



Hallo liebe Fachkolleginnen und Fachkollegen,



KLARTEXT, kurz und zackig das wichtigste in Kürze.

Erst mal allen ein Guten Neues Jahr, vor allem Gesundheit.

Heute geht es um folgende Themen:

Inhalt

1. Rückblick - Neue Normen in 2019 in unserem Bereich.....	2
2. Planung und Entwürfe.....	3
3. Rückmeldung zur EN 60204-1 :2019	4
4. Version 2.2 des europäischen Leitfadens zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ist da.....	4
5. Die Kommentierungsphase der RL 2006/42/EU ist abgeschlossen.	5
6. Revision der MRL 2006/42/EU.....	5
7. Neue Version von SOFTEMA über IFA bereitgestellt	6
SPRUCH: Your workplace has burnout - not You!	6
8. Ausblick Fachtagung Maschinen.....	6
9. Fragebogen:.....	7
Kontakt	7

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 Bereich bezogene Normen und Vorschriften beachten. So langt jetzt 😊



1. Rückblick - Neue Normen in 2019 in unserem Bereich

DIN EN 1127-1:2019-10

Explosionsfähige Atmosphären- Explosionsschutz - Grundlagen und Methodik

DIN EN 1612:2019-12

Kunststoff- und Gummimaschinen - Reaktionsgießmaschinen und -anlagen - Sicherheitsanforderungen;

DIN EN ISO 11204:2019-10

Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter Umgebungskorrekturen

DIN EN 13001-3-4:2019-12

Krane - Konstruktion allgemein - Teil 3-4: Grenzzustände und Sicherheitsnachweise für Maschinenbauteile

DIN EN ISO 13851:2019-11

Sicherheit von Maschinen - Zweihandschaltungen - Funktionelle Aspekte und Gestaltungsleitsätze

EN ISO 13854 Ausgabe: 2019-09

Titel: Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen

EN ISO 13857 Ausgabe: 2019-10

Titel: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen (ISO 13857:2019)

DIN EN 15093 Ausgabe: 2019-12

Titel: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Warmflachwalzwerke; prEN 15093:2019

DIN EN ISO 16090-1 Ausgabe: 2019-12

Titel: Werkzeugmaschinen-Sicherheit - Bearbeitungszentren, Fräsmaschinen, Transfermaschinen - Teil 1: Sicherheitsanforderungen (ISO 16090-1:2017);

DIN EN ISO 16092-1:2019-08

Werkzeugmaschinen-Sicherheit- Pressen - Teil 1: Allgemeine Sicherheitsanforderungen

DIN EN ISO 16092-3:2019-08

Werkzeugmaschinen-Sicherheit - Pressen - Teil 3: Sicherheitsanforderungen für hydraulische Pressen

DIN EN IEC 60034-xx:2019-04; VDE 0530-14:2019-04

Drehende elektrische Maschinen - mehrere

DIN EN ISO 20607:2019-10

Sicherheit von Maschinen - Betriebsanleitung - Allgemeine Gestaltungsgrundsätze

DIN EN IEC 61000-3-2; VDE 0838-2 Ausgabe: 2019-12

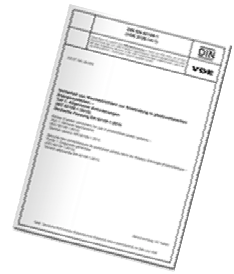
Titel: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangstrom 16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018)

DIN EN IEC 61400-1; VDE 0127-1 Ausgabe: 2019-12

Titel: Windenergieanlagen - Teil 1: Auslegungsanforderungen (IEC 61400-1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 61400-1:2019

DIN EN 61439-3 Berichtigung 2; VDE 0660-600-3 Berichtigung 2 Ausgabe: 2019-12

Titel: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO) (IEC 61439-3:2012/COR2:2019); Deutsche Fassung EN 61439-3:2012/AC:2019-04





DIN EN IEC 61496-3:2019-10; VDE 0113-203:2019-10
Sicherheit von Maschinen - Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen - Teil 3: Besondere Anforderungen an aktive optoelektronische diffuse Reflexion nutzende Schutzeinrichtungen (AOPDDR)

DIN EN IEC 62046:2019-03; VDE 0113-211:2019-03
Sicherheit von Maschinen - Anwendung von Schutzeinrichtungen zur Anwesenheitserkennung von Personen

DIN EN 60204-1/ VDE 0113-1:2019-06
Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Allgemeine Anforderungen

DIN EN IEC 60204-11/ VDE 0113-11:2019-09
Elektrische Ausrüstung von Maschinen- Anforderungen an Ausrüstung für Spannungen über 1 000 V Wechselspannung oder 1 500 V Gleichspannung, aber nicht über 36 kV

Weitere neue Normen im Bereich Landmaschinen, Papiermaschinen, HMI Tastaturen, Nahrungsmittel, Bergbau, Stranggießen, Forst, Waschmaschinen, Handmaschinen, Windenergieanlagen, ...

