

Safexpert

DIE PRAXIS-SOFTWARE ZUR CE-KENNZEICHNUNG

- Die Standardsoftware
- Risikobeurteilung
- CE-Kennzeichnung
- Normen-Management



Was ist Safexpert?

Safexpert ist die TÜV-geprüfte, modular aufgebaute Standardsoftware zur CE-Kennzeichnung und Risikobeurteilung nach Maschinen- und Niederspannungsrichtlinie.

Safexpert war die erste am Markt verfügbare Software zur CE-Kennzeichnung und ist seither Marktführer in diesem Gebiet. Heute nutzen tausende Konstrukteur*innen und Planer*innen weltweit die Vorteile von Safexpert.



Durch die permanente Weiterentwicklung verfügt Safexpert heute über mehrere spezialisierte Module, die Sie und Ihr Team im sicherheitstechnischen Projektmanagement und im Umgang mit Normen und EU-Richtlinien maßgeblich unterstützen und entlasten. Ganz nebenbei verringern Sie so Ihr Haftungsrisiko.

Ihr Plus mit Safexpert



Ordnung und Überblick in der Risikobeurteilung nach EN ISO 12100



Systematisch und Schritt für Schritt zu CE



Bestehende Projekte als Vorlagen nutzen



Kontinuierliche Weiterentwicklung



Normenverwaltung und automatische Aktualitätsüberwachung von Projekten



Optimale Workflows bei Teamarbeiten dank voller Netzwerkfähigkeit



Wissensmanagement – Erhaltung von Know-How bei „Leaving Experts“



Modularer Aufbau – geeignet für alle Unternehmensgrößen

„Wir haben mehrere Systeme getestet. Safexpert hat sich letztlich als das ausgereifteste durchgesetzt.“

HELMUT BACH

Leiter technische Maschinensicherheit, ZF Friedrichshafen AG



„Es wird bescheinigt, dass Safexpert als praktikables und praxistaugliches Hilfsmittel zur Konformitätsbewertung nach Maschinenrichtlinie geeignet ist.“



„Wir empfehlen Safexpert als Hilfsmittel zur CE-Kennzeichnung von Maschinen und Anlagen.“

Wer benötigt Safexpert?



Die Anforderungen von Richtlinien und Normen betreffen den gesamten Produkt-Entstehungs-Prozess von Maschinen, Anlagen oder elektrischen Geräten.

Safexpert richtet sich in erster Linie an diese Personen:

- › Konstrukteur*innen und Planer*innen
- › Projektleiter*innen
- › CE-Koordinator*innen bzw. CE-Beauftragte
- › Produktsicherheitsverantwortliche
- › Normenverantwortliche
- › ...

Safexpert Pakete

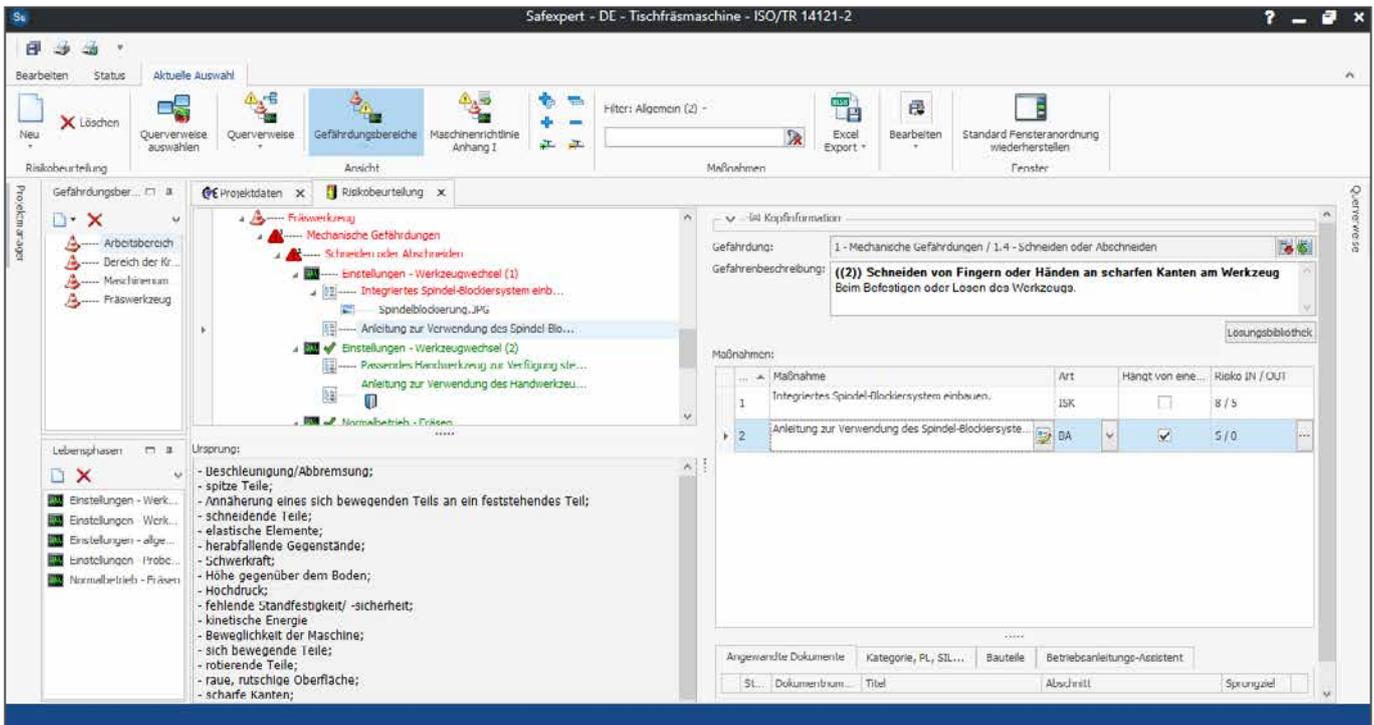
Unsere Pakete enthalten die am häufigsten gemeinsam genutzten Module. Selbstverständlich können Sie die Module auch individuell nach Ihren Bedürfnissen zusammenstellen. Neben den Paketmodulen liefern die Features der Zusatzmodule erweiterten Nutzen in den CE-Prozessen.

