



Integriertes Sicherheits-Engineering mit SICK und Safexpert®

Workflow-orientierte Software für die CE-Kennzeichnung
im Maschinen- und Anlagenbau

Die ideale Software für die effiziente CE-Kennzeichnung

Mit Safexpert® steht Ihnen SICK mit einer durchdachten Lösung für den aufwendigen Prozess der CE-Kennzeichnung zur Seite. Von der Risiko- beurteilung bis zur Normen- und Dokumentenverwaltung profitieren Konstrukteure und Management von den systematischen Abläufen, mit denen diese TÜV-zertifizierte Software durch alle Phasen der CE- Kennzeichnung führt. Mit Safexpert® gewinnen Sie Sicherheit und sparen Zeit und Aufwand.

Sicherheits-Engineering mit Safexpert®

Schritt für Schritt strukturiert durch alle Phasen der CE- Konformitätsbewertung – das leistet die Sicherheits-Software Safexpert®. Bei der aktuellen Version dieses seit vielen Jahren im Praxiseinsatz bewährten und optimierten Programms wurden insbesondere die Bedienbarkeit und die übersichtliche Darstellung verbessert.

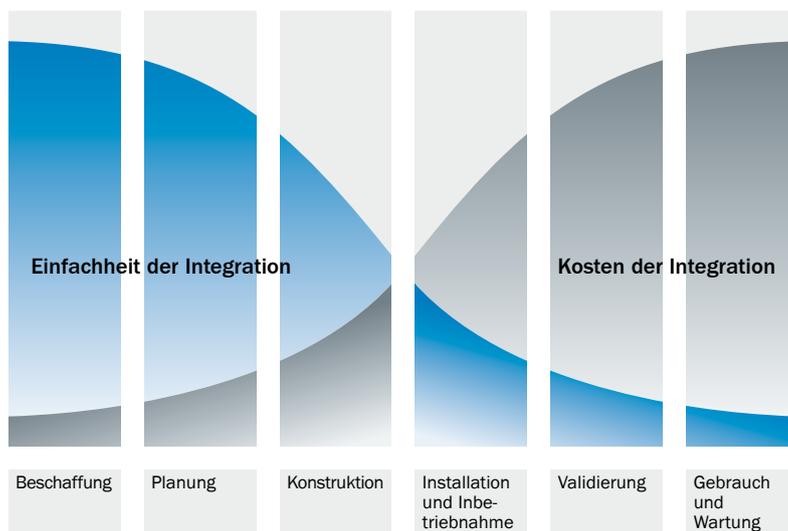
The screenshot shows a software window titled 'Verfahrensübersicht' (Process Overview) with a checklist of 8 steps. The first step, '1. Einstufung des Erzeugnisses', is checked as 'Erledigt' (Completed). The other steps are not checked. A table below the checklist shows the completion status, name, and date for each step.

| | Erledigt | Name | Datum |
|---|-------------------------------------|-----------------|------------|
| 1. Einstufung des Erzeugnisses | <input checked="" type="checkbox"/> | Mustermann Otto | 08.02.2011 |
| 2. Anwendung von Richtlinien klären | <input type="checkbox"/> | | |
| 3. Normenanwendung klären | <input type="checkbox"/> | | |
| 4. Risikobeurteilung durchführen | <input type="checkbox"/> | | |
| 5. Technische Unterlagen zusammenstellen | <input type="checkbox"/> | | |
| 6. Konformitätsbewertungsverfahren für Anhang IV Erzeugnis klären | <input type="checkbox"/> | | |
| 7. Interne Fertigungskontrolle durchführen | <input type="checkbox"/> | | |
| 8. EG-Konformitäts- bzw. Einbauerklärung drucken | <input type="checkbox"/> | | |

