

## Kurzbeschreibung:

---

### Begriff:

#### **DIN EN ISO 12100 - Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung**

Die DIN EN ISO 12100 ist eine internationale Norm, die grundlegende Begriffe, Prinzipien und Methoden für die Sicherheit von Maschinen definiert. Ihr Hauptzweck ist es, Konstrukteuren einen umfassenden Überblick und eine Anleitung für die sichere Konstruktion von Maschinen zu geben. Diese Norm dient als Basis für die Erstellung von Typ-B- und Typ-C-Normen, die spezifischere Sicherheitsanforderungen für bestimmte Maschinen oder Maschinengruppen festlegen.

Die DIN EN ISO 12100 befasst sich mit der Risikobeurteilung und Risikominderung. Sie bietet Konstrukteuren Leitlinien zur Identifizierung von Gefährdungen, zur Einschätzung und Bewertung von Risiken sowie zur Eliminierung von Gefährdungen oder zur Bereitstellung einer hinreichenden Risikominderung. Zudem gibt sie Hinweise zur Dokumentation und zum Nachweis der Risikobeurteilung und des Risikominderungsprozesses.

Die Norm betrachtet Maschinen als eine Gesamtheit von miteinander verbundenen Teilen oder Vorrichtungen, von denen mindestens eine beweglich ist, mit dem Ziel, eine bestimmte Anwendung zu erfüllen. Sie legt besonderen Wert auf die inhärent sichere Konstruktion, technische Schutzmaßnahmen und Benutzerinformationen als Mittel zur Risikominderung. Die Norm definiert zudem Begriffe wie Gefährdung, Risiko, Schutzeinrichtung und viele andere, die für das Verständnis und die Anwendung der Sicherheitsprinzipien essentiell sind.

Ein wesentlicher Bestandteil der DIN EN ISO 12100 ist die Methodologie für die Risikobeurteilung, die eine Risikoanalyse (Identifizierung von Gefährdungen und Risikoeinschätzung) und Risikobewertung umfasst, um festzustellen, ob hinreichende Maßnahmen zur Risikominderung ergriffen wurden.

Diese Norm ersetzt frühere Ausgaben und Änderungen der DIN EN ISO 12100 und integriert diese in einem einzigen Dokument, ohne dabei technische Änderungen vorzunehmen. Sie dient als Grundlage für die Konstruktion sicherer Maschinen und die Erstellung spezifischerer Sicherheitsnormen.

Gruppe: **Normen (Maschinenrichtlinie - A)**

Stand: **01.03.2011**

Volltext: [DIN EN ISO 12100](#)

### Begriff:

### **DIN EN ISO 45001 - Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit - Anforderungen mit Anleitung zur Anwendung**

Die DIN EN ISO 45001 stellt eine aktualisierte internationale Norm für Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (SGA-MS) dar. Diese Norm ersetzt die vorherige Ausgabe DIN ISO 45001:2018-06 und ist darauf ausgerichtet, Organisationen einen Rahmen zur Verbesserung der Sicherheit, Reduzierung von Arbeitsplatzrisiken und zur Schaffung besserer und sichererer Arbeitsbedingungen zu bieten.

Zentrale Aspekte der Norm umfassen:

- Einführung eines SGA-Managementsystems:  
Ziel ist die Prävention von arbeitsbedingten Verletzungen und Erkrankungen sowie die Bereitstellung sicherer Arbeitsplätze.
- Ziel und Ergebnisse eines SGA-Managementsystems:  
Vermeidung von Gefährdungen und Minimierung von SGA-Risiken durch wirksame Präventions- und Schutzmaßnahmen.
- Erfolgsfaktoren:  
Dazu gehören Führung, Verpflichtung und Beteiligung auf allen Ebenen der Organisation, die Entwicklung einer geeigneten Organisationskultur, wirksame Kommunikationsstrategien und die fortlaufende Bewertung und Verbesserung des SGA-Managementsystems.
- Struktur der Norm:  
Die Struktur folgt dem „Planen-Durchführen-Prüfen-Handeln“-Zyklus (PDCA) und umfasst Bereiche wie Führung und Beteiligung der Beschäftigten, Planung, Unterstützung, Betrieb, Bewertung der Leistung und Verbesserung.

Die Norm betont die Bedeutung der Integration von Sicherheits- und Gesundheitsmanagement in die allgemeinen Managementprozesse der Organisation, um eine Kultur der Prävention und kontinuierlichen Verbesserung zu fördern. Es wird darauf hingewiesen, dass die Norm nicht nur auf die Einhaltung rechtlicher Anforderungen abzielt, sondern auch darauf, über diese Anforderungen hinauszugehen und die SGA-Leistung als integralen Bestandteil der Geschäftstätigkeit zu verbessern.