2. Planung und Entwürfe

DIN VDE 0100-520-1 (VDE 0100-520-1): 2019-11 - Entwurf
Errichten von Niederspannungsanlagen Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Kabel- und Leitungsanlagen

DIN VDE 1000-10 (VDE 1000-10): 2019-12 - Entwurf
Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen

DIN EN 415-4:2019-02 - Entwurf
Sicherheit von Verpackungsmaschinen - Teil 4: Palettierer und Depalettierer und zugehörige Ausrüstungen, prEN 415-4:2019

IEC 121A/330/CD; IEC 60947-5-1 Ausgabe: 2019-10
Titel: Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices

IEC 121B/92/CDV; IEC 61439-2 Ausgabe: 2019-10
Titel: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies

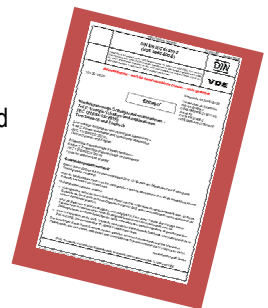
DIN EN 15094 Ausgabe: 2019-12 Entwurf
Titel: Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsanforderungen an Kaltflachwalzwerke; Deutsche und Englische Fassung prEN 15094:2019

DIN EN ISO 16092-2:2019-03 - Entwurf
Werkzeugmaschinen - Sicherheit von Pressen - Teil 2: Mechanische Pressen

DIN EN ISO 16092-4:2019-03 - Entwurf
Werkzeugmaschinen - Sicherheit von Pressen - Teil 4: Pneumatische Pressen

DIN EN 61850-6-2:2019-06 - Entwurf
Kommunikationsnetze und -systeme für die Automatisierung in der elektrischen Energieversorgung - Teil 6-2: Sprache für die Beschreibung der Konfiguration von Erweiterungen der Mensch-Maschine-Schnittstelle

DIN EN 50310/A1 (VDE 0800-2-310/A1): 2019-12
Anwendung von Maßnahmen für Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden mit Einrichtungen der Informationstechnik;
DIN VDE 1000-10; VDE 1000-10 Ausgabe: 2019-12 Entwurf Titel: Anforderungen an die im Bereich der Elektrotechnik tätigen Personen





Weitere (Auswahl): Hochspannungs-Schaltgeräte, Geräteschutzsicherungen, Transformatorsteuerung, Wärmespeicher, Medizin, Allgemeinbeleuchtung OLED, Messung der Spannungsqualität, Quellenschalteinrichtungen, Kettenisolatoren, handgeführte Werkzeuge, Störaussendung (Funkstörungen) und Störfestigkeit, Richtlinien zur IT-Sicherheit, Erdung und Potentialausgleich, Bauelemente für Überspannungsschutzgeräte

Quellen:

<https://www.entwuerfe.normenbibliothek.de/vde-xaveropp/entwurfportal/static/login>

<https://www.normenbibliothek.de/vde-xaveropp/normenbibliothek/static/login>

https://nora.kan-praxis.de/maske.pl?tid=tmp16945033&maske=header_home.htm

<https://www.beuth.de/de>

3. Rückmeldung zur EN 60204-1 :2019

Bisher gingen noch keine Rückmeldungen zu neuer Norm ein, was eigentlich schade ist.

Hier noch mal die bitte meldet euch.

Definition: Hauptschalter in der Tür – gerne auch in Englisch 😊

Vorschlag:

Hauptschalter (Netztrenneinrichtung) dürfen in Türen, Klappen, die betriebsmäßig zu öffnen sind, eingebaut werden, wenn:

- 1. sich daraus keine Risiken für Personen ergeben.*
- 2. Ein Querschnitt mit 10qmm (Cu/AL) nicht überschritten wird.*

Schwenkrahmen sind hiervon ausgenommen.

4. Version 2.2 des europäischen Leitfadens zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG ist da

Die Version 2.2 des europäischen Leitfadens zur Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wurde jüngst von der EU-Kommission veröffentlicht.

[Leitfaden](#) in Englisch leider noch nicht in Deutsch (dauert immer etwas).



