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