



NORM PRÜFSERVICE GmbH
LEISTUNGSKATALOG



Das sind wir

Die NORM Prüfservice GmbH ist ein im gesamten Bundesgebiet agierendes Prüfservice-Unternehmen. Wir unterstützen Firmen, öffentliche Einrichtungen, Gemeinden und Kommunen bei der Einhaltung der Vorschriften der DGUV V3 + 4 und sorgen für eine erhöhte Betriebssicherheit. Dies geht damit einher, dass unsere Auftraggeber zugleich vor einem Audit bestehen. Seit unserer Gründung ist das der Unternehmenszweck und die Mission der NORM Prüfservice GmbH. Als fachlich qualifiziertes Unternehmen für Sicherheitsprüfungen verstehen wir die von uns angebotenen Leistungen als gewissenhafte Unterstützung unserer Kunden im Bereich der Betriebssicherheit. Wir verfügen über eine langjährige Expertise in unserer Branche, die zugleich die Grundlage unserer qualitativ hochwertigen Arbeit bildet. Im Laufe der Zeit haben wir die von uns angebotenen Dienstleistungen optimiert, sodass die Prozessorientierung zur Sicherstellung der Qualität im Rahmen der Ausführung unserer Leistungen zur Tagesordnung wurde.

Unternehmensphilosophie

Unsere Unternehmensphilosophie besteht darin, sowohl den Status Quo unserer Auftragsbearbeitung als auch die Qualität unserer Kundenbetreuung und unserer Prozesse stets zu hinterfragen. Im Zuge eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses werden so alle Bereiche dauerhaft optimiert, um die Zufriedenheit unserer Kunden, Mitarbeiter und Lieferanten sicherzustellen.

Unsere Mitarbeiter

Die im gesamten Bundesgebiet für uns tätigen Mitarbeiter sind das wertvollste Kapital unseres Unternehmens. Mit ihrem Fachwissen und ihrer Motivation treiben sie unser Unternehmen Tag für Tag voran. Sie sind diejenigen, die das Vertrauen unserer Kunden genießen und für diese unser Qualitätsversprechen umsetzen. Entsprechend stellt die Zufriedenheit der Mitarbeiter innerhalb unseres Unternehmens einen wesentlichen Leistungsindikator dar.

Folgende Aufgabenstellung ist wesentlicher Bestandteil unseres Unternehmerischen Handelns:

- **Erfüllung der Kundenanforderungen**
- **Kontinuierliche Verbesserung von Prozessen und Dienstleistungen**
- **Kostensenkung und erhöhte Wirtschaftlichkeit**
- **Mitwirkung der Mitarbeiter**
- **Überwachung von Abläufen**
- **Compliance**

Grundlagen DGUV V3

Die Grundlage der gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen bildet die Deutsche gesetzliche Unfallverhütungsvorschrift kurz DGUV. In der DGUV Vorschrift 3 sind alle Vorschriften und Pflichten für Betreiber und Nutzer von Elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln niedergeschrieben. So steht in §5 Abs. 1 Prüfungen:

„Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden.

1. vor der erst Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung...

2. in bestimmten Zeitabständen



Handwerkskammer
Elektrofachbetrieb



Elektro-Innung
Innungsmittglied



IHK
Eingetragener
Prüfbetrieb



Berufsgenossenschaft
Mitglied der BG
EEM

www.pruefservice.de



Prüfung elektrischer Geräte

Nach DIN VDE 0701-0702 gemäß DGUV V3

Die Prüfung von elektrischen Geräten nach DIN VDE 0701-0702 gemäß der DGUV Vorschrift 3 + 4 ist in regelmäßigen Abständen vorzunehmen. Wie bei der Prüfung von elektrischen Anlagen und Maschinen, ist es für die NORM Prüfservice GmbH auch bei der Geräteprüfung unausweichlich, dass fachkundige Elektrofachkräfte diese vornehmen. Es ist möglich, die Prüfung von elektrischen Geräten auch von einer elektrisch unterwiesenen Person (EUP) vornehmen zu lassen, jedoch nur unter Aufsicht und Führung einer Elektrofachkraft. Bei uns erhalten Sie die Geräteprüfung ausschließlich durch Fachpersonal. Für die Prüfarbeiten verwenden unsere Techniker nur kalibrierte Messinstrumente.