Module / Pakete				
	Risiko- beurteilung	Basic	Compact	Professional
Risikobeurteilung nach EN ISO 12100	✓	✓	✓	✓
CE-Leitfaden: Maschinenrichtlinie und / oder Niederspannungsrichtlinie		✓	✓	✓
Normenreferenzen zur Risikobeurteilung		✓	✓	✓
Auswahl von Performance-Level bzw. SIL inkl. Schnittstelle zu SISTEMA		✓	✓	✓
NormManager			✓	✓
Piktogramm-Bibliothek			✓	✓
Betriebsanleitungs-Assistent			✓	✓
Betriebsanleitungsvorlage nach EN IEC/IEEE 82079-1			✓	✓
Änderungs-Assistent			✓	✓
Normenpaket Maschinensicherheit				✓
			sehr beliebt	



Safexpert Risikobeurteilung

Erstellen Sie die gesetzlich geforderte Risikobeurteilung effizient, systematisch und rechtssicher nach EN ISO 12100. Safexpert unterstützt Sie konstruktionsbegleitend und hilft Ihnen keine wichtigen Punkte zu vergessen.



Gefährdungen - Lebensphasen - Gefahrenbereiche - Maßnahmen – Alles auf einen Blick!

Systematisch Risikobeurteilungen erstellen

Gefährdungssituationen identifizieren

Durch vordefinierte Listen (Gefährdungsliste und Liste der Lebensphasen) in Kombination mit individuell angelegten Gefährdungsbereichen definieren Sie systematisch und rasch WO an Ihrem Produkt WANN WELCHE Gefährdungen auftreten.

Risikominderung

Für die zuvor ermittelten Gefährdungssituationen definieren Sie die sicherheitstechnischen Maßnahmen. So erstellen Sie prozessbegleitend und ohne Mehraufwand die gesetzlich geforderte Dokumentation!

Risikoeinschätzung

Durch die Risikoeinschätzung im mitgelieferten Risikographen bewerten Sie, welches Restrisiko nach den getroffenen Maßnahmen weiterhin besteht. Dies unterstützt Sie zu entscheiden, ob weitere Maßnahmen zur Risikominderung notwendig sind.

„Mit Safexpert haben wir Ordnung und Systematik in die Risikobeurteilung gebracht. Besonders nützlich ist für uns, dass wir sofort sehen, welche Punkte der Risikobeurteilung noch offen sind.“

DANIEL SIEMONS

Product Safety and CE Compliance Director,
Andritz AG

Durch die einheitlichen Ausdrücke der Risikobeurteilung in Anlehnung an die technische Regel ISO/TR 14121-2 bringen Sie Ordnung in Ihre Dokumentationen der Risikobeurteilung.

Weitere Funktionen

So bewahren Sie den Überblick!

Unterschiedliche Ansichten

Passen Sie den Workflow an Ihre Bedürfnisse an! Sie entscheiden, wie die Risikobeurteilung dargestellt wird. Während der Konstruktion sortieren Sie z.B. nach Gefährdungsbereichen, um auf einen Blick zu sehen, an welchen Gefährdungsbereichen welche Gefährdungen auftreten.

Zu einem späteren Zeitpunkt ist für Sie oder Ihre Kolleg*innen eine Sortierung nach Lebensphasen ggf. von Vorteil. Wechseln Sie einfach die Ansicht und betrachten Sie, welche Gefährdungen zum Beispiel im Normalbetrieb, beim Reinigen, beim Instandhalten oder in anderen Lebensphasen auftreten.



Anlagenprojekte strukturieren

Safexpert eignet sich für sehr kleine Projekte in gleicher Weise wie für komplexe Industrieanlagen. Um auch in Anlagenprojekten stets den Überblick zu behalten, können Sie die Anlage aus Modulen und Schnittstellen zusammenstellen.

Projekte übersichtlich verwalten

Die zentrale Projektverwaltung unterstützt Sie dabei

- › bei offenen Projekten stets den Überblick zu bewahren
- › Vorlagenprojekte rasch zu finden
- › für eventuelle spätere Umbauten alle sicherheitstechnischen Bewertungen und Lösungen zentral verfügbar zu halten
- › dokumentierte Risikobeurteilungen für Behörden oder Versicherungen rasch zusammen zu stellen, falls es einmal eng werden sollte

Vorteile gegenüber Word, Excel und anderen Tools

- + Der Überblick in der Risikobeurteilung bleibt erhalten, auch bei längeren Projektlaufzeiten oder komplexen Projekten.
- + Sie vermeiden typische Fehlerquellen: Aus Versehen überschriebene Zeilen oder Spalten gehören der Vergangenheit an!
- + Maßnahmenbibliothek: Hinterlegen Sie bewährte Lösungen und sparen Sie sich so in Zukunft viel Zeit!
- + Optimale Teamarbeit: Sie sehen, welche Gefährdungen bereits identifiziert wurden, welche noch offen bzw. erledigt sind.
- + Die Qualität Ihrer Risikobeurteilungen spiegelt die Qualität Ihrer Produkte wieder.

Video Tipp

www.ibf-solutions.com/software-rb

Ihr rascher Einstieg

Möchten Sie schnell und ohne vorherige Softwareschulung eine normenkonforme Risikobeurteilung nach ISO 12100 durchführen und diese einheitlich dokumentieren? Dann ist das Modul „**Safexpert Risikobeurteilung**“ genau das Richtige für Sie!

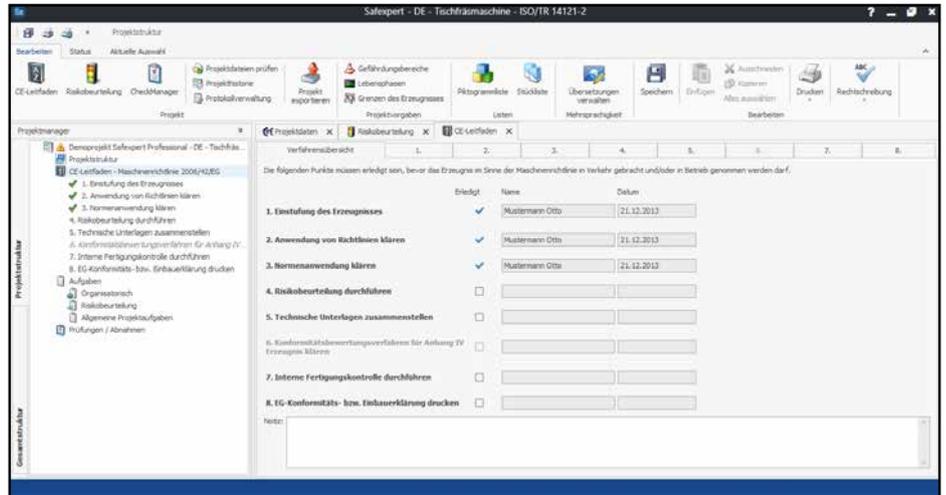


Unterstützung im gesamten CE-Prozess: CE-Leitfaden und Zusatzfunktionen zur Risikobeurteilung.