5. Die Kommentierungsphase der RL 2006/42/EU ist abgeschlossen.

In preparation

Roadmap
Feedback period
14.01.2019 - 11.02.2019
FEEDBACK: CLOSED

Public consultation
Consultation period
07.06.2019 - 30.08.2019
FEEDBACK: CLOSED

UPCOMING

Commission adoption
Planned for
First quarter 2021
FEEDBACK: UPCOMING

About this initiative

Summary
The Machinery Directive needs updating to improve safety levels further and take account of the latest IT innovations. The proposed revision:

- aligns the Directive with EU harmonised legislation on product health and safety, and
- tackles the challenges that may arise from technical progress in digitisation.

Topic Single market
Type of act Proposal for a regulation

Roadmap

FEEDBACK: CLOSED

Type
Inception impact assessment
[More about roadmaps.](#)

Feedback period
14 January 2019 - 11 February 2019 (midnight Brussels time)
[View feedback received >](#)

Inception impact assessment - Ares(2019)132242
English (449.8 KB - PDF - 5 pages)

Download

6. Revision der MRL 2006/42/EU

Damit besteht jetzt für alle Betroffenen die Gelegenheit diese Vorschläge zu bewerten:

https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiatives/ares-2018-6426989/public-consultation_de

Machen Sie davon Gebrauch – leider nur in English 😊



7. Neue Version von SOFTEMA über IFA bereitgestellt

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.

Die „neue“ Beta Version kam 11-2019 raus. V0.7.1.2 ist glaube ich aktuell.

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

softema@dguv.de

SPRUCH: **Your workplace has burnout - not You!**
 You will get it from your workplace



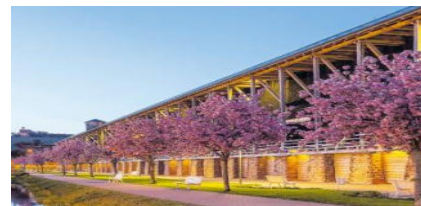
8. Ausblick Fachtagung Maschinen

Dies ist eine Plattform für Konstrukteure, Maschinenbauer, Instandhalter.

Hier verschaffen Sie sich **schnellen Überblick**, über technische Lösungen, Gesetze, Verordnungen sowie neu Normen.

Dort besprechen wir unter anderem, die Neuigkeiten in der aktuellen EN 60204-1

2020 findet unsere Maschinefachtagung am **29 + 30.04.2020** im schönen Bad Dürkheim statt.



<https://www.tuev-seminare.de/fachgebiete/elektrotechnik/maschinen-maschinenrichtlinie/2124/11.-fachtagung-maschinen?c=23349>



9. Fragebogen:

Für die **Maschinenfachtagung 2021** wünsche ich mir folgende Themen.

Hier ein paar Vorschläge von mir

- Der Schaltschrank als Sicherheitsbauteil unter der Maschinenrichtlinie
- Vorschläge wie kann ich Pneumatik sicher machen, welcher PL wir erreicht?
- Kolorierende Roboter wie ist der Stand
- Sicherheitskonzepte gegen Cyberangriffe in der Automatisierung, IEC EN 62443-x
- SOFTEMA der Software Checker, Fluch oder Segen?
- Validierung – mein Beweis für spätere Unfälle.
- Maschinenabnahme für Betreiber und Hersteller
- Risikobeurteilung Überblick der Tools
- Betriebsanleitung, was hat sich geändert?
- SISTEMA und die Fehler die schon in der Konstruktion gemacht werden.
- Unfall an meiner Maschine, welche Dokumente will ein Sachverständiger sehen?
- Gebrauchtmachines weiterverwenden, verkaufen. Was ist zu beachten?
- Welche Veränderungen bringt die BertSichV für Hersteller und Betreiber.
- Prüfungen – wann ist was nach welcher Norm zu prüfen, wer darf prüfen?
- EX-Schutz – The best off

Eure Vorschläge:

Bitte ausgefüllt an mich zurück -merci

Kontakt

- Ihr könnt mich erreichen unter
E-Mail: axel.ulrich@tuev-seminare.de
Telefon: **+49 6897/506-524**

Firma **U-TEC-Consult** 0174-5603065,
am besten per Mail an
maschinen.ce@gmail.com oder
Weitere Infos und Neuigkeiten unter



interaktive Diskussionen



TÜV



U-TEC

Grüße aus dem Saarland von

Axel Ulrich

Fachkraft für Maschinenbau
und Sicherheitsnormen
Energieauditor