Die DIN EN ISO 45001 legt die Basis für ein proaktives Risikomanagement, betont die Bedeutung der Berücksichtigung sowohl physischer als auch psychischer Aspekte der Gesundheit am Arbeitsplatz und fördert einen ganzheitlichen Ansatz zur Sicherstellung einer sicheren und gesunden Arbeitsumgebung.

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**

Stand: **01.12.2023**

Volltext: [DIN EN ISO 45001](#)

#### **Begriff:**

**Zweite Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (Verordnung über die Sicherheit von Spielzeug - 2. ProdSV)**

Gruppe: **Verordnungen (Bund)**  
Stand: **27.07.2021**  
Volltext: [2. ProdSV](#)

**Begriff:**

**DIN EN 1012-3 - Kompressoren und Vakuumpumpen -  
Sicherheitsanforderungen - Teil 3: Prozesskompressoren**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.04.2014**  
Volltext: [DIN EN 1012-3](#)

**Begriff:**

**DIN EN 131-3 - Leitern - Teil 3: Kennzeichnung und Gebrauchsanleitungen**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.03.2018**  
Volltext: [DIN EN 131-3](#)

**Begriff:**

**DIN EN 13921 - Persönliche Schutzausrüstung - Ergonomische Grundsätze**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.08.2007**  
Volltext: [DIN EN 13921](#)

**Begriff:**

**DIN EN 16590-1 - Traktoren und Maschinen für die Land- und  
Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1:  
Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsgrundsätze**

Gruppe: **Normen (Maschinenrichtlinie - B)**  
Stand: **01.11.2014**  
Volltext: [DIN EN 16590-1](#)

**Begriff:**

**DIN EN 16590-1 - Traktoren und Maschinen für die Land- und  
Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1:**

## **Allgemeine Gestaltungs- und Entwicklungsleitsätze**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.11.2014**  
Volltext: [DIN EN 16590-1](#)

### **Begriff:**

**Gesetz über die Bereitstellung von Produkten auf dem Markt  
(Produktsicherheitsgesetz - ProdSG)**

Gruppe: **Gesetze (Bund)**  
Stand: **27.07.2021**  
Volltext: [ProdSG](#)

### **Begriff:**

**DIN EN 16590-2 - Traktoren und Maschinen für die Land- und  
Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2:  
Konzeptphase**

Gruppe: **Normen (Maschinenrichtlinie - B)**  
Stand: **01.11.2014**  
Volltext: [DIN EN 16590-2](#)

### **Begriff:**

**DIN EN 16590-2 - Traktoren und Maschinen für die Land- und  
Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2:  
Konzeptphase**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.11.2014**  
Volltext: [DIN EN 16590-2](#)

### **Begriff:**

**DIN EN 16590-3 - Traktoren und Maschinen für die Land- und  
Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 3:  
Serienentwicklung, Hardware, Software**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**  
Stand: **01.04.2015**

Volltext: [DIN EN 16590-3](#)

**Begriff:**

**DIN EN 16590-4 - Traktoren und Maschinen für die Land- und Forstwirtschaft - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 4: Fertigung, Betrieb, Modifikation und unterstützende Prozesse**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**

Stand: **01.11.2014**

Volltext: [DIN EN 16590-4](#)

**Begriff:**

**DIN EN 17106-3-2 - Maschinen für den Straßenbetriebsdienst - Sicherheit - Teil 3-2: Maschinen für den Winterdienst - Spezifische Anforderungen für Streumaschinen**

Gruppe: **DIN-Normen (incl. ISO, EN, etc.)**

Stand: **01.04.2022**

Volltext: [DIN EN 17106-3-2](#)



### **Herausgeber:**

QHSE Akademie GmbH  
Turnerstrasse 5  
D-40764 Langenfeld

<https://www.qhse-akademie.de>



### **Haftungsausschluss:**

Die QHSE Akademie GmbH übernimmt keine Haftung auf Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Inhalte. Dies gilt nicht, wenn uns vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten vorzuwerfen ist. Die Inhalte wurden von uns mit der größtmöglichen Sorgfalt und nach bestem Gewissen erstellt. Dennoch kann die inhaltliche Richtigkeit, insbesondere bei komplexen Themen nicht gewährleistet werden, so dass wir den Nutzern empfehlen, bei wichtigen Informationen bei den zuständigen Stellen anzufragen oder rechtliche Beratung in Anspruch zu nehmen.

---

Sie können eine aktuelle Version dieses Dokumentes hier herunterladen:  
<https://www.qhse-lexikon.de/Stichwort.php? GUID=6F6A385E>



---

Das gesamte Lexikon finden Sie hier:  
<https://www.qhse-lexikon.de/stichwortregister:stichwortregister>

