

# Industrielle IT-Sicherheit für Systeme der Steuerungs- und Leittechnik in der Industrie 4.0



Im Rahmen von Industrie 4.0 hat sich die Norm IEC 62443 (Industrial Communication Networks – Networks and System Security) als international anerkannter Standard zum Konformitätsnachweis in der Prozess- und Automatisierungsindustrie etabliert. Aufgrund fehlender Standardisierungsvorgaben greifen heute viele weitere industrielle Zweige auf diese Norm zurück. Damit wird die IEC 62443 zur zentralen Norm für die Industrie 4.0.

## Anwendungsbereiche der Norm und Inhalte der Prüfung

Die Normenreihe umfasst derzeit elf Teilnormen. Sie adressieren die logischen Ebenen Organisation/Prozesse, System und Komponenten sowie prozessuale wie auch funktionale Anforderungen. Die IEC 62443 bildet somit das gesamte industrielle Spektrum gemäß den Anforderungen von Betreibern, Integratoren und Herstellern normativ ab. Dabei werden die klassischen Geschäftsstrukturen (TIC-Testing, Inspection, Certification) im Rahmen von Auditierungen der Prozesse und Systeme ebenso berücksichtigt wie Maßnahmen zur Produktprüfung oder Zertifizierung von Komponenten. Die Norm basiert auf einem systematischen, strukturierten und kontinuierlichen Ansatz, um iterativ und dokumentationsgetreu die Vermögenswerte sämtlicher Prozesse, Systeme und Komponenten analysieren und bewerten zu können.

IEC 62443			
Allgemeines	Politik und Prozesse	System	Komponenten
1-1 Terminologie, Konzepte und Modelle	2-1 Anforderungen an ein IACS-Sicherheitsmanagementsystem (Profil der ISO 27001/27002)	3-1 Sicherheit für IACS	4-1 Anforderungen an die Produktentwicklung
1-2 Glossar der Begriffe und Abkürzungen	2-3 Patch-Management in der IACS-Umgebung	3-2 Sicherheitsrisikobewertung und Systemdesign	4-2 Technische Sicherheitsanforderungen an IACS-Produkte
1-3 Metriken für die Compliance der Systemsicherheit	2-4 Anforderungen an IACS- Lösungsanbieter	3-3 Systemsicherheitsanforderungen und Sicherheitsebenen	
Definitionen und Metriken	Anforderungen an die Sicherheit der Organisation und ihrer Prozesse	Anforderungen für ein sicheres System	Anforderungen an sichere Systemkomponenten
informative Standards	funktionale Anforderungen	Prozesse	

## Ihr Weg zur Industrie-4.0-Readiness

Die Verknüpfung der verschiedenen Ebenen im Unternehmen selbst und mit Kunden und Lieferanten außerhalb der Organisation erfordert eine kombinierte Sicherheitsbetrachtung. Wenn Sie Ihre Zertifizierung nach IEC 62443 um eine weitere Zertifizierung nach ISO 27001 ergänzen, können Sie die nach derzeitigem Stand der Technik höchsten Sicherheitsanforderungen einhalten. Dieser Reifegrad bedeutet Industrie-4.0-Readiness. Mit unserem integrierten Risikomanagement Security4Safety können Sie im Vorfeld einer möglichen Zertifizierung digitale Schwachstellen auf Ebene von Komponenten, Produkten und Prozessen identifizieren.



## Ihre Vorteile

- Bescheinigung Ihrer Sicherheitsstandards gegenüber Kunden und Geschäftspartnern durch den neutralen Nachweis von TÜV NORD CERT
- Minimierung des Risikos von Fehlern und Reputationsschäden (Risikomanagement).
- Reduktion von Kosten und Risiken durch die Identifikation und Eliminierung von digitalen Sicherheitslücken im Vorfeld
- Ihre Kundenorientierung, Leistungsfähigkeit sowie Ihre Qualität und Sicherheit werden für Außenstehende sichtbar
- Transparentes Feedback durch kompetente Sicherheitsexperten des TÜV NORD zur Weiterentwicklung Ihrer lernenden Organisation

## Zertifizierungskompetenz aus erster Hand

TÜV NORD CERT profiliert sich seit vielen Jahren als international anerkannter und zuverlässiger Partner für Prüf- und Zertifizierungsdienstleistungen. Unser S4S-Projektteam ist aktiv im Gremium zur Normung der IEC 62443 vertreten und direkt in die Gestaltung der Norm eingebunden. Dieses wichtige und aktuelle Insiderwissen fließt somit in die positive Fortentwicklung Ihres Unternehmens ein. Unsere Auditoren und Experten unterstützen Sie in allen Phasen von der Entwicklung bis zur Vermarktung Ihrer Produkte und geben Ihnen parallel ein objektives Feedback. Für die Normenreihe IEC 62443 befinden wir uns im Akkreditierungsverfahren bei der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAkkS), dessen Abschluss in Kürze bevorsteht. Damit können wir Ihnen als einer der ersten Anbieter im Markt eine akkreditierte Zertifizierung gemäß IEC 62443 anbieten.

**Wir informieren Sie gerne persönlich über die einzelnen Phasen und deren Umsetzung. Senden Sie uns diese Antwort per E-Mail zu. Wir freuen uns auf das Gespräch mit Ihnen.**

**Ja, ich interessiere mich für die Zertifizierung nach IEC 62443. Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.**

**Absender** (bitte in Blockschrift)

Unternehmen .....

PLZ/Ort .....

Frau/Herr .....

Telefon .....

Position .....

Telefax .....

Straße .....

E-Mail .....

**Kontaktieren Sie uns unter**

**TÜV NORD CERT GmbH**

Tel.: 0800 245-7457 (kostenlose Service-Hotline)

technology@tuev-nord.de



Weitere Informationen finden Sie unter

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

und [www.security4safety.de](http://www.security4safety.de)