Im Paket Basic wird die Risiko-
beurteilung nach EN ISO 12100
durch den **CE-Leitfaden** ergänzt.

Dieser führt Sie Schritt für
Schritt durch das für Ihr Produkt
anzuwendende „Konformitäts-
bewertungsverfahren“ (Maschi-
nenrichtlinie oder Niederspan-
nungsrichtlinie).

Durch hilfreiche **Zusatzfunk-
tionen** zur Risikobeurteilung
können Sie Ihre Arbeitsabläufe
optimieren und die Qualität der
Risikobeurteilungen weiter stei-
gern.



Übersicht im CE-Prozess: Welche Prozess-Schritte sind erledigt, welche noch offen?

CE-Leitfaden - Schritt für Schritt zu CE und zur Konformitätserklärung

Je nach Produkt (Maschine, unvollständige Maschine, elek-
trisches Gerät) werden Nutzer*innen strukturiert durch die
notwendigen Prozessschritte geführt:



2006/42/EG

1. Einstufung des Erzeugnisses
2. Anwendung von Richtlinien klären
3. Normenanwendung klären
4. Risikobeurteilung durchführen
5. Technische Unterlagen
zusammenstellen
6. Konformitätsbewertungsverfahren
nach Anhang IV-Erzeugnissen
klären
7. Interne Fertigungskontrolle
durchführen
8. EU-Konformitätserklärung
drucken



2014/35/EU

1. Anwendung von Richtlinien klären
2. Normenanwendung klären
3. Risikobeurteilung durchführen
4. Technische Unterlagen
zusammenstellen
5. Interne Fertigungskontrolle
durchführen
6. EU-Konformitätserklärung
drucken

Tipp

Neben den vorgegebenen Pro-
zessschritten der anzuwendenden
Richtlinie haben Sie ab dem Paket
Basic die Möglichkeit, **projektbe-
zogene Aufgaben** übersichtlich zu
verwalten.



Rechtliche Grundlagen zur CE-Kennzeichnung:

- Maschinenrichtlinie
2006/42/EG, Art. 5
- Niederspannungsrichtlinie
2014/35/EU, Anhang III

Zusatzfunktionen zur Risikobeurteilung im Paket Basic

Steuerungsbau und Schnittstelle zu anderen Systemen

Auswahl von Performance-Level oder SIL inkl. Schnittstelle zu Sistema

Für Maßnahmen, die von einer Steuerung abhängen, kann direkt in der Risikobeurteilung der erforderliche Performancelevel nach EN ISO 13849-1 oder der erforderliche SIL nach EN 62061 ermittelt werden.

Für Berechnungen nach der Norm EN 13849-1 besteht eine Schnittstelle zur Spezialsoftware Sistema. Zusätzlich können Sie im Register „Bauteil“ die angewandten Sicherheitsbauteile verwalten.

Normenreferenzen

Maßnahmen zur Risikominderung können durch Normenreferenzen ergänzt werden. Dadurch dokumentieren Sie, wie Sie zu bestimmten sicherheitstechnischen Lösungen gekommen sind.

Querverweise

Kontextbezogene Sprungziele helfen Ihnen dabei, die relevanten rechtlichen und normativen Anforderungen möglichst rasch zu finden - zum Beispiel zu bestimmten Gefährdungen.

Neben den vordefinierten Sprungzielen kann die Software mit dieser Funktion auch branchenspezifisch an relevante C-Normen oder unternehmensinterne Dokumente (z. B. Konstruktionshandbücher) angepasst werden.

Normen effizient nutzen

The screenshot shows the Safexpert software interface for a table saw (Tischfräsmaschine - ISO/TR 14121-2). The main window displays a risk assessment for the hazard "Mechanische Gefährdungen / 1.4 - Schneiden oder Abschneiden". The hazard description is "(2) Schneiden von Fingern oder Händen an scharfen Kanten am Werkzeug beim Defestigen oder Lösen des Werkzeugs".

Two measures are listed:

Nr.	Maßnahme	Art	Wingt von einer Ste.	Risiko IN / OUT
1	Integriertes Spindel-Blockiersystem einbauen.	ISK	<input type="checkbox"/>	8 / 5
2	Anleitung zur Verwendung des Spindel-Blockiersystems.	BA	<input type="checkbox"/>	5 / 0

Below the measures, a table titled "Angewandte Dokumente" (Applied Documents) is shown, which is highlighted with a red box in the image:

Status	Dokumentnummer	Titel	Abschnitt	Sprung...
<input checked="" type="checkbox"/>	EN ISO 12100:2010-11	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsä...	6.2.2.2	/J...
<input checked="" type="checkbox"/>	FN 60204-1:2018	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von	1.2.2	

The interface also shows a tree view on the left with categories like "Weggeschlossen werden", "Arbeitsbereich", "Maschinenumgebung", and "Schneiden oder Abschneiden". A right-hand pane shows a list of filters and references, including various EN ISO and FN standards.

Dokumentarische Nachverfolgbarkeit durch die Nutzung von Normenreferenzen und Querverweisen

Tip

In Verbindung mit dem NormManager prüft Safexpert automatisch, welche sicherheitstechnischen Maßnahmen nicht mehr dem Stand der Normung entsprechen.

