Nemko

Choose Scandinavian trust

Ihr Globaler Partner für Sicherheit

Nemko Service

Unser Unternehmen

Seit mehr als 80 Jahren stellen wir gemeinsam mit Ihnen sicher, dass Sie überall auf der Welt die an Ihre Produkte gestellten Anforderungen erfüllen.

NEMKO (Norges Elektriske Materiellkontroll) wurde im Jahr 1933 gegründet als Behörde für die obligatorische Sicherheitsprüfung und nationale Zulassung von Elektrogeräten, die in Norwegen vermarktet und an das öffentliche Energieversorgungsnetz angeschlossen werden sollten. Später wurde der Zulassungsauftrag von Nemko auf die Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit erweitert.

Mit dem Beitritt Norwegens zum Abkommen über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) übernahm man die Produktsicherheitsrichtlinien der Europäischen Gemeinschaft und verabschiedete sich so von der bisherigen Zulassungspflicht. Im Zuge dessen wurde NEMKO in eine unabhängige, private Stiftung umgewandelt mit einem Beirat als höchster Kontrollinstanz, der sich aus Vertretern verschiedener Interessensgruppen (Industrie- und Handelsorganisationen, Verbraucherverbänden, Energieversorgungsunternehmen usw.) zusammensetzt. Zur selben Zeit gründete die Stiftung als Alleineigentümerin die zentrale Betriebsgesellschaft Nemko AS, bei der heute die Aktivitäten der Nemko Gruppe zusammenlaufen.

Seit 1992 wurden das Dienstleistungsangebot und die globale Präsenz von Nemko deutlich ausgeweitet.

Unser Service beinhaltet neben Pre-Compliance und Prüfung auch Internationale Zulassungen, Produkt- und Systemzertifizierungen. Mit der Elektrotechnischen Revision bieten wir zudem Abnahmen von Gebäuden und Installationen.

Heute bietet die Nemko Gruppe mit 20 Niederlassungen auf vier Kontinenten lokale Präsenz - somit sind wir Ihr globaler Partner für Sicherheit.

Nemko

Pre-Compliance und Projektmanagement

Pre-Compliance - Womit alles anfängt...

Was beinhaltet Nemko's Pre-Compliance?

- Evaluierung des Konzeptes und der Konstruktion
- Vor-Prüfungen
- Empfehlungen hinsichtlich international erforderlicher Zulassungen

Welche Vorteile bringt es Ihnen?

Sie stellen im Vorfeld sicher, dass alle zutreffenden Normen und Richtlinien auf Ihr Produkt Anwendung finden. Die Zielmärkte für Ihr Produkt werden ebenso berücksichtigt wie dort geltenden Regeln für die Vermarktung. Somit können Sie diese Anforderungen bereits in der Entwicklungsphase umsetzen und vermeiden kostspielige Verzögerungen bei der Markteinführung.

Die Vor-Prüfungen reduzieren das Risiko eines Re-Designs. Dadurch helfen sie, die Zeitvorgaben des Entwicklungsprozesses einzuhalten. Vor-Prüfungen zeigen Abweichungen von den anzuwenden Normen und Richtlinien noch vor Produktionsbeginn auf. Die Ergebnisse der Messungen können - sofern positiv - für den weiteren Verlauf des Projektes Verwendung finden.

Bei einer Pre-Compliance betachten wir auch immer Ihre Zielmärkte in Hinblick auf dort erforderliche Zulassungen. Das ermöglicht Ihnen eine Markteinführung in möglichst kurzer Zeit.

Projektmanagement

Projektmanagement ist ein wichtiges Instrument, um zu jeder Zeit den Überblick über das Projekt zu behalten und so das Produkt schnell und effizient auf den Markt bringen zu können. Manchmal treten unvermeidbare Probleme auf, die das Projekt verzögern können. Das Projektmanagement durch Nemko hat sich bewährt - unnötige Verzögerungen werden vermieden. Sie werden über den Fortschritt des Projekts und über Stillstände informiert, sowie über verschiedene Möglichkeiten, um das Projekt wieder in Bewegung zu bringen. Ziel ist es, das Projekt sicher im Zeitrahmen, oder mit minimalen Verzögerungen, abzuschließen.

Das Projekt in Bewegung halten

Durch die von Nemko angebotenen Projektmanagement-Dienstleistungen bleibt das Produkt während den Entwicklungsphasen in Bewegung.

Wenn es einen Stillstand gibt, werden wir entsprechend handeln, um das Projekt in die nächsten Phasen zu führen.

Sind darüber hinaus mehrere Personen und Bereiche an dem Projekt beteiligt, wird durch Nemko ein Projektmanager zugewiesen, um sicherzustellen, dass das Projekt während der verschieden Entwicklungsphasen im Gange bleibt.

So garantieren wir einen reibungslosen Ablauf des Projektes von der Prüfung bis zur Internationalen Zertifizierung.

Internationale Zertifizierung

Vermeiden Sie teure Verzögerungen bei Ihrer Produktvermarktung - nutzen Sie unseren Service für Internationale Zertifizierung

Mit unserem Nemko Direct Service platzieren Sie Ihre Produkte schneller am Markt. Unser Programm für internationale Zertifizierung hilft Ihnen sicherzustellen, dass Ihre Produkte schnell und zuverlässig alle relevanten Märkte erreichen.

Warum Nemko Direct?

Marktzugang ist wichtig für das internationale Geschäft. Es gehört mehr dazu als nur die Wahl der richtigen Verkaufsstrategien. Zahlreiche nationale Bestimmungen und Normen müssen berücksichtigt werden, damit das Produkt nicht wieder vom Markt genommen werden muss.

Mit Nemko Direct sorgen Sie von Anfang an dafür, dass Ihre Produkte alle geltenden Bestimmungen einhalten und die erforderlichen Zertifizierungen vorweisen können. Das Ergebnis ist schnellere Markteinführung ohne Kostenverluste.

Gute Vernetzung und viel Erfahrung sind wichtig bei Ländern mit komplexen Zulassungsbestimmungen. Unsere weltweit agierenden Experten für internationale Zulassungen übernehmen die umfangreiche Dokumentationsarbeit. In Bezug auf die Zertifizierung und Einfuhrbestimmungen in den verschiedenen Ländern verfügen sie über Wissen aus erster Hand. Sie sind es auch, die die Kommunikation mit den zuständigen Behörden übernehmen und alle erforderlichen Zulassungen für Ihr Produkt beschaffen - zuverlässig, überall, weltweit.

Schneller Marktzugang - Flexibler Service - One-Stop-Shopping

Ihre Vorteile sind die Minimierung von Zeit und Kosten, weitgehende Vermeidung erneuter Prüfungen und eine Reduzierung der Anzahl der bei Zertifizierungen erforderlicher Fertigungsstättenbesichtigungen.

Welches der Nemko Direct Programme ist das Richtige für Sie?

Nemko Direct - Weltweiter Marktzugang für elektrische und elektronische Produkte
Nemko Telecom Direct

Nemko Direct

So funktioniert Nemko Direct:

Nemko Direct unterstützt Sie beim Abschluss des Zertifizierungsprozesses durch die Bearbeitung der Unterlagen und Zertifizierungen über unser weltweites Netzwerk. Wir ermöglichen Ihnen in kürzester Zeit einen unbürokratischen Zugang zu den von Ihnen gewünschten Ländern. Alternativ können wir eine Konformitätsanalyse durchführen, und wenn kein Zertifikat erforderlich ist, Erklärungen ausstellen, die besagen, dass keine Zertifikate erforderlich sind.

Obligatorische Zertifizierung

Eine große Zahl von Ländern hat Anforderungen an obligatorische Zertifizierungen, das bedeutet, dass die Produkte in dem jeweiligen Land zugelassen werden müssen, bevor sie importiert und verkauft werden können. Nemko hat spezielle Vereinbarungen mit Zulassungsstellen und Behörden in den meisten betroffenen Ländern, um so weit wie möglich zu verhindern, dass die Produkte erneut getestet und geprüft werden müssen und so die Lieferzeit und Kosten zu minimieren. Aufgrund unserer lokalen Präsenz, internationaler Netzwerke und bi-lateraler Abkommen vermittelte Nemko Direct in den letzten 15 Jahren mehr als 20.000 Zertifikate.

Ihre Idee
Sie haben eine Produktidee und möchten diese in zahlreichen Ländern vorstellen...

Pre-Compliance

Nutzen Sie unser Wissen von Anfang an und stellen Sie uns Ihre Produktidee vor. Wir beraten Sie im Vorfeld.

Prüfung

Wir prüfen Ihr Gerät - in unserem Labor oder bei Ihnen. Nutzen Sie unser TBM Programm.

Nemko Zertifizierung

Basierend auf den Prüfberichten stellen wir die erforderlichen Zertifizierungen aus.

Nemko Direct

Ermöglicht Ihnen den Zugang zu weltweit über 160 Ländern.

Nemko Telecom Direct

Nemko Telecom Direct ist ein sehr erfolgreiches Programm für einen schnellen und einfachen weltweiten Marktzugang für Telekommunikationsprodukte.

Mit Nemko Telecom Direct verschaffen wir Ihren Funkeinrichtungen Zutritt zum Markt. Derzeit ermöglicht Nemko Ihnen damit den Marktzugang zu mehr als 160 Ländern – Tendenz steigend. Herzstück des Programms ist ein Netz von Partnerschaften mit Regulierungsbehörden in aller Welt, darunter in Nord-, Mittel- und Südamerika, im Nahen und Fernen Osten, in Afrika, Asien, Europa, Osteuropa und Ozeanien.

