

# 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