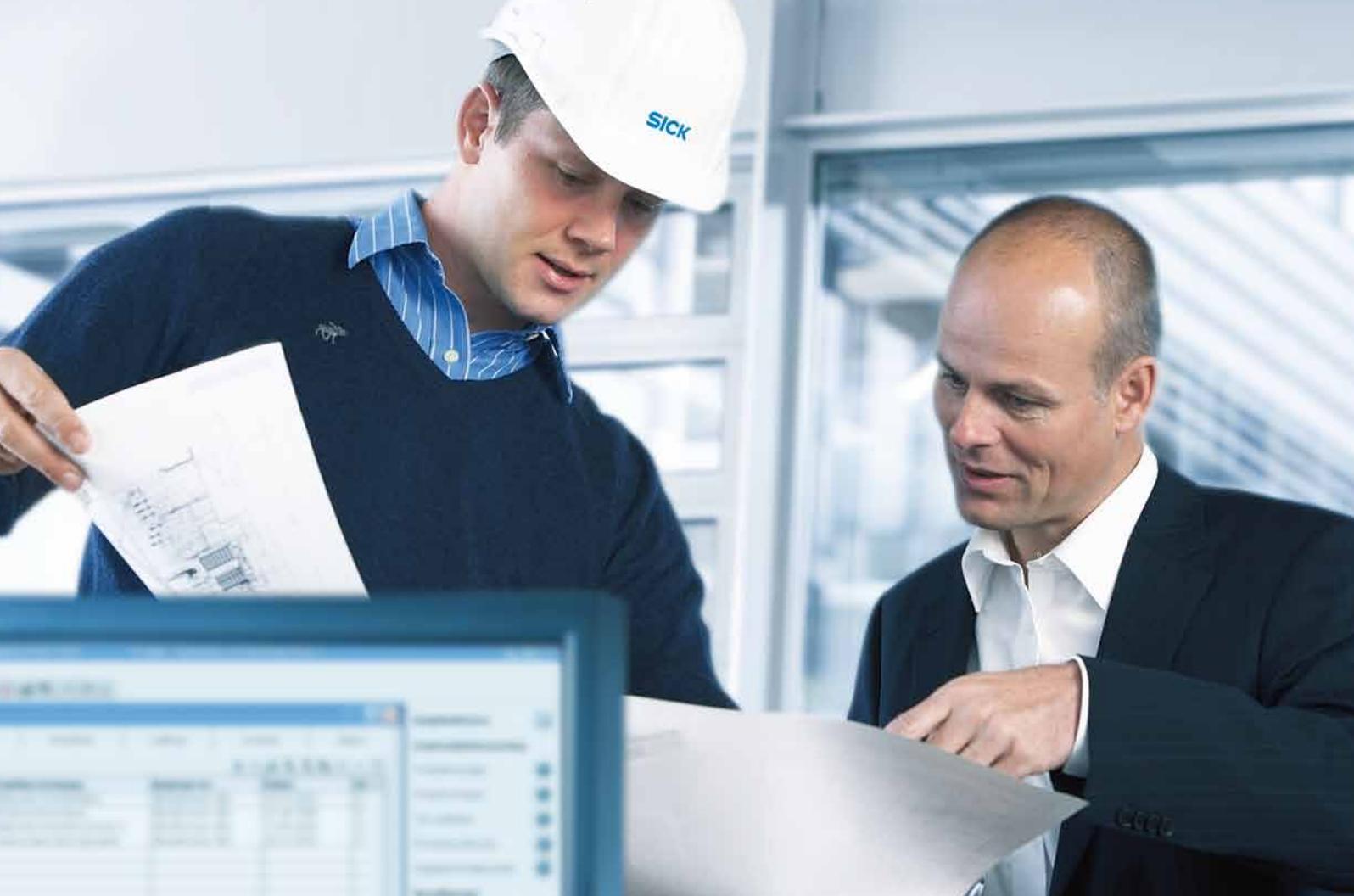
Below the table is a 'Notiz:' (Note) field.

Weniger Aufwand für mehr Sicherheit

Mit Safexpert® planen Konstrukteure ihren Weg durch die Maschinenrichtlinie logisch und transparent und gehen ihn geführt und effizient. Neben den Erleichterungen für die tägliche Arbeit ist Safexpert® das perfekte Tool für den systematischen Aufbau von Sicherheits-Know-how in jedem Unternehmen, das Maschinen und Anlagen entwickelt, produziert oder umbaut.



Je früher Sicherheit in den Konstruktionsprozess implementiert wird, desto einfacher und kostengünstiger ist die Integration.



Die Sicherheit in den Konstruktionsprozess integrieren

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG fordert, dass die Sicherheit in den Konstruktionsprozess integriert wird – und genau das realisieren Sie mit der Unterstützung durch Safexpert®. Sicherheitsverantwortliche und Management stellen mit Safexpert® sicher, rechtskonforme Produkte in den Verkehr zu bringen. Das minimiert das Haftungsrisiko und bedeutet einen klaren Gewinn an Rechtssicherheit.



„Immer noch sind sich viele Unternehmen in der Vorgehensweise des Konformitätsverfahrens und der Anwendung der Normen unsicher. Auf dem Weg zum CE-Zeichen unterstützen sie das Normenpaket Standard Plus und die Software Safexpert®.“

Bernhard Köberlein,
Leiter Arbeitssicherheit beim
TÜV Süddeutschland

Die perfekte Verbindung – SICK und Safexpert®

Die Kombination der Vorteile von Safexpert® mit den Leistungen und Erfahrungen von SICK bietet einzigartige Synergieeffekte. Denn die arbeitserleichternden Faktoren der Sicherheits-Software werden von der Kompetenz und Erfahrung eines der größten Hersteller von Sensoren, Steuerungen und Systemen der Automatisierungs- und Sicherheitstechnik ideal ergänzt.

