



WISSEN, WAS SIE WEITERBRINGT.

FACHKRAFT FÜR MASCHINENSICHERHEIT (FAMASI)®



Modul A

Praxis- und normgerechte
Schutzeinrichtungen von
Maschinen
Seminar-Nr. 04-801
Dauer: 2 Tage

Modul B

Elektrische Ausrüstung von Maschinen
DIN EN 60204-1 (VDE 0113)
Seminar-Nr. 04-805
Dauer: 2 Tage

Modul C

Gefährdungsabhängige elektrische
Maschinensteuerungen
Seminar-Nr. 04-817
Dauer: 1 Tag

Zertifikatsprüfung

Gewährleistung eines reibungslosen Produktionsbetriebs

Erstellen

CE-Dokumente und
Risikobeurteilungen

Beurteilen

Schutzeinrichtungen
von Maschinen

Identifizieren und Installieren

Sicherheitsbezogene Teile
von Maschinen

Einschätzen und Implementieren

Erforderliche elektr.
Ausrüstung von Maschinen

Praxisnah umsetzen

Forderung der
Maschinenrichtlinie

Optimal einsetzen

Gefährdungsabhängige
elektr. Maschinensteuerung

Nach Teilnahme an den Modulen A, B und C innerhalb von 18 Monaten und nach bestandener Abschlussprüfung am Ende von Modul C erhalten Sie das Zertifikat "Fachkraft für Maschinensicherheit (TÜV) - FaMaSi®".

Bei gleichzeitiger Buchung der Module A, B und C erhalten Sie den Kombipreis von 1.745,00 € zzgl. MwSt. (2.076,55 € inkl. MwSt.).

Fachkraft für Maschinensicherheit (TÜV) - FaMaSi® - Modul A

Praxis- und normengerechte Schutzeinrichtungen von Maschinen

Seminar-Nr. | Kurztitel

04-801 | Schutzeinrichtungen Maschinen

Inhalt:

- Anforderungen aus der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und der Risikobeurteilung DIN EN ISO 12100 an die Gestaltung von Schutzeinrichtungen
- Übersicht der nach der Maschinenrichtlinie harmonisierten Normen
- Unterscheidung A-, B- und C-Normen und Spezifikationen
- Gegenüberstellung Stand der Technik und Altbestand bei Maschinen / Nachrüstpflicht
- Änderung und wesentliche Veränderung an Maschinen
- EN-Normen zu Schutzeinrichtungen
 - DIN EN ISO 13854 Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen
 - DIN EN ISO 13851 Zweihandschaltungen
 - DIN EN ISO 14120 Trennende Schutzeinrichtungen
 - DIN EN ISO 14119 als Nachfolger der DIN EN 1088 Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen
 - DIN EN ISO 13856 Druckempfindliche Schutzeinrichtungen
 - DIN EN ISO 13850 Not-Halt
 - DIN EN ISO 13855 Anordnung von Schutzeinrichtungen
 - DIN EN ISO 13857 Sicherheitsabstände
 - DIN EN 61496 Berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen

Veranstaltungskosten

765,00 € p. P. zzgl. MwSt. (910,35 € inkl. 19 % MwSt.)

Zielgruppe (m | w | d)

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche, Maschinenplaner, Maschinenkonstrukteure, Elektroplaner, Fachkräfte für Arbeitssicherheit

Hinweis

Dieses Seminar bieten wir auch als Webinar unter der Nummer 64-801 an.
Für die Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie drei VDSI-Weiterbildungspunkte "Arbeitsschutz".



