

*Free Guide*

# ISO 26262: Funktionale Sicherheit für Straßenfahrzeuge



Skills management software  
for frontline workers

[www.ag5.com](http://www.ag5.com) | [info@ag5.com](mailto:info@ag5.com) | [+49 30 81 82 8464](tel:+493081828464)

# Was ist die ISO 26262?

Die ISO 26262 ist eine internationale Norm, die sich mit funktionaler Sicherheit in der Automobilindustrie befasst. Im Mittelpunkt stehen Leitlinien für die Verwaltung von Sicherheitsrisiken bei der Entwicklung und Produktion von Straßenfahrzeugen. Die Norm soll die Sicherheit von elektronischen und elektrischen Systemen in Fahrzeugen gewährleisten.

Mit einer ISO 26262-Zertifizierung demonstrieren Unternehmen ihr Engagement für die Sicherheit, gewährleisten die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und etablieren sich als führende Hersteller zuverlässiger und sicherer Straßenfahrzeuge oder Komponenten.

## Wer benötigt eine ISO 26262-Zertifizierung?

Organisationen, die sich mit dem Design, der Entwicklung, der Herstellung und der Lieferung von Straßenfahrzeugen befassen, können von einer ISO 26262-Zertifizierung profitieren. Dazu gehören Erstausrüster (Original Equipment Manufacturers /OEMs), Zulieferer und Wartungsbetriebe.

## Vorteile der ISO 26262-Implementierung

Die wichtigsten Vorteile der ISO 26262-Zertifizierung für Unternehmen in der Automobilindustrie:



## **Größere Sicherheit**

Die ISO 26262 bietet einen umfassenden Rahmen für das Management der funktionalen Sicherheit, der zu besseren Sicherheitsmaßnahmen und geringeren Risiken für Straßenfahrzeuge und ihre Komponenten führt. Dadurch können Organisationen die Sicherheit ihrer Produkte gewährleisten und das Wohlbefinden der Benutzer schützen.



## **Mehr Vertrauen seitens des Marktes**

Die Zertifizierung zeigt, dass sich ein Unternehmen zur Einhaltung strenger Sicherheitsnormen verpflichtet hat, was die Glaubwürdigkeit und Marktfähigkeit erhöht. Dadurch entsteht Vertrauen bei Kunden, Interessengruppen und Partnern.



## **Einhaltung von Normen und Vorschriften**

Die ISO 26262-Implementierung hilft Unternehmen bei der Einhaltung von Sicherheitsstandards und -vorschriften, die speziell für die Automobilbranche gelten. Das gewährleistet die Einhaltung der Rechtsvorschriften und vermeidet mögliche Strafen oder Beschränkungen des Marktzugangs.



## **Risikominderung und Kosteneinsparungen**

Die ISO 26262 hilft Unternehmen dabei, Sicherheitsrisiken frühzeitig im Entwicklungsprozess zu erkennen und zu verringern. Dadurch wird die Wahrscheinlichkeit von Ausfällen, Unfällen und kostspieligen Rückrufaktionen verringert, was zu erheblichen Kosteneinsparungen führt.



## **Rationalisierte Prozesse**

Die ISO 26262-Zertifizierung fördert die Implementierung effizienter und standardisierter Prozesse, die zu optimierten organisatorischen Abläufen, weniger Fehlern und höherer Produktivität führen.



## **Zusammenarbeit mit der Lieferkette**

Eine Zertifizierung fördert die Zusammenarbeit und das Vertrauen zwischen Unternehmen und ihren Partnern in der Lieferkette. Sie gewährleistet die konsequente Einhaltung der Sicherheitsanforderungen in der gesamten Lieferkette und minimiert die Risiken.



## **Kontinuierliche Verbesserung**

Die ISO 26262-Zertifizierung fördert eine Kultur der kontinuierlichen Verbesserung, die es Organisationen ermöglicht, ihre Sicherheitsmanagementsysteme zu verfeinern, neue Sicherheits Herausforderungen zu bewältigen und an der Spitze der funktionalen Sicherheitspraktiken zu bleiben.



## **Wettbewerbsvorteil**

Die Zertifizierung verschafft einen Wettbewerbsvorteil, indem sie Unternehmen von ihren Konkurrenten abhebt. Sie zeigt ihr Engagement für die Sicherheit und zieht sicherheitsbewusste Kunden und Interessengruppen an.