„CE by SICK“

Setzen Sie auf SICK und Sie setzen auf Sicherheit! Hier können Sie auf das Wissen von erfahrenen Experten und bewährtes Know-how im Sicherheitsbereich vertrauen. Die SICK-Profis sind mit den Aufgabenstellungen rund um Entwicklung und Umbau von Maschinen bestens vertraut – von kleinsten Maschinen bis hin zu komplexen Produktionsanlagen. Diese Experten benutzen Safexpert® für die CE-Konformitätsbewertung im eigenen Unternehmen und im Rahmen des Dienstleistungsangebots.

Globale Präsenz für weltweite Sicherheit

International agierende Unternehmen profitieren zusätzlich von der Leistungskombination Safexpert® und SICK. Denn SICK ist als Ansprechpartner für alle Fragen weltweit für Sie vor Ort verfügbar. Und mit den insgesamt 3 Sprachversionen von Safexpert® können Sie die Basis für ein international durchgängiges Sicherheits-Engineering in Ihrem Unternehmen legen.





Dienstleistungen von der Planung bis zur Modernisierung

Für jede Phase im Lebenszyklus einer Maschine oder Anlage finden Sie bei SICK eine angepasste Dienstleistung. Ob Teilaspekt oder umfangreiches Paket – auf diese Services können Sie jederzeit zugreifen.

- Sicherheitskonzept
- Risikobeurteilung
- Hardware-Design
- Software-Design
- Inbetriebnahmeunterstützung
- Beurteilung der funktionalen Sicherheit
- CE-Konformitätsbewertung
- CE-Zertifizierung
- Anlagenbegehung



„Durch Safexpert® sparen wir bis zu 70% des CE-Aufwandes ein und können somit eine größere Anzahl von Projekten parallel bearbeiten. Das verkürzt die Gesamtdurchlaufzeit unserer Projekte weltweit und die Maschinen stehen schneller für die Produktion zur Verfügung.“

Matthias Ziegler, Continental AG, früher Siemens VDO AG, dort verantwortlich für CE und Dokumentation im Bereich Aktuatoren

Strukturierte Sicherheit für den Konstrukteur

Technisch korrekt und lückenlos – so führt Safexpert® jeden Anwender zur sicheren Maschine und zur CE-Kennzeichnung. Und das alles bei sehr einfacher Handhabung und automatischer Aktualisierung.



Schritt für Schritt zum CE-Zeichen

- CE-Leitfaden
- Risikobeurteilung
- Interne Fertigungskontrolle
- Checkliste technische Unterlagen
- Checkliste Betriebsanleitung

Komfortabel und schnell

- Strukturiert aufbereitete Informationen zum Konformitätsbewertungsprozess gemäß Maschinenrichtlinie
- Erforderliche Informationen immer parat, durch in der Software hinterlegte Richtlinien und Normenpakete
- Programm und Projekte komfortabel und richtlinienkonform aktualisieren
- Safexpert® überträgt alle Eingaben automatisch in die relevanten Berichte
- Integrierte Status- und Filterfunktionen erleichtern die Übersicht
- Keine wichtigen Punkte werden „vergessen“
- Richtlinien sind hinterlegt, automatische Updates sparen Zeit und geben Sicherheit
- Schnittstelle zu SISTEMA

Die wichtigsten Neuerungen

- Komplet überarbeitetes Look & Feel
- Verbesserte Usability und Übersichtlichkeit
- Automatische Updates und Lizenzmanagement via Internet
- Einbindung von Fotos und Grafiken
- Optimierte Darstellung von Gefährdungslisten nach C-Normen
- Import/Export von Bibliotheken

Der Kompass für den Dschungel der Normen und Richtlinien

- Zusammenhänge MRL, EN ISO 12100 und EN ISO 13849-1
- Individuelle Normenpakete als Ergänzung
- Querverweise zu signifikanten Gefährdungen in C-Normen
- Je nach Safexpert®-Edition und Wartungsvertrag erhalten Sie attraktive Konditionen auf den Erwerb von neuen Normen

So reduzieren Manager ihr Haftungsrisiko

Durch den konsequenten Einsatz von Safexpert® können Unternehmer und Verantwortliche praktisch auf Knopfdruck prüfen, ob alle erforderlichen Elemente abgearbeitet wurden, bevor sie ihre Unterschrift auf die CE-Konformitätserklärung setzen.