Anmeldung | Anfragen

www.tuev-seminare.de/04-801/eFlyer

Gerne können Sie die Schulung auch als maßgeschneiderte Inhouse-Variante anfragen:

>> Hier buchen! <<

>> Webinar <<

>> Inhouse anfragen! <<

Fachkraft für Maschinensicherheit (TÜV) - FaMaSi® - Modul B

Elektrische Ausrüstung von Maschinen - DIN EN 60204-1 (VDE 0113)

Seminar-Nr. | Kurztitel

04-805 | VDE 0113/EN 60204

Inhalt:

- Anforderungen aus der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU in Bezug auf die elektrotechnische Sicherheit
- Netzeinspeisung der Maschine und Berücksichtigung vom unbeeinflussten Kurzschlussstrom (SCCR)
- STOP-Kategorien und Unterscheidung von Not-Halt und Not-Aus
- Maßnahmen gegen EMV und Ableitstrom nach DIN EN 60204-1
- Prozessbeobachtung / reduzierte und sicher reduzierte Geschwindigkeit / Zustimmung 2- oder 3-stufig
- DIN EN 61800-5-2 Elektrische Leistungsantriebe mit veränderbarer Drehzahl / Funktionale Sicherheit
- Die neue DIN EN 60204-1 "Elektrische Ausrüstung von Maschinen"
- Geltungsbereich der DIN EN 60204-1 / Änderungen und Neuerungen
- Allgemeine Anforderungen an die elektrische Sicherheit von Maschinen
- Schutz gegen elektrischen Schlag / Potenzialausgleich, Schutzpotenzialausgleich, Funktionspotenzialausgleich
- Steuerfunktionen im Fehlerfall
- Schaltgeräte: Anordnung, Aufbau und Gehäuse
- Technische Dokumentationen / Hinweise

Veranstaltungskosten

765,00 € p. P. zzgl. MwSt. (910,35 € inkl. 19 % MwSt.)

Zielgruppe (m | w | d)

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche, Maschinenplaner, Maschinenkonstrukteure, Elektroplaner, Fachkräfte für Arbeitssicherheit

Hinweis

Dieses Seminar bieten wir auch als Webinar unter der Nummer 64-805 an. Für die Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie drei VDSI-Weiterbildungspunkte "Arbeitsschutz".



Anmeldung | Anfragen

www.tuev-seminare.de/04-805/eFlyer

Gerne können Sie die Schulung auch als maßgeschneiderte Inhouse-Variante anfragen:

>> Hier buchen! <<

>> Webinar <<

>> Inhouse anfragen! <<

Fachkraft für Maschinensicherheit (TÜV) - FaMaSi® - Modul C

Gefährdungsabhängige elektrische Maschinensteuerungen

Seminar-Nr. | Kurztitel

04-817 | Maschinensteuerungen

Inhalt:

- Forderungen aus der Maschinenrichtlinie (MRL) und der Risikobeurteilung an die sichere Maschinensteuerung
- Anforderungen an Maschinensteuerungen gemäß: MRL, DIN EN ISO 12100 und DIN EN 60204-1
- Betrachtung der Ergonomie in der Risikobeurteilung / Menschliche Körperleistungen nach DIN EN 1005
- Festlegung des Performance Levels (PL) nach DIN EN ISO 12100 "Sicherheit von Maschinen - Risikobeurteilung und Risikominderung" und DIN EN ISO 13849-1
- Validierung der Sicherheitsfunktionen nach DIN EN ISO 13849-2
- Erläuterung des Performance Levels (PL) nach DIN EN ISO 13849-1 und der Beziehung zu MTTF, DC und CCF
 - Berücksichtigung von Fehlern bzw. Fehlerausschluss
 - Abschätzung bzw. Berechnung von MTTF eines Bauteils und eines Kanals
 - Abschätzung des Diagnosedeckungsgrads DC
 - Abschätzung der Ausfälle aufgrund gemeinsamer Ursache CCF
- Beispielhafte Realisierung des Performance Levels (PL) mit dem Softwaretool "SISTEMA"
- Abschlussprüfung über alle drei Module (freiwillig)

Veranstaltungskosten

415,00 € p. P. zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. 19 % MwSt.)

