



► Safety und Security in Transformation

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY

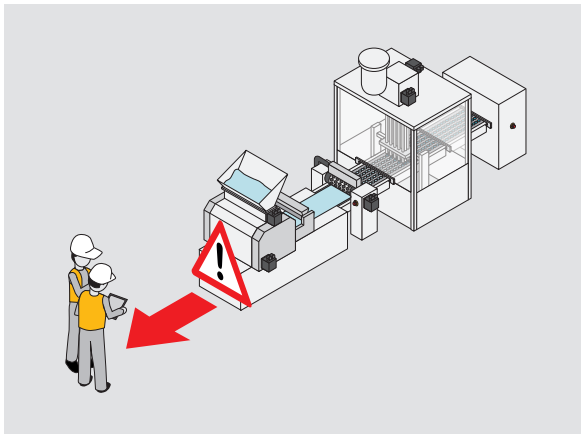
Ihr Weg zur sicheren und konformen Maschine



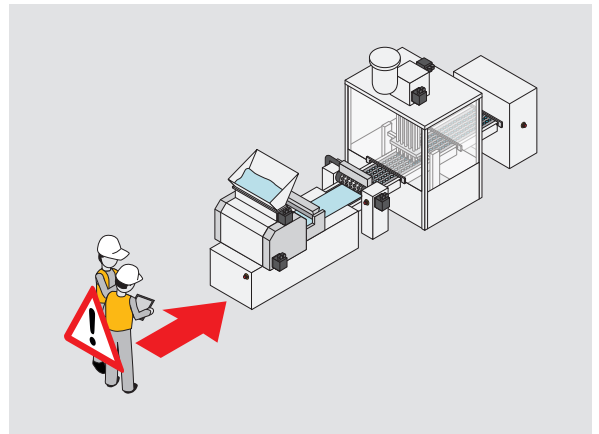
► Maschinensicherheit und Industrial Security

Ein wichtiger Zusammenhang mit weitreichenden Folgen

Neben der Maschinensicherheit gewinnt auch die Industrial Security zunehmend an Bedeutung. Es geht heute nicht mehr nur darum, Mitarbeiter vor Gefahr bringenden Maschinen zu schützen, sondern auch darum, Maschinen vor Manipulation, z. B. durch Cyberangriffe, zu bewahren. Durch Digitalisierung und Vernetzung entstehen neue Schwachstellen, die wirtschaftliche und körperliche Schäden verursachen können. Besonders schützenswerte Bereiche in Maschinen und Anlagen müssen abgesichert werden, um ungewollte Zugriffe auf das Steuerungsnetzwerk zu verhindern. Sicherheitslücken können zu Unfallrisiken, Qualitätsverlust oder Produktionsausfällen führen. Beide Aspekte – Safety und Security – sind für den sicheren Umgang mit Maschinen in der Produktion notwendig.



Safety: Schutz vor Maschinen



Security: Schutz für Maschinen

Haben Sie Safety und Security im Griff?

Die Maschinensicherheit befindet sich im Wandel. Safety und Security in Transformation erfordert neue Denkweisen, Herangehensweisen und Risikobewertungen.

Mit dem Lösungsportfolio von Pilz sind Sie absolut im sicheren Bereich – wir begleiten Sie bei der Transformation der Maschinensicherheit. Ganz sicher!



► Maschinensicherheit als gesetzliche Vorgabe

Safety und Security in Transformation

Auch der Gesetzgeber hat erkannt, dass Maschinensicherheit ohne Security nicht mehr ausreicht. Die Definition von Maschinensicherheit befindet sich daher in der Transformation: Speziell in Europa ist das Zusammenspiel von Safety und Security zur Minimierung von Risiken mit neuen Verordnungen in der Gesetzgebung verankert worden. Für den Maschinenbau zählen dazu vor allem die Maschinenverordnung, die NIS-2-Richtlinie sowie der Cyber Resilience Act (CRA). Diese Regelungen machen eine Risikobetrachtung hinsichtlich Industrial Security zu einer verbindlichen Vorgabe für Unternehmen, für Maschinen und für Produkte mit digitalen Elementen.

Bereiten Sie sich jetzt auf die anstehenden Änderungen vor!

