



---

*Hallo liebe Fachkolleginnen und Fachkollegen,*

---

*KLARTEXT, kurz und zackig das wichtigste in Kürze.*

**Heute geht es um folgende Themen:**

## Inhalt

1. Neue Website.....	2
2. Winzig klein stellt doch alles auf den Kopf.....	2
3. Neue SOFTEMA Schulung.....	3
4. Die wichtigsten neuen Normen.....	3
5. Neue Norm für Betriebsanleitungen.....	3
6. Es rappelt im Karton - Was Kommt in 2021 .....	4
7. Und in weiter Ferne.....	4
8. IEC 62443-3-2 ED1 Entwurf von 2018, wird überarbeitet .....	5
9. DIN EN 50699 VDE 0702:2019-06.....	6
10. Wünsch dir was: .....	7
<i>Kontakt .....</i>	<i>7</i>

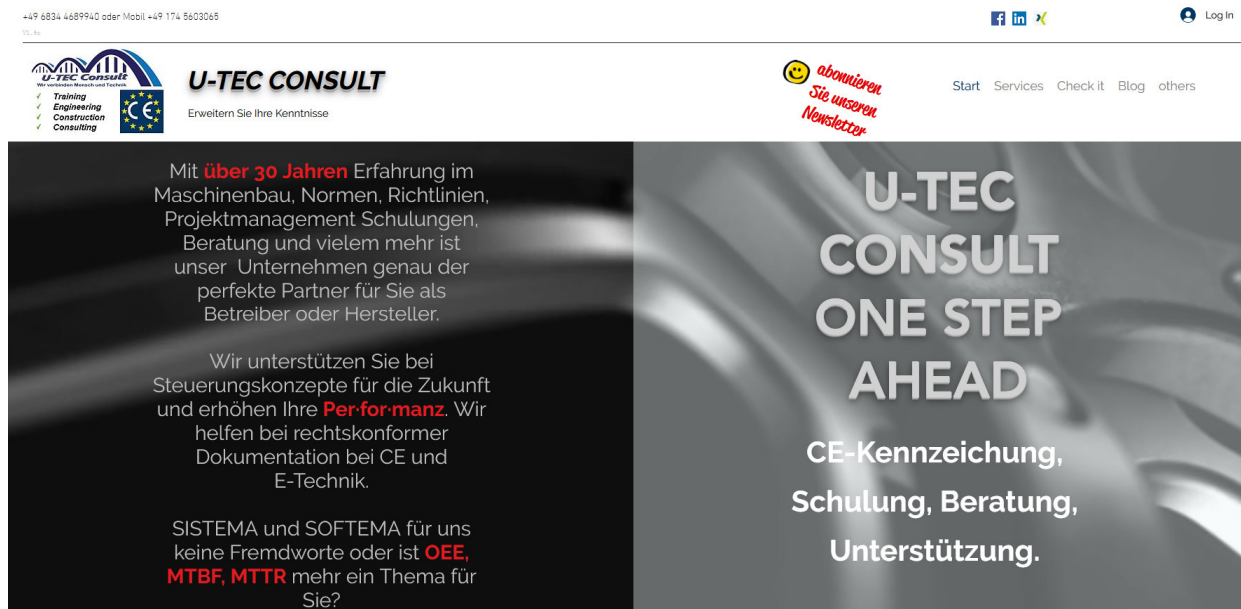
## Disclaimer

**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. So langt jetzt 😊



## 1. Neue Website.

Endlich – ich habe eine **eigene Webseite**, wollte ich nie, aber die Webefachfrau sagt: Besser ist das. Ein neues Logo gab es auch dazu.



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

Hier findet Ihr:

- ✓ Anmeldung zum Newsletter – jetzt heiß er doch so!
- ✓ Forum – hier könnt Ihr Beiträge / Fragen einstellen und diskutieren
- ✓ Aktuelle Schulungen und Workshops (ein kleiner Auszug)
- ✓ Im Blog – gibt es aktuelle Themen
- ✓ U.s.w

Über euere Anregungen, .... , Anmeldung zum Newsletter würde ich mich freuen. P.S. Ihr müsst euch nicht mehr anmelden, sondern eure Kollegen, ich denke das ist klar!

Mir geht dabei **alle** zu unterstützen, von der **kleinen Firma bis zum Großkonzern**. Dem entsprechend gibt es ein Preisstaffelung. Bei Interesse melden.