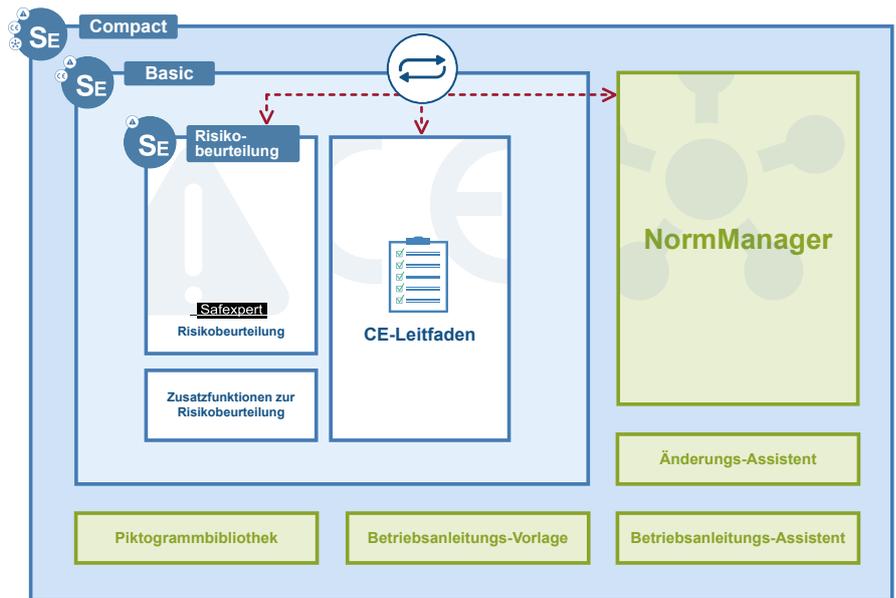


Safexpert Compact

Mehrwert durch Safexpert Compact

Safexpert Compact enthält alle Funktionen der Pakete Safexpert Risiko- beurteilung und Basic. Darüber hinaus unterstützen Sie diese Module:

- › NormManager
- › Piktogrammbibliothek
- › Betriebsanleitungsvorlage nach EN IEC/IEEE 82079-1
- › Änderungs-Assistent
- › Betriebsanleitungs-Assistent



Module im Paket Compact - Durch den NormManager werden Lösungen in der Risiko- beurteilung und relevante Dokumente im CE-Leitfaden automatisch auf Aktualität überwacht.

NormManager – Viel mehr als eine herkömmliche Normendatenbank

Auf den ersten Blick könnte man annehmen, beim NormManager handle es sich um eine herkömmliche Normendaten- bank. Tatsächlich geht die Unterstützung aber weit darüber hinaus:

Automatische Aktualitätsüberwachungen

Kopieren von Lösungen

Beim Kopieren von Lösungen aus früheren Projekten prüft der Norm- Manager automatisch, ob diese noch dem aktuellen Stand der Normung entsprechen.

Überwachung von Projekten

In eingestellten Intervallen prüft Sa- fexpert, ob sich Normenänderungen auf Ihre laufenden Projekte auswirken und welche Personen davon betroffen sind. Beim Öffnen eines Projekts prüft Safexpert automatisch, welche sicherheitstechnischen Maßnahmen auf Grund von Normenänderungen überprüft werden müssen.

Personalisierte Analysen

Alle Personen, für die sich „persön- liche Favoriten“ geändert haben, wer- den automatisch per E-Mail informiert.

Nummern	Dokumentnummer	Titel	Dokumenttyp	Status	Zuletzt geprüft
EN 349 1993-A1-2008		Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen	Typ-B-Norm	✓	5
EN ISO 13854:2019		Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen (ISO 13854:2017)	Typ-B-Norm	✓	4
EN ISO 19085-12:2021		Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 12: Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen/ Profilmaschinen (ISO 19085-12:2021)	Typ-C-Norm	✓	2
EN ISO 19085-3:2017		Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 3: Numerisch gesteuerte (NC) Bohr- und Fräsmaschinen (ISO 19085-3:2017)	Typ-C-Norm	✓	1
EN ISO 19085-7:2019		Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 7: Absichtbohr-, Dickkehrlast-, kombinierte Absicht- und Dickkehlmaschinen (ISO 19085-7:2019)	Typ-C-Norm	✓	1
EN ISO 3691-4:2020		Furtschlitzbohr- Sicherheitsrisiko Anforderungen und Verifizierung - Teil 4: Fahrerlose Furttschlitzbohrer und ihre Systeme (ISO 3691-4:2020)	Typ-C-Norm	✓	3
ÖNORM EN 474-1:2020-03-01		Erdbaummaschinen - Sicherheit - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	Typ-C-Norm	✓	2
ÖNORM EN ISO 13854:2020-01-01		Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen (ISO 13854:2017)	Norm	✓	4
ÖNORM EN ISO 19085-11:2020-08-01		Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 11: Kombinierte Maschinen (ISO 19085-11:2020)	Norm	✓	1
ÖNORM EN ISO 19085-12:2021-10-15		Holzbearbeitungsmaschinen - Sicherheit - Teil 12: Zapfenschneid- und Schlitzmaschinen/ Profilmaschinen (ISO 19085-12:2021)	Typ-C-Norm	✓	0

Wie bei Internet-Suchmaschinen tragen Sie Ihre Suchbegriffe ein. Zusätzlich lässt sich durch die Suche in Sachgebieten (erweiterte Sucheinstellungen) schnell ermitteln, welche Normen im für Sie gültigen Sachgebiet verfügbar sind.

Spezielle Datenpakete zur CE-Kennzeichnung

Die Datenpakete enthalten die bibliografischen Daten der Nor- men. Auf Basis dieser Datenpakete überwacht der NormManager die Aktualität Ihrer Projekte und sicherheitstechnischen Lösungen.

Details: www.ibf-solutions.com/datenpakete



„Jede unserer Baugruppen wird einer eigenen Risikobeurteilung unterzogen, die auch die Schnittstellen zu Nachbarmodulen berücksichtigt. Wir erreichen dadurch, dass wir die Risikobeurteilung einer Anlage, egal wie komplex sie ist, quasi aus der Summe der Einzelbewertungen der beteiligten Baugruppen ableiten können. Durch die kontinuierlichen Aktualitätschecks von Safexpert wissen wir, welche sicherheitstechnischen Maßnahmen wir aufgrund von Normenänderungen hinterfragen müssen. Dies erleichtert unser sicherheitstechnisches Qualitätsmanagement enorm.“

ANDREAS HENSEL

Safexpert Administrator, Homag Holzbearbeitungssysteme

Video Tipp

Was Sie brauchen?

