

DIN CEN ISO/TR 22100-4:2020-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Zusammenhang mit ISO 12100 - Teil 4: Leitlinien für Maschinenhersteller zur Berücksichtigung der damit verbundenen IT-Sicherheits- (Cybersicherheits-) Aspekte (ISO/TR 22100-4:2018); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 22100-4:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 7 |
| 3 Begriffe..... | 7 |
| 4 Allgemeine Charakterisierung der Sicherheit von Maschinen im Vergleich zur IT-Sicherheit..... | 10 |
| 4.1 Grundlegende Ziele..... | 10 |
| 4.2 Unterschiedliche Risikoelemente..... | 10 |
| 4.3 Auswirkungen auf den Risikobeurteilungsprozess..... | 11 |
| 5 Beziehung zum bestehenden Rechts- und Normungsrahmen hinsichtlich der Sicherheit von Maschinen..... | 11 |
| 5.1 Rechtliche Rahmenbedingungen..... | 11 |
| 5.2 Normungsrahmen - Beziehung zu ISO 12100..... | 11 |
| 6 Zusammenhang zwischen der Sicherheit von Maschinen und der IT-Sicherheit..... | 12 |
| 7 Wesentliche Schritte zur Verbesserung der IT-Sicherheit über den gesamten Lebenszyklus der Maschine..... | 13 |
| 8 Allgemeine Leitlinien zur Beurteilung von Bedrohungen der IT-Sicherheit im Hinblick auf deren möglichen Einfluss auf die Sicherheit von Maschinen..... | 15 |
| 9 Rollen zur Behandlung von IT-Sicherheitsproblemen mit möglicher Relevanz für die Sicherheit von Maschinen..... | 16 |
| 10 Anleitung für Maschinenhersteller zur Behandlung von IT-Sicherheitsproblemen mit möglicher Relevanz für die Sicherheit von Maschinen..... | 18 |
| 10.1 Allgemeines..... | 18 |
| 10.2 Auswahl geeigneter Komponenten (Hardware/Software)..... | 19 |
| 10.3 Geeignete Maschinenkonstruktion..... | 19 |
| 10.4 Betriebsanleitung (Anleitung für den Maschinenbenutzer)..... | 19 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für rechtliche Rahmenbedingungen..... | 22 |
| Literaturhinweise..... | 23 |