**Bitte gebt mir eine Rückmeldung über die Seite -merci**

## 2. Winzig klein stellt doch alles auf den Kopf

Er ist so klein, dass wir ihn nicht sehen können und doch hebt es ganze Volkswirtschaften aus. Ja immer noch der Virus der uns begleitet. Ich hoffe auf 2021 und bin mir sicher, dass sich zur **Jahresmitte 21 alles stabilisieren** wird. Generell haben wir einen positiven Trend im Maschinenbau und in den Produktionen. Also Kopf hoch!



Dashboard RKI <https://experience.arcgis.com/experience/478220a4c454480e823b17327b2bf1d4>

Deswegen: The wold is colorful be it too 😊

### 3. Neue SOFTEMA Schulung


Es gibt jetzt eine offizielle **Schulung zur Beta-Version!**

Dieses Tool soll helfen die Software eurer F-SPS zu checken, also SISTEMA für Software. Dahinter verbergen sich die EN 13849-1 und -2. Wenn auch Ihr Interessiert seid, schein Sie eine Mail an [SOFTEMA@dguv.de](mailto:SOFTEMA@dguv.de)

Quelle: <https://www.dguv.de/ifa/praxishilfen/praxishilfen-maschinenschutz/software-softema/index.jsp>

- ▶ Gefahrschwerpunkt Frachtcontainer
- ▶ Innenraumarbeitsplätze
- ▶ Kühlschmierstoffe
- ▶ Praxishilfen: Ergonomie
- ▶ Praxishilfen: Gefahrstoffe
- ▶ Praxishilfen: Lärm
- ▶ Praxishilfen: Maschinenschutz
- ▶ Berührungslos wirkende

#### Software-Assistent SOFTEMA



Unternehmen im Maschinenbau realisieren zunehmend selbst die Sicherheitsfunktionen ihrer Maschinen mit programmierbaren Sicherheitssteuerungen. Die funktionale Sicherheit der Steuerungen hängt daher zunehmend von hochwertig entwickelten und geprüften Anwendungsprogrammen ab. Wesentliche Anforderung der relevanten Normen (z. B. DIN EN ISO 13849-1) ist, diese Programme nach einem strukturierten Arbeitsprozess zu entwickeln und fehlervermeidende Maßnahmen anzuwenden. In einem von der DGVU geförderten Projekt (FF-FP 0319

#### Weiterführende Informationen

- Huelke, M.; Becker, N.; Eggeling, M.: Sicherheitsbezogene Anwendungssoftware von Maschinen Die Matrixmethode des IFA (IFA Report 2/2016). Hrsg.: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGVU), Berlin 2016
- Huelke, M.; Becker, N.: IFA Matrix Method for development of safety related application software (PDF, 30,1 MB). 8. Internationale Konferenz Sicherheit in der Industrieautomation SIAS 2015, 18.-20. November 2015, Königswinter, Vorschau, Reichtersberg, S.

### 4. Die wichtigsten neuen Normen

**Maschinenbau** immer noch **on the TOP** – VDMA (Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau) betrug bei einem Umsatz von **232 Milliarden Euro** der Exportanteil ca. 60 %.

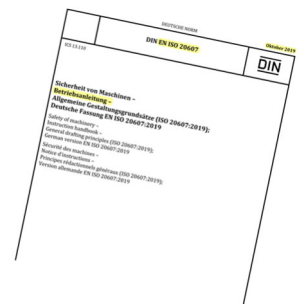
**Hierzu zunächst eine kleine Auflistung geordnet nach Datum:**

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| DIN EN 1127-1:2019-10         | Explosionsfähige Atmosphären- Explosionsschutz - Grundlagen und Methodik                                  |
| DIN EN ISO 13857:2020-04      | Sicherheitsabstände von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen                        |
| DIN EN IEC 60204-11           | Elektrische Ausrüstung von Maschinen- Anforderungen für Spannungen <b>über 1 000 V AC</b> oder 1 500 V DC |
| DIN EN ISO 16092-1:2019-08    | Werkzeugmaschinen-Sicherheit- <u>Pressen</u> - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen                |
| DIN EN ISO 16092-3:2019-08    | Werkzeugmaschinen-Sicherheit- Pressen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für <u>hydraulische Pressen</u>  |
| DIN EN ISO 20607 - 2019-10    | Betriebsanleitung Allgemein Gestaltungsgrundsätze   |
| DIN EN 50699 VDE 0702:2019-06 | Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte   |

### 5. Neue Norm für Betriebsanleitungen

Die EN ISO 20607 Norm für Betriebsanleitungen ist der „Nachfolger“ der EN 82079-1 für den Maschinenbau.