1. Einfache Normensuche
2. Kontinuierliche Aktualisierung
3. Rascher Zugriff auf Originaltexte



www.ibf-solutions.com/norm-manager

Ihre eigenen Normen verwalten

Mit dem Safexpert NormManager können Sie auch eigene Normen, Werknormen, Konstruktionshandbücher oder andere Dokumente verwalten. Auch diese Dokumente werden automatisch in die Aktualitäts- und Relevanz-Checks einbezogen. Dadurch stellen Sie sicher, dass Ihre Mitarbeiter*innen im Konstruktionsteam nicht mit veralteten Vorgaben arbeiten!

Piktogrammbibliothek

Safexpert enthält eine individuell erweiterbare Datenbank genormter Bildzeichen. So wählen Sie bereits während der Risikobeurteilung die passenden Piktogramme aus und weisen auf eventuelle Restgefährdungen hin.

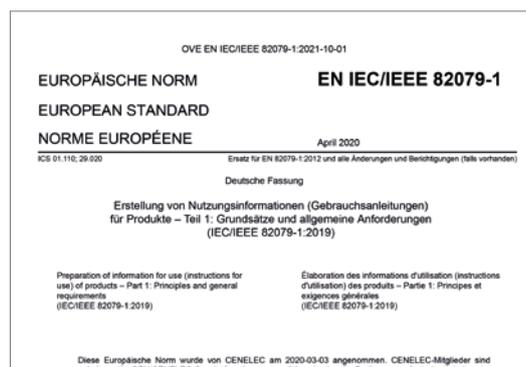
Nach dem Bau prüfen die Monteure anhand der Piktogrammliste, ob alle Piktogramme ordnungsgemäß angebracht wurden und bestätigen dies in Safexpert.



Betriebsanleitungsvorlage nach EN IEC/IEEE 82079-1

Durch die Betriebsanleitungsvorlage (speziell für Maschinen) nach EN IEC/IEEE 82079-1 beginnt das Verfassen der Betriebsanleitung nicht von Grund auf:

- › ca. 35 Seiten mit vordefinierter Struktur aus EN IEC/IEEE 82079-1
- › vordefinierte Textmarken zur Einpflegung von Restgefährdungen aus der Risikobeurteilung
- › allgemeine Anforderungen aus EN IEC/IEEE 82079-1 bereits mit eingearbeitet



Tipp

In Verbindung mit dem Zusatzmodul Betriebsanleitungs-Assistent (auf Seite 11 beschrieben) können relevante Informationen (Produktgrenzen, Hinweise auf Restgefährdungen, etc.) automatisch an die richtigen Stellen des Word-Dokuments übernommen werden.

Betriebsanleitungs-Assistent – Die optimale Schnittstelle zwischen Konstruktion und technischer Redaktion

Von der Risikobeurteilung zur Betriebsanleitung

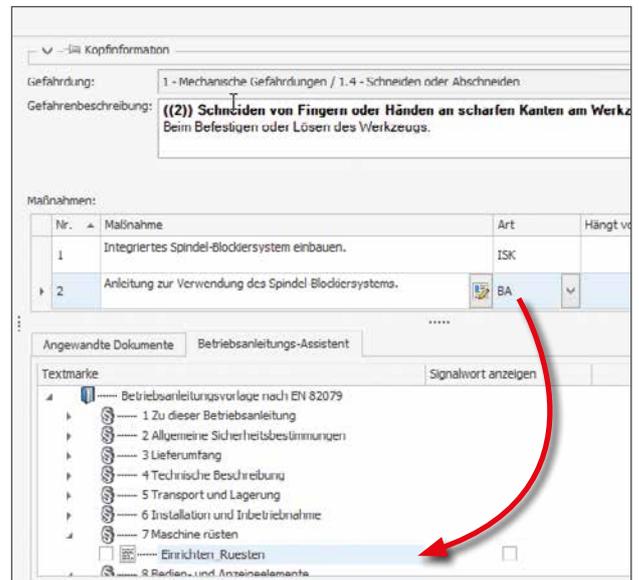
Dieses Modul unterstützt Sie dabei, Hinweise auf Restgefährdungen direkt aus der Risikobeurteilung in eine Betriebsanleitungs-Vorlage im Format Word automatisch zu übertragen.

Hinweise auf Restrisiken exportieren oder drucken

Natürlich bietet Safexpert auch die Möglichkeit, alle Hinweise auf Restrisiken zu drucken oder in die Formate Word, Excel oder PDF zu exportieren.

Schnittstelle zum Redaktionssystem Schema ST4

Redaktionssysteme setzen sich zur Verwaltung und Herstellung technischer Unterlagen immer mehr durch. Daher bietet Safexpert in Kombination mit dem Betriebsanleitungsassistenten die Möglichkeit, die Hinweise auf Restgefährdungen von der Risikobeurteilung in Schema ST 4 zu importieren.



Bereits während der Risikobeurteilung wird festgelegt, an welcher Stelle der Betriebsanleitung ein Hinweis auf Restgefährdungen erfolgen soll. Safexpert fügt diese dann automatisch in das Dokument ein.

Änderungs-Assistent

Durch die Aktualitätsüberwachung der Safexpert Risikobeurteilung erfahren Sie, wenn Maßnahmen von Normenänderungen betroffen sind. Durch den Änderungs-Assistenten wird Ihnen die Arbeit noch mehr erleichtert.

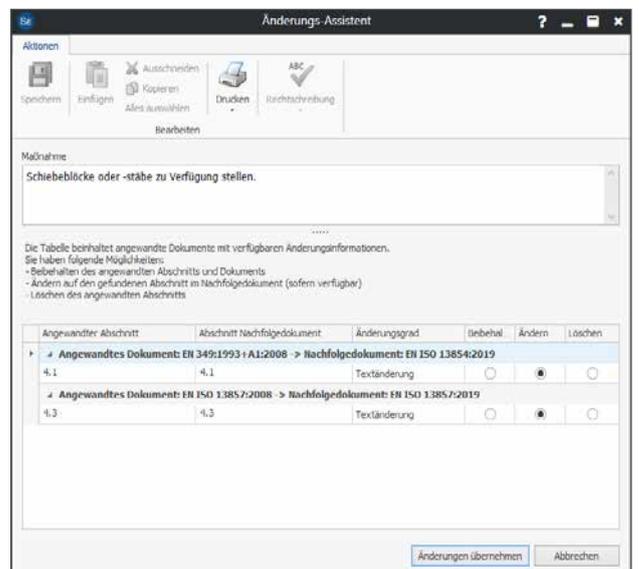
Auf Basis von Normen-Referenzdaten zeigt Ihnen Safexpert auf Abschnittsebene (!) an, welche Änderungen sich in Normen ergeben haben. Dadurch müssen nicht mehr die verantwortlichen Personen im Einzelfall prüfen, ob die dokumentierten Maßnahmen zur Risikominderung noch dem Stand der Normung entsprechen, weil dies per Mausklick von Safexpert erledigt wird.