Reduziertes Risiko und mehr Rechtssicherheit

- Reduzierung des Haftungsrisikos
- Sicherheit bei Haftungsfragen
- Safexpert® ist eine wichtige Komponente für den Aufbau einer „Sicherheitskultur“ in jedem Unternehmen, das Maschinen und Anlagen in den Verkehr bringt

Effizientere Abläufe steigern die Wirtschaftlichkeit

- Höhere Produktqualität durch integrierte Fertigungskontrolle
- Direkte Zusammenstellung der technischen Dokumentation
- Beschleunigte Erstellung der Betriebsanleitung
- Zentrale Datenhaltung
- Konzernweit durchgängiges Sicherheitsmanagement, ermöglicht durch 3 Sprachversionen

Teamwork entlastet und gibt Sicherheit

- Koordinierte Abläufe durch volle Netzwerkfähigkeit
- Beliebig viele Arbeitsplätze vernetzbar
- Perfektes Kontrollinstrument für Projektleiter
- Aufstellung aller unerledigten Aufgaben
- Gesicherter Überblick bei umfangreichen Projekten



Projektverwaltung

- Übersichtlich strukturiert durch modulare Zusammenstellung von Projekten und Unterprojekten
- Vorlagen für Projekte, Nutzung bestehender Projekte
- Archivfunktionen
- Simultane Bearbeitung eines Projekts im Netzwerk
- Unerledigte Punkte werden angezeigt



- Maschine
- Auswechselbare Ausrüstung
- Sicherheitsbauteil
- Lastaufnahmemittel
- Unvollständige Maschine
- Ketten, Seile, Gurte
- Abnehmbare Gelenkwelle



NormManager mit Datenpaketen und Volltextdokumenten

- Anwendung weiterer Richtlinien klären z.B. EMV, Druckgeräterichtlinie
- Prüfung auf Aktualität
- Immer konform durch automatische Überprüfung

Verfahrensübersicht: 1. 2. 3.

Einstufung des Erzeugnisses

Unterliegt das Erzeugnis der MRL 2006/42/EG? Ja Nein

Wie ist das Erzeugnis im Sinne der MRL einzustufen?

Maschine

Auswechselbare Ausrüstung

Sicherheitsbauteil

Lastaufnahmemittel

Ketten, Seile oder Gurte

Abnehmbare Gelenkwelle

Unvollständige Maschine

Fällt das Erzeugnis unter Anhang IV der MRL? Ja Nein

Safexpert® Referenzen:

- ABB Automation GmbH
- AM-Automation GmbH
- ArvinMeritor GmbH

- Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik
- Continental Automotive GmbH
- Dematic GmbH

- Doll Fahrzeugbau AG
- ELWITEC GmbH
- Enetex Umwelttechnik und Luftreinhaltung GmbH

Mit Safexpert® Schritt für Schritt zur sicheren Maschine

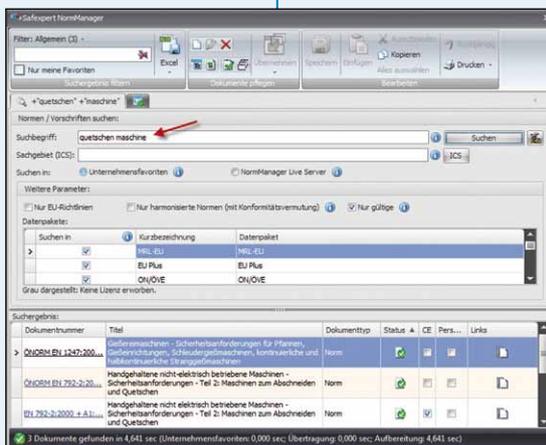
3

Normenanwendung

Recherche zu Normen und Richtlinien

NormManager mit Datenpaketen und Volltextdokumenten

- Immer konform durch automatische Überprüfung
- Laufende Aktualisierung nach EU-Amtsblatt
- Automatische Aktualisierung der Normvolltexte (je nach Safexpert®-Edition und Wartungsvertrag)



4

Risikobeurteilung

Normen- und richtlinienkonforme Risikobeurteilung

Schnittstelle SISTEMA für systematischen Workflow

Piktogrammverwaltung

Betriebsanleitungsassistent

- Gefährdungsliste und Bewertung
- Gefahrstellen identifizieren
- Maßnahmen beschreiben
- Erstellung von eigenen Gefährdungslisten nach EN 12100 , Anhang B
- Performance Level für steuerungstechnische Maßnahmen nach EN ISO 13849-1
- SIL nach EN 62061
- Festlegung von Sicherheitsfunktionen und Bestimmung von SIL und Performance Level

- Federal Mogul Friedberg GmbH
- Freudenberg Anlagen- und Werkzeugtechnik GmbH
- FRIMO Group GmbH

- Gates Mectrol GmbH
- Graber AG
- H.I.T. Maschinenbau GmbH & Co. KG

- Häfner & Krullmann GmbH Kunststoff-Verarbeitungswerk
- Haver & Boecker OHG Maschinenfabrik

- Hochland Deutschland GmbH
- HYDRO Gerätebau GmbH & Co. KG
- IMS Messsysteme GmbH
- Indat

