



Hallo liebe Fachkolleginnen und Fachkollegen

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

Heute geht es um folgende Themen:

Inhalt

1.	Ein neues Jahr beginnt	2
2.	U-TEC Consult	2
1.1.	Schnellere INFO	2
1.2.	Bitte eine Rezession schreiben	2
1.3.	Forum und FAQ auf	2
3.	Entwurf DIN IEC/TR 63074, (VDE 0113-74) Cybersicherheit	2
4.	TÜV-Saarland - 12. Fachtagung Maschinenbau, Automatisierung und Produktionstechnik.....	3
5.	DIN EN ISO 10218-1 „Roboter“ Entwurf.....	4
6.	DIN EN ISO 10218-2 „Robotersysteme“ Entwurf	4
7.	Normen Ticker	5
1.4.	Die wichtigsten neuen EN, VDE Normen in 2021.....	5
1.5.	Geänderte Normen	5
1.6.	Entwürfe in der Umfrage.....	5
1.7.	Weitere.....	7
	Übersicht weiterer Normen aus unserem Newsletter (NL) als Rückblick	7
	Normen die keinen Interessieren.....	7
8.	Wünsch dir was:	8
1.8.	Kontakt	8

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. So langt jetzt 😊




1. Ein neues Jahr beginnt

Leider stecken wir immer noch in der Situation, dass die Zahlen relativ hoch sind, dies wird den Maschinenbau auch in 2021 belasten. Unserer Meinung nach müsste sich der Markt im Sommer beruhigen. Ich habe solche Zeiten immer benutzt um Organisation und Bildungsstand der Mitarbeiter auf Stand zu bringen. Also die **Krise auch als Chance nutzen** um später voll da zu sein.

The world is colorful be it too 😊

2. U-TEC Consult

1.1. Schnellere INFO

Um euch schneller zu Informieren haben wir den [weiterlesen](#)  Button eingeführt. Schaut mal in unser Forum und Blog, es lohnt sich. Okay Ihr müsst euch hierfür anmelden, ist aber aus rechtlicher Sicht notwendig.

1.2. Bitte eine Rezension schreiben

Super nett wäre eine Bewertung - [hier](#) 😊

1.3. Forum und FAQ auf

Hier könnt Ihr euch zu Newsletter anmelden (auch eure Kollegen). Für Fragen die immer wieder auftauchen und euch mit der Zeit als „FAQ Datenbank“ diesen sollen, haben wir ein Forum eingestellt, hier könnt Ihr Beiträge / Fragen einstellen und diskutieren. Reinschauen lohnt sich.



Hier könnt Ihr euch zu [Newsletter anmelden](#) (natürlich auch eure Kollegen).



3. Entwurf DIN IEC/TR 63074, (VDE 0113-74) Cybersicherheit

Es wird eine neue Norm geben mit dem Titel „**Maschinensicherheit –Aspekte zur Cybersicherheit in Verbindung mit der funktionalen Sicherheit von sicherheitsrelevanten Steuerungssystemen**“.

Der Titel ist eindeutig, nun macht man sich Gedanken, um die Sicherheit unsere Maschinen mit F-Steuerungen (liegt als DIN Manuskript vor).





Auch hier ist eine Risikobeurteilung gefragt, also wie wahrscheinlich ist es, dass ein Hacker auf die Maschine kommt und dort Schaden anrichtet. Daraus solle wir dann unsere „Cybersicherheitsrisikoreaktionsstrategie“ (Hammer) ableiten Kap. 5.1.2.

Also macht euch schon jetzt Gedanken mit den Kunden zusammen wie später die Maschine, und deren Sicherheitfunktionen (SCS sicherheitsrelevantes Steuerungssystem), geschützt sind.

Ein wichtiger Aspekt ist das Thema **Netzwerk**, das nächste große Thema ist der **Fernzugriff**. Ich bin mir sicher ein längst überfälliger Schritt zu mehr Sicherheit an unseren Maschinen.

Allgemeine Grundlagen	IEC/TS 62443-1-1 Concepts and models	IEC 62443-1-2* Master glossary of terms and abbreviations	IEC 62443-1-3* System security conformance metrics	IEC 62443-1-4* IACS security lifecycle and use-case	
Sicherheitsanforderungen für Betreiber und Dienstleister	IEC 62443-2-1 Security program requirements for IACS asset owners	IEC 62443-2-2* Security protection rating	IEC/TR 62443-2-3 Patch management in the IACS environment	IEC 62443-2-4 Requirements for IACS service providers	IEC 62443-2-5* Implementation guidance for IACS asset owners
Sicherheitsanforderungen an Automatisierungssysteme	IEC/TR 62443-3-1 Security technologies for IAC	IEC 62443-3-2 Security risk assessment and system design	IEC 62443-3-3 System security requirements and security levels		
Sicherheitsanforderungen an Automatisierungskomponenten	IEC 62443-4-1 Secure product development lifecycle requirements	IEC 62443-4-2 Technical security requirements for IACS components	* noch nicht veröffentlicht		



4. TÜV-Saarland - 12. Fachtagung Maschinenbau, Automatisierung und Produktionstechnik

28. - 29. April 2021 in Bad Dürkheim – **fällt aus** 😞

01. - 02. JUNI 2021 IN HATTINGEN

Onlineteilnahme möglich.