Im Änderungs-Assistenten sehen Sie auf einen Blick:

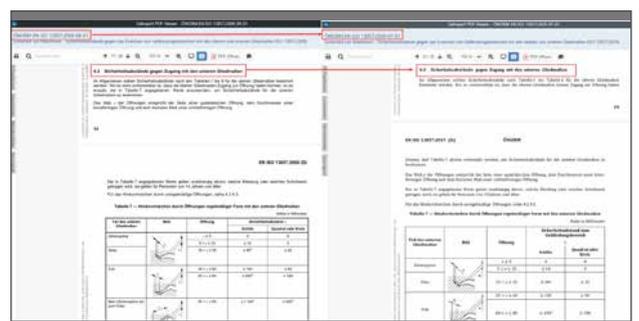
- › die Normenabschnitte, die bei der Entwicklung der Lösung angewandt wurden,
- › den Abschnitt in der Nachfolgenorm,
- › den Änderungsgrad.

In Verbindung mit den Volltexten der Normen, öffnen Sie mit einem einzigen Mausklick die alte und die neue Norm direkt nebeneinander an den jeweils passenden Stellen. So finden Sie beide Normenstellen blitzschnell. Jetzt vergleichen Sie die beiden Normenstellen und prüfen so höchst effizient, ob die sicherheitstechnische Maßnahme noch passt. Falls nicht, passen Sie die Lösung direkt im Fenster „Änderungs-Assistent“ an den Stand der neuen Norm an.

Für den Änderungs-Assistenten ist folgendes Datenprodukt erforderlich: Maschinenrichtlinie – Normen Referenzdaten



Übersicht der geänderten Abschnitte.



Die Darstellung der Normen nebeneinander vereinfacht das Vergleichen erheblich.



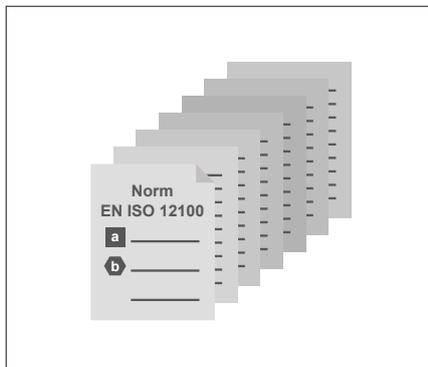
Safexpert Professional

Wichtige Normen im Volltext griffbereit mit dem Normenpaket Maschinensicherheit.

Safexpert Professional enthält alle Funktionen der Pakete Safexpert Risikobeurteilung, Basic und Compact. Darüber hinaus haben Sie Zugriff auf das Normenpaket Maschinensicherheit mit diesen harmonisierten europäischen Normen:

- › EN ISO 12100: Risikobeurteilung
- › EN ISO 13849: Quetschen
- › EN ISO 13849-1: Steuerungen
- › EN ISO 13850: NOT-HALT
- › EN ISO 13854: Quetschen
- › EN ISO 13855: Schutzeinrichtungen
- › EN ISO 13857: Sicherheitsabstände
- › EN 60204-1: Elektrische Maschinen

Die Auslieferung der Normen erfolgt in elektronischer Form durch Freischaltung am Safexpert Live Server.



Mehrere gleichzeitige Zugriffe

Wenn in Ihrem Unternehmen viele Personen mit Normen arbeiten, kann es leicht zu Überschneidungen in der Anwendung kommen. Bestellen Sie in diesem Fall einfach eine Lizenz für mehrere gleichzeitige Zugriffe zu äußerst günstigen Konditionen.

Sie besitzen bereits Normen und möchten diese nicht doppelt kaufen?

In Safexpert können Sie Ihre eigenen Normen verlinken. Klären Sie dazu mit Ihrem Normenlieferanten die lizenzrechtlichen Bedingungen.

Beachten Sie jedoch bitte, dass die mit Safexpert ausgelieferten Normen durch das Safexpert Entwicklungsteam mit zusätzlichen Daten ausgestattet wurden. Dies erleichtert die normenübergreifende Volltextsuche und den raschen Zugriff auf die benötigten Stellen.



Zusatzmodul Normenpaket Maschinensicherheit Plus

Mit dem Zusatzmodul „Maschinensicherheit Plus“ erhalten Konstrukteur*innen Zugriff auf über 55 weitere europäische Normen aus dem Bereich „Sicherheit von Maschinen“.

Die optimale Erweiterung zu Safexpert Professional

Als ganz besonderes Highlight enthält dieses optional erhältliche Modul über 55 weitere harmonisierte europäische Normen im Volltext.

Mengenrabatt 70%

In Ergänzung zu Safexpert Professional erhalten Sie auf dieses Normenpaket einen **Mengenrabatt von 70%**! Im Vergleich zu den Einzelpreisen **sparen Sie dadurch mehr als 3.400 Euro** – also mehr, als Sie das gesamte Paket Safexpert Professional kostet!

Weltweiter Zugriff im Netzwerk

In Kooperation mit unserem Partner, der Austrian Standards Plus GmbH, bieten wir Ihnen den Zugriff auf harmonisierte europäische Normen im fairen Floating-Lizenz-Modell. So bezahlen Sie nur, was Sie auch wirklich benötigen!

Spezielle Normen für Ihre Branche

In Ergänzung zu den Normenpaketen erhalten Sie bei uns auch alle verfügbaren C-Normen oder andere harmonisierte europäische Produktnormen im Volltext in deutscher und englischer Sprache.

Hinweis zu den Urheberrechten von Normen im Volltext

Alle europäischen Originaltexte der angebotenen Normen wurden vom Austrian Standards Institute als ÖNORM hergestellt und geprüft. IBF besitzt für alle angebotenen Normen die weltweiten Vertriebsrechte in den angebotenen Sprachfassungen. Die detaillierten Nutzungsbedingungen entnehmen Sie bitte unserer Homepage.