So funktioniert Nemko Telecom Direct :

Marktzugangs-Service

Der Service Nemko Telecom Direct bedeutet, dass wir im Namen des Kunden den gesamten Prozess der Erlangung von Zertifikaten und Zulassungen für die meisten Länder der Welt, vom Antrag bis hin zur Nachbearbeitung und Zahlung, übernehmen. Nemko Telecom Direct ist gut etabliert. Zu diesem Zeitpunkt kann Nemko den Marktzugang für über 160 Länder ermöglichen.

Obligatorische Zertifizierung

Eine große Zahl von Ländern hat noch obligatorische Zertifizierungen für elektrische Geräte und Telekommunikations- und Funkgeräte. Das bedeutet, dass die Produkte in dem jeweiligen Land zugelassen werden müssen, bevor sie importiert und verkauft werden können. Nemko hat spezielle Vereinbarungen mit Zulassungsstellen und Behörden in den meisten betroffenen Ländern, um so weit wie möglich zu verhindern, dass die Produkte erneut getestet und geprüft werden müssen, um so die Lieferzeit und Kosten zu minimieren.

Ausstellung einer Erklärung, dass kein Zertifikat erforderlich ist

Selbst wenn ein Produkt keine Zertifikate benötigt, kann es zu Problemen mit dem Zollamt des jeweiligen Landes kommen. Es kann auch erforderlich sein, Partnern und Kunden auf dem Markt oder in dem Land, in dem Sie verkaufen wollen, nachzuweisen, dass das bestimmte Produkt kein Zertifikat erfordert. Zur Vermeidung dieser Probleme kann eine Erklärung abgegeben werden, dass dieses Produkt nicht zertifizierungspflichtig ist.

Prüfungen weltweit

Nemko hat mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Prüfung von elektrischen Geräten, Materialien und Komponenten, und bietet eine breite Auswahl an Prüf- und Dienstleistungen in europäischen, nordamerikanischen und fernöstlichen Laboren an. Die Prüfung wird nach den relevanten nationalen und internationalen Standards für elektrische Sicherheit, EMV, Telekommunikations- und Umweltparameter durchgeführt, wie unten im Prüfumfang aufgeführt. Neben der unbestrittenen hohen Prüfqualität bieten wir alles aus einer Hand, kurze Lieferzeiten, wettbewerbsfähige Preise und die Verwendung der modernsten Technolo-
gien und Informationssysteme.

Nemko Telecom Direct bietet in verschiedenen Ländern einen schnelleren Marktzugang durch:
- Anerkennung gültiger Prüfberichte zur Einsparung von Zeit, Kosten und Nachprüfungen
- Bearbeitung von Anträgen und Kommunikation, Sammeln notwendiger Dokumente und Nachbereitung
- Wissen und Verständnis über regulatorische Anforderungen aus erster Hand Landes-Zertifizierungsverfahren
- Engagierte Fachleute, die in Bezug auf die Anforderungen für den weltweiten Marktzugang immer auf dem Laufenden sind
- Ein hohes Maß an technischer Kompetenz

Nemko Direct für Telekommunikation bietet Ihnen folgende Vorteile:
- Zusammenarbeit mit einem Unternehmen, das Ihnen Marktzugang für Ihre drahtlose Produkte erleichtert
- Nemko Direct übernimmt für Sie den Antrag, die Nachkontrolle und Kommunikation mit lokalen Behörden
- Nemko hat erfahrene Fachkräfte, die wissen, was zu tun ist, und wie es zu tun ist
- Eine zentrale Anlaufstelle für den weltweiten Marktzugang

ND4T

Shutterstock

Zertifizierungen und Akkreditierungen

Für Produkte gelten Gesetze und Vorschriften, die Hersteller oder Händler vor dem Inverkehrbringen berücksichtigen müssen. Prüfung und Beurteilung der Produktsicherheit ist ein komplexer Prozess und muss von technischen Fachleuten vorgenommen werden, um sicherzustellen, dass alle Sicherheitsaspekte wirklich in Übereinstimmung mit den entsprechenden Standards geprüft worden sind. Das Team von Nemko ist bestens qualifiziert, um Ihnen mit der Dokumentation und den nötigen Anweisungen für den weltweiten Marktzugang zu helfen.

Wir arbeiten in CENELEC- und IEC-Normungsausschüssen sowie in nationalen Normungsausschüssen mit. Mit mehr als 80 Jahre Erfahrung in der Prüfung und Zertifizierung sind wir ein bekanntes Mitglied der internationalen Zertifizierungsprogramme IECEE, IECEx, EEPCA, EMKO und NS. Objektivität und Genauigkeit haben für alle Mitarbeiter von Nemko höchste Priorität, und die Informationen über Kundenprodukte unterliegen strikten Geheimhaltungsvorschriften. Wir sind uns bewusst, dass schnelle Reaktion, kurze Vorlaufzeiten und Einhaltung von Lieferterminen entscheidende Faktoren für den Erfolg unserer Kunden sind.

Nemko ist unter der Nummer 0470 Benannte Stelle (Notified Body) für folgende Europäische Richtlinien:

- EMV - 2014/30/EU
- Explosionsschutz - 2014/34/EU
- Funkanlagen (vormals R&TTE) - 2014/53/EU
- Maritimausrüstung - 96/98/EC+98/85/EC

Wir sind akkreditiert:

- Prüfung und Kalibrierung nach ISO/IEC 17025
- Produktzertifizierung nach EN 45011 & ISO/IEC guide 65
- Zertifizierung von Managementsystemen nach ISO/IEC 17021
- Zertifizierung von Personal nach ISO/IEC 17024

Unsere Labore können auch länderspezifische Akkreditierungen nachweisen wie z.B. GOSSTANDART für Russland, BSMI für Taiwan, RRL in Korea, NATA für Australien, die deutsche Akkreditierung durch DAkkS und ZLS, sowie die kanadische SCC und die OSHA NRTL Zulassung in den USA.

Selbst in Europa sind Zertifikate auch in Zeiten des CE Zeichens noch wichtig. Studien der EU zeigen, was viele bereits erfahren mussten: die geprüften und zertifizierten Produkte sind sicherere als die mit einer CE Selbsterklärung.

Nemko bietet eine Vielzahl an europäischen Zertifizierungen, mit denen Sie zeigen können, dass Ihre Produkte die strengen Anforderungen der Normen und Richtlinien erfüllen. Prüfung und Zertifizierung durch eine unabhängige Stelle erleichtert Ihnen den Marktzugang.

Für einige Produkte sind Zertifizierungen nach wie vor ein Muss! Gleiches gilt für die Märkte in Asien oder Nord- und Südamerika.

Compliance without Complexity

Ihr Produkt fällt unter EU Richtlinien, die eine CE Kennzeichnung erfordern?

8 von 10 Produkten, die mit dem CE Zeichen gekennzeichnet sind, entsprechen nicht den EU Richtlinien.

Das wissen auch Endanwender und entscheiden sich bevorzugt für Produkte, deren Konformität durch das Prüfzeichen einer akkreditierten Zertifizierstelle bescheinigt wurde.

Mit dem N EU Mark haben Sie als Hersteller oder Importeur die Gewissheit, dass Ihre Produkte die technischen Sicherheitsanforderungen erfüllen.

Denn mit dem Nemko Europe Mark demonstrieren Sie die Konformität mit den auf Ihr Produkt anwendbaren Richtlinien der EU – seien es Niederspannungsrichtlinie, EMV, RED, RoHS und/oder EuP.

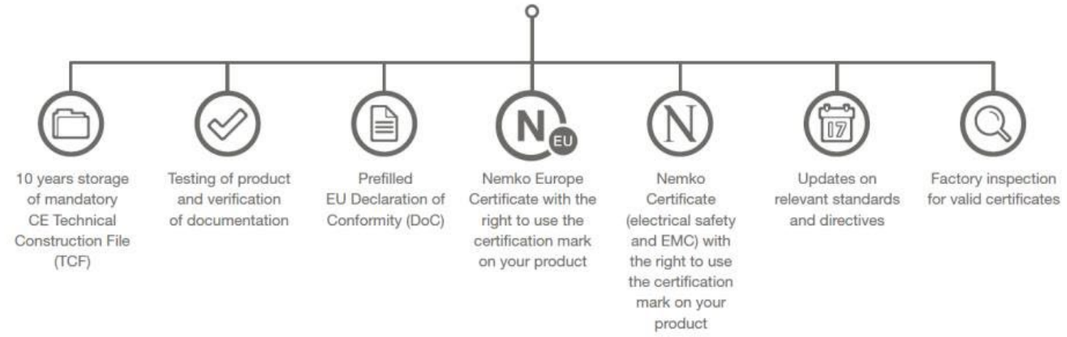
Ihre Vorteile:

- wir prüfen und zertifizieren Ihr Gerät nach den anwendbaren Normen
- wir erstellen Ihre Konformitätserklärung
- wir bewahren Ihre Technische Dokumentation auf
- Sie werden über Änderungen bei Normen und Richtlinien informiert, die Ihr Produkt betreffen

Und - Ihr Produkt gehört mit Sicherheit zu den 20%, die tatsächlich die Anforderungen erfüllen.

