 😊



1 Update zur Maschinenverordnung.

Am 23. und 24.01. wurden dem Ausschuss für Binnenmarkt und Verbraucherschutz (IMCO) die Ergebnisse der Verhandlungen im Dezember präsentiert. Im Ausschuss der ständigen Vertreter wurde die Annahme des Kompromissvorschlags für die neue Rechtsvorschrift vorbereitet, diese wird wohl in der nächsten Sitzung am 01.03. erfolgen. Das bedeutet, dass die finale Annahme der Maschinenverordnung im **April/Mai 2023** erfolgen wird.

[Stellungnahme des Rates der Europäischen Union vom 21.06.2022](#)

2 Neue Sicherheitsnorm DIN EN IEC 62061 ist da (VDE 0113-50)

DIN EN IEC 62061 (SIL) ist da! 2023-02 😊

Änderungen:

Gegenüber DIN EN 62061 (VDE 0113-50):2016-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- die Struktur wurde geändert und der Inhalt wurde aktualisiert
- die Norm wurde auf **nicht-elektrische Technologien** erweitert;
- die Definitionen wurden aktualisiert, um sie an IEC 61508-4 anzugleichen;
- ein funktionaler Sicherheitsplan wurde eingeführt
- Anforderungen an die Parametrisierung wurden erweitert (Abschnitt 6);
- ein Verweis auf Anforderungen an die Sicherheit wurde hinzugefügt (Abschnitt 6.8);
- Anforderungen an periodische Tests wurden hinzugefügt (Abschnitt 6.9);
- verschiedene Verbesserungen und Klarstellungen zu Architekturen und Zuverlässigkeitsberechnungen;
- Wechsel von „SILCL“ zu „maximalem SIL“ eines Teilsystems (Abschnitt 7);
- Beschreibung von Anwendungsfällen für Software einschließlich Anforderungen (Abschnitt 8);
- Anforderungen an die Unabhängigkeit der Softwareverifizierung (Abschnitt 8) und Validierungsaktivitäten (Abschnitt 9) wurden hinzugefügt;
- neuer informativer Anhang mit Beispielen (Anhang G);
- neue informative Anhänge über typische MTTFD, -Werte, Diagnosen und Berechnungsmethoden für die Architekturen (Anhang C, Anhang D und Anhang H).



[Weiter lesen](https://www.u-tec-consult.com/aktuelles) → <https://www.u-tec-consult.com/aktuelles>

3 Entwurf ISO 12100 Risikobeurteilung und Risikominderung

36. Sitzung des ISO/TC 199/WG 5 fand am 20. bis 21. September 2022 in London statt. Hier die wichtigsten Punkte:

Die Änderungen in Anhang D wurden von den Mitgliedern der WG 5 überprüft und genehmigt.

Die ISO 12100 konzentriert sich auf die Sicherheit von Maschinen, nicht mehr auf das Thema Fehlanwendung. Definiert wurde, dass Cybersicherheit immer vorsätzlichen Missbrauch ist, und für dieses Thema wurde ein Text entwickelt, der in die neuen ISO 12100 hinzugefügt werden soll (von Patrick Gehlen, SIE). Vorsätzlicher Missbrauch fallen nicht mehr in den Anwendungsbereich von ISO 12100.

Ein neuer Unterabschnitt „6.2.11.13 Bereitstellung von Maßnahmen zur Cyber-Sicherheit“ wurde entworfen. Er basiert auf der EU- Text zur Überarbeitung der Maschinenrichtlinie und wurde an die Bedürfnisse der ISO 12100 angepasst.



Die Diskussion des Entwurfs wurde mit Abschnitt 5.5.2.2 - Schwere des Schadens fortgesetzt. Die Komplexität des Risikos Minderungsstrategien unter Berücksichtigung der Schwere des Schadens und der Anzahl der daran beteiligten Personen einzelne Unfallereignisse besprochen. Hier wird es eine Anpassung geben.

Das Definition von „Validierung“ wurde aus ANSI B155.1 (Entwurf) übernommen und modifiziert. Die Definition von „Verifikation“ wurde aus ISO 9000 übernommen.

4 SISTEMA und SOFTEMA

Die ersten Schulungen in **SOFTEMA** laufen. Bei einer neuen Software ist es wie bei Käse, es benötigt eine gewisse Reifezeit. 😊 Die IFA-Matrixmethode dient der Spezifikation, **Validierung und Prüfung** sicherheitsgerichteter Anwendungsprogramme. Sie wird sich wie SISTEMA entwickeln.