- ✓ Arbeitsplatzsicherheit für Ihre Mitarbeiter
- ✓ Versicherungsschutz im Schadensfall
- ✓ Vorbeugende Unfallverhütung
- ✓ Das gutes Gefühl auf der sicheren Seite zu sein



Gerichtsfeste Dokumentation

Sie erhalten Ihre Dokumentation von uns immer bequem zum downloaden noch vor Rechnungsstellung.

Geringer Betriebsausfall

Wir sorgen beim Prüfen für einen möglichst geringen Ausfall Ihres laufenden Betriebs oder Ihrer Produktion.

Fachkundige Prüfer

Wir setzen für Ihre Prüfungen nur fachkundige und erfahrene Prüfer mit modernster Messtechnik ein.

Abrechnung zum Festpreis

Wir vereinbaren mit Ihnen einen Festpreis pro Gerät, so haben Sie Ihre Kosten schon vor Auftragsabwicklung im Blick.

Prüfablauf

Bei NORM Prüfservice



Sichtprüfung

Die Sichtprüfung der elektrischen Geräte wird zuerst vorgenommen. Dabei werden die elektrischen Zuleitungen, der Stecker, die Zugenlastung und das Gehäuse auf Beschädigungen untersucht. Bei der Sichtprüfung ist ein erfahrener Prüfer unerlässlich, weil Beschädigungen der Zuleitung meist nur schwer von Laien erkannt werden können.



Messung

Die elektrischen Geräte werden je nach Schutzklasse und Art verschiedenen Prüfmessungen unterzogen. Auch hier ist die Erfahrung des Prüfers zur Erkennung von Problemen und zur Anwendung der jeweiligen Messung signifikant.



Funktionsprüfung

Die Funktionsprüfung des Gerätes findet im Rahmen der Polaritätsprüfung statt. Bei Geräten oder kleinen Maschinen mit Drehstromstecker findet die Funktionsprüfung nicht über das Prüfgerät, sondern direkt an der Netzsteckdose statt.



Dokumentation

Anschließend erhalten Sie Ihre Dokumentation in der Regel noch am selben Tag des Auftragsabschlusses. Hierzu erhalten Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten zu unserem Prüfmanager, in dem Sie alle Protokolle in übersichtlicher Form und gerichtsfest vorliegen haben. Ein Download im PDF und Exel Format ist selbstverständlich auch möglich.



Prüffristen

Auszug aus der DGUV Vorschrift 3

Definition

Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel (soweit benutzt)

Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen mit Steckvorrichtung
Anschlussleitungen mit Stecker

Bewegliche Leitungen mit Stecker und Festanschluss

Fristen

Richtwert 6 Monate, auf Baustellen 3 Monate.

Wird bei den Prüfungen eine Fehlerquote <2% erreicht, kann die Prüffrist entsprechend verlängert werden.

Auf Baustellen, in Fertigungsstätten und Werkstätten oder ähnliche Bedingungen ein Jahr

in Büros oder ähnliche Bedingungen zwei Jahre



Prüfung elektrischer Anlagen

Nach DIN VDE 0100-600 & DIN VDE 0105-100 gemäß DGUV V3

In Deutschland geschehen jährlich über 10.000 Unfälle durch elektrische Anlagen und Betriebsmittel. Davon sind durchschnittlich 4.000 Unfälle auf gewerbliche Einrichtungen zurückzuführen, wovon 1% tödlich enden. Bei diesen Zahlen ist es nicht verwunderlich, dass Versicherer ein großes Augenmerk auf eine vorbeugende Unfallverhütung legen und die Berufsgenossenschaften bereits bei Unternehmen mit nur einem Arbeitnehmer die Prüfung von elektrischen Anlagen und Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3 + 4 verpflichtend machen. Sollten Sie tatsächlich einmal einen Schadensfall in Ihrem Unternehmen verzeichnen, so sind Sie auf die Berufsgenossenschaft angewiesen, die in der Regel die Kosten der geschädigten Mitarbeiter trägt. Seien Sie auf alles vorbereitet und lassen Sie sich unverbindlich von der NORM Prüfservice GmbH beraten.



