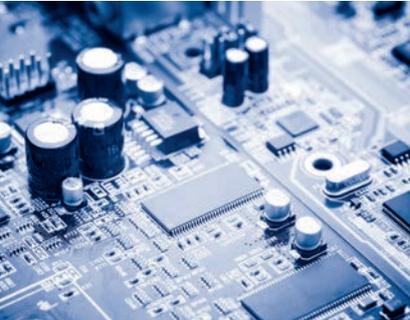
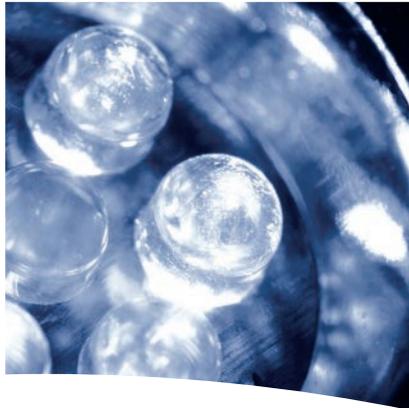
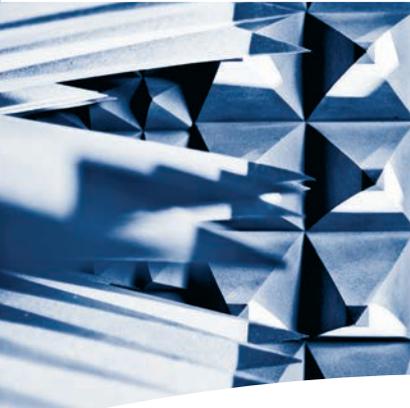


Verantwortung für Mensch, Technologie und Umwelt



EMV
Energie und Netze
Explosionsschutz
Funktionale Sicherheit
Konsumgüter
Maschinen



Vertrauensvolle Partnerschaft

Kompetenz, die Sicherheit gibt



Know-how aus Tradition

Seit mehr als 150 Jahren steht der Name TÜV® für technische Sicherheit auf höchstem Niveau. Dabei haben wir unsere Leistungen ständig dem technologischen Fortschritt und den Bedürfnissen unserer Kunden angepasst. Von Beginn an sind unser führendes Expertenwissen und unsere Unabhängigkeit in Verbindung mit Markt- und Kundenorientierung die Garanten für exzellente Dienstleistungen, mit denen wir Unternehmen und Organisationen in aller Welt erfolgreicher machen.

Heute bietet der Fachbereich Technologie von TÜV NORD CERT Prüfungen und Zertifizierungen für die Regelungsbereiche Elektromagnetische Verträglichkeit, Niederspannung, Energie und Netze, Explosionsschutz, Funktionale Sicherheit und mikrobiologische Sicherheit sowie Spielzeug- und Maschinensicherheit an.

Dabei sind wir durch unsere aktive Mitarbeit in Normungsgremien jederzeit auf dem neuesten Stand. Unsere Akkreditierungen gewährleisten Prüfungen und Zertifizierungen nach identischen, anerkannten Qualitätsmaßstäben.

Gleich, welche Aufgabe Sie uns stellen: Immer stehen Ihnen hochqualifizierte und erfahrene Mitarbeiter zur Seite, immer profitieren Sie von einer flexiblen, fachübergreifenden und zeitnahen Bearbeitung Ihrer Projekte sowie von unserer konsequenten Kundenorientierung.

Setzen auch Sie auf TÜV NORD CERT – nutzen Sie unsere Stärken für Ihren Wettbewerbsvorteil!

Risiken minimieren, Entwicklungsprozesse optimieren

Funktionale Sicherheit ist bei sicherheitsrelevanten Komponenten und Systemen von essenzieller Wichtigkeit und nebenbei auch noch ein Verkaufsaspekt: Jeder Entwickler, Errichter und Betreiber sicherheitskritischer technischer Anlagen ist gesetzlich verpflichtet, Risiken weitestgehend zu reduzieren und sich am Stand der Technik zu orientieren. Welche Vorgaben es dabei im Einzelnen zu beachten gilt, definieren nationale und internationale Standards wie beispielsweise die generische Sicherheitsnorm IEC 61508, die in der Richtlinie 2006/42/EG harmonisierten sektorspezifischen Normen DIN EN 62061 und DIN EN ISO 13849 sowie im Automotive-Bereich die ISO 26262. Mit einem breiten Spektrum an Prüfdienstleistungen leistet TÜV NORD CERT auf Grundlage von Konformitätsbewertungen Unterstützung bei der Einhaltung der geforderten Sorgfaltspflichten.

