

**DOCUFY**<sup>®</sup>

MACHINE SAFETY

„Risikobeurteilung  
zur CE-Kennzeichnung  
ganz einfach.“

Risikobeurteilung  
nach Maschinen-  
richtlinie oder  
Niederspannungs-  
richtlinie

Risikobeurteilung  
nach EN ISO 12100  
oder  
Anforderungs-  
vorlagen



Zündgefahren-  
bewertung  
nach ATEX-  
Richtlinie

**DOCUFY**<sup>®</sup>

EXCELLENT INFORMATION. EVERYWHERE



„Dank DOCUFY Machine Safety sparen wir bei der Erstellung von Risikobeurteilungen nicht nur erheblich Zeit, sondern steigern auch deren Qualität und Rechtssicherheit.“

Jutta Robak, Abteilung Konstruktion/Projektierung Technische Dokumentation, ARP GmbH & Co. KG

## **DOCUFY®** MACHINE SAFETY

Die rechtskonforme Erstellung von Risikobeurteilungen zur CE-Kennzeichnung vereinfachen, beschleunigen und verbessern. DOCUFY Machine Safety ist die Spezialsoftware, mit der Sie die Vorgaben der Maschinenrichtlinie umfassend und maximal effizient erfüllen.

### **Gesetzliche Verpflichtung:**

Laut Maschinenrichtlinie 2006/42/EG müssen Hersteller dafür sorgen, dass „eine Risikobeurteilung vorgenommen wird, um die für die Maschine geltenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen zu ermitteln“. Im Schadensfall dient die Dokumentation dazu, die Konformität des Produktes mit den Anforderungen der betreffenden EG-Richtlinien nachzuweisen.



„Unsere Softwarelösung  
deckt alle gängigen  
Verfahrenswege ab.“

DOCUFY Machine Safety führt rechtskonform  
und bedarfsgerecht durch den Prozess der  
Risikobeurteilung.

Philipp Schulze,  
COO, DOCUFY GmbH

**DOCUFY**<sup>®</sup>  
EXCELLENT INFORMATION. EVERYWHERE



# MACHINE SAFETY

DOCUFY Machine Safety unterstützt Sie bei der Erstellung der Nachweisdokumente für die Risikobeurteilung – konstruktionsprozessbegleitend.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

## **Global**

- Standortübergreifend und international einsetzbar

## **Safe**

- Datensicherheit durch zentrale Datenbank
- Vollständige Erfüllung der Anforderungen der EN ISO 12100
- Datenschutz durch durchdachtes Rechte-management

## **Flexibel**

- An Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassbar
- Kopplung an das Redaktionssystem COSIMA problemlos möglich

## **Anwenderfreundlich**

- Automatisierte Nutzung bereits vorhandener Teilbeurteilungen
- Verwaltung von Kopiervorlagen für wiederkehrende Risiken
- Rückverfolgbarkeit verschiedener Versionsstände
- Automatische Ausgabe der Gesamt-Risikobeurteilung als Nachweisdokument
- Hilfeinformation auf Knopfdruck
- Automatische Generierung von Konformitäts- oder Einbauerklärungen in allen Amtssprachen der EU
- Einfach zu bedienende browserbasierte Anwendung

## **Up to date**

- Regelmäßiges Update durch DOCUFY
- Alle Informationen zur Erstellung der rechtskonformen Risikobeurteilung im System gespeichert

## **Starker Service**

- Schneller und kompetenter Support
- Beratung, Betreuung und Schulung durch Spezialisten

## **Fair**

- 30-tägige kostenlose Testphase möglich



# MACHINE SAFETY

DOCIFY Machine Safety ermöglicht die effiziente Risikobeurteilung nach: Maschinenrichtlinie - ATEX - Niederspannungsrichtlinie.

