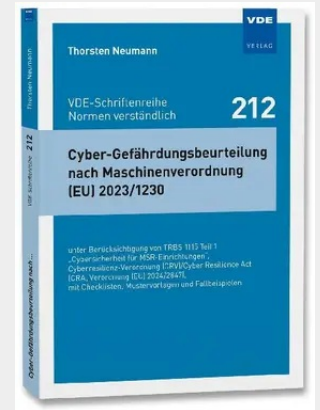


Cyber-Gefährdungsbeurteilung nach Maschinenverordnung (EU) 2023/1230

unter Berücksichtigung von TRBS 1115 Teil 1 "Cybersicherheit für MSR- Einrichtungen", Cyberresilienz-Verordnung (CRV)/Cyber Resilience Act (CRA, Verordnung (EU) 2024/2847), mit Checklisten, Mustervorlagen und Fallbeispielen

Früher: Schutztür geprüft – Haken dran. Not-Halt geprüft – Haken dran. Fertig. Heute läuft die Schutztürlogik in einer Sicherheits-SPS, die über Ethernet erreichbar ist. Der Not-Halt wird digital ausgelöst, das Signal läuft übers Netzwerk. Firmware muss signiert sein. Cyberangriffe sind die neuen „unsichtbaren Schraubendreher“ im Schaltschrank. Unsichtbar – aber nicht weniger real. Wer Safety denkt, ohne Cyber mitzudenken, lässt eine Seitentür offen. Ab dem 20. Januar 2027 gilt nur noch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230. Die alte Maschinenrichtlinie (MRL) von 2006 kam aus einer Welt, in der Maschinen mechanisch waren. Software selten, Vernetzung noch seltener, KI unbekannt. Heute hat jede größere Maschine einen Computer, spricht mit dem Internet und bekommt Updates. In der vernetzten Produktion sprechen Maschinen mit Maschinen. Die alte MRL war für diese Welt nicht gemacht, daher wurde sie ersetzt. Dieses Buch ist für diejenigen, die ab 2027 nicht überrascht sein wollen. Es ist für Konstrukteure, die verstehen müssen, was sich ändert – nicht nur in Theorie, sondern in der täglichen Arbeit am CAD und in der Risikobeurteilung. Es ist für Sicherheits- und Elektrofachkräfte (EFK/VEFK), die prüfen müssen. Es ist für Geschäftsführer, die wissen wollen, was es kostet, wenn sie zu spät handeln: Umkonstruktion, verzögerte Markteinführung, Haftungsrisiken, die sich nicht einfach wegversichern lassen. Es ist für Juristen und Compliance-Manager, die die neuen Anforderungen greifbar brauchen – nicht als abstrakte Norm, sondern als praktischer Kompass für den Alltag. Und es ist für Betreiber und Integratoren, die verstehen müssen, welche Konsequenzen die neue EU-Maschinenverordnung für ihren Maschinenpark hat.

Früher: Schutztür geprüft - Haken dran. Not-Halt geprüft - Haken dran. Fertig. Heute läuft die Schutztürlogik in einer Sicherheits-SPS, die über Ethernet erreichbar ist. Der Not-Halt wird digital ausgelöst, das Signal läuft übers Netzwerk. Firmware muss signiert sein. Cyberangriffe sind die neuen "unsichtbaren Schraubendreher" im Schaltschrank. Unsichtbar - aber nicht weniger real. Wer Safety denkt, ohne Cyber mitzudenken, lässt eine Seitentür offen. Ab dem 20. Januar 2027 gilt nur noch die Maschinenverordnung (EU) 2023/1230. Die alte Maschinenrichtlinie (MRL) von 2006 kam aus einer Welt, in der Maschinen mechanisch waren. Software selten, Vernetzung noch seltener, KI unbekannt. Heute hat jede größere Maschine einen Computer, spricht mit dem Internet und bekommt Updates. In der vernetzten Produktion sprechen Maschinen mit Maschinen. Die alte MRL war für diese Welt nicht gemacht, daher wurde sie ersetzt. Dieses Buch ist für diejenigen, die ab 2027 nicht überrascht sein wollen. Es ist für Konstrukteure, die verstehen müssen, was sich ändert - nicht nur in Theorie, sondern in der täglichen Arbeit am CAD und in der Risikobeurteilung. Es ist für Sicherheits- und Elektrofachkräfte (EFK/VEFK), die prüfen müssen. Es ist für Geschäftsführer, die wissen wollen, was es kostet, wenn sie zu spät handeln: Umkonstruktion, verzögerte Markteinführung, Haftungsrisiken, die sich nicht einfach wegversichern lassen. Es ist für Juristen und Compliance-Manager, die die neuen Anforderungen greifbar brauchen - nicht als abstrakte Norm, sondern als praktischer Kompass für den Alltag. Und es ist für Betreiber und Integratoren, die verstehen müssen, welche Konsequenzen die neue EU-Maschinenverordnung für ihren Maschinenpark hat.



34,00 €

34,00 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783800767403

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8007-6740-3

Verlag: VDE Verlag

Erscheinungstermin: 17.07.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Neuerscheinung

Serie: VDE-Schriftenreihe - Normen verständlich

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 214 g

Seiten: 150

Format (B x H): 152 x 211 mm