Zu dem Zeitpunkt, an dem die Entwicklung der ISO 20607 begann, hatte das Komitee noch keine Kenntnis auf die Überarbeitung der Norm 82079.





Als es schließlich davon erfuh, änderte sich der **Umfang jedoch maßgeblich**.

Die aktuelle Norm 20607 basiert nun auf der Norm 82079 und ist **als Ergänzung** zu dieser Norm 82079 zu verstehen, die zusätzliche Regeln zur Erstellung von Betriebsanleitungen für Maschinen enthält.

Die Norm 20607 enthält **spezifischere Sicherheitspezifikationen** für Maschinen als die Norm 82079. Es besteht eine enge Verbindung **zur ISO 12100**, welche die Risikobeurteilung und Risikominderung behandelt.

Dazu gibt es beim TÜV ein **Webinar** „UPDATE für den CE-Koordinator“

## 6. Es rappelt im Karton - Was Kommt in 2021

Vermutlich nächstes Jahr kommen 2 neue Sicherheitsnormen raus. Die PL und die SIL Norm. Vermutlich kommt auch eine 62061-2 um die Anpassungen der beiden Normen voran zu treiben.

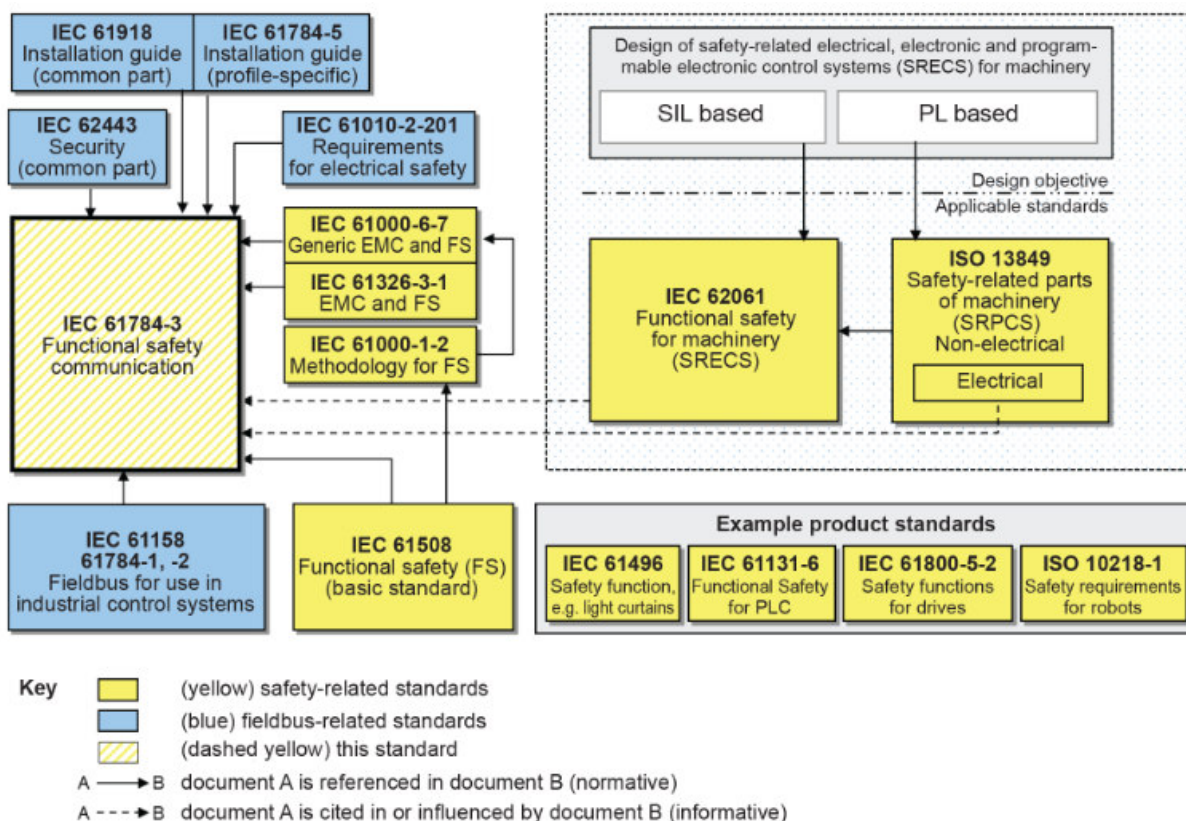
- EN 13849-1/2 PL
- EN 62061 (-2) SIL

Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen sind Ergebnisse in der **Risikobeurteilung** bei der Konstruktion und Bau von Maschinen. Die darauf bezogene und für viele Maschinenhersteller relevante Norm DIN EN ISO 13849-1 wurde **gründlich überarbeitet** und erscheint voraussichtlich 2021 in einer revidierten Fassung. Ebenso bei der 62061 kann man von eine „neuen“ Norm sprechen, auch hier sind die Änderungen umfangreich. Grundlegende Neuerungen, der beiden, werde ich das nächste Mail erläutern. Wir sind ja auf Seite 4 😊

## 7. Und in weiter Ferne

**Neuer Entwurf der IEC 61784-3 → 2024**  
**INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORKS –PROFILES**

Functional safety fieldbuses- Allgemeines



Relationships of IEC 61784-3 with other standards (machinery)

Ja auch hier macht man sich Gedanken um die Sicherheit von Netzwerken im Bereich Industrie. Die Norm soll dann [2024 auf den Markt](#) kommen.

## 8. IEC 62443-3-2 ED1 Entwurf von 2018, wird überarbeitet

INDUSTRIAL-PROCESS MEASUREMENT, CONTROL AND AUTOMATION

EN 62443-3-2:2018 Sicherheit für industrielle [Automatisierungssysteme](#) -[Sicherheitsrisikobeurteilung](#) und Systemgestaltung.

