



*Hallo liebe Fachkolleg*innen*

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

Heute geht es um folgende Themen:

Inhalt

1	Update zur Maschinenverordnung (MVO) 2023/1230.....	2
2	Kochrezept der ISO 13849-1:2023 (PL) angepasst	2
2.1	IEC 62061:2021 als EU-Norm EN IEC 62061:2021 SIL harmonisiert!.....	3
3	Normen Ticker	4
3.1	Geänderte / Neue Normen (Auszüge).....	4
3.1.2	DIN EN IEC 62061 (VDE 0113-50) – Februar 2023: Anwendbarkeit der Vorgängernorm: 26.04.2024.....	4
3.2	Wichtige Entwürfe (Auszüge)	5
3.2.2	Weitere	5
4	Übersicht Beratung und Schulungen.....	6
5	Kontakt:	6
5.1	<i>Fragen Anregungen meldet euch</i>	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 (MVO) 2023/1230.

Die neue Maschinenverordnung (am 29.06.2023) ist im Amtsblatt der EU veröffentlicht worden!

Titel der neuen Maschinenverordnung: Verordnung (EU) 2023/1230

Das neue Regelwerk wird nach einer Übergangsfrist die jetzige EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ablösen. Lesen Sie jetzt, was sich ändert und wann die neue Maschinenverordnung verbindlich wird.

Die EU-Maschinenverordnung tritt 20 Tage nach Veröffentlichung im Amtsblatt in allen Mitgliedsländern der EU in Kraft (19.07.2023). Die Maschinenhersteller haben dann 42 Monate Zeit, die neuen Anforderungen an Maschinen und Anlagen zu erfüllen. Somit wird die MVO am **20.01.2027** verbindlich in Kraft treten.

Bis zu diesem Stichtag bleibt die bisherige Maschinenrichtlinie in Anwendung.

[Weiter lesen in unserer Rubrik TOP-Themen.... →](#)



2 Kochrezept der ISO 13849-1:2023 (PL) angepasst

2023 hat die Internationale Organisation für Normung (ISO) die Neuauflage der ISO 13849-1 veröffentlicht, dies bleibt nicht ohne Folgen für die EN ISO 13849-1.

- Verwendung des Begriffs "Teilsystem" im gesamten Dokument (anstelle von SRP/CS) .Das war doch mal eine gute Idee 😊
- verbesserte und erweiterte Spezifikation von Sicherheitsfunktionen (Abschnitt 5)
- verbesserte Leitlinien und zusätzliche Anforderungen in Bezug auf die SRS (Spezifikation der Sicherheitsanforderungen) (Abschnitt 5)
- Präzisierungen zu Entwurfsaspekten (Abschnitt 6); z. B. optimierte Kategorie-2-Definition, CCF-Bestimmung pro Teilsystem und hinsichtlich Fehlerbetrachtung, Fehlerausschluss und bewährter Bauteile. Unserer Meinung nach ist es falsch, überhaupt ein Fehlerausschluss anzunehmen – oder kennst Du etwas was in den nächsten 500 Jahren keine Ausfälle hat?
- Verbesserungen und Klarstellungen zur Software (Abschnitt 7)
- Validierung (Abschnitt 10); Die normativen Anforderungen der ISO 13849-2 wurden in Teil -1 integriert und überarbeitet
- Bestimmung des erforderlichen Performance Levels (Anhang A); Änderungen in Bezug auf den Parameter P
- Klarstellung zu Maßnahmen gegen Ausfälle infolge gemeinsamer Ursache (CCF) - (Anhang F)
- Leitlinien für das Management der funktionalen Sicherheit wurden ergänzt (Anhang G.5)
- Präzisierungen wie eine ausreichend hohe EMV-Störfestigkeit gewährleistet werden kann (Anhang L)
- Ergänzende Informationen für die Spezifikation von Sicherheitsanforderungen (Anhang M)



- Vermeiden eines systematischen Ausfalls durch den Softwareentwurf (Anhang N); enthält ein einfaches Beispiel zur Software-Validierung
- zusätzliche Informationen zu sicherheitsbezogenen Werten von Komponenten (Anhang O), angeglichen an den Ansatz des VDMA-Einheitsblattes 66413

Die EN ISO lässt noch etwas auf sich warten 😊

[Weiter lesen ... U-TEC Aktuelles](#) →

oder

<https://www.u-tec-consult.com/post/die-neue-iso-13849-1-ist-da>

3 IEC 62061:2021 als EU-Norm EN IEC 62061:2021 SIL harmonisiert!

Die IEC 62061 ist im April 2022 als harmonisierte Norm EN IEC 62061 inhaltsgleich im Amtsblatt der EU veröffentlicht worden. Somit tritt in der EU offiziell die Vermutungswirkung in Kraft. Ein Hersteller kann davon ausgehen, dass er die Anforderungen der Maschinenrichtlinie an Gesundheitsschutz und Sicherheit einhält, wenn er sich an die Regelungen der EU-Norm hält. Im Konformitätsbewertungsverfahren kann er mit Abgabe der [Konformitätserklärung](#) das CE-Kennzeichen an seiner Maschine oder Anlage anbringen.