Details: www.ibf-solutions.com/normenpakete



Zusatzmodul CheckManager

Dieses Modul unterstützt bei der einheitlichen Prüfung oder Abnahme von Maschinen und unvollständigen Maschinen.

Auf Basis zentral hinterlegter Prüfpunktebibliotheken erfolgen Endkontrollen von Herstellern, Abnahmen von Käufer*innen oder Prüfungen durch Sachverständige oder Behörden.



Software + vordefinierte Prüfpunktebibliotheken = schnelle Prüfergebnisse

Prüftiefe wählen

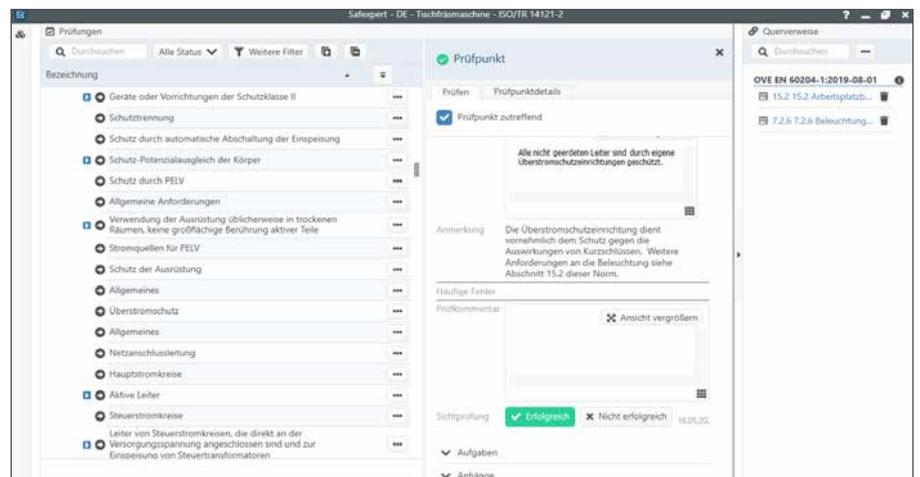
Mit Safexpert kann bereits beim Anlegen der Prüfpunktebibliothek definiert werden, welcher Prüfpunkt in welcher Prüftiefe zu prüfen ist. Prüfer*innen können zwischen Grob-, Mittel- und Detailprüfung wählen.

Maximale Übersicht

Komfortable Filterbedingungen informieren per Mausklick über alle noch nicht geprüften oder negativ geprüften Punkte.

Normen stets griffbereit

Durch Querverweise zu den Normstellen werden Prüfungen erleichtert.



Punkt für Punkt wird systematisch und einheitlich geprüft und das Ergebnis dokumentiert. Querverweise zu einschlägigen Normstellen unterstützen den Prüfprozess.

Ihre Vorteile durch den Safexpert CheckManager



Einheitliche Prüfergebnisse



Prüfaufwand reduzieren



Prüfpunktebibliotheken zentral verwalten



Projekte und Bibliotheken auf Aktualität überwachen

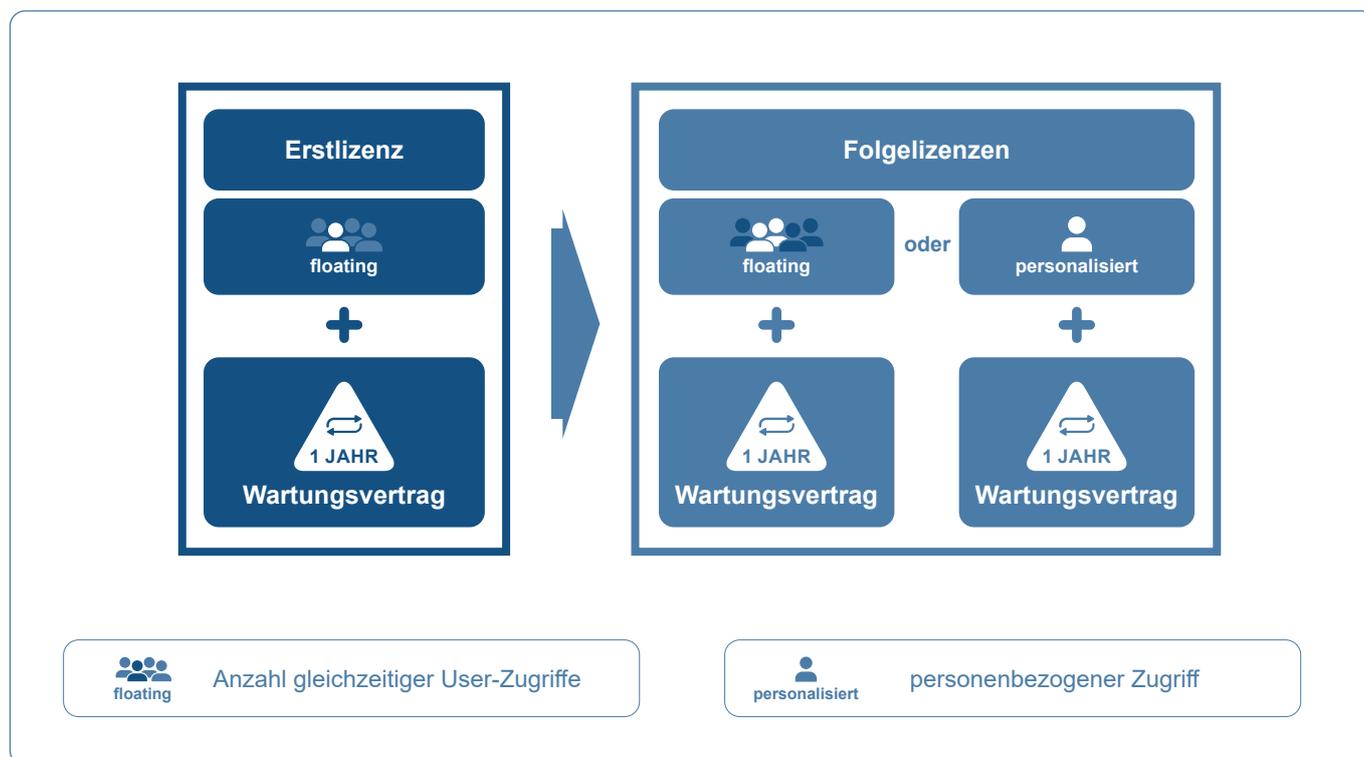


Wegzeiten reduzieren (Prüfbereiche)

Tipp

Um möglichst rasch zu qualitativ hochwertigen Prüfergebnissen zu gelangen, können Sie vordefinierte Prüfpunktebibliotheken direkt bei IBF erwerben. Alternativ fertigen Sie selbst Prüfpunktebibliotheken an und stellen diese allen anderen Safexpert Anwender*innen in Ihrem Unternehmen zentral bereit.