Nemko Europe Certification Service

A complete compliance solution:



Nemko NRTL / cNemko Zertifizierung

Nemko bietet Ihnen ein kombiniertes Sicherheitszeichen für USA und Kanada

Mit dem NRTL / cNemko Prüfzeichen dokumentieren Sie, dass das Gerät von Nemko nach den anwendbaren Normen und den Nationalen Abweichungen für USA und Kanada geprüft und zertifiziert wurde.
Die Geräte entsprechen somit den nationalen Sicherheitsstandards und die Anforderungen der Produktsicherheit an Komponenten und Materialien werden erfüllt.
Durch jährliche Fertigungsstätteninspektionen wird zudem die gleichbleibende Produktqualität überprüft. Diese Inspektionen werden bis zu 4 mal jährlich durchgeführt. Während der Zertifikatslaufzeit werden zudem Jahresgebühren erhoben.

Unser Skope umfasst u.a. folgende Normen, die auf internationalen IEC Normen basieren:
- UL 62368-1 und 60950-1 für Audio/Video Equipment und Einrichtungen der Informationstechnologie
- UL 61010A-1 für Laborgeräte
- UL 60601-1 für Medizingeräte
- UL 60335-1 für Haushaltsgeräte

Daneben bieten wir aber auch Prüfung und Zertifizierung nach einschlägigen UL Normen aus dem Haushaltsbereich an, vor allem für kommerziell genutzte Haushaltsgeräte.

Den aktuellen Scope finden Sie unter
https://www.osha.gov/dts/otpca/nrtl/ccl.html

Field Evaluation/Special Inspection

Eine Alternative zur NRTL / cNemko Zertifizierung ist die Special Inspection (SI) / Field Evaluation.

Field Evaluation Body (FEB) conducting Field Evaluation (FE) for acceptance in USA
- akkreditiert für NFPA 790, NFPA 791, und relevante UL Standards

Inspection Body (IB) conducting Special Inspection (SI) for acceptance in Canada
- akkreditiert für ISO 17020, Model Codes (SPE-1000, SPE-3000*)

Diese Dokumente enthalten Leitlinien für die Identifizierung der Einhaltung der grundlegenden Sicherheitsprinzipien.

Die Prüfung und Bewertung soll zerstörungsfrei sein und basiert auf den veröffentlichten Anforderungen der zuständigen Behörden (AHJ – Authority having Jurisdiction). Konforme Produkte werden sofort nach der Inspektion durch einen qualifizierten Inspekteur von Nemko mit einem unverkennbaren und manipulationssicheren Etikett gekennzeichnet, welches mit einer Seriennummer versehen ist.

Wann sollten Sie sich für Nemkos ”Special Inspection / Field Evaluation” entscheiden?

Wenn mindestens einer der folgenden Punkte zutrifft:
- Das Gerät wurde bereits ausgeliefert oder installiert.
- Die Ausrüstung ist in begrenzten Mengen (Chargen) verfügbar und/oder wurde einzeln angefertigt.
- Sie können weder die Kosten noch die Zeit für eine vollständige Produktzertifizierung aufbringen.
- Sie testen den Markt und sind eventuell nicht in der Lage, die Produktion fortzusetzen.

Wo kann die Prüfung stattfinden?

Überall dort, wo es für Sie sinnvoll ist! Nemko hat weltweit Inspektoren und kann die Produktion direkt bei der Fertigung überprüfen, bevor das Produkt Ihrem Kunden geliefert wird oder vor Ort beim Kunden vor der Inbetriebnahme.

Die Jahresgebühren und jährlichen Fertigungsstätteninspektionen entfallen.

Nemko Prüfzeichen

Nemko NOM Zeichen für Mexiko

Mexiko ist mit seine fast 130 Millionen Einwohnern ein wichtiger Markt für Verbraucher- und Industrieprodukte.
Die meisten der in Mexiko importierten und verwendeten Produkte müssen den offiziellen mexikanischen Standards NOMs (Normas Oficiales Mexicanas) entsprechen. Momentan sind mehr als 2000 Artikel in der Liste der zertifizierpflichtigen Produkte enthalten. Dazu gehören IT Produkte und Haushaltsgeräte, aber auch Motoren und Messgeräte.
Nemko kann Sie durch den Zulassungsprozess führen. Wir sind von den Mexikanischen Behörden als Zertifizierstelle für Mexiko benannt, somit können wir Produkte für den mexikanischen Markt prüfen und zertifizieren und können im Vorfeld helfen bei der Entscheidung, welche Produkte für Mexiko zertifiziert werden müssen.

GS-Zeichen für Geprüfte Sicherheit

Das GS-Zeichen bietet Ihnen Zugang zu Europas größtem Markt - Deutschland. Dieses Zeichen für Geprüfte Sicherheit ist ein spezifisches deutsches Zeichen, das für eine breite Palette von Produkten verwendet wird, wie z.B. für elektrische Geräte. Neben Aspekten der elektrischen Sicherheit beinhaltet das GS-Zeichen auch die Beurteilung der Ergonomie sowie die Einhaltung der Beschränkung der Verwendung giftiger Substanzen (z.B. PAK).

Green Mark

Verbraucher und Händler auf der ganzen Welt achten bei ihrem Einkauf von Elektrogeräten immer bewusster auf Einhaltung von Umweltanforderungen. Das Green-Mark von Nemko ist eine Hilfe bei der Suche nach ökologischen Produkten und zeigt, dass Umweltauswirkungen und Nachhaltigkeit eines Produktes über dessen gesamten Produktlebenszyklus durch unabhängige Dritte überprüft wurden. Das Prüfzeichen beinhaltet neben einer Reihe von Ökodesign-Anforderungen auch ethische Anforderungen an Hersteller und Produktionsprozess.

Nemko ENEC Zeichen

Neben all den nationalen Einzelzertifizierungen sticht das ENEC Zertifikat als ein Zeichen für ganz Europa hervor. ENEC steht für „European Norms Electrical Certification“ und ist das europäische Konformitätszeichen für elektrische Geräte, welches die Konformität mit den europäischen Sicherheitsnormen bestätigt. Das ENEC Zeichen von Nemko trägt die Nummer 17 und wird z.B: vergeben für Leuchten und deren Komponenten, Netzteile, Geräteschalter, IT-Geräte, Steuerungen, Haushaltsprodukte und Verbindungsvorrichtungen.

Gebäudesicherheit

Seit mehr als 80 Jahren ist die **Elektrotechnische Revision®** ein kompetenter Partner von Bauherren und Betreibern.

Für öffentliche Gebäude gelten umfassende Auflagen der Feuerversicherer und der Bauaufsichtsbehörden.

Elektrische Anlagen, Blitzschutzsysteme sowie **haustechnische Anlagen und Einrichtungen** müssen vielfältigen Anforderungen standhalten. Nur die Berücksichtigung der im Baurecht verankerten Gesetze, Richtlinien und Unfallverhütungsvorschriften bieten Gewähr für hohe Sicherheit, wirtschaftliche Planung und technisch einwandfreie Ausführung.

Wir bieten Ihnen ein umfassendes Spektrum an Dienstleistungen auf dem Gebiet der Elektro- und Gebäudetechnik. Unsere Experten stehen Ihnen mit langjähriger Praxiserfahrung in allen Fragen der Sicherheit Ihrer elektrischen Einrichtungen zur Seite. Wir bieten Ihnen bundesweit **Prüfungen vor Erstinbetriebnahme, wiederkehrende Prüfungen und Sonderprüfungen** an. Die Prüfungen basieren auf Verordnungen des Landesbaurechts, berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften und Vorgaben der Sachversicherer (VdS).

Als Ihr unabhängiger Partner beurteilen und prüfen wir neutral und objektiv. Sachverständige mit **behördliche Anerkennung sowie Anerkennung durch den Verband der VdS Schadensverhütung**, führen sicherheitstechnische Abnahmen und wiederkehrende Revisionsdienstleistungen auf Feuer-, Unfall- und Betriebssicherheit prüfpflichtiger Anlagen und Einrichtungen durch.

Nemko ERG ist auch ein kompetenter Partner für **amtliche Gutachten und Beratung**. Wir erstellen Gutachten im Rahmen baurechtlicher Genehmigungsverfahren, bei Entscheidungen über Qualitätsfragen sowie in Schadensfällen und Spezialfragen.

Elektrotechnische Revision®

Kraftbetätigte Einrichtungen

Für Fahrtreppen und Fahrsteige schreibt die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) eine regelmäßige Prüfung vor. Umfang und Fristen dieser wiederkehrenden Prüfungen sind vom Betreiber durch eine Gefährdungsbeurteilung zu ermitteln. Dabei ist ein halbjährlicher Turnus empfehlenswert.

Weitere Prüfungen sind außerdem vor der erstmaligen Inbetriebnahme sowie nach Veränderungen vorgeschrieben. In allen Fällen stehen Ihnen unsere Experten mit umfassendem Sachverstand und modernsten Prüfverfahren zur Seite. Unsere Leistungen umfassen wiederkehrende Prüfung, Prüfung vor erstmaliger Inbetriebnahme, Gefährdungsbeurteilung und Unfall- und Schadensuntersuchungen.