Lösungen für zahlreiche Branchen

Unser Dienstleistungsspektrum im Bereich Funktionale Sicherheit deckt eine Vielzahl von Branchen ab. So betreuen wir unter anderem Unternehmen aus den Bereichen Automotive, Aviation, Kraftwerks-, Maschinen-, Medizin- und Prozesstechnik – kompetent, erfahren und zuverlässig. Von der Deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS sind wir nach allen relevanten nationalen und internationalen sicherheitstechnischen Standards (IEC, DIN EN) akkreditiert.

Grundlage für die richtige Entscheidung

In diesen Standards wird ein quantitativer Nachweis für das verbleibende Restrisiko gefordert, der auf einer Berechnung der Versagenswahrscheinlichkeit basiert. Zusätzlich zu technischen Forderungen sind organisatorische Maßnahmen zur Vermeidung von systematischen Fehlern vorgeschrieben, um das Restrisiko zu minimieren. Mit den entsprechenden Prüfungen wird nicht nur den gesetzlichen Vorgaben Genüge getan:



Richtige Entscheidungen im Hinblick auf Sicherheitsstrukturen, Entwurfsverfahren und Werkzeuge bei der Entwicklung von sicherheitsgerichteten Systemen sowie eine frühzeitige Verifizierung von Entwicklungsergebnissen helfen, Fehlentwicklungen und aufwendige Korrekturen zu vermeiden – so lassen sich Entwicklungszeiten und Kosten reduzieren.

Damit Sie die geforderten Maßnahmen korrekt umsetzen und Risiken bestmöglich minimieren können, bieten wir Ihnen

- Moderation von Gefährdungs- und Risikobeurteilungen
- entwicklungsbegleitende Prüfungen und Assessments von sicherheitsgerichteter Hard- und Software
- Konzeptprüfung (Pre-Check)
- Management der Funktionalen Sicherheit (FSM)
- Sicherheits-, Zuverlässigkeits- und Verfügbarkeitsanalysen
- Konformitätsbewertungen gemäß der relevanten Sicherheitsnormen
- Workshops zur Funktionalen Sicherheit
- Funktionale Sicherheit im Zusammenhang mit Automotive Security und IT Security sowie anderen Sicherheitsaspekten



„Wir unterstützen Unternehmen bei der Umsetzung aller geforderten Maßnahmen zur Minimierung von Risiken. Mit der Bestätigung der Sicherheitsintegrität durch eine unabhängige Instanz sind nicht nur gesetzliche Vorgaben erfüllt, sondern auch effiziente Maßnahmen zur Verbesserung von Produkten und Prozessen auf den Weg gebracht.“



Für eine sichere Energieversorgung

Eine stabile, zuverlässige und leistungsfähige Energieversorgung ist für Bevölkerung und Wirtschaft unverzichtbar – doch sie ist kein Selbstläufer. Nicht erst seit Beginn der Energiewende gibt es viele Voraussetzungen zu erfüllen, damit die Versorgung mit Strom sicher bleibt. Dies spiegelt sich auch in einer Reihe gesetzlicher Vorgaben, bei deren Einhaltung TÜV NORD CERT weitreichende Unterstützung leistet.

Netzanschlusszertifizierung für das Nieder- und Mittelspannungsnetz

Dass es nicht zu Ausfällen im elektrischen Netz kommt, ist Sache des jeweiligen Übertragungsnetzbetreibers. Damit er dieser Systemverantwortung nachkommen kann, benötigt er genaue Informationen, wie sich dezentrale Einspeiser (z.B. Photovoltaikanlagen) bei Änderungen der Netzparameter (Spannung oder Frequenz) verhalten. Außerdem muss klar sein, welche maximalen Leistungen eingespeist werden und ob eine Anlage den Netzbetrieb stört. Das bedeutet: Die relevanten Werte müssen vermessen und das regelungstechnische Verhalten nachgewiesen werden. Dafür sind sowohl Einheiten- (Typenzertifizierungen) als auch Anlagenzertifizierungen (Projektzertifizierungen) nötig.