5 Technische Unterlagen

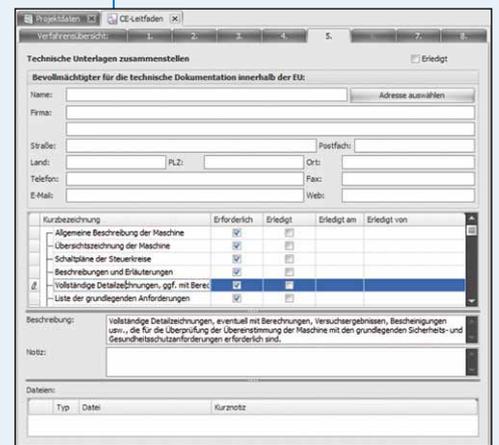
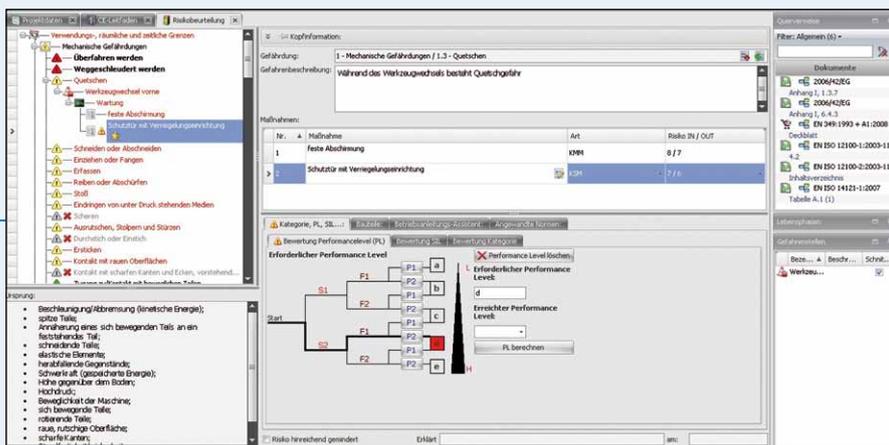
Prüfung auf Vollständigkeit

- Zusammenstellung der technischen Unterlagen
- Überprüfung auf Vollständigkeit der Betriebsanleitung im Hinblick auf die Anforderungen der Maschinenrichtlinie
- Dokumentenmanagement

6 Konformitätsbewertung

Geführter Ablauf

- Konformitätsbewertung für Anhang IV-Erzeugnisse
- EG-Baumusterprüfung durch benannte Stelle durchführen lassen
- Modul der „umfassenden Qualitätssicherung“



- KARL MENZEL MASCHINENFABRIK GmbH & Co.
- KELLER HCW GmbH
- KUKA Systems GmbH

- LESATECH GmbH
- MAGNET-SCHULTZ GmbH & Co.
- Moehwald Bosch Group
- Mühlbauer Maschinenbau GmbH

- Precitec KG
- PSA (Peugeot und Citroën)
- Rowenta Werke GmbH
- Sembach GmbH & Co. KG

- Skan AG
- SMS Schumag GmbH & Co. KG
- ThyssenKrupp VDM GmbH
- VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG

Safexpert® – unersetzlich Tag für Tag

Technisch korrekt und lückenlos – so führt Safexpert® jeden Anwender zur sicheren Maschine und zur CE-Kennzeichnung. Und das alles bei sehr einfacher Handhabung und automatischer Aktualisierung.

Betriebsanleitungsassistent

Mit dem Betriebsanleitungsassistenten (BAA) entsteht jede Dokumentation schneller, ist stets vollständig und bleibt aktuell. Maßnahmen können aus der Risikobeurteilung direkt in die relevanten Übersichten oder Anleitungen (Microsoft Word) übertragen und automatisch aktualisiert werden. Für den BAA ist eine EU-konforme Betriebsanleitung als Vorlage verfügbar.

| Nr. | Maßnahme | Art |
|-----|--|-----|
| 1 | feste Abschirmung | KMM |
| 2 | Schutztür mit Verriegelungseinrichtung | KSM |
| > 3 | Achtung Quetschgefahr im Werkzeugbereich | BA |

Betriebsanleitungs-Assistent: Angelegte Normen:

- 1 Identifikation
 - Herstelleranschrift
- 2 Benutzerhinweise
 - Benutzerhinweise
 - 2.1 Zweck des Dokumentes
 - 2.2 Ortsangaben in der Betriebsanleitung
 - 2.3 Verwendete Darstellungen
 - 2.4 Darstellung von Sicherheitshinweisen
- 3 Grundlegende Sicherheitshinweise
 - Grundlegende_Sicherheitshinweise
 - 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung
 - 3.2 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung
 - Fehlanwendung
 - 3.3 Risiken im Umgang mit der Maschine
 - 3.4 Restrisiken
 - Restrisiken
 - 3.5 Verpflichtung des Betreibers

Risiko hinreichend gemindert Erklärt

Prüf- und Abnahmeassistent

Mit dem Prüf- und Abnahmeassistenten (PAA) prüft man Maschinen strukturiert auf die Einhaltung von Vorgaben.