**Einfach Ihr bevorzugtes Bewertungsverfahren auswählen.**

## **Risikobeurteilung nach EN ISO 12100**

Alle Gefahrenstellen der Maschine oder Anlage werden systematisch ermittelt, um die damit verbundenen Risiken zu bewerten. Auf dieser Grundlage lässt sich die Sicherheit des Produktes in den einzelnen Aspekten bestätigen oder es ergibt sich je nach Art und Schwere der Gefährdung ein konkreter Nachbesserungsbedarf.

## **Risikobeurteilung nach Anforderungsvorlagen**

Liegt für Ihr Produkt die harmonisierte C-Norm mit Vermutungswirkung vor, ist es möglich, den Erstellungprozess auf die Vorarbeit eines (externen) Experten und die Arbeit des Konstrukteurs aufzuteilen. Die Spezialsoftware DOCIFY Machine Safety versetzt den Konstrukteur in die Lage, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren und jederzeit alles im Blick zu behalten. Nachdem der Experte die Risikobeurteilungsvorlage erstellt hat, kann der Konstrukteur anhand einer Checkliste in DOCIFY Machine Safety systematisch die normativen Anforderungen bestätigen oder als nicht zutreffend kennzeichnen. Einige Punkte gilt es so nur noch „abzuhaken“. Zu jeder Anforderung kann der Konstrukteur seine Lösung beschreiben.

## **Zündgefahrenbewertung nach ATEX-Richtlinie**

DOCIFY Machine Safety verfügt über ein Modul, mit dessen Hilfe sich eine Zündgefahrenbewertung nach ATEX softwaregestützt effizient erstellen lässt. Das Modul wurde so entworfen und programmiert, dass die Software den allgemeinen Anforderungen der ATEX-Richtlinie genügt und gleichzeitig an die individuellen Erfordernisse eines jeden Herstellers angepasst werden kann. Der Aufbau einer Zündgefahrenbewertung in DOCIFY Machine Safety ist dabei stark an die Abbildung des klassisch-iterativen Risikobeurteilungsprozesses angelehnt.

## **Risikoanalyse und -bewertung nach Niederspannungsrichtlinie**

Die Erstellung von Risikoanalysen und -bewertungen nach Niederspannungsrichtlinie ist mit DOCIFY Machine Safety ebenfalls möglich. Dieses Dokument soll bestätigen, dass Ihr Produkt die Anforderungen an die elektrische Sicherheit einhält. Die Vorgehensweise zur Durchführung einer Risikoanalyse und -bewertung nach der Niederspannungsrichtlinie ist im CENELEC Guide 32 festgelegt, welcher auf dem ISO/IEC Guide 51 basiert und im Wesentlichen die Vorgehensweise der DIN EN ISO 12100 beschreibt. Mit der Lizenzoption Niederspannungsrichtlinie von DOCIFY Machine Safety verfügen Sie über das richtige Tool, um ihre Analyse und Bewertung nach dieser Vorgehensweise umzusetzen.

## **Kombination beider Verfahren**

Der Konstrukteur wird mit Hilfe der Software strukturiert durch den Beurteilungsprozess geführt. Sollte es noch verbleibende Gefahrenstellen geben, kann jederzeit die Bewertung nach dem klassischen Verfahren (nach EN ISO 12100) ergänzend angewandt werden. DOCIFY Machine Safety bietet so vielfältige Möglichkeiten, die Dokumentation des Risikobeurteilungsprozesses in Einklang mit den Arbeitsprozessen abzubilden und zu unterstützen.

<versprechen>

Leicht zu bedienen,  
sofort einsetzbar.

</versprechen>



# DOCUFY<sup>®</sup>

## MACHINE SAFETY

Ihr optimales Werkzeug als Antwort auf die Maschinenrichtlinie.

Mit der leicht zu bedienenden Spezialsoftware arbeiten Sie sicher, effizient und schnell. Die Qualität Ihrer Risikobeurteilungen erhöht sich merklich. Zeitbedarf und Aufwand verringern sich - und somit auch die Kosten.