Einheitenherstellern, zum Beispiel von Photovoltaik-Wechselrichtern oder Blockheizkraftwerken, bietet TÜV NORD CERT für Einheiten und Komponenten:

- Bewertung von Messergebnissen, die von einem akkreditierten Messlabor zur Verfügung gestellt werden
- Vergleich zwischen den Messergebnissen und Simulationsergebnissen; das Simulationsmodell (Matlab oder DigSILENT) spiegelt das elektrische Verhalten am Netz wider und wird vom Einheitenhersteller erstellt
- Fertigungsstättenüberwachung
- Einheitenzertifizierung
- CEI 0-21/-16, G59, ENTSO-E, GSE und weitere internationale Grid-Codes

Anlagenplanern und -bauern empfiehlt TÜV NORD CERT:

- Prüfung des Aufbaus von Erzeugungsanlagen (EZA) anhand eingereicherter Dokumente

Ihre Vorteile	Zertifizierung als Voraussetzung für den Anschluss ans Netz	Von neutraler Seite bestätigte elektrische Sicherheit, besonders wichtig bei Importen aus dem Ausland
Mitarbeit in Gremien und Arbeitsgruppen beim VDE/FNN, FGW und DKE	Prüfungen nach BDEW-Mittelspannungsrichtlinie, VDE-AR-N-4105 und FGW-Richtlinien	Verlässliche Bewertung von Messergebnissen

- Simulation der relevanten Funktionen einer EZA
- Bewertung des Verhaltens der EZA am Netz
- Begehung der Anlage
- Anlagenzertifizierung

Elektrische Sicherheit von Netzkomponenten

Beim Inverkehrbringen von elektrischen Produkten innerhalb der Europäischen Union müssen die EG-Richtlinien zur elektrischen Sicherheit eingehalten werden. Dafür ist eine Konformitätserklärung des Herstellers erforderlich, die er eigenständig ausfertigt. Um sicherzugehen, dass die Angaben korrekt sind, empfiehlt sich eine vorherige Bewertung durch die Experten von TÜV NORD CERT – insbesondere bei Importen aus Ländern außerhalb der EU.

Hersteller von Netzkomponenten im In- und Ausland unterstützt TÜV NORD CERT durch

- Bewertung von Messergebnissen, die von einem akkreditierten Messlabor zur Verfügung gestellt werden
- Fertigungsstättenüberwachung
- Zertifizierung



„Mit unseren Zertifikaten sind einerseits die Anforderungen der Netzbetreiber erfüllt, andererseits bieten sie einen signifikanten Mehrwert beim Verkauf außereuropäischer Produkte in der EU.“



Platzieren von explosionsgeschützten Geräten am Markt

Seit mehr als 100 Jahren ist die Vermeidung von Explosionen im Bergbau und in verfahrenstechnischen Anlagen in Deutschland streng gesetzlich geregelt. Heute beschreibt die europäische Richtlinie 94/9/EG Anforderungen an Geräte, an deren Herstellung und an das Platzieren am Markt. Zusätzlich hat sich ein internationales Verfahren, das IECEx-System, weltweit etabliert. TÜV NORD CERT ist sowohl als Notifizierte Stelle wie auch als anerkanntes IECEx-Testlabor und IECEx Certification Body kompetenter Partner für Prüfung und Zertifizierung.

Die richtigen Schritte in Technik und Organisation

Ebenso lang wie die Liste der verfahrenstechnischen Anlagen, in denen explosionsfähige Atmosphäre auftreten kann, ist die der dort eingesetzten Geräte. Sensorik zum Beispiel zur Druck-, Temperatur- und Durchflussmessung, Automatisierungstechnik zur Steuerung etwa mit Bussystemen und Aktoren wie Förderer, Pumpen, Motoren und Ventile werden durch die Richtlinie erfasst und sind durch die Normenreihe DIN EN IEC 60079 mit technischen Anforderungen belegt. Diese Standards müssen die Hersteller der Geräte bereits in der Entwicklungsphase berücksichtigen und umsetzen. Für die Produktionsphase gilt es, ein Qualitätssicherungssystem entsprechend der Norm DIN EN IEC 80079-34 einzuführen und durch eine entsprechende Stelle anerkennen zu lassen.