Maschinenverordnung, NIS-2-Richtlinie und Cyber Resilience Act im Vergleich

	Maschinenverordnung (EU) 2023/1230	NIS-2-Richtlinie (EU) 2022/2555	Cyber Resilience Act (EU) 2024/2847
Richtet sich an	Maschinen	Unternehmen	Komponenten
Verbindlich ab	20.01.2027	18.10.2024	11.12.2027
Pflichten	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Schutz vor Korrumpierung (mit Fokus auf Funktionen der funktionalen Sicherheit) ▶ Beachtung böswilliger Versuche Dritter 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Maßnahmen zum Management von Cybersicherheitsrisiken ▶ Einhaltung von technischen und organisatorischen Maßnahmen ▶ Meldung erheblicher Sicherheitsvorfälle 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Meldepflichten der Hersteller ab 11.09.2026 ▶ Secure Development Lifecycle Process ▶ EU-Baumusterprüfung für kritische Produkte ▶ Meldung von Schwachstellen ▶ Bereitstellung von Sicherheitsaktualisierungen

Alle Infos zu Industrial Security

Auf unserer Website finden Sie weitreichende Informationen, kompaktes Wissen und spezielle Whitepapers zu Industrial Security sowie zur Gesetzgebung.



Online-Info unter
www.pilz.com/security

► Warum Safety und Security aus einer Hand?



Effiziente Umsetzung der EU-Maschinenverordnung

Die EU-Maschinenverordnung verlangt sowohl Safety als auch Security auf Maschinenebene, da sich diese gegenseitig bedingen. Der effizienteste Weg besteht darin, beide Aspekte vom gleichen Experten durchführen zu lassen. Wer die Maschine aus der Safety-Perspektive betrachtet, kann parallel auch eine Security-Betrachtung durchführen und die Automatisierung berücksichtigen, sodass die Safety-Zone geschützt bleibt. Sowohl das Steuerungsnetzwerk der Maschine als auch die Sicherheitsfunktionen müssen vor unberechtigten Zugriffen geschützt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- effiziente Erfüllung der EU-Maschinenverordnung durch vollumfängliche Begleitung und Konformitätsbewertung für den Erhalt der CE-Kennzeichnung
- Synergien durch ähnliche Vorgehensweisen, Prozesse und Methodik zwischen Safety- und Security-Betrachtungen an Maschinen
- mehr Rechtssicherheit durch einen verantwortlichen Partner für Safety und Security an der Maschine

► Ihr Weg zur sicheren und konformen Maschine

Vollumfänglich sicher mit Pilz

Maschinensicherheit ist Pflicht. Der Gesetzgeber schreibt Anforderungen vor, die einen sicheren Umgang zwischen Mensch und Maschine sicherstellen. Dies stellt Maschinenhersteller und -betreiber vor Herausforderungen: Welche Anforderungen gelten, welche Maßnahmen müssen umgesetzt werden, und wie erfüllt man die gesetzlichen Vorgaben?

Pilz unterstützt mit jahrzehntelangem Know-how – von Beratung und Anforderungsinterpretation bis hin zu praktischen Dienstleistungen und Produktlösungen für Maschinensicherheit und Industrial Security.



► Schritt für Schritt zu mehr Safety und Security

Ob Schritt für Schritt oder gezielter Bedarf – Pilz bietet verschiedene Bausteine zur Anwendung von Safety und Security an. Flexibel und passgenau.

Normen und gesetzliche Anforderungen zu Safety und Security

Wir helfen Ihnen mit unserer langjährigen Expertise, Anforderungen rund um Maschinensicherheit zu verstehen und umzusetzen, und halten Sie auf dem Laufenden – sei es zur gesetzlichen Vorgabenerfüllung oder zur Normenanwendung.



Unser Trainingsangebot vom Einsteiger- bis Expertenniveau

Wissen ist Schutz! In unseren Schulungen zu Maschinensicherheit und Industrial Security lernen Sie wichtige Grundlagen und können sich bis zum zertifizierten Experten ausbilden lassen.