Darüberhinaus prüfen wir für Sie auch

- Automatische Schiebetüren in Rettungswegen
- Hebebühnen und Hebezeuge
- Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore
- Ladebrücken
- Pressen und Müllverdichtungsanlagen

Blitzschutzanlagen

- Schutz von baulichen Anlagen und Personen
- Schutz von elektrischen und elektronischen Systemen

Blitzschutzsysteme dienen dem vorbeugenden Brandschutz und erhöhen die Verfügbarkeit der technischen Infrastruktur. Deshalb ist es sinnvoll und notwendig, Blitzschutzsysteme regelmäßig zu prüfen, um deren Wirksamkeit bzw. die notwendigen Instandhaltungsmaßnahmen festzustellen.

In Verordnungen wird geregelt, ob Blitzschutz für ein Gebäude notwendig oder eine freiwillige Angelegenheit des Eigentümers bzw. Betreibers ist. Nemko untersucht sowohl die interne, als auch die externe Blitzschutzanlage.
Wir können Sie auch bei der Planung von Blitzschutzanlagen und Überspannungsschutzmaßnahmen unterstützen.

Elektrische Anlagen

Für die Sicherheit in einem Unternehmen sind Unternehmer und Betreiber verantwortlich. Die Überprüfung der elektrischen Anlagen ist aber oftmals eine große Herausforderung - dabei können Mängel in der elektrischen Anlage Ursache für Brände, Funktionsverlust und Produktionsausfall sein. In der Betriebssicherheitsverordnung sind die turnusgemäßen Überprüfungen ortsfester elektrischer Anlagen und ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel geregelt.

Nemko bietet Prüfungen mit Kompetenz:
- Prüfung der elektrischer Anlagen gemäß Vorgaben der Sachversicherer (SK 3602 bzw. VdS 2871)
- Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel (VDE 0701-0702, DGUV V3/V4)
- Ortsfeste elektrische Installationen (VDE 0105-100, DGUV V3)
- Mittel- und Niederspannungs- Schaltanlagen
- Sicherheitsstromversorgungsanlagen
- Sicherheitsbeleuchtung und Netzersatzanlagen
- Elektrische Starkstromanlagen
- Elektrostatische Ableitfähigkeit

Brandmeldeanlagen und Alarmierungsanlagen

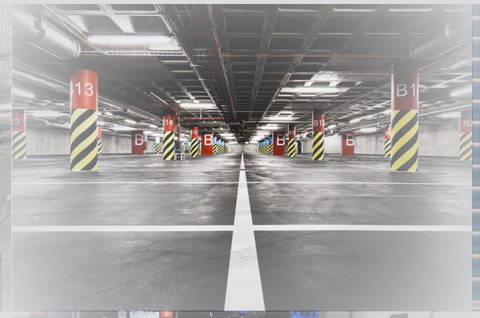
In Notfällen ist es gerade bei großen Menschenansammlungen wichtig, Gefahren möglichst schnell zu melden, um eine Evakuierung einzuleiten und effizient steuern zu können.
In Versammlungsstätten, Geschäftshäusern, Krankenhäusern oder Hotels werden daher durch die Bauordnung vieler Bundesländer entsprechende Brandmelde- und Alarmierungsanlagen (ELA, SAA, ENA) vorgeschrieben. Brandmeldeanlagen sollen Brände möglichst früh erkennen, die Alarmierungsanlagen mir ihrem Beschallungssystem warnen vor der Gefahr und helfen so bei der gezielten Räumung betroffener Bereiche.

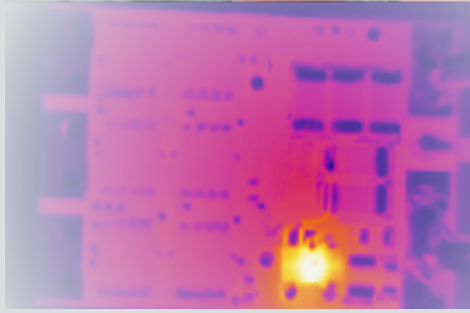
Nemko beurteilt und prüft diese Anlagen und unterstützt bei der Umsetzung der Anforderungen des Baurechts.

Unsere Sachverständigen führen sowohl Abnahmeprüfungen als auch wiederkehrende Prüfungen durch.

Die Abnahmeprüfung umfasst alle installierten Anlagebestandteile, auch hinsichtlich der Erfordernisse nach Umgebungsbedingungen.
Des Weiteren erfolgen Kontrollen
- des bestimmungsgemäßen Zusammenwirkens der Anlageteile,
- der Vollständigkeit der Unterlagen,
- Test mit Störungs-, Abschalt- und Steuerfunktionen,
- sowie Auslösen von internem und Fernalarm zur Empfangsstelle.

Die Turnusprüfung beschränkt sich dann auf die Kontrolle räumlicher Veränderungen und Stichprobenuntersuchungen.





Haustechnische Anlagen und Einrichtungen

Anforderungen an Sicherheit und Ausführung haustechnischer Einrichtungen gibt es nicht nur beim Errichten von Gebäuden. Durch die Nutzung von Gebäuden oder die Alterung von Bauprodukten und Baukonstruktionen können erhebliche Gefahren entstehen.

Elektro- und Gebäudetechnik in öffentlichen Einrichtungen wie Verkaufs- und Versammlungsstätten, Krankenhäusern, Garagen aber auch Hochhäusern unterliegt daher Verordnungen über die Prüfung technischer Anlagen und Einrichtungen.

Versammlungsstättenverordnung, Baurecht und Landesbauordnungen regeln klar Termine und Umfang der durchzuführenden Prüfungen.

Nemko bietet bundesweit Abnahme- und wiederkehrende Prüfungen durch, die u.a. folgende Schwerpunkte umfassen:

- Brandschutztechnik bis hin zu Feuerlöschanlagen
- Raumlufttechnische Anlagen
- natürliche und maschinelle Rauchabzugsanlagen
- Brandschutzklappen, Rauchschutzklappen
- CO Warnanlagen
- Hygieneuntersuchungen nach VDI 6022
- Feststellanlagen für Brandschutztüren
- Feststellanlagen für bewegliche Raumabschlüsse
- selbsttätige und nicht selbsttätige Feuerlöschanlagen

E-Mobilität - Prüfung von Ladestationen

E-Mobilität ist auf dem Vormarsch. Die Anzahl öffentlicher Ladesysteme und Stromtankstellen nimmt stetig zu, auf öffentlichen Parkplätzen, Tankstellen, Werkstätten oder auch direkt zu Hause. Sicherheit geht immer vor – daher gelten auch für Ladesysteme entsprechende Prüfvorschriften. Ladesäulen für Elektroautos sind laut DGUV Vorschrift ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel, sie unterliegen somit den gesetzlichen Prüfungen und Prüffristen aus Betriebssicherheitsverordnung und DGUV Vorschriften.

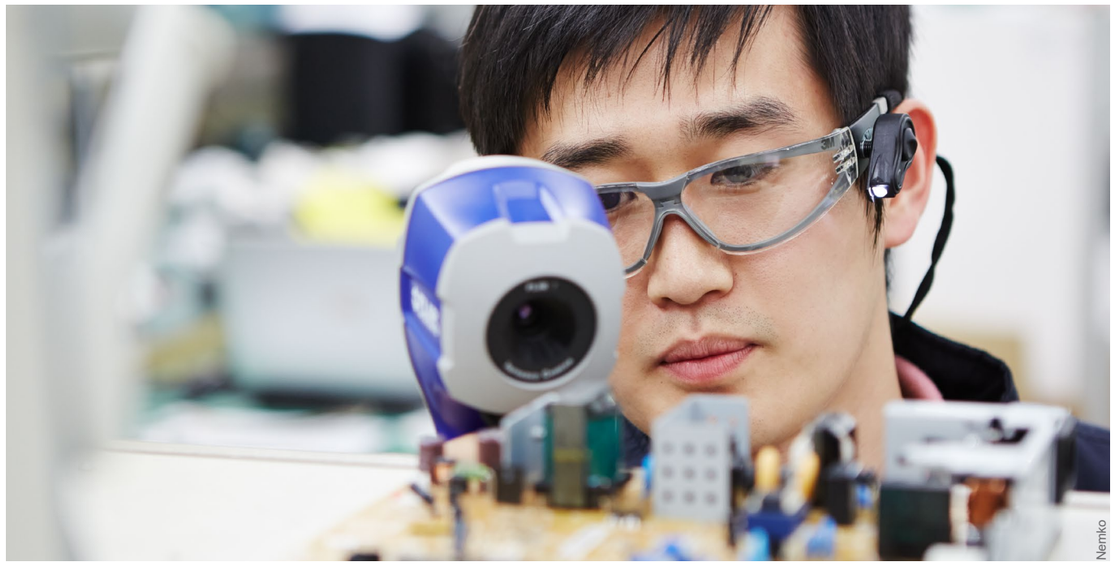
Nemko prüft, damit gleichermaßen die Unversehrtheit von Benutzer, Einrichtung und Elektro-Autos sichergestellt ist.

Thermografie in der Elektrotechnik

Die Thermographie ist ein Beitrag zur Schadenverhütung und Betriebssicherheit und kann eine wichtige Entscheidungshilfe bieten, um notwendige Maßnahmen (z.B. Instandsetzungen, Modernisierungen etc.) zu planen bzw. vorzunehmen.

Durch eine thermographische Untersuchung Ihrer elektrischen Anlagen durch Nemko
- können Brand- und Unfallgefahren reduziert,
- der Anlagenzustand dokumentiert
- Schwachstellen, Schäden und Risiken früh erkannt
- die Anlagenverfügbarkeit und -zuverlässigkeit erhöht

…und teure Folgeschäden vermieden werden.