Zielgruppe (m | w | d)

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenverantwortliche, Maschinenplaner, Maschinenkonstrukteure, Elektroplaner, Fachkräfte für Arbeitssicherheit

Hinweis

Dieses Seminar bieten wir auch als Webinar unter der Nummer 64-817 an. Für die Teilnahme an diesem Seminar erhalten Sie zwei VDSI-Weiterbildungspunkte "Arbeitsschutz".



Anmeldung | Anfragen

www.tuev-seminare.de/04-817/eFlyer

Gerne können Sie die Schulung auch als maßgeschneiderte Inhouse-Variante anfragen:

>> Hier buchen! <<

>> Webinar <<

>> Inhouse anfragen! <<



www.tuev-seminare.de

Allgemeine Informationen

Abschluss

TÜV-Teilnahmebescheinigung nach jedem Modul

Nach Teilnahme an den Modulen A, B und C innerhalb von 18 Monaten und nach bestandener Abschlussprüfung am Ende von Modul C erhalten Sie das Zertifikat als "Fachkraft für Maschinensicherheit (TÜV) - FaMaSi®".

Hinweis

Die Seminare 04-801, 04-805 und 04-817 sind aufeinander aufbauend und sollten in dieser Reihenfolge besucht werden. Diese Seminare können auch einzeln gebucht werden. Bitte beachten Sie dabei, dass die Lerninhalte der vorangegangenen Module vorausgesetzt werden.

Bei gleichzeitiger Buchung der Module A, B und C erhalten Sie den Kombipreis von 1.745,00 € zzgl. MwSt. (2.076,55 € inkl. MwSt.).

Ihre Ansprechpartner/-innen

Fachliche Fragen beantwortet Herr Axel Ulrich unter:

Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 24

E-Mail: axel.ulrich@tuev-seminare.de



Organisatorische Fragen Standort Südwest beantwortet Frau Elaine Cakir:

Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 15

E-Mail: elaine.cakir@tuev-seminare.de



Organisatorische Fragen Standort Rhein-Ruhr beantwortet Frau Corinna La Greca:

Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 70

E-Mail: corinna.lagreca@tuev-seminare.de



Organisatorische Fragen Standort Südost beantwortet Frau Christine Frank:

Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 11

E-Mail: christine.frank@tuev-seminare.de



Über unsere Webinare

In unseren Webinaren teilen wir unser Expertenwissen mit Ihnen!

In einem vollwertigen Online-Seminar vermitteln wir Ihnen das benötigte Know-how zu verschiedenen Fachbereichen. Die Teilnahme an unseren Webinaren mit Live-Vorträgen unseres Experten ist einfach:

Alles, was Sie für die Teilnahme an unseren Webinaren benötigen, ist eine Internetverbindung.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie zeitnah Ihre persönliche Einladung.

Mit den darin enthaltenen Zugangsdaten loggen Sie sich zum Webinartermin einfach im Internet in diese Veranstaltung ein.

Über Ihre Lautsprecher bzw. Headset oder per Telefon können Sie den Ton dazuschalten. Wir eröffnen Ihnen kurz und kompakt besondere Einblicke und Perspektiven zum gebuchten Thema.

>> Webinare <<

Alle Webinare können wir auch exklusiv für Ihre Mitarbeiter als virtuelle Inhouse-Schulung durchführen. Wir freuen uns über Ihre Anfrage: inhouse@tuev-seminare.de

WEBINAR

Vario-Seminare

Um Sie auch in diesen schwierigen Zeiten mit all unseren Seminaren versorgen zu können, haben wir unsere Vario-Seminare für Sie ins Leben gerufen.

Aber was genau ist ein Vario-Seminar?

Bei unseren Vario-Seminaren können Sie sich ganz bequem live von Ihrem Computer in Ihre gebuchte Präsenzveranstaltung schalten und nehmen so als vollwertiger Teilnehmer an der Weiterbildung teil, ohne vor Ort sein zu müssen.

Vario-Seminare -
ein Gefühl wie
live vor Ort!

