

Sicherheit in der dualen Ausbildung

Zusatzqualifikationen Sicherheit an elektrischen Arbeitsmaschinen

Stand:01.06.2024

Modul Nummer	Modulbezeichnung	Lehrgangsdauer in Tagen	Bereich
P0001	Sicherheit an elektrischen Arbeitsmaschinen	5	gewerblich

Modul S0001 Sicherheit an elektrischen Arbeitsmaschinen

(5 Tage)

- Definitionen und Unterscheidungen zwischen Not-Aus, Not-Halt und anderen Sicherheitsfunktionen
- Funktionen und Eigenschaften von Sicherheitsschaltgeräten
- Gesetzliche Anforderungen und Normen im Bereich der Sicherheitstechnik
- Detaillierte Erläuterung der verschiedenen Stopp-Kategorien (0-4)
- Praktische Beispiele und Fallstudien zur Anwendung von Stopp-Kategorien in verschiedenen industriellen Umgebungen
- Auswahlkriterien für die geeignete Stopp-Kategorie basierend auf Risikoanalyse und Anlagenkonfiguration
- Methoden zur Durchführung einer umfassenden Gefahrenanalyse
- Identifikation potenzieller Gefahrenquellen in industriellen Anlagen und Prozessen
- Bewertung von Risiken und Festlegung von Sicherheitsmaßnahmen basierend auf der Risikoanalyse
- Installation und Konfiguration von Not-Aus- und Not-Halt-Schaltungen
- Integration von Sicherheitsschaltgeräten in bestehende Anlagen und Maschinen
- Praktische Übungen und Simulationen zum sicheren Einsatz von Not-Aus- und Not-Halt-Funktionen
- Übersicht über verschiedene Arten von Sicherheitsschaltgeräten (z. B. Sicherheitsrelais, Sicherheitssteuerungen, Lichtvorhänge)
- Funktionsprinzipien und Einsatzgebiete von Sicherheitsschaltgeräten
- Auswahlkriterien und Installation von Sicherheitsschaltgeräten gemäß den Sicherheitsanforderungen
- Funktionsweise und Aufbau von Pilz Not-Aus-Schaltgeräten
- Unterscheidung zwischen verschiedenen Modellen und Ausführungen
- Normen und Vorschriften für Pilz Not-Aus-Schaltgeräte
- Prinzipien der Zwei-Hand-Bedienung und ihre Bedeutung für die Sicherheit
- Typische Anwendungen und Einsatzgebiete von Zwei-Hand-Bedienungssystemen
- Design und Konfiguration von Zwei-Hand-Bedienungseinrichtungen
- Planung und Layout von Zwei-Hand-Bedienungssystemen
- Montage und Verkabelung von Zwei-Hand-Bedienungseinrichtungen
- Durchführung von Funktionstests und Sicherheitsüberprüfungen

Hinweise:

Bezüglich der Beauftragung der Lehrgänge wenden Sie sich bitte an die Thüringer Firmenausbildungsverbände bzw. Bildungsanbieter. Eine Aufstellung der Bildungsdienstleister ist auf unserer Internetseiten einsehbar. Zusatzqualifikationen sind nicht förderfähig.

Ansprechpartner/in zu Fragen und Hinweisen bezüglich dieses Kataloges sind die Bildungsberater der Thüringer Industrie- und Handelskammern.



Arbeitsgemeinschaft der Thüringer
Industrie- und Handelskammern

Anwendbar für folgende Modulkataloge und Berufe:

Katalog-Nr.	Beruf
MK030	Elektroniker für Automatisierungstechnik
MK031	Elektroniker für Betriebstechnik
MK034	Industrieelektriker
MK120	Mechatroniker
MK227	Elektroanlagenmonteur
MK235	IT-System-Elektroniker

Hinweise:

Zur Buchung/Terminabsprache der Module der Zusatzqualifikation wenden Sie sich direkt an das Erfurter Bildungszentrum.
Zusatzqualifikationen sind **nicht** förderfähig.