



**Sicherheit  
von Maschinen**  
Europa, USA, Kanada

# Alles aus einer Hand

## *Unser Service für Ihre Sicherheit*

Sie suchen **eine Lösung**. Wir sind Ihr Partner für **alle Aufgabenstellungen**.

Ob Industrieunternehmen, Anlagenbetreiber, Handels-, Gewerbe- oder Handwerksbetrieb, Dienstleistungsbranche, Start-up, Unternehmensgründer, Gesundheitseinrichtung, Gemeinde, Wissenschafts- und Forschungseinrichtung oder Institution, Bestehendes oder Neues: Sicherheit spielt in jedem Fall eine zentrale Rolle.

Wir liefern Ihren entscheidenden Mehrwert für nachhaltige, flexible und vor allem praxistaugliche Lösungen. In Deutschland und auf der ganzen Welt.

### **Gefahr durch Maschinen**

Der Maschinenbausektor ist einer der industriellen Kernbereiche in der EU. Die sozialen Kosten durch Unfälle mit Maschinen sollen durch die Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten in der Entwicklung und dem Bau von Maschinen sowie durch die einwandfreie Installation und Wartung verringert werden.

Diese Forderungen sind in EU-Richtlinien festgehalten und in den Mitgliedsländern sowie in vielen Anrainerstaaten zur EU durch nationale Gesetze umgesetzt.

### **CE-Kennzeichnung für Maschinen**

Die sicherheitstechnischen Anforderungen für das Inverkehrbringen neuer Maschinen und Sicherheitsbauteile sind in der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG festgehalten.

Der TÜV AUSTRIA mit seiner Erfahrung im Umgang mit Maschinen in Industrie und Gewerbe bietet auch bei der CE-Kennzeichnung effektives Know-how zum Kundennutzen.

### **CE-Konformitätsuntersuchungen, Risikoanalysen**

Bei der Umsetzung der Maschinenrichtlinie, dem sogenannten Konformitätsbewertungsverfahren, gibt der TÜV AUSTRIA wertvolle Unterstützung im Rahmen aller sicherheitstechnischen Anforderungen. Hierzu zählen unter anderem die Unterstützung zur Konformitätsbewertung, Durchführung von Risikoanalysen und Prüfung von Betriebsanleitungen und technischen Dokumentationen.

### **EG-Baumusterprüfung**

In Anhang IV der Maschinenrichtlinie wird eine Reihe von Maschinen und Produkten aufgelistet, die ein besonderes Verfahren zur CE-Kennzeichnung durchlaufen müssen, die EG-Baumusterprüfung. Alternativ kann der Hersteller ein umfassendes Qualitätssicherungssystem nach Anhang X installieren. In beiden Fällen ist vom Hersteller ein „Notified Body“ hinzuzuziehen, der die notwendigen Prüfungen durchführt bzw. die Audits und die Zertifizierung übernimmt.

Der TÜV AUSTRIA ist nicht nur eine akkreditierte Prüf-,

Inspektions- und Zertifizierungsstelle, sondern auch ein „Notified Body“, d. h. eine „Benannte Stelle“ in Brüssel mit der Kennnummer 0408 – und das für viele der im Anhang IV genannten Maschinen und Produkte.

Durch soziale Richtlinien (z. B. Arbeitsmittelrichtlinie 2009/104/EG) wird bei Maschinen, die bereits in Verwendung sind, die Einhaltung von Mindeststandards seitens der EU gefordert, welche von den Mitgliedsländern national angehoben werden können.

Das kann zu Nachrüstpflichten bei Betreibern von alten Maschinen führen.

### **Bestimmungen in USA und Kanada**

In unterschiedlichen Märkten variieren die Anforderungen für die jeweils erforderlichen Zulassungen. Beim Inverkehrbringen innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraumes müssen Maschinen und Anlagen die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erfüllen.

Anders in den USA und Kanada. Die dortigen-Behörden erkennen die CE-Kennzeichnung gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG nicht an.

Für den Export nach Nordamerika sind spezielle Abnahmen und Zulassungen erforderlich.

Insbesondere der „Schutz am Arbeitsplatz“ sowie die damit verbundene Umsetzung der OSHA Richtlinien und Produkt-Standards, spielen hier eine wichtige Rolle.

Ob Einzelmaschinen, Anlagen oder Kleinserienfertigung unser Service hilft Ihnen die amerikanischen und kanadischen Vorgaben umzusetzen.

Durch die enge Zusammenarbeit mit amerikanischen Kooperationspartner, die damit verbundenen schnelle Prozeduren und einfachen Verfahren, sind wir in der Lage, Sie bei Ihrem schnellen Marktzugang zu unterstützen.

### **Coaching**

Neben den angeführten Prüf- und Inspektionstätigkeiten bietet der TÜV AUSTRIA auch Coachings im Bereich der Maschinenrichtlinie an.

Durch die aktive Teilnahme des TÜV AUSTRIA bei verschiedenen nationalen und europäischen Gremien ist sichergestellt, dass die TÜV-Experten bei der aktuellen Sicherheitstechnik und der Interpretation der Richtlinien und Normen auf dem letzten Stand sind.