Prüfungen, Zertifizierungen und Workshops

Im Rahmen der Richtlinie 94/9/EG, umgesetzt durch das Produktsicherheitsgesetz, prüfen und bescheinigen wir als Notifizierte Stelle Geräte, Komponenten und Sicherheitseinrichtungen. Basierend auf IEC-Standards der Serie 60079 prüfen und zertifizieren wir als IECEx-Testlabor und IECEx Certification Body Geräte im Sinne des IECEx-Systems. Wir auditieren entsprechende zugehörige Qualitätssicherungssysteme und erkennen diese an. Darüber hinaus ist die Kombination aus Qualitätssicherungssystem nach ATEX und IECEx-System auf Wunsch z.B. mit

Ihre Vorteile	Entwicklungsbegleitende Prüfungen mit festgelegten Meilensteinen	Erfüllung der grundsätzlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen
Bescheinigung von Geräten nach 94/9/EG und IECEx	ATEX QAN, IECEx QAR und ISO 9001 aus einer Hand	Workshops mit neuesten Informationen zu Richtlinien und Standards

einem Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 aufgrund unserer Akkreditierungen möglich.

Unsere Kunden unterstützen wir in ihren Projekten durch entwicklungsbegleitende Prüfungen und Workshops auf dem Gebiet des Explosionsschutzes an unseren bundesweiten Standorten sowie im Rahmen von Inhouse-Schulungen vor Ort.

Ebenso begleiten wir Sie bei nationalen Zulassungen durch unsere nachfolgenden länderspezifischen Kooperationen:

- NEPIS (China)
- KOSHA (Korea)
- QPS (Kanada)
- United States Coast Guard (USA)

Für Sie immer auf dem Laufenden

Weil wir aktiv in vielen nationalen und internationalen Gremien mitarbeiten, sind unsere Experten immer optimal über Neuerungen im Bereich der Produktrichtlinien sowie über den Stand der Technik informiert. Davon profitieren Sie direkt – durch höchste fachliche Kompetenz, vorausschauende Beurteilung, Neutralität und Kontinuität bei der Betreuung Ihrer Projekte.

„Kompetenz, Motivation und langjährige Kundenbeziehungen machen uns zum Partner Nummer eins in Sachen Explosionsschutz.“

Wir wissen, dass auf diesem Markt die Zeit ein wesentlicher Wettbewerbsfaktor für unsere Kunden ist – deshalb bieten wir stets schnelle Unterstützung.“



Rechtssicherheit und ungehinderter Marktzugang

Die europäische Maschinenrichtlinie regelt das Inverkehrbringen von Maschinen und Sicherheitsbauteilen innerhalb der Europäischen Union. Im Vordergrund steht dabei die Einhaltung grundlegender Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen. Als Notifizierte Stelle mit Akkreditierung durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkS) bietet TÜV NORD CERT Prüfungen und Zertifizierungen von Maschinen und Sicherheitsbauteilen gemäß der Maschinenrichtlinie sowie Support und Coaching für das richtlinienkonforme Inverkehrbringen von Maschinen. Außerdem helfen wir bei der Überwindung bürokratischer Auflagen im Fall von Exporten.

Vertrauen in Produkte stärken

Ob EG-Baumusterprüfung, GS-Zeichen oder TÜV Baumusterprüfung: Eine Prüfung und Zertifizierung durch TÜV NORD CERT dokumentiert die Bereitschaft zu mehr Sicherheit, stärkt das Vertrauen in Produkte und bringt weitreichende Vorteile für die Vermarktung gegenüber nicht zertifizierten Produkten. Prüfungen und Zertifizierungen bieten wir u.a. für

- Hebebühnen für Fahrzeuge
- Maschinen zum Heben von Personen und Gütern mit einer Absturzhöhe von mehr als drei Metern
- Hubarbeitsbühnen
- Fassadenaufzüge und Mastkletterbühnen
- Veranstaltungstechnik (Traversen, Absperrgitter, Bühnentische)
- Tore und Torantriebe
- kraftbetätigte Türen und Antriebe
- alle weiteren Maschinen und Sicherheitsbauteile, die in den Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie fallen

Begleitung bei der CE-Kennzeichnung

Außerdem sind wir kompetenter und erfahrener Partner bei Risiko- beurteilungen und bieten Compliance Checks, die Aufschluss über die



Richtlinienkonformität bei der CE-Kennzeichnung geben. So gewinnen unsere Kunden – Hersteller von Maschinen und Sicherheitsbauteilen sowie Betreiber von Anlagen aus allen Branchen – die Rechtssicherheit, die sie für die erfolgreiche Vermarktung ihrer Produkte brauchen.

