



---

*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     | ISO 13849-1 liegt überarbeitet als FDIS vor.....                                  | 2 |
| 4     | DKE Verlautbarungen.....  | 2 |
| 4.1   | Anschluss aufgeteilter Schutzleiter in Leitungen oder Kabeln.....                 | 2 |
| 4.2   | EN 60204-1 - Einbau von Schaltgeräten in Schaltschränktüren.....                  | 2 |
| 4.3   | EN 61800-5-1 Schutzmaßnahmen bei Einsatz von Leistungsantriebssystemen (PDS)..... | 2 |
| 5     | Thema: Export von FU's.....   | 3 |
| 6     | Normen Ticker.....  | 4 |
| 6.1   | Geänderte / Neue Normen (Auszüge).....  | 4 |
| 6.2   | Wichtige Entwürfe (Auszüge).....  | 5 |
| 6.2.2 | Weitere.....  | 5 |
| 7     | Übersicht Beratung und Schulungen.....  | 6 |
| 8     | Kontakt:.....   | 6 |
| 8.1   | 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.

....

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

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

### 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;
- ...

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

## 3 ISO 13849-1 liegt überarbeitet als FDIS vor

Eine der wichtigsten Normen zur **funktionalen Sicherheit**, die ISO 13849-1, liegt jetzt überarbeitet im finalen Entwurf als FDIS vor und steht kurz vor der geplanten Veröffentlichung.

## 4 DKE Verlautbarungen

### 4.1 Anschluss aufgeteilter Schutzleiter in Leitungen oder Kabeln

<https://www.dke.de/de/arbeitsfelder/industry/normenhinweise/anschluss-aufgeteilter-schutzleiter>

### 4.2 EN 60204-1 - Einbau von Schaltgeräten in Schaltschranktüren.

Oder **Hauptschalter** (Netztrennstelle) in der Tür – ist jetzt klarer geregelt!

Bei vollständiger Berücksichtigung aller Aspekte und ggf. weiterer, anwendungsabhängiger Einflussfaktoren ergibt sich eine deutliche Begrenzung der Dimension o. g. Schaltgeräte hinsichtlich Abmessung, Gewicht, Bemessungsspannung, -leistung und -strom.

**Der Hersteller** der elektrischen Ausrüstung hat eine **Risikobeurteilung durchzuführen** und zu dokumentieren.

<https://www.dke.de/de/arbeitsfelder/industry/news/einbau-von-schaltgeraeten-in-schaltschranktueren>

### 4.3 EN 61800-5-1 Schutzmaßnahmen bei Einsatz von Leistungsantriebssystemen (PDS)

<https://www.dke.de/de/arbeitsfelder/industry/normenhinweise/schutzmassnahme-bei-einsatz-von-leistungsantriebssystemen>