Prüfungen elektrischer Sicherheit

Mehr Sicherheit - weniger Risiko - unser Service für Produktprüfungen

Als Hersteller erstklassiger Produkte brauchen Sie auch einen erstklassigen Partner, wenn es um Produktprüfung geht. Nemko hilft Ihnen dabei, Sicherheit und Risiko Ihrer Produkte in den Griff zu bekommen.

Warum bei Nemko prüfen?

Durch Produktprüfung bei Nemko bringen Sie Ihre Produkte schneller auf den Markt, geprüft und mit allen erforderlichen internationalen Zulassungen versehen. Wir bieten anerkannte Prüfleistungen, die sicherstellen, dass Ihre Produkte allen Normen und Zulassungsanforderungen entsprechen.
Bei Nemko arbeiten Sie mit engagierten Experten, die Erfahrungen und Kompetenzen vorweisen können. Wir haben Niederlassungen weltweit, so finden Sie sicher auch ein Nemko Prüflabor ganz in Ihrer Nähe. Wir bieten für Ihre Geräte ein umfangreiches Leistungsangebot, von Vorbewertung, Projektmanagement über Prüfung bis hin zu Zertifizierung für internationalen Marktzugang. Zur Anwendung kommen internationale IEC Normen, EN Normen und Normen, in denen spezifische nationale Abweichungen festgehalten sind.

Die häufigsten Produktkategorien sind IT- und Audio/Video-Geräte, Haushaltsgeräte, Leuchten und LED, Medizingeräte, Laborgeräte und industrielle MSR Einrichtungen. wie bieten aber Prüfungen und Zulassungen für Installationsmaterial und Haushaltssteuerungen an.

Nemko bietet die Vorbewertung Ihrer Produkte an, während diese sich noch im Entwicklungsstadium befinden. Dieser Service beinhaltet:
- Visuelle ”Nichtkonformitäts”-Bewertung in Bezug auf Produktdesign, Zeichnungen, etc.
- Vorprüfung, Pre-Compliance, Beratung und Projektplanung nach Bedarf
- Vorbereitung von Produkten vor Beginn der Prüfung
- Testplanung

Nemko kann auch in den folgenden Bereichen unterstützen:
- Prüfung auf Widerstand gegen Hitze und Feuer
- Temperatur- und Spannungsabfallmessungen
- Kriechwegbildung (IEC 60112)
- Lasermessungen
- Photobiologische Untersuchungen

CB Zertifikat

Das CB-Programm

Das IEC CB-Programm ist bei weitem das größte internationale Zertifizierungssystem für Produkte und kommt einer weltweiten Zertifizierung am nächsten.

Dem CB Programm gehören mehr als 60 Mitgliedsländer an, es wird aber auch außerhalb dieser Länder akzeptiert.

Das CB-Programm erleichtert die Anerkennung der Prüfberichte bei der Beantragung für die nationale Sicherheitszertifizierung von elektrischen Produkten in den verschiedenen IECEE-Mitgliedsländern.

Warum Sie sich für Nemko CB entscheiden sollten

Nemko ist seit vielen Jahren ein führender Aussteller von CB-Prüfzertifikaten, besonders für IT-Produkte.
Nemko CB Zertifikate und Bericht erreichen weltweit die höchste Anerkennung. Mit einem Nemko CB-Prüfzertifikat haben die Hersteller eine Grundlage für das Erreichen von Akzeptanz in den meisten Ländern der Welt durch die Berücksichtigung der entsprechenden nationalen Abweichungen.

CB-Prüfzertifikate werden heute allgemein auch außerhalb der Mitgliedsländer anerkannt, und gelten darüber hinaus als Hauptdokument für den Nachweis von Produktsicherheit im Gewerbekundenhandel von elektrischen Geräten.
Neben der IEC Norm wird auch die EN Norm berücksichtigt, um zu einem CB-Zertifikat auch die Grundlage für eine CE Konformitätserklärung zu liefern.
Für CB Zertifikate wird keine Jahresgebühr veranschlagt.

Zusätzlich zu unseren eigenen Prüfeinrichtungen bieten wir auch die Möglichkeit, Prüfungen beim Hersteller durchzuführen. Nutzen Sie dazu unser TBM Programm im Rahmen des CB-Scheme.

Das CB-FCS (Full Certification System)

Das CB-FCS (Full Certification System) ist eine erweiterte Version des traditionellen CB-Programms.

Das CB-FCS-Programm umfasst
- Tests für die Einhaltung multinationaler Standards
- Erstes Fabrikaudit, erste Fabrikinspektion
- Regelmäßige Überwachung der Produktion

Das ausgestellte Zertifizierungsdokument wird als Konformitätszertifikat (COC) bezeichnet, und der zugehörige Prüf-/Beurteilungsbericht als Konformitätsbewertungsbericht (CAR).

Bisher wurde dieses Programm hauptsächlich für PV (Photovoltaik)-Produkte verwendet. Es ist nun aber überarbeitet und vereinfacht, um es auch für Hersteller von elektrischen/ elektronischen Produkten im Allgemeinen attraktiver zu machen.

Ein CB Zertifikat von Nemko

Nemko stellt mehr als 7.000 CB Zertifikate pro Jahr aus.

In der CB Statistik der IECEE für die ausgestellten CB Zertifikate steht Nemko an
- 2. Stelle bei Audio/Video Geräten
- 2. Stelle bei Haushaltsgeräten
- 5. Stelle bei Geräten der Informationstechnologie
- 3. Stelle der Gesamtwertung

Basierend auf den ausgestellten CB Zertifikaten vermittelten wir für unsere Kunden mehr als 5.000 internationale Zulassungen für mehr als 150 Länder.

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Nemko ist mit seinen Standorten in Europa, im Fernen Osten und Nordamerika ein wichtiger internationaler Akteur im Bereich der EMV-Prüfungen. Als Kunde profitieren Sie von modern ausgestatteten Prüfeinrichtungen und hochqualifizierten Testingenieuren.

Weltweiter Service

Wir bietet Ihnen weltweit umfassende EMV-Prüfungen und -Zertifizierungen für alle Anforderung aus Industrie-, Militär-, Automobil- und Radio-/Telekommunikations-Standards. Alle EMV-Labore sind auf dem neuesten Stand und verfügen über eine Vielzahl von Prüfeinrichtungen, Schirmkabinen und Absorberhallen (bis zu 10 Meter) für Untersuchungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Auch Freifeld-Prüfanlagen stehen für Prüfungen bis zu 30 Metern zur Verfügung.

Darüber hinaus hat Nemko mehr als 60 EMV-Labore auf der ganzen Welt als genehmigte Prüfeinrichtungen unter dem ELA-Programm (EMC Laboratory Akkreditation) zugelassen. Durch eigenen Labore und ELA-Labore (EMC Laboratory Authorization Scheme) ermöglicht Nemko seinen Kunden einen einfachen Zugang zu allen Märkten weltweit.

Warum Sie sich bei der EMV-Prüfung für Nemko entscheiden sollten?

- Wir bieten schnellen und effizienten Services und garantieren kurze Lieferzeiten.
  Wählen Sie eines unserer modernen und bestausgestatteten Labore.
- Wie alle Nemko Prüfberichte verfügen auch unsere EMV Berichte über höchste Akzeptanz
  bei internationalen Zertifizierstellen und erleichtern somit den Zugang zu wichtigen Prüfzeichen.
- Nemko ist Mitglied in EMV-Normungsgremien bei CENELEC und CISPR, sowie an mehreren nationalen und internationalen EMV-Verbänden.
  Damit garantieren wir, bezüglich Änderung und Entwicklung von Normen immer auf dem neuesten Stand zu sein.
- Alle unsere Labore sind entsprechend der nationalen Vorschriften akkreditiert.
  Unsere Einrichtungen haben unter anderem FCC-Zulassung/Aufnahme (USA), Industry Canada-Genehmigung/ Aufnahme (Kanada), Akkreditierungen durch GOST (Russland), DGT und BSMI (Taiwan), CCIBLAC (China), VCCI (Japan), RRL (Korea) und ACA (Australien).