### **Internationalität trotz lokaler Installation**

Teamfähigkeit ist auch in großen international aufgestellten Teams durch die weltweite, standortübergreifende Nutzung des Systems mit einer zentralen Datenbasis möglich.

Durch die einfache Verwaltung von To-dos macht Teamarbeit Spaß. Lassen Sie sich Ihre eigenen To-dos im Navigator anzeigen oder generieren Sie einen Report der offenen Punkte. So sehen Sie auf einen Blick, wo noch Handlungsbedarf besteht. Und ist einmal keine Internetverbindung verfügbar, dann kann der Zugriff auch lokal eingerichtet werden. So haben Sie z. B. auch auf der Baustelle in Dubai Zugriff auf Ihre Risikobeurteilungsdaten.

### **Einsparung wertvoller Konstruktorsarbeit**

Die Spezialsoftware führt Sie strukturiert und zügig durch den gesamten CE-Kennzeichnungsprozess und unterstützt die rechtskonforme Erstellung von Risikobeurteilungen bereits während der Konstruktion: Teure, nachträgliche Schutzeinrichtungen zur Risikominderung entfallen, da diese konstruktiv verhindert werden können.

Durch die modulare Arbeitsweise der Software müssen gleiche Inhalte nur einmal erfasst werden und können dann wiederverwendet und/oder kombiniert werden (z. B. [Teil-]Beurteilungen von Baugruppen, Kopiervorlagen für wiederkehrende Risiken, Warnhinweise, persönliche Schutzausrüstungen etc.). Idealerweise passiert dies analog zur Wiederverwendung der Baugruppen in der Konstruktion. Zeitintensive Recherchen entfallen - alle relevanten Normen, Richtlinien, Gefahrstofflisten etc. werden zentral im System abgelegt und per Mausklick bei Bedarf wieder aufgerufen/verwendet. Übersichtliche und nachvollziehbare Nachweisdokumente wie Konformitäts- oder Einbauerklärungen werden per Knopfdruck als PDF generiert.

### **Rechtskonformität im Schadensfall**

Im Schadensfall ist die Risikobeurteilung ein elementar wichtiges Dokument, mit dem der Hersteller die CE-Konformität des Produktes nachweisen kann und muss. Die mit DOCUFY Machine Safety erstellten Nachweisdokumente garantieren größtmögliche Sicherheit und können im Schadensfall existenzielle Unternehmensrisiken abwenden.

Die CE-Konformität der Produkte wird nachweislich rechtskonform dokumentiert. Die Erfüllung der Anforderungen nach Maschinenrichtlinie und EN ISO 12100 ist dabei ebenso gewährleistet wie die automatische Aktualisierung der Normenköpfe. Durch internes Normenkopfmanagement ist für die Verwaltung Ihrer Normen bestens gesorgt.

Die Arbeit mit der professionellen Software reduziert das Haftungsrisiko (Compliance), da jede Risikobeurteilung konform mit der EN ISO 12100 erstellt werden kann.

Zugleich ist gewährleistet, dass auch die formalen Anforderungen jederzeit eingehalten werden, da die Erstellung jeder Risikobeurteilung dem vorgeschlagenen iterativen Prozess der Maschinen-



richtlinie folgt (inklusive SISTEMA-Schnittstelle zur Dokumentation des Performance-Levels).

### **Zügiges und bequemes Arbeiten mit der Spezialsoftware**

Die Bedieneroberfläche ist übersichtlich und nahezu selbsterklärend: Bereits nach einer kurzen Basis-schulung sind Sie in der Lage, Risikobeurteilungen selbstständig und rechtskonform zu erstellen. Auch nach längerer Unterbrechung ist ein schneller Wiedereinstieg problemlos möglich - ideal für „Gelegenheitsnutzer“.