- Prüflisten selbst erstellen oder bestehende anpassen
- Prüfliste gemäß Maschinenrichtlinie ist enthalten
- Weitere Prüflisten optional erhältlich
- Übersichtliche Berichte erleichtern die Abnahme der Maschine
- Unabhängig von Safexpert® nutzbar

| Prüfpunkt | Sicht | | Funktion | | Messung | | Sichtweisen | | Prüfermerkmale |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Erk. | Gepr. | OK | OK | Erk. | Gepr. | OK | OK | |
| Sicherheit und Zuverlässigkeit der Steuerung OK? Funktionen (die Steuerungen) sicher und zuverlässig, sodass keine gefährlichen Situationen entstehen? Haben sie dazu erforderlichen Betriebsanweisungen und Freigabefunktionen stand? Können Fehler in der Logik zu einer gefährlichen Situation führen? | <input type="checkbox"/> |
| Schaltzeile OK? | <input type="checkbox"/> |
| Korrekt gekennzeichnet? Sind die Schaltzeile deutlich sichtbar, kennzeichnend und zweckmäßig gekennzeichnet? | <input type="checkbox"/> |
| Betätigen möglich? Ist ein sicheres, schnelles, unbedenkliches und eindeutiges Betätigen der Schaltzeile möglich? Mit Steuerwirkung lösbar? Sind die Schaltzeile beim Betätigen mit der jeweiligen Steuerwirkung lösbar? | <input type="checkbox"/> |
| Außerhalb des Gefahrenbereichs angeordnet? Sind die Schaltzeile außerhalb der Gefahrenbereiche angeordnet? (Ausnahmen möglich - siehe MRL 1.2.2.43) | <input type="checkbox"/> |
| Durch die Bedienung werden keine zusätzlichen Gefahren hervorgerufen? Schaltzeile müssen so legen, dass ihr Betätigen keine zusätzlichen Gefahren hervorruft. Die beabsichtigte Wirkung kann nicht unbeabsichtigt eintreten? Schaltzeile müssen so konzipiert oder geschützt sein, daß die beabsichtigte Wirkung, falls sie ohne Gefahr hervorgerufen kann, nicht ohne absichtliches Betätigen eintreten kann. Häufig vorhersehbare Beanspruchungen stand? | <input type="checkbox"/> |



Safexpert® beeindruckt auf der ganzen Linie

- Praxissoftware zur systematischen und effizienten CE-Kennzeichnung
- Schnittstelle zu SISTEMA gewährleistet optimalen Workflow
- Modul NormManager gewährleistet die Übersicht im Normenschwungel
- Freie Sprachwahl für international agierende Unternehmen
- Voll netzwerkfähig für perfektes Teamwork
- Automatische Aktualisierungsalgorithmen zur einfachen Überprüfung von Projekten
- Erstellung von individuellen Bibliotheken
- Modulare Zusammenstellung von Projekten erhöht die Übersichtlichkeit
- Innovative Handhabung optimiert den Bedienkomfort

Leicht einsteigen und individuell vertiefen

Durch die geführten Abläufe und hilfreiche Querverweise ist Safexpert® leicht zu erlernen und einfach bedienbar. Am besten, Sie starten Ihr nächstes Projekt gleich mit Safexpert®. Hierzu bieten wir individuelle Schulungen und Inhouse-Workshops an, bei denen wir Safexpert® anhand Ihrer Projekte und Prozesse adaptieren.

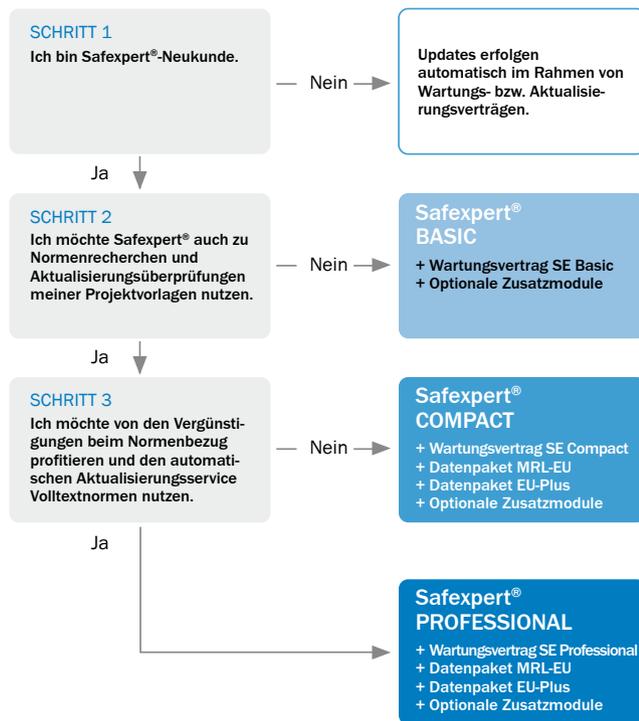


„Safexpert® unterstützt uns bei der Umsetzung des gesamten Konformitätsprozesses. Die Anpassung an Änderungen der Normen und Richtlinien im Prozess zum CE-Zeichen über Software-Updates von Safexpert® erspart uns viel Arbeit.“