## **Ruf und Kundenvertrauen**

Die ISO 26262-Zertifizierung verbessert den Ruf eines Unternehmens und stärkt das Vertrauen der Kunden. Indem Unternehmen ihr Engagement für funktionale Sicherheit demonstrieren, schaffen sie Vertrauen in ihre Produkte und erhöhen die Kundenzufriedenheit.

# Wie kann man sich nach ISO 26262 zertifizieren lassen?

## Vorbereitung

Engagement des Managements, Ressourcenzuweisung und Durchführung einer Lückenanalyse zur Ermittlung verbesserungswürdiger Bereiche

## Implementierung

Entwicklung eines funktionalen Sicherheitsmanagementsystems (FSMS), Festlegung von Sicherheitszielen und -anforderungen, Durchführung von Gefahrenanalysen und Risikobewertungen sowie Erstellung von Sicherheitsplänen und -verfahren.

## Verifizierung und Validierung

Durchführung von Aktivitäten zur Sicherstellung der Einhaltung der Norm (z.B. Tests, Überprüfungen und Audits).

## Zertifizierungsaudits

Die Zertifizierungsstelle prüft die Dokumentation der Organisation und führt eine Bewertung vor Ort durch, um die Einhaltung der Anforderungen der ISO 26262 zu beurteilen.

## Kontrolle

Kontinuierliche Überwachung, Verbesserung und regelmäßige Überwachungsaudits zur Aufrechterhaltung der Zertifizierung.

## Was sind die Herausforderungen bei der ISO 26262-Implementierung?

Die Umsetzung der ISO 26262-Zertifizierung kann für Unternehmen zu gewissen Herausforderungen führen. Zu den häufigsten gehören:



### **Komplexität**

Die ISO 26262 ist eine umfassende Norm mit detaillierten Anforderungen, die das Verständnis und die Umsetzung der Norm sehr komplex machen. Organisationen könnten Schwierigkeiten haben, die Bestimmungen des Standards effektiv zu interpretieren und anzuwenden.



### **Neue Anforderungen und Aktualisierungen**

Die ISO 26262-Norm wird laufend aktualisiert und überarbeitet, um neuen Sicherheitsanforderungen und technologischen Fortschritten Rechnung zu tragen. Für Unternehmen kann es eine Herausforderung sein, über die neuesten Überarbeitungen informiert zu bleiben, sich an neue Anforderungen anzupassen und die laufende Einhaltung der Vorschriften sicherzustellen.



## **Zuweisung von Ressourcen**

Die Erlangung der ISO 26262-Zertifizierung erfordert erhebliche Ressourcen wie Zeit, Budget und qualifiziertes Personal. Die Zuweisung angemessener Ressourcen und die Sicherstellung ihrer Verfügbarkeit während des gesamten Zertifizierungsprozesses kann eine Herausforderung darstellen, insbesondere für kleinere Organisationen mit begrenzten Ressourcen.



## **Integration in bestehende Prozesse**

Die Integration der Anforderungen der ISO 26262 in bestehende Entwicklungsprozesse und Arbeitsabläufe kann eine Herausforderung darstellen. Unternehmen müssen möglicherweise ihre Prozesse ändern oder neue einführen, um die Erwartungen der Norm zu erfüllen, was etablierte Praktiken stören kann und eine sorgfältige Planung und Koordination erfordert.



## **Dokumentation und Beleg**

Die ISO 26262 verlangt eine gründliche Dokumentation und den Beleg der Konformität während des gesamten Entwicklungslebenszyklus. Eine umfassende Dokumentation zu führen und auf dem neuesten Stand zu halten, kann eine Herausforderung sein, insbesondere bei größeren und komplexeren Projekten.

# Welche Tipps und Strategien gibt es für die Vorbereitung auf die ISO 26262-Zertifizierung?

Hier sind einige Tipps zur Vorbereitung auf die ISO 26262-Zertifizierung

- Machen Sie sich mit der ISO 26262-Norm und ihren wichtigsten Konzepten vertraut.
- Arbeiten Sie mit erfahrenen Fachleuten auf diesem Gebiet zusammen.
- Bleiben Sie auf dem Laufenden über die neuesten Entwicklungen und Änderungen an der Norm.
- Nehmen Sie an speziell auf die ISO 26262 zugeschnittenen Schulungsprogrammen und Workshops teil.
- Vertiefen Sie Ihr Verständnis durch praktische Übungen und Fallstudien.