Die Spezialsoftware denkt mit. So unterstützt sie eine interaktive Kontextliste mit infrage kommenden Modulen. Per Drag-and-drop und durch die Nutzung von Favoriten ist die Zusammenstellung der Beurteilung mit wenigen Klicks möglich.

Durch die Konfiguration von Rollen und Rechten kann jeder konzentriert in den von ihm verantworteten Bereichen arbeiten. Die ständig sichtbare kontextsensitive Hilfe bringt weiterführende Informationen zum aktuellen Thema.

### **Ständige Kontrolle der wichtigen Daten**

Die zentrale Speicherung aller relevanten Daten ermöglicht einen schnellen und direkten Zugriff z. B. auf Normenköpfe, EG-Richtlinien, Gefahrenstoffe und deren Sicherheitsdatenblätter, Fotos und Zeichnungen zur Visualisierung von Gefahrenstellen, SISTEMA-Daten nach DIN EN ISO 13849 etc. Änderungen (z. B. bei Normänderungen) werden ebenfalls zentral erfasst und in alle betroffenen Risikobeurteilungen übernommen - das bedeutet minimalen Aufwand für Aktualität und größtmögliche Sicherheit. Durch lückenlose Rückverfolgbarkeit mit Hilfe des ausgefeilten Versionsmanagements sind alle Änderungen aller Benutzer auch parallel zur Konstruktion jederzeit ersichtlich.

### **Daten auf der sicheren Seite**

Die Spezialsoftware ist als Webanwendung nach der Installation auf Ihrem Server unmittelbar an allen Arbeitsplätzen unternehmensweit verfügbar. Damit ist es Ihnen möglich, alle erforderlichen Personen ganz einfach in den Prozess der Risiko-

beurteilung und CE-Kennzeichnung einzubinden. Ein durchdachtes Konzept zur Verwaltung von Rollen und Rechten stellt sicher, dass die Anwender nur Zugriff auf die Bereiche haben, für die sie zuständig sind. Ihre wichtigen Konstruktionsdaten sind in der Software geschützt und verlassen Ihr Unternehmen nicht. DOCUFY Machine Safety kann unkompliziert in Ihr firmeninternes Sicherheitsnetzwerk integriert werden.



# MACHINE SAFETY

Ihr optimales Werkzeug als Antwort auf die Maschinenrichtlinie.

## **Zusammenspiel von Betriebsanleitung und Risikobeurteilung**

DOCUFY Machine Safety basiert auf der Programmierarchitektur des Technischen Redaktionssystems COSIMA. Beide Systeme können auf einer gemeinsamen Datenbasis betrieben werden. So lassen sich Sicherheitshinweise, Warn- und Hinweisschilder, Personalqualifikationen und persönliche Schutzausrüstungen, die in der Risikobeurteilung verwendet werden, ganz einfach in die mit COSIMA erstellte Anleitung übernehmen.

Diese Verbindung von Betriebsanleitung und Risikobeurteilung hilft, Fehler beim Übertragen von relevanten Inhalten aus der Risikobeurteilung in die Anleitung zu vermeiden. Unterstützt wird der Anwender hierbei durch die Darstellung einer Ansicht, die erkennen lässt, welche der relevanten Inhalte noch nicht in die Anleitung übernommen wurden. Ebenso ermöglicht ein Freitextfeld die Übergabe von Informationen aus der Risikobeurteilungssoftware an den Technischen Redakteur.

## **Zielgruppenspezifische Informationsausgabe**

Die Informationen der Risikobeurteilung können abteilungsübergreifend in mehrfacher Hinsicht genutzt werden. Daher bietet Ihnen DOCUFY Machine Safety neben der eigentlichen Dokumentenausgabe der Risikobeurteilung eine Reihe von Übersichten. Diese stellen die in der Risikobeurteilung enthaltenen Informationen auf unterschiedliche Weise dar. Zu den insgesamt 15 möglichen Übersichten zählen unter anderem Notizen für die Betriebsanleitung bzw. Benutzerdokumentation, Gefährdungsarten, Restrisiken, Sicherheitshinweise, Baugruppen und Verantwortlichkeiten sowie Beschilderungen. Die Übersichten werden aus DOCUFY Machine Safety als druckbare HTML-Seiten erzeugt.

