



Product Service

Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.

Konform mit der  
neuen IEC 62368-1

## Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen für Automotive-Zulieferer

### Ihre Herausforderungen

Als Hersteller und Zulieferer von Produkten und Betriebsmitteln, die unter die Radio Equipment Directive (RED) fallen, wie zum Beispiel Geräte mit Wireless-Komponenten, stehen Sie vor ganz neuen Anforderungen. Diese Produkte müssen aufgrund der RED zusätzlich die Sicherheitsziele der Niederspannungsrichtlinie erfüllen, weshalb ab 2020 viele elektrische Betriebsmittel in der Automobilindustrie der neuen internationalen Sicherheitsnorm IEC 62368-1 entsprechen sollten. Für Automotive-Zulieferer bedeutet die Einführung des neuartigen Standards eine besondere inhaltliche und zeitliche Herausforderung.

TÜV SÜD unterstützt Sie durch umfassende Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen sowie passende Trainings dabei, sich rechtzeitig auf die IEC 62368-1 einzustellen. Darüber hinaus erzielen Sie einen wichtigen Wettbewerbsvorsprung und vermeiden zusätzliche Kosten durch eine erneute Zertifizierung nach 2020.

### Was verändert sich mit der Einführung der IEC 62368-1?

Der neu entwickelte Standard IEC 62368-1 ersetzt die Normen IEC 60065 und 60950-1 und basiert auf dem Prinzip der gefahrenorientierten Sicherheitstechnik. So sollen Risiken verringert werden, die durch das zunehmende Verschmelzen von Technologien von ITE (englisch: IT equipment) und CE (englisch: consumer equipment) entstehen.

Hauptansatz der IEC 62368-1 ist die Klassifizierung der Energiequellen und der möglichen Gefahren für die Benutzer sowie die daraus resultierenden benötigten Schutzmaßnahmen. Dabei werden alle Risiken in Betracht gezogen, die von der Einrichtung ausgehen können: elektrische, thermische, mechanische, chemische, Strahlung, Brand etc.

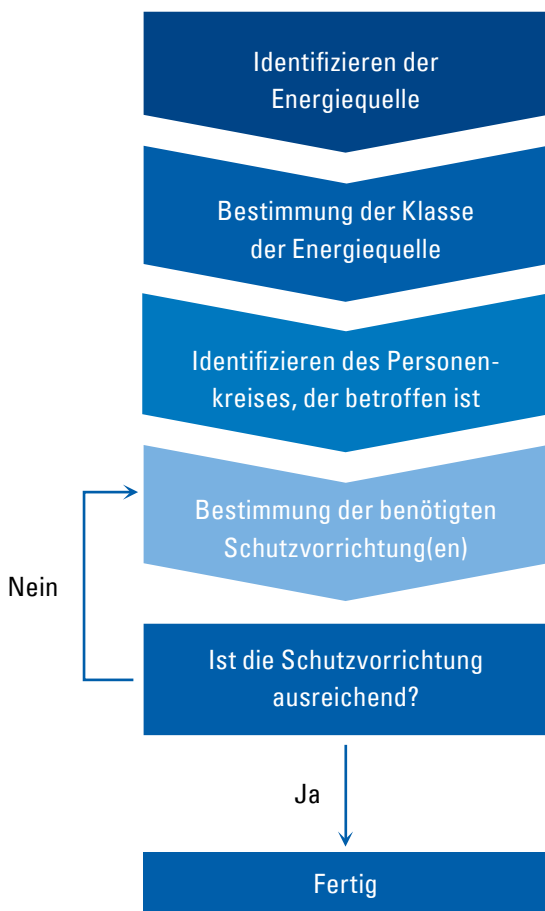
Energiequelle  
(energy source  
capable of causing  
pain or injury)

Schutz-  
vorrichtung  
(safeguard)

Körperteil  
(body part) oder  
brennbare Stoffe

Die Schutzvorrichtungen müssen dabei immer angemessen zur Gefahrenquelle und den Personen gestaltet werden, die zur Einrichtung Zugang haben.

## Wie verläuft eine Beurteilung nach der IEC 62368-1?



## Welche Geräte sind von der Umstellung betroffen?

Die IEC 62368-1 bezieht sich auf elektrische und elektronische Einrichtungen im Bereich von:

- Audiotechnik
- Videotechnik
- Informationstechnik
- Telekommunikationstechnik (inklusive elektrischer Büromaschinen)
- Automotive-Equipment das bisher nach IEC 60950-1 geprüft und zertifiziert wurde

Voraussetzung ist, dass die Nennspannung von 600 Volt nicht überschritten wird.

Die Norm gilt auch für Bauteile und Baugruppen, die in diesen Produkten verbaut sind.

## Unsere Dienstleistungen

Wir führen folgende technischen Prüfungen nach IEC 62368-1 für Sie durch:

- Technische Sicherheits- oder Bauartzertifizierung
- Standardbasierte NRTL-Zertifizierung
- Standardbasierte CB-Zertifizierung
- Standardbasierte CE-Bescheinigungen
- Unterstützung bei der Risikobeurteilung

Darüber hinaus unterstützen wir Sie gerne bei der normengerechten Entwicklung und schulen Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

## Ihr Mehrwert

Alle notwendigen Zulassungsverfahren einschließlich Global Market Access (GMA) erhalten Sie bei uns aus einer Hand. Nach erfolgreich absolvierten Prüfungen verfügen Sie über eine Sicherheitsbescheinigung nach neuestem IT-Standard – von einem weltweit anerkannten unabhängigen Dienstleister. Mit unseren bekannten Prüfzeichen setzen Sie ein Signal für Sicherheit und heben sich positiv vom Wettbewerb ab.

## Warum TÜV SÜD?

Als unser Partner profitieren Sie von unserer Expertise – sowohl in der Qualitätssicherung als auch im Bereich der IT- und Audioeinrichtungen. Wir prüfen nicht nur Ihre Produkte. Als Prozesspartner begleiten wir Sie entlang der gesamten Wertschöpfungskette und sorgen so dafür, dass Ihr Produkt stets höchsten Qualitätsansprüchen genügt. Wir verfügen über ein weltweites Netz von Prüflaboren und können Ihre Produktspezialisten vor Ort schnell und kompetent in allen Märkten unterstützen. Darüber hinaus verfügen wir über langjährige Erfahrung mit den Vorgängernormen und ausgeprägtes Know-how in Bezug auf die betreffenden Prüfspezifikationen und Sicherheitsanforderungen.

## Mehr Wert. Mehr Vertrauen.

TÜV SÜD ist der verlässliche Partner für Lösungen im Bereich Sicherheit und Nachhaltigkeit. Wir sind auf Prüfung, Zertifizierung, Auditierung und Beratungsservices spezialisiert. Mit mehr als 24.000 Mitarbeitern an über 1.000 Standorten schaffen wir Mehrwert für Kunden und Partner, indem wir Risiken bewerten und reduzieren sowie den Zugang zu Märkten öffnen. TÜV SÜD begleitet die technische Entwicklung, gestaltet den Fortschritt und stärkt so das Vertrauen in die physische und digitale Welt. Für eine sichere und nachhaltige Zukunft.