Die Reihe der IEC 62443 legt die [Sicherheit im IT Bereich](#) bei [Automatisierungssystemen](#) fest und dieser Teil, wie aus einer Risikoanalyse auf die Definition des betrachteten Systems geschlossen werden kann sowie auf dessen Aufteilung in Zonen und Conduits.

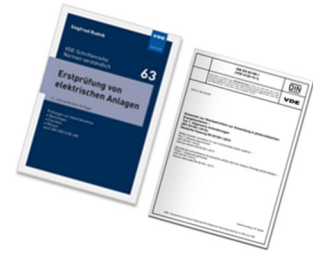
Ferner wird geregelt, wie diesen Zonen und [Conduits](#) zu erreichende [Security-Level](#) zugeordnet werden (SL-T). Im Einzelnen schreibt die Norm auf Systemebene die Abarbeitung folgender Anforderungen zur Aufstellung der Zonen und Conduits (Zone and conduit requirement [ZCR](#)) vor:



- ZCR 1: **Feststellung** des betrachteten Systems (System under consideration SuC)
- ZCR 2: Durchführung einer übergeordneten **Risikobeurteilung** zur IT-Sicherheit
- ZCR 3: **Aufteilung** des **betrachteten** Systems in Zonen und Conduits
- ZCR 4: **Dokumentation** der Anforderungen, Annahmen und Randbedingungen

## 9. DIN EN 50699 VDE 0702:2019-06

Wiederholungsprüfung für elektrische Geräte;  
Änderungen:



Gegenüber DIN VDE 0701-0702 (VDE 0701-0702):2008-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm VDE 0701-0702 wurde in 2 Normen aufgeteilt – **Für Prüfung nach Reparatur und für Wiederholungsprüfungen**;
- b) diese Norm **gilt nicht** für die Prüfung **nach der Reparatur** von elektrischen Geräten. Dadurch ergeben sich generelle Änderungen im Anwendungsbereich und in den Anforderungen;
- c) die **Berechnungsgrundlage** für Leitungen über 1,5 mm<sup>2</sup> wurde geändert;
- d) die **Ableitstrommessung** an isolierten Eingängen ist nun normativ festgelegt;
- e) die Verwendung von **Messgeräten** nach DIN EN 61557-16 (VDE 0413-16) wurde ergänzt.



## 10. Wünsch dir was:

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

### Kontakt

Ihr könnt mich erreichen unter

#### TÜV-Saarland

Mobil: +49 151-15059657  
Büro: +49 6897-506-524  
[axel.ulrich@tuev-seminare.de](mailto: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](mailto:maschinen.ce@gmail.com) oder  
[info.u.tec.consult@gmail.com](mailto: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 😊