Consulting und Engineering nach Maß

Von der Risikobewertung bis zur Umsetzung risikomindernder Maßnahmen: Pilz bietet umfangreiche Dienstleistungen für Safety und Security an und unterstützt Sie bei der Umsetzung gesetzlicher und normativer Vorgaben.





Unsere Safety- und Security-Produktlösungen

Entdecken Sie unsere integrierten Safety- und Security-Lösungen aus dem Portfolio Identification and Access Management – I.A.M.! Mit maßgeschneiderten Angeboten für Mitarbeiterschutz, Haftungsschutz, maximale Produktivität und den Schutz Ihrer Daten.



Das Ergebnis: sichere und konforme Maschinen

Das oberste Ziel in der Maschinensicherheit ist eine sichere und konforme Maschine, damit sowohl Mensch als auch Maschine bestmöglich voneinander geschützt sind. Auf diesem Weg unterstützt Pilz Sie kompetent und umfassend.



Safety und Security aus einer Hand!

Kontaktieren Sie uns, und lassen Sie uns gemeinsam Ihre Herausforderungen angehen. Jetzt QR-Code scannen und individuelles Support-Paket anfragen!



Online-Info unter
www.pilz.com/safety-security

Support

Technische Unterstützung von Pilz erhalten Sie rund um die Uhr.

Amerika

Brasilien

+55 11 97569-2804

Kanada

+1 888 315 7459

Mexiko

+52 55 5572 1300

USA (toll-free)

+1 877-PILZUSA (745-9872)

Asien

China

+86 400-088-3566

Japan

+81 45 471-2281

Südkorea

+82 31 778 3390

Australien und Ozeanien

Australien

+61 3 95600621

Neuseeland

+64 9 6345350

Europa

Belgien, Luxemburg

+32 9 3217570

Deutschland

+49 711 3409-444

Frankreich

+33 3 88104003

Großbritannien

+44 1536 460866

Irland

+353 21 4804983

Italien, Malta

+39 0362 1826711

Niederlande

+31 347 320477

Österreich

+43 1 7986263-444

Schweiz

+41 62 88979-32

Skandinavien

+45 74436332

Spanien

+34 938497433

Türkiye

+90 216 5775552

Unsere internationale

Hotline erreichen Sie unter:

+49 711 3409-222

support@pilz.com

Pilz entwickelt umweltfreundliche Produkte unter Verwendung ökologischer Werkstoffe und energiesparender Techniken. In ökologisch gestalteten Gebäuden wird umweltbewusst und energiesparend produziert und gearbeitet. So bietet Pilz Ihnen Nachhaltigkeit mit der Sicherheit, energieeffiziente Produkte und umweltfreundliche Lösungen zu erhalten.



Überreicht durch:

Pilz GmbH & Co. KG
Felix-Wankel-Straße 2
73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0
E-Mail: info@pilz.com, Internet: www.pilz.com

Wir sind international vertreten. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage www.pilz.com oder nehmen Sie Kontakt mit unserem Stammhaus auf.

Stammhaus: Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Straße 2, 73760 Ostfildern, Deutschland
Telefon: +49 711 3409-0, E-Mail: info@pilz.de, Internet: www.pilz.com

Der Umwelt zuliebe gedruckt auf 100 % Recyclingpapier.

8-4-de-3-025_2025-05 Printed in Germany
© Pilz GmbH & Co. KG, 2025

CECE, CHRE, CMSE®, INDUSTRIAL P®, Leansafe®, Myzel®, PAS4000®, PASca®, PASconfig®, Pilz®, PIT®, PMCPirimo®, PMCProtego®, PMClendo®, PMD®, PMI®, PNOZ®, Primo®, PSEN®, PSS®, PVIS®, SafetyBUS p®, SafetyNET p®, THE SPIRIT OF SAFETY® sind in einigen Ländern amtlich registrierte und geschützte Marken der Pilz GmbH & Co. KG. Wir weisen darauf hin, dass die Produkteigenschaften je nach Stand bei Drucklegung und Ausstattungsumfang von den Angaben in diesem Dokument abweichen können. Für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der in Text und Bild dargestellten Informationen übernehmen wir keine Haftung. Bitte nehmen Sie bei Rückfragen Kontakt zu unserem Technischen Support auf.

PILZ
THE SPIRIT OF SAFETY