Ermittlung von Ausfallwahrscheinlichkeiten mechanischer Komponenten

Im Rahmen der Bestimmungen des Safety Integrity Level (SIL) berechnen wir die statistischen Ausfallraten von mechanischen Komponenten wie Ventilen nach NSWC-Standard.

Export ohne Hindernisse

Beim Export nach Russland und in andere Nachfolgestaaten der Sowjetunion gilt es, besondere bürokratische Auflagen zu befolgen. So schreiben dortige Gesetze vor, dass für die Einfuhr bestimmter Erzeugnisse diverse Zertifikate, Bescheinigungen und Zulassungen vorliegen müssen. Auch hier hilft TÜV NORD CERT: Wir sagen Ihnen, welche Unterlagen Sie für den Export Ihrer Produkte benötigen, und helfen Ihnen bei der Beschaffung von GOST-R-, TR- und anderen osteuropäischen Zertifikaten.



„Eine Prüfung durch unsere erfahrenen Ingenieure hilft, sämtliche Hürden für das Inverkehrbringen von Maschinen frühzeitig zu erkennen und zu meistern.“

So tragen wir dazu bei, dass die Produkte unserer Kunden auf nationalen und internationalen Märkten erfolgreich sind.“



Störungsfreier Betrieb technischer Systeme

Ob bei Mobiltelefonen oder medizintechnischen Geräten, ob in Fahrzeugen oder Produktionsbetrieben: Eine immer größere Herausforderung angesichts der steigenden Dichte elektrischer Geräte besteht darin, das störungsfreie Nebeneinander elektrischer Systeme in ihrer elektromagnetischen Umgebung zu gewährleisten. Mit umfangreichen Dienstleistungen im Bereich Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) trägt TÜV NORD CERT dazu bei, folgenschwere Kommunikationsstörungen und Betriebsprobleme zu vermeiden.

Konformitätsprüfungen und Störungsanalysen

Prüfdienstleistungen der Elektromagnetischen Verträglichkeit übernehmen wir sowohl in unserem hochmodernen Labor mit 10-Meter-Absorberhalle als auch direkt vor Ort an den jeweiligen Systemen oder Anlagen. Im Rahmen von Konformitätsprüfungen liefern wir detaillierte Prüfberichte, die die Einhaltung der relevanten Standards bestätigen. Auf Basis dieser Berichte kann der Hersteller des jeweiligen Produkts eine CE-Konformitätserklärung abgeben und das CE-Kennzeichen auf seinem Erzeugnis anbringen. Außerdem bieten wir entwicklungsbegleitende Untersuchungen und Störungsanalysen, die wertvolle Hinweise zur Lösung von elektromagnetischen Problemen liefern. Im Labor und auch vor Ort untersuchen wir Störpotenziale (Störspannungen, Störströme, Störfeldstärken) und treffen Aussagen über eine mögliche Beeinflussung empfindlicher Systeme oder Baugruppen. Das Ergebnis übergeben wir in Form eines Prüfberichts oder Gutachtens.

Auf Basis von Fachgrundnormen (Generic Standards), Grundnormen (Basic Standards) und Produktnormen bieten wir Prüfungen u.a. für die Branchen

- Medizintechnik
- Automobil
- Bahn
- Luftfahrt
- Schiffsausrüstung
- Automatisierungstechnik



- Unterhaltungselektronik
- Haushaltstechnik
- Informationsverarbeitung
- Telekommunikation
- Sicherheitstechnik

Immissionsmessungen zum Schutz von Menschen

Des Weiteren untersuchen wir im Rahmen von Immissionsschutzmessungen technische Anlagen wie Hoch- und Niederspannungsanlagen, industrielle Hochfrequenzgeräte oder Funksendeanlagen auf die Einhaltung der gesetzlichen Grenzwerte im Bereich Immissionsschutz (z. B. auf Basis der 26. BImSchV oder DGUV 15 [vormals BGV B11]). Zum Schutz von Menschen messen und bewerten wir auf Basis der gesetzlichen Grundlagen magnetische, elektrische und elektromagnetische Felder in Gebäuden ebenso wie im Freien. Wir erstellen Gutachten und analysieren Fragen zum Schutz von Personen – im Arbeitsumfeld ebenso wie in Wohnbereichen.