Nr.	Betriebsart	Test	Spalten ausblenden										_SF-Nr	_SFK	Prio	_SF-Name		
			I7	I5	I6	I3	I4	I1	I2	I8	I9	I10						
C0																	ALLOK	
C1	B0-Alte	CO		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	SF1	-SF10.1	1	1 Wenn Not-Halt-EMST, dann Motor M1 abschalten, Motor M3 abschalten, mit Quilltaster ACK quillieren.
C2	B1-Automatik	CO		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	SF2	-SF11.1.1	2	2 Wenn Schutzür SG1 geöffnet, dann Motor M1 abschalten, Quilltaster ACK quillieren.	
C3	B1-Automatik	CO		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	SF3	-SF11.2.2	2	2 Wenn Schutzür SG2 geöffnet, dann Motor M2 in STO, mit ACK quillieren.	
C4	B1-Automatik	CO		1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	SF4	-SF11.3.1	2	2 Wenn Schutzüren SG2 und SG3 geöffnet, dann Motor M1 Quilltaster ACK quillieren.
C5	B1-Automatik	CO		1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	SF5	-SF11.4.3	2	2 Wenn Sicherheitsleiste Schnellautor SL_SG2 betätigt, d. abschalten, mit Quilltaster ACK quillieren.	
C6	B2-Einrichtbetrieb	CS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	SF6	-SF14.1.2	2	2 Wenn Schutzür SG2 geöffnet und SG3 geschlossen und 3S1 betätigt, dann Motor M2 in SLS, mit Quilltaster ACK	
C7	B2-Einrichtbetrieb	CS		1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	SF7	-SF14.2.2	2	2 Wenn Schutzür SG2 geöffnet und SG3 geschlossen und 3S2 betätigt, dann Motor M2 in SLS, mit Quilltaster ACK	
C8	B2-Einrichtbetrieb	CO		1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	TF1		2	2 SG2 offen, SG3 geschlossen, IS_TIP1, 2 nicht betätigt	

Die funktionale Sicherheit der Steuerungen hängt immer mehr von SPS-Programmen und F-CPU's ab. Dieses F-Anwendungsprogramm rückt nun immer mehr in den Fokus.

Weiter lesen → <https://www.u-tec-consult.com/aktuelles>



5 Normen Ticker

5.1 Geänderte / Neue Normen (Auszüge)





5.1.1.1 DIN EN IEC 62061; VDE 0113-50

Ausgabe: 2023-02

Titel: Sicherheit von Maschinen - Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme (IEC 62061:2021); Deutsche Fassung EN IEC 62061:2021

5.1.1.2 EN ISO 16090-1

Ausgabe: 2022-12

Titel: Werkzeugmaschinen-Sicherheit - Bearbeitungszentren, Fräsmaschinen, Transfermaschinen - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (ISO 16090-1:2022)

5.1.1.3 EN ISO 23062

Ausgabe: 2022-12

Titel: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Gießereimaschinen und -anlagen der Form- und Kernherstellung und dazugehörige Einrichtungen (ISO 23062:2022)

Sonst keine für uns wichtigen.

5.2 Wichtige Entwürfe (Auszüge)



5.2.1.1 DIN EN IEC 60947-4-1; VDE 0660-102

Ausgabe: 2023-02

Titel: Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 121A/509/CDV:2022); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 60947-4-1:2022

Einspruchsfrist: 2023-03-27

5.2.1.2 FprEN ISO 13849-1

Ausgabe: 2022-12

Titel: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO/FDIS 13849-1:2022)

5.2.1.3 IEC DTS 63394

Titel: SAFETY OF MACHINERY GUIDELINES ON FUNCTIONAL SAFETY OF SAFETY-RELATED CONTROL SYSTEMS; MASCHINENSICHERHEIT – RICHTLINIEN ZUR FUNKTIONALEN SICHERHEIT VON SICHERHEITSBEZOGENE STEUERSYSTEME

5.2.2 Weitere

- Elektrische motorbetriebene handgeführte Werkzeuge
- Nahrungsmittelmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen



-
- Gewerbliche Spülmaschinen
 - Behandlung von Flüssigstahl



6 Übersicht Beratung und Schulungen



U-TEC CONSULT

Erweitern Sie Ihre Kenntnisse

abonnieren Sie
unseren Newsletter



Start Services Training Blog FAQ mehr

Schulungen im Anlagen und Maschinenbau

Wir haben ein umfangreiches Angebot an Schulungen. Wir bieten alle Schulungen als "Präsent" und als "Onlineschulung" an.

[hier https://www.u-tec-consult.com/schulungen](https://www.u-tec-consult.com/schulungen). (Weitere Schulungen auf Anfrage)

7 Kontakt:

7.1 Fragen Anregungen meldet euch

U-TEC-Consult

Mobil: +49 174-5603065
Büro: +49 6834 4689940

am besten per Mail an
maschinen.ce@gmail.com oder
u-tec.consult@outlook.de



U-TEC Consult VK



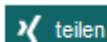
Grüße aus dem Saarland

Axel Ulrich

Sachverständiger für Maschinenbau / Sicherheitsnormen
Mitglied im DKE

Abbestellen / Anmelden funktioniert immer noch wie gehabt.

Hinweis: Möchte jemand keine Informationen erhalten bitte ich um kurze Rückmail Betreff "RAUS", ebenso wenn jemand ergänzt werden sollte Betreff "REIN" bitte mit Signatur – Danke. Vielen Dank fürs lesen 😊



Bitte bewerten Sie uns 😊 <https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=bewertung+u-tec+consult>