Ich freue mich auf unser Treffen.

https://www.tuev-seminare.de/media/pdf/9a/38/a5/Fachtagungen_MAP_2021.pdf

- Aktuelles aus der Maschinensicherheit - Status Quo
- Kennzahlen für die moderne Instandhaltung
- Maschinenabnahme oder Wunschkonzert?

u.s.w.



5. DIN EN ISO 10218-1 „Roboter“ Entwurf

Robotik - Sicherheitsanforderungen für Robotersysteme im industriellen Umfeld - Teil 1: Roboter (ISO/DIS 10218-1:2020);

Gegenüber DIN EN ISO 10218-1: 2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der technischen Inhalte (ISO-lead) vor dem Hintergrund der Anpassungen der Sicherheitsanforderungen an die neue EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.
- b) Anpassungskorrekturen (ISO-lead), die durch die zwischenzeitliche Erarbeitung des Teils 2 der ISO 10218 notwendig wurden.

<https://www.din.de/de/wdc-beuth:din21:317826306>



6. DIN EN ISO 10218-2 „Robotersysteme“ Entwurf

Robotik - Sicherheitsanforderungen für Robotersysteme in industrieller Umgebung - Teil 2: Robotersysteme, Roboteranwendungen und Integration von Roboterzellen (ISO/DIS 10218-2:2020)

Gegenüber DIN EN ISO:10218-1-2012-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung der technischen Inhalte
- b) Anleitung zur Sicherheit kollaborierender Robotersysteme hinzugefügt
- c) Revisionen der Stoppfunktionen der Kategorie 2 und funktionale Sicherheit



<https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nam/entwuerfe/wdc-beuth:din21:331246964>



7. Normen Ticker

1.4. Die wichtigsten neuen EN, VDE Normen in 2021



DIN EN 60204-1/A1; VDE 0113-1/ 2021-01

Titel: Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 44/873A/CD:2020); Text Deutsch und Englisch, Einspruchsfrist: 2021-02-04

DIN EN IEC 62046 Berichtigung 1; VDE 0113-211 Berichtigung 1

Ausgabe: 2021-01

Titel: Sicherheit von Maschinen - Anwendung von Schutzeinrichtungen zur Anwesenheitserkennung von Personen (IEC 62046:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62046:2018; Berichtigung 1

prEN 1757

Ausgabe: 2020-11

Titel: Sicherheit von Flurförderzeugen - Mitgänger-Plattformwagen

Einspruchsfrist: 2021-02-18

FprEN IEC 62061

Ausgabe: 2020-11

Titel: Safety of machinery - Functional safety of safety-related control systems

1.5. Geänderte Normen



DIN EN IEC 62046; VDE 0113-211

Ausgabe: 2019-03

Titel: Sicherheit von Maschinen - Anwendung von Schutzeinrichtungen zur Anwesenheitserkennung von Personen (IEC 62046:2018); Deutsche Fassung EN IEC 62046:2018

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

Ausgabe: 2020-05

Titel: Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-1: Schütze und Motorstarter - Elektromechanische Schütze und Motorstarter (IEC 60947-4-1:2018); Deutsche Fassung EN IEC 60947-4-1:20

1.6. Entwürfe in der Umfrage

EN ISO 16089/prA1 Ausgabe: 2020-10

Titel: Werkzeugmaschinen - Sicherheit - Ortsfeste Schleifmaschinen - Änderung 1 (ISO 16089:2015/DAM 1:2020)

Einspruchsfrist: 2021-01-20

prEN ISO 16090-1 Ausgabe: 2020-10

Titel: Werkzeugmaschinen-Sicherheit - Bearbeitungszentren, Fräsmaschinen, Transfermaschinen - Teil 1:

Sicherheitsanforderungen (ISO/DIS 16090-1:2020)

Einspruchsfrist: 2021-01-22



IEC 31/1560/CD; IEC 60079-2

Ausgabe: 2020-10 Titel: Explosive atmospheres ... mehrere
Einspruchsfrist: 2021-02-xx

ISO 16089 DAM 1

Ausgabe: 2020-10
Titel: Werkzeugmaschinen - Sicherheit - Ortsfeste Schleifmaschinen - Änderung 1
Einspruchsfrist: 2021-01-20