# Unsere Erfahrung – Ihr Vorteil

## *Effizient, vernetzt und sicher*

TÜV AUSTRIA bietet als akkreditierte Inspektionsstelle im Kompetenzzentrum Maschinensicherheit ein umfangreiches Angebot an Dienstleistungen für Ihr Unternehmen:

- Fachinformation zum Thema **Maschinenrichtlinie** (MRL 2006/42/EG)
- Prüfung und Fachinformation bei **Umbau** oder **Verkettung**
- Moderation von **Risikobeurteilungen** bzw. **Gefahrenanalysen**
- Prüfung von **neuen Maschinen** auf Einhaltung der MRL und der zugehörigen Normen
- Prüfung von „**alten**“ **Maschinen** auf Einhaltung des ASchG
- Ausstellung von Prüfberichten, Inspektionsberichten, Stellungnahmen
- **CE-Check** für Maschinen und Geräte
- Projekt- und Entwicklungsbegleitung beim **Inverkehrbringen** und der Erstellung der **CE Konformität**
- Durchführung von **EG-Baumusterprüfungen** für Maschinen nach Anhang IV
- Überprüfung und Unterstützung bei der Erstellung von **Betriebsanleitungen** und **technischer Dokumentation**
- Fachinformation und Prüfung von Sicherheitseinrichtungen sowie die Prüfung der sicherheitsgerichteten Teile der Steuerung der Maschine hinsichtlich **funktionaler Sicherheit** (PL, SIL)
- **Vorträge, Aus- und Weiterbildungen**

### **Maschinensicherheit für die USA und Kanada**

- Entwicklungsbegleitung, Präsentation, Schulung und Beratung gemäß den OSHA Standards, NEC, NFPA 79 und UL508a
- Vorprüfung der Maschine / Anlage / Werk gemäß den Anforderungen vor Ort in Europa und Erstellung eines technischen Berichtes
- Endabnahme durch einen Partner in den USA inkl. Labeling
- Entwicklungsbegleitung, Präsentation, Schulung und Beratung gemäß dem CEC und SPE1000
- Vorprüfung der Maschine / Anlage / Werk gemäß den Anforderungen vor Ort in Europa und Erstellung eines technischen Berichtes



STUFFS  
WIND ENERGY FIRE PROTECTION  
OCCUPATIONAL SAFETY IMPACT ASSESSMENT  
AUDIT FACILITY TESTS EXPLOSION PROTECTION MEDICAL PRODUCTS  
LIFTING TABLE DISPERSSION CALCULATIONS ISO FURTHER EDUCATION ACOUSTIC EMISSION TESTING  
PRE-SHIP MENT INSPECTION TELECOMMUNICATIONS ANALYSIS OF MACHINERY CONDITIONS  
SURVILLANCE LEAK TESTING SAFETY CERTIFICATE CONTRACTOR MRA-EU  
CB CERTIFICATION WORKPLACE EVALUATIONS MATERIAL TESTING TYPE APPROVAL  
CRANES PRESSURE EQUIPMENT ISM CONSULTING CONSTRUCTION ENGINEERING  
STRUCTURAL INTEGRITY ENERGY CERTIFICATE ENVIRONMENT PROTECTION  
OIL&GAS PLANT SAFETY 2006/42/EG CRANES, LIFTS, GATES EQUIPOTENTIAL BONDING EN 500  
CABLE WAYS TYRE TESTING FOOD STUFFS MACHINERY, LIFTING & HANDI  
CB TEST NG BODY INTERNAL INSPECTION PRODUCT SAFETY LIGHTNING PROTECTION  
SPORTS & P. OVA FITNESS FOR USE TESTED ISO 9001 APP CHECKER WELDING T  
EMC HS. AT PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT LIGHTNING PROTECTION ISO 2 200  
OUL. BATH SAFE. EXPLOSION PROTECTION FI ELECTRO  
CONFORMIT. DAMAGE INVESTIGATIONS TRAIN AI STEAM BOILER  
FURNITURE TESTING GAS EML. SAFETY CATCH INSPECTION TYPE A VAL ROPEWAY SYSTEMS  
ELECTRICAL ENGINEERING RECYCLING TRANSPORT PIPELINES THERMAL IMAGING  
WELDER QUALIFICATION TRAI ISO 14001 GS PLAYGROUND, SPORTS & LEISURE HEALTH  
IT-SECURITY QUALITY MANAGEMEN EMAS-VO DECOMPRESSION CHAMBER  
STRESS-STRAIN MEASUREMENT PRESS. PAPER PLANTS ESCALATORS WATER SLIDES  
METALLOGRAPHIC INSPECTIONS RECYC EMC-INFLUENCE STORAGE INTEGRITY  
ELEVATOR TECHNOLOGY WHEEL & EMS DURABTES SUPERVISIC  
EN 14001 FIRE PROTECTION QUALITY MANE MEMEN EN 5 WELDER QU  
INSPECTION BODY RISK TECHNOLOGY PRES OVA PFECTION  
PERSON CERTIFICATION VEHICLE INSPECTION ALC CFTT  
NOLOGY OLFACTOMETRY MATERIAL C VAL NEEP  
PRESSURE ENERGY CERTIFICATE ET IOU  
ASSEMBLY MONITOR NITY TER  
CONSUMER ELECTRONIC NGIN IOU  
AUTOMOTIVE T VY T  
AW & ENGINEERIN  
GREENHOUSE GA  
IMMUNITY TESTING  
NOTIFIED BODY  
SAFETY SPECIALIST IFS ON ENVI  
MATERIAL FATIG NMENT NG &  
IGHT VOLTAGE SYS NIN  
RUCTIVE TESTING EN 1090 AW  
IGNITION PROTECTIO ENIG  
ITY ASSURANC  
NOISE CONTROL  
PML NOTIFIED BODY  
ACCREDIT



**Maschinensicherheit**  
TÜV AUSTRIA Deutschland  
Kurze Straße 40  
70794 Filderstadt  
Tel.: +49 711 722 336 20  
E-Mail: tuv-deutschland@tuv.at

Personenbezogene Ausdrücke in diesem Folder umfassen Frauen und Männer gleichermaßen.

© TÜV AUSTRIA 08/18

Foto: Shutterstock (abyrvalg00)

[www.tuv-ad.de](http://www.tuv-ad.de)