## Was sind die Anforderungen für die Erneuerung der ISO 26262?

Die ISO 26262-Zertifizierung erfordert regelmäßige Überwachungsaudits, um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten. Bei diesen Audits bewertet die Zertifizierungsstelle die Einhaltung der Norm durch die Organisation und überprüft die Umsetzung von Korrekturmaßnahmen, falls vorhanden. Voraussetzung für die Verlängerung ist der Nachweis der kontinuierlichen Einhaltung der Anforderungen der ISO 26262-Norm.

## Kontaktinformationen

Weitere Informationen und Anleitungen zur Zertifizierung nach ISO 26262 finden Sie in den folgenden Ressourcen:

### **International Organization for Standardization (ISO)**

. Auf der offiziellen ISO-Website finden Sie das Dokument zur ISO 26262-Norm, aktuelle Nachrichten und zusätzliche Ressourcen. Sie können ihre Website unter [ISO 26262 Official Website](#) besuchen.

### **Akkreditierte Zertifizierungsstellen**

Für eine Zertifizierung nach ISO 26262 können Sie sich an akkreditierte Zertifizierungsstellen wenden, die in Ihrer Region Zertifizierungsdienste anbieten. Diese Stellen verfügen über das Fachwissen, um Sie durch den Zertifizierungsprozess zu führen. Eine Liste der akkreditierten Zertifizierungsstellen finden Sie auf der Website der „International Automotive Task Force“ (IATF) unter [Certification Bodies](#).

### **Anbieter von Schulungen im Automobilbereich**

Verschiedene Schulungsanbieter bieten spezielle Programme und Kurse für Einzelpersonen und Organisationen für den Erwerb von Kenntnissen und Fähigkeiten im Zusammenhang mit der ISO 26262 an. Diese Schulungsprogramme können Sie auf die Zertifizierung vorbereiten und bieten wertvolle Einblicke in die Implementierung funktionaler Sicherheitspraktiken. Zu den renommierten Schulungsanbietern in der Automobilbranche gehören [SAE International](#), [TÜV SÜD](#) und der [TÜV Rheinland](#).

## **Kompetenzverwaltung**

## **Kompetenzverwaltung für die ISO 26262-Konformität**

Um Ihnen dabei zu helfen, den Überblick über alle Ihre Zertifizierungen und Dokumentationen im Zusammenhang mit einer ISO 26262-Zertifizierung im gesamten Unternehmen zu behalten, speichert AG5 alle Ihre Zertifizierungen in der Cloud, damit alle autorisierten Mitarbeiter Zugriff auf die richtige Version der genehmigten Zertifizierungen haben. Mit der Kompetenzverwaltungssoftware von AG5 können Sie den Status aller Zertifizierungen, die für Ihre Mitarbeiter relevant sind, überwachen und intuitive Übersichten nutzen, die Ihnen ein klares Bild davon vermitteln, was genau erforderlich ist, damit Ihre Mitarbeiter qualifiziert und sicher bleiben.

Termin für eine Live-Demo vereinbaren

## **Häufig gestellte Fragen zur ISO 26262-Zertifizierung**

## **Was umfasst eine ISO 26262-Zertifizierung?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Was sind ASIL-Stufen in der ISO 26262-Norm?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Wie lange dauert es, eine ISO 26262-Zertifizierung zu erhalten?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Welche Kosten sind mit einer ISO 26262-Zertifizierung verbunden?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Wie lange ist eine ISO 26262-Zertifizierung gültig?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Kann die ISO 26262 in andere Managementsystemen integriert werden?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

## **Gibt es zusätzliche Ressourcen für weitere Informationen über die ISO 26262-Zertifizierung?**

Die ISO 26262 ist eine international anerkannte Norm, die eine entscheidende Rolle bei der Gewährleistung der Sicherheit und Zuverlässigkeit von Automobilsystemen spielt. In diesem Leitfaden werden die Hauptaspekte der ISO 26262 untersucht – einschließlich ihrer Bedeutung, der Frage, wer eine Zertifizierung benötigt, der Vorteile einer Implementierung, des Zertifizierungsprozesses und mehr.

### **Autor**



**[Ionut Dinu](#)**

[Autorprofil lesen](#)

### **Überarbeitungen**

Original version | Juli 3, 2023

Written by: [Ionut Dinu](#)

[Please read our editorial process for more information](#)



Skills management software  
for frontline workers