Preisübersicht Safexpert Pakete und Lizenzen



Die Safexpert Erstlizenz ist als Floatinglizenz erhältlich und ermöglicht die Nutzung jeweils eines gleichzeitigen Zugriffs auf die Datenbank. Ab den Folgelizenzen kann zwischen den Lizenzen floating und personalisiert gewählt werden.

	Erstlizenz ab
Safexpert Risikobeurteilung	EUR 870,-
Safexpert Basic	EUR 1.455,-
Safexpert Compact	EUR 2.975,-
Safexpert Professional	EUR 4.161,-

Die oben aufgeführten Preise gelten für die jeweiligen Pakete als Grundpreise und enthalten nur die Erstlizenz. Eine Übersicht der Wartungsverträge finden Sie in der Safexpert Preisliste. Die Folgelizenzen erhalten Sie zu deutlich reduzierten Preisen gegenüber den Erstlizenzen. Diese Preise gelten unter Vorbehalt.

Safexpert Preisliste: www.ibf-solutions.com/preise



Referenzen



Seit über 25 Jahren vertrauen zahlreiche Unternehmen auf unsere Lösungen und Dienstleistungen.

Safexpert wurde 1994 als erste CE-Software im deutschsprachigen Raum eingeführt. Seither verwenden tausende Personen aus Ein-Personen-Unternehmen, kleinen und mittleren Unternehmen bis hin zu internationalen Konzernen Safexpert. Heute zählen zu unseren geschätzten Kunden Unternehmen aus verschiedensten Ländern der Welt. Das positive Feedback treibt uns voran, die Softwareprodukte kontinuierlich weiterzuentwickeln und laufend an neue Anforderungen anzupassen.

„Wir haben vorher Excel verwendet und hatten immer viel Aufwand, wenn sich Normen geändert haben. Mit dem Safexpert Wartungsvertrag bleiben wir immer am aktuellen Stand.“

GOTTFRIED ASCHAUER
Leiter Strategische Entwicklung,
Wintersteiger AG

„Wir dokumentieren unsere Risikobeurteilungen schon seit 1997 mit Safexpert. Dabei schätzen wir besonders die im Hintergrund der Kopierprozesse in Safexpert implementierten Prüfungen, ob die angewandten Normen noch dem aktuellen Stand entsprechen. Über das Modul „NormManager“ haben unsere Konstrukteure direkten Zugriff auf aktuelle Normen, wodurch eine normgerechte Ausarbeitung von sicherheitstechnischen Lösungen wesentlich erleichtert wird.“

WILFRIED FLADL
Leiter Qualitätsmanagement,
FILL GmbH

Tausende Personen und Unternehmen sind von Safexpert überzeugt.



Viele weitere Referenzen unter: www.ibf-solutions.com/referenzen-safexpert

Seminare und Schulungen zur Produktsicherheit

Expert*innenwissen und praktisches Know-How für Hersteller von Maschinen, Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln.

Seit über 25 Jahren setzen wir in der Wissensvermittlung auf zwei bewährte Grundsätze, die Ihnen höchsten Nutzen garantieren:

- › **Maximale Information in minimal bemessener Zeit**
- › **Hilfe zur Selbsthilfe**

Wählen Sie aus unseren Angeboten die für Sie passenden Veranstaltungen aus. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der für Ihr Unternehmen am besten geeigneten Module. Unser komplettes Seminarprogramm finden Sie unter: www.ibf-solutions.com/seminare



CE-PraxisSeminare

- › Konstruieren sicherer Maschinen - Risikobeurteilung in der Praxis
- › Effiziente CE-Kennzeichnung und Risikobeurteilung von Maschinen und Anlagen
- › Effiziente CE-Kennzeichnung nach Niederspannungsrichtlinie
- › CE perfekt organisieren - CE-Koordinator*innen / CE-Beauftragte in der Praxis

Ausbildung zum CE-Koordinator / CE-Beauftragten

- › Ausbildungsschwerpunkt Maschinen und Anlagen - 3 Tage
- › Ausbildungsschwerpunkt elektrische Geräte - 2 Tage

Spezialseminare & Workshops

- › Auslegung sicherer Steuerungen nach EN ISO 13849-1 und -2
- › Funktionale Sicherheit in der Softwareentwicklung nach EN ISO 13849
- › Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach EN 60204-1
- › Sicherer Schaltschrankbau nach EN 61439
- › Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) im Maschinen- und Anlagenbau
- › Sicherheit beim Umbau und/oder bei wesentlichen Veränderungen von alten und gebrauchten Maschinen oder Anlagen
- › Erstellen von Betriebsanleitungen für Maschinen und Anlagen
- › Security by Design - Cyber-Security Anforderungen an Maschinen und Anlagen
- › Anforderungen der EU-Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU (RED-Richtlinie)

Juristische Spezialseminare

- › Rechtliche Anforderungen an die Risikobeurteilung von Maschinen und Anlagen
- › Rückrufmanagement und Produktbeobachtung

Safexpert Schulungen

- › Safexpert Anwender*innenschulung



Inhouse-Seminare und Workshops

Sie möchten eine größere Anzahl an Mitarbeiter*innen in Ihrem Unternehmen schulen? Die meisten Seminare bieten wir auch als Inhouse-Veranstaltung direkt in Ihrem Hause oder als exklusives WEB-Seminar für Sie an.



IHR PARTNER ZUR EFFIZIENTEN CE-KENNZEICHNUNG

Praxis-Software Safexpert | Seminare & Consulting

IBF Solutions

www.ibf-solutions.com
office@ibf-solutions.com

Österreich / International
IBF Solutions GmbH
Vils/Tirol
Tel: +43 (0) 5677 53 53 - 0

Deutschland
IBF Solutions GmbH
Stuttgart
Tel: +49 (0) 711 99 594 - 0

Schweiz
IBF Solutions AG
Zürich
Tel: +41 (0) 44 515 85 5 - 0



www.ibf-solutions.com