Michael Kunzmann,
technischer Redakteur bei Freudenberg
Anlagen- und Werkzeugtechnik GmbH

Versionen und Module im Überblick

Welche Safexpert®-Version ist perfekt für Sie?



Datenpakete:

MRL-EU

Datensätze zu Normen und Richtlinien, die im EU-Amtsblatt i. S. der Maschinenrichtlinie veröffentlicht sind oder waren. Es enthält die relevanten Daten von CEN, CENELEC und EU.

EU Plus

Datensätze zu Normen und Richtlinien, die im Amtsblatt der EU i. S. der Niederspannungs-, EMV-, ATEX- und Druckgeräterichtlinie veröffentlicht sind oder waren. Es enthält die relevanten Daten von CEN, CENELEC und EU und ergänzt das MRL-EU-Paket.

NormManager

Werkzeug zum Filtern, Suchern, Ergänzen, Favoriten auswählen und Daten in Safexpert® zu übertragen. Kombiniert mit den Datenpaketen hat man stets den Überblick über den aktuellen Stand der Normen und Richtlinien per Klick verfügbar.

Wartungsvertrag und Updateservice allgemein

Das Abschließen eines Wartungsvertrages (Updateservice) für eine Safexpert®-Lizenz bedeutet, dass der Lizenznehmer während der Laufzeit des Vertrages alle erforderlichen Updates zur Aktualisierung von Safexpert® (z.B. bei Versionsänderungen) automatisch erhält.

Floatinglizenzen

Safexpert® unterstützt Floatinglizenzenvergabe innerhalb einer Netzwerkinstallation. Der Kunde kann bei einer Netzwerkinstallation mehrere Clients installieren. Gleichzeitigen Zugriff haben nur so viele Anwender, wie Lizenzen erworben wurden. Sobald sich ein Anwender aus Safexpert® ausloggt, kann sich ein anderer Anwender im Netzwerk einloggen.



Jeder Käufer einer Safexpert®-Version erhält eine personalisierte Lizenzkarte als Besitznachweis. Der aufgedruckte Lizenzschlüssel ermöglicht die Aktivierung der erworbenen Softwarekonfiguration über das Internet.

Artikelübersicht

| Bezeichnung | Erstlizenz | Erweiterungslizenz |
|---|------------|--------------------|
| Safexpert® Basic | 2057766 | 6044903 |
| Safexpert® Compact | 2057767 | 6044904 |
| Safexpert® Professional (D) | 2057768 | - |
| Safexpert® Professional (E) | 2057769 | - |
| Datenpaket MRL-EU | 6044953 | - |
| Datenpaket EU-Plus | 6044954 | - |
| Normenpaket Standard Plus (D) | 6044945 | - |
| Normenpaket Standard Plus (E) | 6044947 | - |
| Betriebsanleitungsassistent | 6044923 | 6044924 |
| Prüf- und Abnahmeassistent inkl. Prüfliste 2006/42/EG (D) | 6044929 | 6044930 |
| Prüf- und Abnahmeassistent inkl. Prüfliste 2006/42/EG (E) | 6044931 | 6044932 |
| Wartungsvertrag für Basic | 6044911 | 6044912 |
| Wartungsvertrag für Compact | 6044913 | 6044914 |
| Wartungsvertrag für Professional | 6044915 | - |
| Wartungsvertrag für Prüf- und Abnahmeassistent | 6044933 | 6044934 |
| Wartungsvertrag Normenpaket Standard Plus | 6044941 | - |