Profitieren Sie von Ihren Vorteilen bei unseren Vario-Seminaren:

- keine Infektionsgefahr
- Reisekosten & -zeit entfallen
- kurzfristige Teilnahme möglich bei verfügbaren Seminarplätzen
- Sie erhalten, wie alle Teilnehmer vor Ort, eine Teilnahmebescheinigung bzw. ein Zertifikat
- Erfahrungsaustausch
- kurzfristige Umbuchung von Präsenz-Seminar auf Vario-Teilnahme möglich

Immer wieder stellen wir in unseren Seminaren fest, dass der direkte Austausch vor Ort mit den Dozenten oder auch anderen Teilnehmern für Sie von hoher Bedeutung ist. Unsere Vario-Seminare bieten trotz der Schwierigkeiten der aktuellen Lage genau diesen Austausch.

Für Ihren Fachbereich haben wir genau das Richtige für Sie!

[>> Vario-Seminare <<](#)

Sollten Sie sich lieber direkt vor Ort weiterbilden wollen, buchen Sie sich bei einer unserer zahlreichen Präsenzveranstaltungen ein. Ganz gleich, für welche Weiterbildungsform Sie sich entscheiden, wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihr TÜV Seminare Saarland Team

(Bitte beachten Sie, auch bei unseren Vario-Seminaren gelten unsere aktuellen AGB und Stornofristen)





Newsletter

Seminare, Webinare und mehr – melden Sie sich jetzt zu einem unserer regelmäßigen Newsletter an und verpassen Sie keine Neuigkeiten mehr!

[WeiterBILDUNG](#) wird bei uns groß geschrieben.

Wir arbeiten stetig an der Entwicklung neuer und der Weiterentwicklung altbekannter Fort- und Weiterbildungsthemen. So können Sie auf ein breit gefächertes Portfolio zugreifen und finden sicher das Passende.

Wir informieren Sie über die neusten Vorschriften und Änderungen, geben Ihnen praktische Tipps für Ihren Arbeitsbereich und Hilfestellung zu aktuellen Anforderungen wie zum Beispiel im Elektro-, Arbeitssicherheits- und Umweltbereich.

Um Sie immer auf den aktuellen Stand bringen zu können, bieten wir mehrere Newsletter rund um den TÜV Seminare Kosmos an.

Und wenn Sie es sich doch anders überlegen: Sie können sich natürlich jederzeit wieder von der jeweiligen Liste abmelden. Klicken Sie dazu einfach auf den Abmeldelink am Ende eines Mailings.



Scannen Sie einfach mit Ihrer Handykamera diesen QR-Code und melden sich zu unserem Newsletter an!



Wir über uns

Die TÜV Saarland Bildung + Consulting GmbH versteht sich mit ihrem Weiterbildungsangebot als „Brücke zwischen Mensch, Technik und Umwelt!“

Ziel

Das Ziel aller Seminare ist es, Lösungshilfen für betriebliche Probleme in allen von uns angebotenen Fachbereichen aufzuzeigen.

Anspruch

Unser Anspruch ist es, die Kunden mit einer intakten und nachvollziehbaren Preispolitik, kleinen Lerngruppen, einem hohen Qualitätsanspruch und kompetenten Fachdozenten für eine langfristige, vertrauensvolle Zusammenarbeit zu gewinnen.

Unsere Dozenten sind

TÜV-Sachverständige oder Fachkräfte aus Industrie-, Energieversorgungs- und Dienstleistungsunternehmen. Alle Dozenten verfügen neben ihrer fachlichen Qualifikation über eine langjährige Betriebserfahrung.

Weitere Pluspunkte, die für uns sprechen

- Wir sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.
- Gute verkehrstechnische Anbindung zu allen Seminarorten.
- Unsere Teilnehmer haben nach dem Seminar die Möglichkeit, ihre noch offenen Fragen an uns zu richten. Alle telefonischen Anfragen sind für unsere Teilnehmer kostenfrei.