Wir sind von der Deutschen Akkreditierungsstelle (DAKKS) akkreditiert und vom Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) als Prüfstelle benannt.



„Unser hervorragend ausgestattetes Labor passt sein Angebot ständig dem technischen Fortschritt und allen Neuerungen in der EMV-Normung an.“

Unsere Prüffingenieure verfügen über erstklassige Qualifikationen und langjährige Erfahrung. So sind wir Ihr Partner für einen erfolgreichen Markteintritt.“

Anspruchsvolle Konsumenten überzeugen

Qualität und Sicherheit sind – neben dem Preis – für Konsumenten die ausschlaggebenden Kriterien bei Kaufentscheidungen. Doch welche Produkte sind wirklich verlässlich? Mit Prüfungen durch TÜV NORD CERT dokumentieren Hersteller die Einhaltung hoher Sicherheitsstandards und Qualitätsanforderungen – eine wichtige Orientierung für Verbraucher und ein wesentlicher Faktor für dauerhaften Markterfolg.

Verpflichtende Kennzeichnung für ungehinderten Marktzugang

Für Konsumgüter gibt es zum einen verpflichtende Kennzeichnungen, um Waren auf einem bestimmten Markt anzubieten. So das CE-Kennzeichen: Zum Schutz von Verbrauchern und zur Vereinfachung des Warenverkehrs in Europa hat die EU Anforderungen im Hinblick auf Sicherheits- und Gesundheitsaspekte festgelegt, u. a. für elektrische Haushaltsgeräte, Spielzeuge, IT-, Mess-, Labor- und Telekommunikationsgeräte und Leuchten. CE-gekennzeichnete Produkte können ohne weitere nationale Zulassungen in der gesamten EU verkauft werden.

Spielplatzbetreiber müssen jederzeit für die Sicherheit ihrer Spielgeräte sorgen; das macht regelmäßige Wartungen unerlässlich. Unsere Experten überprüfen die Erstabnahme von Spielplätzen und Spielplatzgeräten in Schulen, Kindergärten sowie öffentlichen Anlagen und führen auch die regelmäßigen Haupt- und Quartalsinspektionen nach DIN EN 1176 aus. Elektrische Betriebsmittel wiederum müssen vor Staub und Feuchtigkeit geschützt sein. Mit einer Prüfung nach EN 60529 erhalten Hersteller von elektrischen Geräten, Motoren, Antrieben, Steuerungen und Gehäusen die Bestätigung, dass ihre Produktangaben richtig und die zutreffenden Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG erfüllt sind.

Freiwillige Prüfungen für das Plus an Vertrauen

Zum anderen gibt es freiwillige Prüfungen, mit denen Hersteller hohes Qualitäts- und Verantwortungsbewusstsein dokumentieren und anspruchsvolle Verbraucher überzeugen können. Besonders bekannt ist



das GS-Zeichen, das für Geprüfte Sicherheit steht und die Einhaltung der Anforderungen des Produktsicherheitsgesetzes bescheinigt: Es zeigt Konsumenten auf den ersten Blick, dass neutrale Fachleute ein Produkt inklusive Gebrauchsanweisung genau unter die Lupe genommen haben und keine Sicherheitsbedenken bestehen. Prüfungen für das GS-Zeichen sind neben den oben genannten CE-kennzeichnungspflichtigen Produkten auch für Sportgeräte, Spielplatzgeräte und Heimwerkerprodukte möglich und sinnvoll.

Die gelungene Verbindung von Design und Benutzerfreundlichkeit dokumentiert das Prüfzeichen „ausgezeichnet! Universal Design“.

Spezielle elektrotechnische Prüfverfahren bietet TÜV NORD CERT auch als CB-Verfahren an. Das bedeutet, dass die jeweilige Zertifizierung im Rahmen eines internationalen Anerkennungsverfahrens für nationale Zertifizierungsprogramme akzeptiert werden kann. So sparen Hersteller Zeit und Kosten, denn sie erlangen mit nur einer Zertifizierung ihres Produktes die Zulassung für den weltweiten Markt.