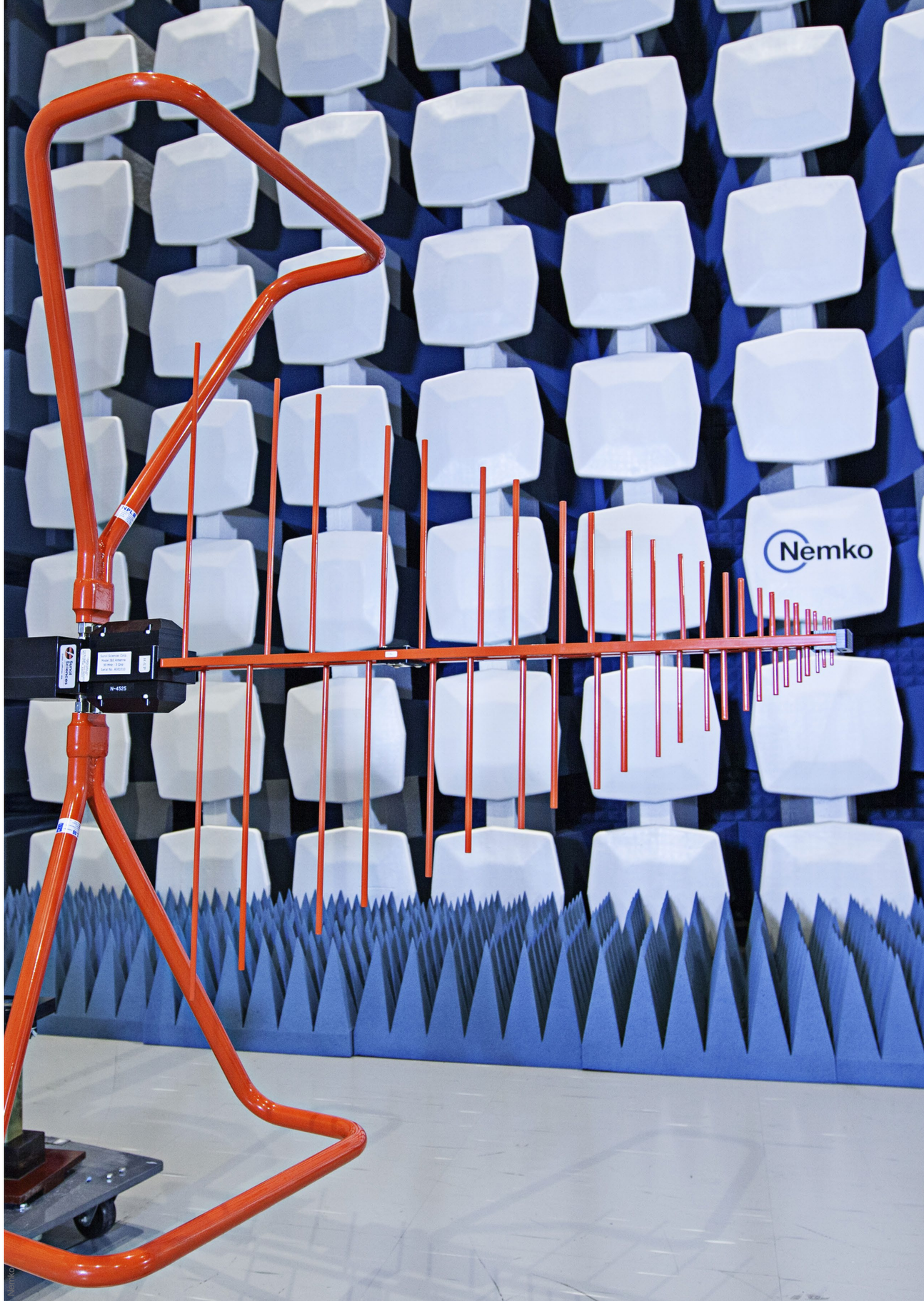
Funk- und Telekommunikation

Nemko ist ein bedeutender internationaler Anbieter von Dienstleistungen für die Konformitätsbewertung von Telekommunikationsgeräten, leitungsgebunden und drahtlos.

Die angebotenen Dienstleistungen umfassen die vollständige Prüfung und Zertifzierung von
- drahtlosen Telekommunikationsprodukten
- leitungsgebundenen Telekommunikationsprodukten
- EMV bei Telekommunikationsprodukten
- Sicherheit bei Telekommunikationsprodukten
- Marktzugang durch das Programm Nemko Telecom Direct

Die Dienstleistungen für Funkprodukte, die von Nemko angeboten werden, decken die Prüfungsaspekte für zahlreiche Produkte und Technologien ab, wie beispielsweise DECT, PMR-Funk, terrestrische Satellitenstationen, Richtfunk, WiMax, Bluetooth, WLan... Als Benannte Stelle (Notified Body) stehen wir Ihnen für alle Fragen rund um die europäische RED-Richtlinie zur Verfügung.

Die Forderungen nach einer effizienten Nutzung des Frequenzspektrums besteht aber nicht nur auf dem europäischen Markt. Aus diesem Grund bieten wir Ihnen zusätzlich :
- Beratung bei der Frequenzwahl für gezielte Märkte, Beratung bei Design und Vorabevaluierung
- TCB (Telecommunication Certification Body – Telekommunikations-Zertifizierstelle)
  für den nordamerikanischen Markt (FCC), Kanada, Korea, Taiwan und HongKong
- Prüfung der spezifischen Absorptionsrate (SAR), um internationalen Erfordernissen für die RF-Einkopplung gerecht zu werden.



Zuverlässigkeit

Sichern Sie Ihren Geräten eine lange Lebensdauer, indem Sie möglichst früh Schwachpunkte eliminieren.

Kann Ihr Produkt auf Dauer den Umweltbedingungen standhalten? Wir prüfen in unseren Laboren auf mechanische Belastungen und Umwelteinflüsse.

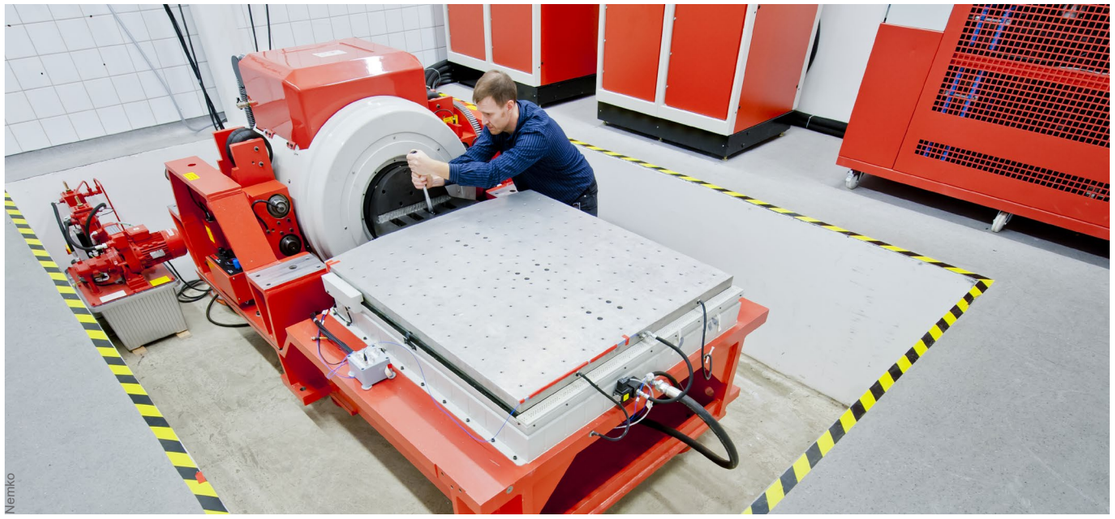
Nemko hat eines der größten Umweltprüflabore Skandinaviens, um Ihre Produkte auf Zuverlässigkeit zu prüfen. Wir sind akkreditiert für zahlreiche mechanische und klimatische Tests. Unsere Prüfeinrichtungen umfassen unter anderem:

- Schwingungsprüfung
- Mechanische Schocks
- Temperaturwechselprüfungen
- Feuchtebehandlungen
- Kombination Temperatur mit niedrigem Luftdruck
- IP-Prüfungen bis zu IP68
- Salzsprühnebel
- Fallprüfungen
- Lärmpegelmessungen
- Ermittlung des Kompassschutzabstandes (compass safe distance test)
- Verschärfte Umweltbedingungen
- Hochspannungsprüfungen
- Isolationswiderstand

Das Nemko Umweltlabor arbeitet eng mit dem EMV- und Sicherheitsprüflabor zusammen. Dadurch bekommen Sie alle Prüfungen, die Sie für die Konformität und Zuverlässigkeit benötigen, aus einer Hand.

Unsere Prüfingenieure haben langjährige Erfahrung in vielen Industriebereichen:

- Schiffsausrüstungen – inklusive der Prüfungen für die Schifffahrt-Klassifikationsgesellschaften (Maritim Classification Societies)
- Offshore
- Unterwasser
- Hazard Locations
- Medizinprodukte
- Automotive
- Bahnanwendungen
- IT Geräte
- Luft- und Raumfahrt



Nemko

alephcomo/shutterstock

Maritim- und Off-Shore-Industrie

Im Bereich Maritim und Off-Shore-Industrie stellen sowohl Behörden als auch die Klassifizierungsgesellschaften der Schifffahrtsindustrie hohe Anforderungen an Systeme in Hinblick auf Sicherheit und Zuverlässigkeit.

Die Nachfrage nach Prüfung und Zertifizierung von Seefahrtausrüstung, einschließlich Schiffsausrüstung, Öl- & Gasindustrie, Anwendungen für extreme Umgebungen (HAZLOC), Marine/Verteidigung, erneuerbare Energien etc. steigt.

Mit Nemko haben Sie einen Partner, der ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Prüf- und Zertifizierungsprogramm bietet - umgesetzt durch qualifizierte und engagierte Mitarbeiter auf der ganzen Welt.

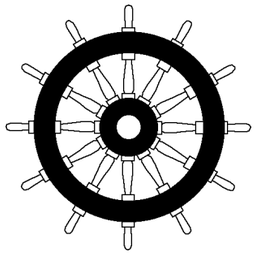
Nemko ist akkreditiert nach EN ISO/IEC 17025 und hat den Status einer Benannten Stelle nach EN 45011.

Wir genießen als Prüf- und Zertifizierstelle höchste Anerkennung in der Öl- und Gasindustrie. Die Prüflabore von Nemko gehören zu den führenden Prüfstellen für Ausrüstung im maritimen Bereich. Wir prüfen sowohl IACS-konform nach der IEC/EN 60945 als auch nach den Vorgaben der Richtlinie 96/98/EG zur Erreichung eines Wheel Mark-Prüfzeichens.