„Sie können die  
Informationen schnell  
und komfortabel  
mehrfach verwerten.“

Die Informationen der Risikobeurteilung sind  
auch für andere Einsatzzwecke wertvoll. DOCUFY  
Machine Safety enthält Funktionen, die die  
abteilungsübergreifende Nutzung erleichtern.

Christina Then,  
Projektmanagerin und Teamlead, DOCUFY GmbH

**DOCUFY**<sup>®</sup>  
EXCELLENT INFORMATION. EVERYWHERE



# Informationsmanagement mit der DOCUFY Suite

Informationen sind der  
Schmierstoff der digitalen Welt

Aktuelle Trends wie Digitalisierung, Industrie 4.0, Big Data und Internet of Things beeinflussen die Produkte von morgen und prägen die Entwicklung unserer gesamten Gesellschaft. Das Management von Informationen, Inhalten und Wissen entlang des gesamten Produktlebenszyklus wird komplexer und die Qualität der Daten immer entscheidender. Von der Gewinnung, über die Verarbeitung und Verteilung bis hin zur Feedbackfunktion in der Anwendung - intelligente Informationen sind der Schmierstoff der digitalen Welt. Mit der DOCUFY Suite gelingt es Unternehmen, genau diese Informationen zu erschließen und mit ihrem Wissen den nachhaltigen Unternehmenserfolg zu sichern.

**Industrie 4.0** Content Management  
PLM - Product Lifecycle Management **Automatisierung**  
**Product Engineering**  
Predictive Maintenance **Big Data**  
IoT - Internet of Things  
**Digitalisierung**  
Content Delivery **Cloud** Losgröße 1  
**Mobile Work** **E-Learning**  
Digitaler Zwilling **Knowledge Management**

„Die richtige Information  
zur richtigen Zeit  
am richtigen Ort.“

Mit der DOCUFY Suite können qualitativ hochwertige Daten erfasst, mehrfach gereviewed und mit Metadaten angereichert werden. Dadurch erhalten Anwender genau die richtige Information, die sie suchen und das ohne Umwege.

Nadine Prill,  
CEO DOCUFY GmbH

**DOCUFY**<sup>®</sup>  
EXCELLENT INFORMATION. EVERYWHERE



# Excellent Information. Everywhere

Die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden treiben unser lösungsorientiertes Handeln an. Mit einem kompetenten Experten-Team, das mit Innovationskraft und Leidenschaft arbeitet, und mit unseren starken Partnern finden wir Antworten auf Ihre Fragen von morgen.

[www.docufy.de/  
unternehmen/excellent-  
information-everywhere](http://www.docufy.de/unternehmen/excellent-information-everywhere)





DOCUFY entwickelt hochwertige Softwarelösungen für Technische Dokumentation, Konstruktion und Service. Vom Technologie-Startup bis zum global agierenden Industriekonzern - unsere über 900 Kunden kommen aus Automobilindustrie, Maschinen- und Anlagenbau, Medizintechnik und der Softwarebranche. Über 130 Mitarbeiter\*innen tragen seit über 25 Jahren mit ihrer Expertise zum nachhaltigen Erfolg von DOCUFY bei.

Rund um unsere Softwareprodukte bieten wir Beratungs- und Entwicklungsleistungen, um unsere Standardlösungen flexibel an die spezifischen Anforderungen unserer Kunden anzupassen. Mit der DOCUFY Suite haben wir Lösungen geschaffen, die das Potenzial der unternehmensweiten Informationen ausschöpfen und nutzerspezifisch verfügbar machen - von der Konstruktion bis zur Wartung: über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg:

**Excellent Information. Everywhere.**