Die Konformitätsvermutung für die Vorgängerversion EN 62061:2005 endet spätestens am 11. Oktober 2023! Nach dieser Übergangsfrist dürfen neue Konformitätserklärungen nur noch auf Basis der EN IEC 62061:2021 abgegeben werden.

Die Bekanntmachung der neu harmonisierten Normen erfolgte durch die Europäische Kommission mit [CID 2022/ 621 vom April 2022](#) auf der Website der EU. Eine Veröffentlichung in der informellen "Summary List" durch die EU-Kommission ist Stand Mai 2022 noch nicht erfolgt!

[Weiter lesen](#) in unserer Rubrik TOP-Themen.... →

Oder <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=CELEX:32022D0621>



4 Normen Ticker

4.1 Geänderte / Neue Normen (Auszüge)



4.1.1.1 DIN VDE 0298-4 (VDE 0298-4): 2023-06

Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen Teil 4: Empfohlene Werte für die Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen für feste Verlegung in und an Gebäuden und von flexiblen Leitungen

4.1.1.2 DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200): 2023-06

Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 200: Begriffe

4.1.1.3 DIN VDE 0100-520 (VDE 0100-520): 2023-06

Errichten von Niederspannungsanlagen

Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen.

Erscheinungsdatum: 2023-05-05

4.1.1.4 DIN EN IEC 60445 (VDE 0197) – Februar 2023:

Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle – Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern

- a) die Definitionen wurden an IEC 60050-195:2021 und (IEC 60050-826:dritte Ausgabe in Vorbereitung) angeglichen;
- b) die Festlegungen für die zur Identifikation bestimmter bezeichneter Leiter zu verwendenden Farbe wurden zu Anforderungen, statt nur Empfehlungen darzustellen;
- c) Einführung eines neuen Unterabschnitts zur Kennzeichnung von Schutzleiterklemmen für mehrfache Stromversorgungseingänge an einem Betriebsmittel.

4.1.2 DIN EN IEC 62061 (VDE 0113-50) – Februar 2023: Anwendbarkeit der Vorgängernorm: 26.04.2024

Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener Steuerungssysteme

Diese internationale Norm legt Anforderungen fest und gibt Empfehlungen für den Entwurf, die Integration und die Validierung von sicherheitsbezogenen Steuerungssystemen (SCS) für Maschinen.

- a) die Struktur wurde geändert und der Inhalt wurde aktualisiert, um den Entwurfsprozess der Sicherheitsfunktion widerzuspiegeln;
- b) die Norm wurde auf nicht - elektrische Technologien erweitert;
- c) die Definitionen wurden aktualisiert, um sie an IEC 61508-4 anzugleichen;
- d) ein funktionaler Sicherheitsplan wurde eingeführt und das Konfigurationsmanagement aktualisiert (Abschnitt 4);



- e) Anforderungen an die Parametrisierung wurden erweitert (Abschnitt 6);
- f) ein Verweis auf Anforderungen an die Sicherheit wurde hinzugefügt (Unterabschnitt 6.8);
- g) Anforderungen an periodische Tests wurden hinzugefügt (Unterabschnitt 6.9);
- h) verschiedene Verbesserungen und Klarstellungen zu Architekturen und Zuverlässigkeitsberechnungen (Abschnitte 6 und 7);
- i) Wechsel von „SILCL“ zu „maximalem SIL“ eines Teilsystems (Abschnitt 7);
- j) Beschreibung von Anwendungsfällen für Software einschließlich Anforderungen (Abschnitt 8);
- k) Anforderungen an die Unabhängigkeit der Softwareverifizierung (Abschnitt 8) und Validierungsaktivitäten (Abschnitt 9) wurden hinzugefügt;
- l) neuer informativer Anhang mit Beispielen (Anhang G);
- m) neue informative Anhänge über typische MTTFD-Werte, Diagnosen und Berechnungsmethoden für die Architekturen (Anhang C, Anhang D und Anhang H).

4.1.2.1 **DIN EN 61010-031 (VDE 0411-031) – Februar 2023:**

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte –

Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes und handbedientes Messzubehör zum elektrischen Prüfen und Messen

Ungeeignetes Messzubehör ist eine weit verbreitete Ursache von Elektrounfällen.

Sonst keine für uns wichtigen.

4.2 Wichtige Entwürfe (Auszüge)



4.2.1.1 **DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1): 2022-11**

Betrieb von elektrischen Anlagen

Teil 1: Allgemeine Anforderungen;

Deutsche und Englische Fassung prEN 50110-1:2022

4.2.1.2 **ISO/DIS 11161 :2023-05**

Integrierte Fertigungssysteme - Grundlegende Anforderungen

Weiterlesen <https://www.u-tec-consult.com/aktuelles>

4.2.2 **Weitere**

- TRBS 1115 Cybersicherheit
- TRBS 1116 Qualifikation, Unterweisung und Beauftragung von Beschäftigten
- **Arbeitsstättenregel** A3.4 Beleuchtung und Sichtverbindung
- TRG 725 EX- Gefährliche, explosionsfähige Gemische – Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen
- Rasen- und Gartenmaschinen
- Land- und Forstmaschinen



5 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)

6 Kontakt:

6.1 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



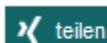
Grüße aus dem Saarland

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>