„Immer mehr Waren zweifelhafter Herkunft und Qualität schleichen sich auf den Markt. Dem haben wir etwas entgegenzusetzen: Mit Prüfungen durch unsere unabhängigen Fachleute und den anerkannten Prüfzeichen dokumentieren Hersteller, dass ihre Produkte vertrauenswürdig sind.“



Alles aus einer Hand

Elektromagnetische Verträglichkeit

- Elektrische Sicherheit
- Elektrostatische Entladung (ESD)
- EMF – Immissionsschutz (26. BImSch, BGV B11)
- EMV – Messungen im Labor
- EMV – Messungen vor Ort
- IECEE-Schema/CB Scheme
- Störungsanalysen

Energie und Netze

- Netzanschlusszertifizierung
- Wirkungsgrad geprüft („efficiency tested“)
- Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
- Traktionsbatterien/Li-Ionen-Batterien für Elektrofahrzeuge
- Photovoltaikmodule

Explosionsschutz

- Richtlinie 94/9/EG
- IECEx-System

Funktionale Sicherheit

- Safety Related Services
- Prüfung und Assessments von Sicherheitsbauteilen
- Zuverlässigkeitsanalysen
- Konzept- und Designanalysen
- Inhouse-Workshops

Konsumgüter

- Haushaltsgeräte
- Spielzeug, Spielgeräte und Spielplatzinspektionen
- Sicherheitswerkbanken
- Labor-, Regel- und Steuergeräte
- IT- und Bürogeräte
- Outdoorgeräte und Baumarktprodukte
- LEDs und Leuchten

Maschinen und Investitionsgüter

- EG-Baumusterprüfbescheinigungen
 - nach Anhang IV Maschinenrichtlinie
 - für Sicherheitsbauteile nach Aufzugsrichtlinie
 - kraftbetätigte Türen und Tore sowie zugehörige Antriebe

Exportbegleitende Dienstleistungen

- Projektbegleitung und Beschaffung aller erforderlichen Dokumente und Zertifikate für den Export in die Zollunion

Ermittlung von Ausfallraten

- mechanischer Komponenten (Ventile)

Sonstige Prüfdienstleistungen

- IP-Prüfung nach EN 60529

Coaching und Support

- zur Maschinenrichtlinie

technology@tuev-nord.de

Tel.: 0800 245-7457

(kostenlose Service-Hotline)

EMV

Energie und Netze

Explosionsschutz

Funktionale Sicherheit

Konsumgüter

Maschinen



TÜV NORD CERT – auf unser Know-how ist Verlass

„Auf der ganzen Welt steht der Name TÜV® für Sicherheit und Qualität – und das seit mehr als 150 Jahren.“

Im deutschsprachigen Raum hat die Marke einen Bekanntheitsgrad von 99 Prozent und ist ein Synonym für Verlässlichkeit: Verbraucher vertrauen einem Unternehmen, einem Produkt oder einer Dienstleistung deutlich mehr, wenn ein TÜV® Prüfzeichen vorliegt.“

Führende Kompetenz rund um Technologie

TÜV NORD CERT ist die Zertifizierungsgesellschaft der TÜV NORD GROUP und steht weltweit mit einem Team aus mehr als 1.300 erfahrenen Experten für höchste Kompetenz. Wir beschäftigen ausgewiesene Fachleute aus unterschiedlichsten Branchen; als attraktiver Arbeitgeber bieten wir unseren Mitarbeitern optimale Entwicklungsmöglichkeiten und sorgen dafür, dass unser Team jederzeit auf dem neuesten Stand ist. Unser Dienstleistungsportfolio erweitern wir ständig – beispielsweise durch Ausbau und Weiterentwicklung unserer Labore oder durch Kooperationen mit namhaften Forschungsinstituten. Know-how, Erfahrung und konsequente Serviceorientierung: Dies sind die Grundlagen für exzellente Dienstleistungen, von denen unsere Kunden in vielfacher Weise profitieren.

TÜV NORD CERT GmbH

Fachbereich Technologie
Langemarckstraße 20
45141 Essen

Tel.: 0800 245-7457 (kostenlose Service-Hotline)

Fax: 0511 9986 69 1900

technology@tuev-nord.de

www.tuev-nord.de/technology

Alle weiteren Informationen zu unserem Dienstleistungsportfolio und eine Übersicht aller Standorte finden Sie auch im Internet unter

www.tuev-nord-cert.de



Der genaue Inhalt der Akkreditierungen geht aus der Urkundenanlage hervor, die Sie im Internetauftritt der DAkKS finden können:
www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierer-stellen