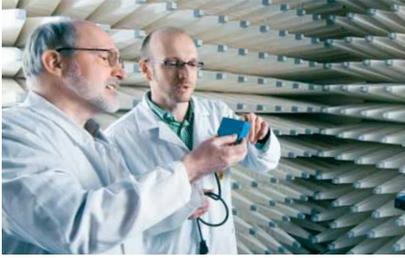
Die Versionen von Safexpert®

| | BASIC | COMPACT | PROFESSIONAL |
|---|-------|---------|--------------|
| Sicherheitstechnisches Projektmanagement | | | |
| CE-Leitfaden – 8 Schritte zum CE-Zeichen | • | • | • |
| Risikobeurteilung inkl. Gefährdungsliste nach EN ISO 12100 | • | • | • |
| Sicherheitstechnisches Projekt- und Anlagenmanagement | • | • | • |
| Protokoll- und Dokumentenverwaltung | • | • | • |
| Historienprotokollierung für Qualitätssicherung | • | • | • |
| Bibliotheksfunktionen zum Speichern und Abrufen erarbeiteter Lösungen | • | • | • |
| Maschinenrichtlinie | • | • | • |
| EMV-Richtlinie | • | • | • |
| Niederspannungsrichtlinie | • | • | • |
| NormManager | | • | • |
| Sammlung grafischer Zeichen | | | |
| Grafiksymbole im WMF-Format | | • | • |
| Gebots-, Verbots-, Warn-, Rettungs-, Brandschutz- und Gefahrenzeichen | | • | • |
| Beispiel einer EU-konformen Betriebsanleitung | | | |
| 15 Kapitel sowie zahlreiche Tabellen und Checklisten inkl. wichtiger Haftungsklauseln | | • | • |
| 9 Normen im Originaltext | | | |
| Im Windows®-Hilfesystem (lieferbar in Deutsch oder Englisch) Originalnormen im Volltext aus dem ICS-Nummerkreis 13.110. „Sicherheit von Maschinen“ | | | • |

Zusatzmodule

| | | | |
|---|----------|----------|----------|
| Betriebsanleitungsassistent | | | |
| Unterstützt parallel zum Engineering-Prozess die Erstellung von Betriebsanleitungen für Maschinen und Anlagen | optional | optional | optional |
| Prüf- und Abnahmeassistent | | | |
| Einheitliche Durchführung von Prüfungen und Abnahme von Maschinen und Anlagen mit übersichtlichen Prüfprotokollen | optional | optional | optional |
| Prüfliste nach MRL inklusive, weitere werden angeboten (EN ISO 12100, Betriebssicherheitsverordnung) oder können selbst erstellt werden | optional | optional | optional |
| Standard Plus | | | |
| Mehr als 50 zusätzliche Originalnormen im Volltext aus dem ICS-Nummernkreis 13.110 „Sicherheit von Maschinen“, Schnelles Finden der Informationen innerhalb der Normen | | | |
| Standard Plus C | | | |
| Ausgewählte C-Normen in Volltext | optional | optional | optional |

SICK auf einen Blick



Führende Technologien

Mit mehr als 5.000 Mitarbeitern und über 50 Tochtergesellschaften weltweit ist SICK einer der führenden und erfolgreichsten Hersteller im Bereich der Sensortechnologie. Innovationskraft und Lösungskompetenz haben das Unternehmen zum Marktführer gemacht. Für jede Aufgabenstellung – in welcher Branche auch immer – ist ein Gespräch mit SICK-Experten die beste Basis für neue Impulse und innovative Lösungen.



Einzigartiges Produktspektrum

- Berührungsloses Erfassen, Zählen, Klassifizieren und Positionieren von Objekten aller Art
- Unfall- und Personenschutz mit Sensoren, Sicherheits-Software und Services
- Automatische Identifikation durch Barcode- und RFID-Lesegeräte
- Lasermesssensoren erfassen Volumen, Lage und Kontur von Personen und Objekten
- Komplett Systemlösungen für die Analyse und Durchflussmessung von Gasen und Flüssigkeiten



Umfassende Dienstleistungen

- SICK LifeTime Services – für Sicherheit und Produktivität
- Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika – für Systemlösungen im realen Umfeld des späteren Produktiveinsatzes
- E-Business Partner Portal www.mysick.com – Preis- und Verfügbarkeitsabfrage von Produkten, Angebotsanfrage und Online-Bestellung

Deutschland

SICK Vertriebs-GmbH
Willstätterstraße 30
40549 Düsseldorf
Tel. +49 211 5301-301
Fax +49 211 5301-302
E-Mail kundenservice@sick.de
www.sick.de

Österreich

SICK GmbH
Straße 2A,
Objekt M11, IZ NÖ-Süd
2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 22 36 62 28 8-0
Fax +43 22 36 62 28 85
E-Mail office@sick.at
www.sick.at

Schweiz

SICK AG
Breitenweg 6
6370 Stans
Tel. +41 41 619 29 39
Fax +41 41 619 29 21
E-Mail contact@sick.ch
www.sick.ch

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien • Belgien/Luxemburg •
Brasilien • China • Dänemark • Finnland •
Frankreich • Großbritannien • Indien •
Israel • Italien • Japan • Niederlande •
Norwegen • Polen • Republik Korea •
Rumänien • Russland • Schweden •
Singapur • Slowenien • Spanien •
Südafrika • Taiwan • Tschechische Republik •
Türkei • USA • Vereinigte Arabische
Emirate

Standorte und Ansprechpartner unter:
www.sick.com