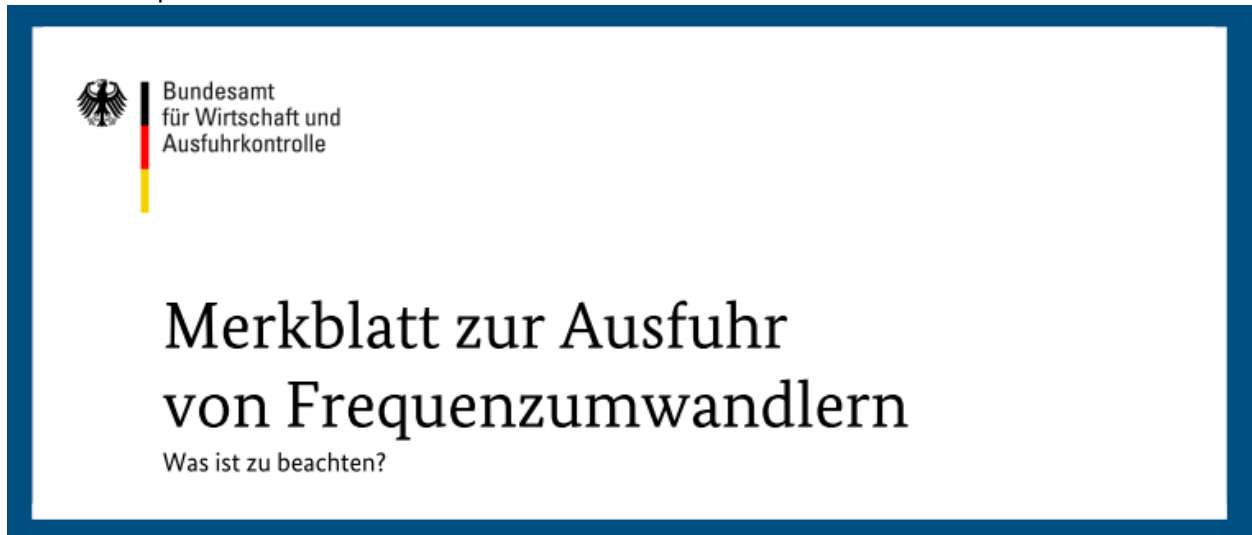




## 5 Thema: Export von FU's

Die für die Ausfuhr von Frequenzumwandlern maßgeblichen technischen Eigenschaften finden Sie in der Nummer 3A225 des Anhangs I der EG-Dual-use Verordnung. Aber auch andere Technologien wie Diagramme, Formeln, Tabellen, Beschreibungen, ... Bitte macht euch mit den Bestimmungen vertraut.

Hier am Beispiel von FU's



Beispiel:

Wenn Ihr Frequenzumwandler fest in Industriemaschinen oder Konsumgüter eingebaut ist, verliert er seinen Charakter als eigenständiges Gut. Nach dem äußeren Erscheinungsbild wird kein Frequenzumwandler, sondern eine Industriemaschine oder ein Konsumgut ausgeführt. Ob die Ausfuhr genehmigungspflichtig ist, hängt nicht mehr von dem Frequenzumwandler ab, sondern davon ob die Industriemaschine oder das Konsumgut der Exportkontrolle unterfällt.

**Weiter lesen →**

[https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Aussenwirtschaft/afk\\_merkblatt\\_frequenzumwandler.html](https://www.bafa.de/SharedDocs/Downloads/DE/Aussenwirtschaft/afk_merkblatt_frequenzumwandler.html)



## 6 Normen Ticker

### 6.1 Geänderte / Neue Normen (Auszüge)



#### 6.1.1.1 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

#### 6.1.1.2 DIN VDE 0100-200 (VDE 0100-200): 2023-06

Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 200: Begriffe

#### 6.1.1.3 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

#### 6.1.1.4 IEC TS 63394:2023-02

Ausgabe: 2023-02

Safety of machinery - Guidelines on functional safety of safety-related control system

#### 6.1.1.5 DIN EN IEC 61800-1 (VDE 0160-101): 2023-05

Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe

Teil 1: Allgemeine Anforderungen – Festlegungen für die Bemessung von Niederspannungs-Gleichstrom-Antriebssystemen

#### 6.1.1.6 EN IEC 60947-1/AC

**Ausgabe:** 2023-01

**Titel:** Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020/COR1:2022)

#### 6.1.1.7 EN IEC 60034-18-1

**Ausgabe:** 2023-01

**Titel:** Drehende elektrische Maschinen - Teil 18-1: Funktionelle Bewertung von Isoliersystemen - Allgemeine Richtlinien (IEC 60034-18-1:2022)

Sonst keine für uns wichtigen.



## 6.2 Wichtige Entwürfe (Auszüge)



### 6.2.1.1 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

### 6.2.1.2 ISO/DIS 11161 :2023-05

Integrierte Fertigungssysteme - Grundlegende Anforderungen

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

## 6.2.2 Weitere

- Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte - Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 61010
- Arbeiten unter Spannung - Spannungsprüfer - Teil 3: Zweipoliger Spannungsprüfer EN 61243
- Niederspannungsschaltgeräte - Teil 1: Allgemeine Festlegungen (IEC 60947-1:2020)
- Rasen- und Gartenmaschinen
- Land- und Forstmaschinen



## 7 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)

## 8 Kontakt:

### 8.1 Fragen Anregungen meldet euch

#### U-TEC-Consult

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

am besten per Mail an  
[maschinen.ce@gmail.com](mailto:maschinen.ce@gmail.com) oder  
[u-tec.consult@outlook.de](mailto:u-tec.consult@outlook.de)



U-TEC Consult VK



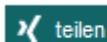
Grüße aus dem Saarland

#### 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>