Unsere Dienstleistungen beinhalten Pre-Compliance, internationale Zulassungen, Prüfungen und Zertifizierungen für folgende Bereiche:

- Schifffahrt und Schiffsausrüstungen
- explosionsgeschützte Bereiche
- Unterwasser
- Offshore

Wir erstellen zusammen mit Ihnen die notwendigen Prüfpläne und begleiten Sie mit professionellem Projektmanagement bis zur Zertifizierung Ihrer Produkte.
Die Prüfungen, EMV, Umweltprüfungen und Sicherheit, finden in akkreditierten und qualifizierten Laboren statt und als Resultat erhalten Sie einen Bericht, der hohe Akzeptanz bei Behörden und Klassifizierungsgesellschaften genießt.



Photovoltaikanlagen

Photovoltaik wandelt Sonnenenergie in elektrische Energie um. Bei einer Photovoltaikanlage können durch Zusammenschalten von mehreren Modulen Spannungen von bis zu 1500 V DC entstehen.

Die Technik hat sich in den letzten Jahren rasant weiterentwickelt.Seit uns die Elektrizität das Arbeitsleben erleichtert und verbessert hat, war sie auch immer wieder Ursache von Personenunfällen und Bränden.

Jährlich entstehen Schäden in Millionenhöhe, einmal durch Brände, deren Ursache elektrische Defekte sind und zum anderen durch den Ausfall von Geräten, die sensibel auf die Änderungen und den Einfluss elektrischer Größen reagieren. Hinzu kommen Todesfälle und Personenschäden durch elektrischen Schlag oder Verbrennungen durch elektrische Lichtbögen.

Zur Vermeidung derartiger Vorfälle muss jede Photovoltaikanlage nach den allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, den DIN VDE- Normen, errichtet, gewartet und geprüft werden.

Als Präventivmaßnahme zur Unfallverhütung fordern die Berufsgenossenschaften die regelmäßigen Überprüfungen der elektrischen Anlagen und Einrichtungen zum Schutz von Personen und Gebäuden. Dazu gehört auch eine Photovoltaikanlage. Das betrifft auch die Sachversicherer, die darauf bedacht sind, das Risiko bei Bränden durch elektrische Anlagen klein zu halten. Klauseln in den Versicherungsverträgen regeln die Zeitabstände von Prüfungen durch VdS anerkannte Sachverständige.

Mit der Thermografie gibt es eine einfache und zuverlässige Methode der Inspektion von Solarmodulen. Defekte in Solarmodulen erhöhen lokal den elektrischen Widerstand und führen somit zu einer Wärmeentwicklung. Auch Defekte der elektrischen Verkabelung lassen sich auf diese Weise identifizieren. Denn auch defekte Stecker, Kabel oder Dioden entwickeln Wärme und sind auf thermografischen Aufnahmen gut zu erkennen.

Ihr Nutzen

Abnahmeprüfungen nach Fertigstellung der beauftragten Anlage schützen den Investor oder Betreiber vor unliebsamen Überraschungen, bevor die Gewährleistungspflicht abgelaufen ist.

Sie erhalten eine neutrale, schriftliche Bestätigung des funktionellen und apparativen momentanen Zustandes, mit Angabe eventuell notwendiger Maßnahmen, zur Vorlage des Berichtes bei der Versicherung.

Mit dem Ergebnisbericht aus der Turnusprüfung können Sie im Schadensfall nachweisen, dass Sie Ihre Sorgfaltspflicht erfüllt haben, sowie behördlichen oder versicherungstechnischen Auflagen nachgekommen sind.

Unsere Leistungen

Unsere Sachverständigen führen sowohl Abnahme- als auch wiederkehrende Prüfungen der Photovoltaik-Anlage in allen Betriebs- und Geschäftsbereichen durch.

Die Prüfung umfasst alle installierten Anlagenbestandteile. Geprüft wird hinsichtlich der Erfordernisse nach Umgebungsbedingungen, dabei erfolgt auch eine Kontrolle des bestimmungsgemäßen Zusammenwirkens der Anlagenteile, der Voll-ständigkeit der Unterlagen, des Funktionstests und der Gebrauchsfähigkeit.

Die Turnusprüfung beschränkt sich dann auf die Kontrolle räumlicher Veränderungen und Stichprobenuntersuchungen. Diese wiederkehrenden Prüfungen der PV-Anlage erfolgen nach VDE 0105-100 und VDE 0126-23.

Unsere kompetenten Sachverständigen sind vom VdS anerkannt und zeichnen sich durch Unabhängigkeit von Errichter und Versicherungsträgern aus.

Smart Building

Moderne Gebäude bieten durch Vernetzung der Anlagenkomponenten mehr Komfort und Effizienz. Heizungs- und Lichtsteuerung, Multimedia und Einbruchschutz sind typische Anwendungen für die smarte Technologie. Bei privaten wie gewerblich genutzten Immobilien verspricht man sich zudem durch intelligente und zentrale Steuerung einen sinkenden Energieverbrauch. Diese Smart Buildings stellen einen rasanten Wachstumsmarkt dar, die Zahl vernetzter Gebäudetechniken nimmt immer mehr zu.

Zunehmende Vernetzung führt aber auch zu erhöhten Risken hinsichtlich Störungen oder Ausfallrisiken. Neue Gefahrenpotentiale treten auf, Gebäude und Sicherheitssysteme werden anfällig für Angriffe von außen und auch die Vielzahl der Hersteller, deren Geräte und Systeme vernetzt werden müssen, stellen eine Herausforderung dar. Installationen berücksichtigen oft nicht die Nachbargewerke und erhöhen so mangels Gesamtüberblick in beträchtlichem Maße die Gefahrenpotentiale.

Um die Balance zwischen Funktionalität und Sicherheit zu halten, müssen technische Möglichkeiten mit den Risiken abgewogen und in Einklang gebracht werden. Und es braucht Experten, die bei der Vielzahl der Anwendungen den Überblick behalten.

Der VdS hat eine entsprechende Richtlinie für die Anerkennung als Fachkraft für Smart Building Safety & Security erstellt. Die Richtlinie VdS 3838 benennt Anforderungen an Experten, die mit ihrer Kompetenz die Schutzlücken in Smart Buildings identifizieren und schließen.

Mit unseren anerkannten Sachverständigen haben wir bei Nemko genau diese Experten, die auch für Ihre Anwendungen typische Risiken und Wechselwirkungen der Vernetzungen identifizieren.

Geprüft werden, abhängig vom Umfang des Objektes, die Planung, Ausführung und das Zusammenspiel u.a. folgender zusammenwirkender Bereiche:

- Physischer Zugang und Zutrittskontrollen
- Videoüberwachung und Perimeterschutz
- Gebäudeautomation und entsprechende Schnittstellen
- Brandmelde- und Rauchabzugsanlagen
- Netzwerkaufbau und Risiken
- Visualisierungen

Die Prüfmodule umfassen in einem Planungscheck zunächst die Risiko- und Gefahrenanalyse, die Identifizierung anwendbarer Normen als auch versicherungstechnischer Aspekte und die Vorbereitung der Tests.

Bei den Prüfungen geht es dann um eine Sichtung des Bestandes und der praktischen Umsetzung der Betriebssicherheit. Es erfolgt eine Erfassung von Soll – Ist Differenzen und eine Prüfung auf bekannte Schwachstellen, z.B. bei Netzwerken und einem Hardware / Firmware Check. Auch die Verantwortlichkeit von Fremdgewerken (z.B. Blitzschutz) wird angesprochen.

Neben der Auswertung und dem Zustandsbericht werden nach Abschluss des Projektes auch Empfehlungen gegeben, wie die Sicherheit weiter erhöht und Risiken im Smart Building verbessert werden können.

Nemko in Deutschland

Seit mehr als 80 Jahren steht der Name Nemko für Kompetenz in Prüfung und Zertifizierung. Gegründet 1933 in Norwegen, ist die Nemko seit 1996 auch in Deutschland.

Unsere Prüfstelle in Pfinztal bietet Kompetenz und ein akkreditiertes Sicherheits-Prüflabor für CB Zertifizierungen mit einem umfangreichen Scope:

- Laborgeräte und industrielle MSR-Einrichtungen (IEC 61010)
- Medizingeräte (IEC 60601)
- IT Geräte (IEC 60950) und Audio-Video Geräte (IEC 60065)
- Hazard Based Standard für IT/AV Geräte (IEC 62368)
- Haushaltsgeräte (IEC 60335)
- Leuchten (IEC 60598) und LED

Prüfeinrichtungen für Material- und Umweltprüfungen komplettieren das Angebot.

Wir sind Ihre Ansprechpartner für weltweite Zertifizierung durch Nemko Direct, Nemko Telecom Direct und Maritim-Prüfungen.
Im Bereich der Elektrotechnischen Revision arbeiten wir deutschlandweit mit Sachverständigen.

Kontaktieren Sie uns unter info-DE@nemko.com.

EMV Labor

Seit 1996 gibt es das EMV Prüflabor in Pfinztal bei Karlsruhe. Qualifiziertes und erfahrenes Fachpersonal sowie nationale und internationale Akkreditierungen gewährleisten einen optimalen Service für Sie.