DIN EN IEC 60204-32; VDE 0113-32

Ausgabe: 2021-03
Titel: Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 32: Anforderungen für Hebezeuge (IEC 44/862/CD:2019); Text Deutsch und Englisch
Einspruchsfrist: 2021-04-19

DIN EN IEC 60445; VDE 0197

Ausgabe: 2021-02
Titel: Grund- und Sicherheitsregeln für die Mensch-Maschine-Schnittstelle - Kennzeichnung von Anschlüssen elektrischer Betriebsmittel, angeschlossenen Leiterenden und Leitern (IEC 3/1450/CD:2020); Text Deutsch und Englisch
Einspruchsfrist: 2021-03-15

DIN EN IEC 60947-4-3; VDE 0660-109

Ausgabe: 2021-02
Titel: Niederspannungsschaltgeräte - Teil 4-3: Schütze und Motorstarter - Halbleitersteuergeräte und Halbleiterschütze für nichtmotorische Lasten (IEC 121A/307/CDV:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN IEC 60947-4-3:2019
Einspruchsfrist: 2021-03-15

DIN EN 61000-4-30/A1; VDE 0847-4-30/A1

Ausgabe: 2021-03
Titel: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 4-30: Prüf- und Messverfahren - Verfahren zur Messung der Spannungsqualität (IEC 77A/1080/CDV:2020); Deutsche und Englische Fassung EN 61000-4-30:2015/prA1:2020
Einspruchsfrist: 2021-04-12

DIN EN ISO 10218-2

Ausgabe: 2021-03
Titel: Robotik - Sicherheitsanforderungen für Robotersysteme in industrieller Umgebung - Teil 2: Robotersysteme, Roboteranwendungen und Integration von Roboterzellen (ISO/DIS 10218-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10218-2:2020
Einspruchsfrist: 2021-04-12

DIN EN ISO 14119

Ausgabe: 2021-02
Titel: Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl (ISO/DIS 14119:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14119:2021
Einspruchsfrist: 2021-03-15



1.7. Weitere

Übersicht weiterer Normen aus unserem Newsletter (NL) als Rückblick

Quelle	Norm	Titel und Info	
	NL03-2020	DIN EN 1127-1:2019	Explosionsfähige Atmosphären- Explosionsschutz - Grundlagen und Methodik
		EN ISO 20607	Betriebsanleitungen für Maschinen als Zusatz zur EN 82079-1
		EN 13849-1/2 PL	SIL -Norm wird Überarbeitet
		EN ISO 13857:2020	Sicherheitsabstände von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
		EN ISO 16092-1:2019	Werkzeugmaschinen-Sicherheit- Pressen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen
		EN ISO 16092-3:2019	Werkzeugmaschinen-Sicherheit- Pressen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für <u>hydraulische Pressen</u>
		EN 50699, VDE 0702	VDE 0701-0702 → Aufgeteilt, VDE 0702:2019-06 Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte
		EN IEC 60204-11	Elektrische Ausrüstung von Maschinen- Anforderungen <u>über 1 000 V AC</u> oder 1 500 V DC
		EN 62061 (-2) SIL	SIL -Norm wird Überarbeitet
		IEC 61784-3	INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORKS -PROFILES, Sicherheit von Netzwerken im Bereich Industrie → 2024
	IEC 62443-3-2 ED1	Sicherheit für industrielle <u>Automatisierungssysteme</u> - <u>Sicherheitsrisikobeurteilung</u> und Systemgestaltung.	

Normen die keinen Interessieren

Nein kann schon Interessant für euch sein, Sie gehören aber für mich nicht zum Kern im Maschinenbau.

Landmaschinen, Kraftwerk, Flurförderzeuge, Korrosionsschutz Offshore, Strahlenschutz-Messgeräte, Teigteilmaschinen, Bauaufzüge, Endverbindungen für Drahtseile, Regeleinrichtungen für Brenner, Feuerlöschpumpen, Bahn HMIs, EMV Messtechnik, Geräte für den Hausgebrauch (jede Menge), Lasereinrichtungen, Mikrobiologie der Lebensmittelkette, Holzbearbeitungsmaschinen, Überdruck, EMV, ...



8. Wünsch dir was:

Habt Ihr Wünsche oder Anregungen für Themen – schreibt mir!?

1.8. Kontakt

Fragen Anregungen meldet euch

TÜV-Saarland

Mobil: +49 151-15059657
Büro: +49 6897-506-524
axel.ulrich@tuev-seminare.de



TÜV

U-TEC-Consult

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

am besten per Mail an
maschinen.ce@gmail.com oder
info.u.tec.consult@gmail.com



U-TEC



Grüße aus dem Saarland

Axel Ulrich

Fachkraft für Maschinenbau und 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 😊

Schulung und Beratungen rund um das CE Kennzeichen, im Maschinenbau. Alt- Neumaschinen, Umbau oder Retrofit.



[Bitte bewerten Sie uns](#) 😊