Laborausstattung:

- Absorber-Halle (LxBxH) 9,5 x 6,1 x 6 m, mit einer 3 m Messstrecke.
- G-Tem Zelle
- 2 Schirmkabinen
- Klimakammern

Ausstattung der Absorber-Halle:

- Spannungsversorgung: 1 - 3 phasig, 32 A
- Kalibriertes Prüfvolumen 2 m im Durchmesser, Höhe 2,3 m
- Max. Gewicht 1,0 Tonnen
- Wasser- und Druckluftanschlüsse

EMV Prüfleistungen:

- Störaussendung leitungsgebunden von 9 kHz bis 30 MHz
- Störaussendung gestrahlt von 9 kHz bis 40 GHz
- Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder von 80 MHz bis 1,0 GHz bis 20 V/m
  1 GHz bis 6 GHz bis 10 V/m
- Funkstörleistungsmessung 30 MHz bis 300 MHz

Unser Service:

- Elektromagnetischen Verträglichkeit
- Funktionale Sicherheit
- Prüfungen für Funkeinrichtungen
- FCC accredited lab für Part 15 und 18
- Industry Canada registriert und anerkannt
- EMV Prüfungen für Schiffsausrüstung
- Germanischer Lloyd

Anerkennungen des Labors:

- Dakks Akkreditierung
- CB Akkreditierung
- FCC accredited lab für Part 15 und 18
- Industry Canada registriert und anerkannt
- ILAC Akkreditierung
- Germanischer Lloyd

ilac-MRA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-18175-01-01
D-PL-18175-01-02
D-PL-18175-01-03
D-PL-18175-01-04

IEC

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION

Industry Canada

Nemko weltweit

Europe
Nemko Norway
Tel: +47 22960330
Fax: +47 22960550
Nemko AS, Gaustadalléen 30, P.O.Box 73 Blindern, N-0314 Oslo, Norway

Nemko Italy
Tel: +39 039 220 1201
Fax: +39 039 220 1221
Nemko Spa a Socio Unico, Via del Carroccio 4 (ang. Via Cavallotti) 20853 Biassono (MB), Italy

Nemko Germany
Tel: +49 7240 63 0
Fax: + 49 7240 6312
Nemko GmbH & Co. KG
Reetzstr. 58, D-76327 Pfinztal, Germany

Division for Radio/Telecom testing
Tel: +47 64845701
Fax: +47 64845705
Instituttveien 6, Kjeller; P.O.Box 96, 2027 Kjeller, Norway

Nemko Denmark
Mobile: +45 22 20 02 45
Nemko AS Hejrevej 34 DK-3120 Dronningmølle, Denmark

Nemko Sweden
Tel: +46 8 473 00 30
Mobile: ++46 708 11 97 17
Alviks Strand, Gustavslundsvägen 143, 16751 Bromma, Sverige

Asia
Nemko Shenzhen
Tel: +86 755 82210420
Fax: +86 755 82213363
Nemko Shanghai Ltd., Shenzhen Branch, Room C &D, 10thF, Financial Base Tower 2, Kefa Road 8#, Hi-Technology Park, Nanshan District, Shenzhen 518057, China

Nemko Taiwan
Tel: +886-2-8797-8790
Fax: +886-2-8797-8791
Nemko AS, Taiwan Branch, 5F, No. 411, Section 2, Tiding Blvd., Neihu, Taipei,
11493 Taiwan

Nemko Hong Kong
Tel: +852-2675 0288
Fax: +852-2675 0550
Nemko Hong Kong Ltd., Unit 23, 19/F, Tuen Mun Central Square No. 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, N.T., Hong Kong

Nemko Japan
Tel: +81 596 37 7775
Fax: +81 596 37 7737
Nemko Japan Ltd., 559-1, Akeno, Obata-cho, Ise-shi, Mie-ken, 519-0501, JAPAN

Nemko Korea
Tel: +82 31 330 1700
Fax: +82 31 322 3971
Nemko Korea Co. Ltd., 159, Osan-ro (300-2, Osan-ri), Mohye-on-myeon, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (Seoul area), KOREA, 449-852

North America
Nemko San Diego
Tel: +1 760 444 3500
Fax: +1 760 444 3005
Nemko USA, Inc.,
2210 Faraday Ave. Suite 150
Carlsbad, CA 92008

Nemko US Mid West
Tel: +1 214 563 6073
Fax: +1 800 614 3458
Nemko USA, Inc.
2468 FM 407 Suite 200
Bartonville, Texas 76226

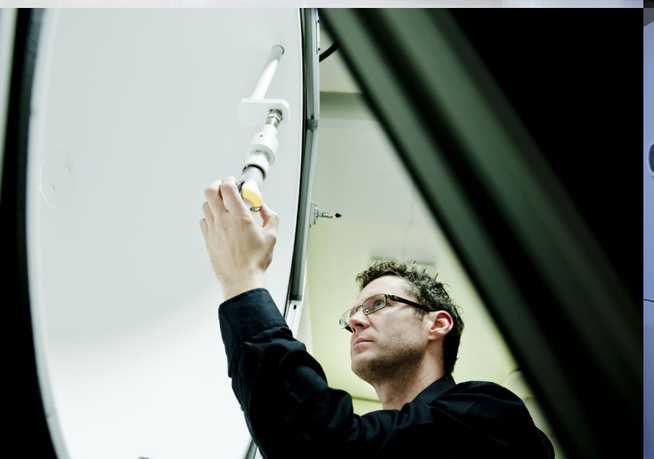
Nemko Canada Inc
Nemko Toronto
Tel: +1 905-508-2144
180 Brodie Dr,
Richmond Hill, Toronto,
Ontario L4B3K8, Canada

Nemko Canada Inc
Nemko Ottawa
Tel: +1 613 737 9680
Fax: +1 613 737 9691
303 River Road, Ottawa, Ontario K1V1H2, Canada

Nemko Canada Inc
Nemko Montreal
Tel: +1 514 694-2684
Fax: +1 514 694 3528
292 Labrosse Avenue,
Pointe-Claire, Montreal
Quebec H9R5L8, Canada

Middle East & Africa
Jordanien
Tel:+962 6 534 2888
Fax: +962 6 534 2880
Moayana Technical Consultancy, Office 304,
Al-Basim Bld. No.67 Yajooz St.,
Amman, Jordan

Nemko representation
Saudi Arabia
Tel: +966 11 463 2680
Fax: +966 11 464 8053
Mamdooh Ibn Abdul Aziz Street.,
Sulaimainia, Riyadh,
Saudi Arabia



One world – our approval

Unsere Vision – Wir machen Nemko zu einem führenden globalen Unternehmen mit profitablem Wachstum, indem wir als kundenorientiertes Unternehmen unser Wissen und unsere Erfahrung zum Nutzen unserer Kunden einsetzen.

Unsere Mission – Wir bei Nemko…

- schaffen Werte für unsere Kunden
- leisten einen wichtigen Beitrag zu einer sicheren Welt
- stellen unser Wissen und unsere Erfahrung zur Verfügung, um Produkte sicher zu machen und so Mensch und Umwelt zu schützen.
- schaffen unseren Kunden schnell und zuverlässig globalen Marktzugang.

Unsere Werte – Integrität • Kompetenz • Miteinander • Kontinuierlicher Verbesserung.

One world - our approval.

Unsere Kompetenzen

- IT, Audio und Videogeräte
- Telecom- und Funkeinrichtungen
- Haushaltsgeräte
- Medizingeräte
- Maritim- und Off-Shore-Industrie
- Brandschutz- und Sicherheitseinrichtungen
- Elektrotechnische Revision
- Zertifizierung von Managementsystemen
- Schifffahrtsindustrie
- Elektroinstallationsmaterial
- Beleuchtungseinrichtungen
- Internationale Zulassungen

Nemko in Zahlen

- 20 Niederlassungen auf 4 Kontinenten
- mehr als 450 Mitarbeiter weltweit
- Zugang zu Zertifizierungen in 160 Ländern
- mehr als 7 000 Kunden aus 66 Ländern
- Nummer 3 in der IECEE CB Rangliste
- Umsatz 2018: USD 70 Mio

Gerätesicherheit

Sicherheits- und EMV Prüfungen
akkreditiertes Prüflabor für Sicherheits-, EMV- und Umweltprüfungen

Laborgeräte
industrielle MSR-Einrichtungen
Medizingeräte
Informationstechnische Geräte
Audio-Video Geräte
Haushaltsgeräte
Leuchten und LED

Zertifizierungen
CB, GS, NRTL/cNemko, ENEC

Internationale Zulassungen
Nemko Direct
Nemko Direct for Telecom

Marktzugang zu über 160 Ländern

Elektrotechnische Revision

sicherheitstechnische Dienstleistungen
für Betreiber und Hersteller

bundesweit Prüfungen vor Erstinbetriebnahme
wiederkehrende Prüfungen
Sonderprüfungen

Elektrische Anlagen
Haustechnische Anlagen und Einrichtungen
Brandmeldeanlagen
Alarmierungsanlagen
Thermografie in der Elektrotechnik
Kraftbetätigte Einrichtungen
Blitzschutzanlagen

behördliche Anerkennung sowie Anerkennung
durch den Verband der VdS Schadensverhütung

amtliche Gutachten und Beratung

Nemko GmbH & Co. KG • Reetzstrasse 58 • D-76327 Pfinztal

www.nemko.com/de
info-DE@nemko.com
+49 7240 63 0
www.facebook.com/nemko.as
www.linkedin.com/company/nemko-as

Nemko

Choose Scandinavian trust

Oktober 2019