Fehlerstrom Schutzeinrichtung

Neben der Prüfung, die nur von Fachpersonal durchgeführt werden darf, können Sie als Nutzer der Anlage auch schon die vorgeschriebene Prüfung der Funktionalität vornehmen, hierfür betätigen Sie in regelmäßigen Abständen die „TEST“ Taste auf dem FI Schutzschalter und dokumentieren diese in einem im Schaltschrank angebrachten Protokollblatt, in dem Sie das Datum und den Prüfer festhalten. Wir empfehlen Ihnen in einem Intervall von 1 Monat den Test durchzuführen.

Prüfpflicht

Folgende Anlagenteile unterliegen der regelmäßigen Prüfpflicht:

Haupt- und Unterverteilungen, Potentialausgleichsschienen, Fehlerstrom Schutzeinrichtungen, LS Schalter, Steckdosen, CEE Steckdosen, Geräteanschlussdosen, Beleuchtungseinrichtungen, Notbeleuchtung, Blitzschutzanlagen, Rolltore, Krane, Ortsfeste Betriebsmittel, Ventilatoren, Motoren, Feststellanlagen, Rauchmeldeanlagen, Event Licht- & Tonanlagen etc.



Prüfablauf

Bei der NORM Prüfservice GmbH



Sichtprüfung

Die Sichtprüfung der gesamten elektrischen Anlage wird vor den Erprobungen und Messungen vorgenommen. Dabei werden Betriebsmittel, Leitungen und Bauteile in Augenschein genommen. Beispielsweise müssen die Schutzleiterverbindungen und deren Unterlegscheiben, Federringe etc. vorschriftsgemäß und in richtiger Reihenfolge angebracht sein.



Messung

Die Messungen der elektrischen Anlage werden in umfangreichen Schritten durchgeführt und sind Bestandteil der Prüfung nach DGUV V3. Nicht immer können alle Messverfahren angewendet werden und es muss auf Ersatzmessungen ausgewichen werden.



Funktionsprüfung

Die elektrische Anlage wird auf ihre Funktionalität geprüft. Dieser Schritt ist nach DIN VDE 0100- 600 oder 0105 - 100 Bestandteil der Prüfung. Die Prüfung findet nach Abschluss der Messungen statt, vorausgesetzt, dass bis zum Abschluss der Messungen keine Mängel festgestellt wurden.



Dokumentation

Anschließend erhalten Sie Ihre Dokumentation in der Regel noch am selben Tag des Auftragsabschlusses. Hierzu erhalten Sie Ihre persönlichen Zugangsdaten zu unserem Prüfmanager, in dem Sie alle Protokolle in übersichtlicher Form und gerichtsfest vorliegen haben. Ein Download im PDF und Excel Format ist selbstverständlich auch möglich.

Prüffristen

Auszug aus der DGUV Vorschrift 3

Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel	4 Jahre
Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel in Betriebsstätten und Räumen besonderer Art (VDE 0100 – 700)*	1 Jahr

Betriebsstätten und Räume besonderer Art

*Versammlungsstätten, Versammlungsräume - Ausstellungshallen - Theater, Kinos - Sportstätten - Verkaufsstätten - Gaststätten - Hotels, Gästehäuser/Beherbergungsstätten - Alten- und Pflegeheime - Schulen - Parkhäuser, Tiefgaragen - Begegnungsstätten, Schwimmhallen, Flughäfen, Bahnhöfe, Hochhäuser - Arbeitsstätten und Fabriken. Zugänge sowie Flucht- und Rettungswege gehören mit zu den oben genannten Beispielen.





Prüfung elektrischer Maschinen

Nach DIN VDE 0113 / EN 602040 / DIN VDE 0105-100

Die Standards zur sorgfältigen Prüfung Ihrer Maschinen entnehmen wir aus der DIN VDE 0113-1. Unter Berücksichtigung aller Umstände in Ihrem Maschinenpark und unserem Richtlinienkatalog in Bezug auf die Prüfung von elektrischen Maschinen nach DIN VDE 0113-1, setzen wir eine verbindliche fehlerfreie Ausführung der Arbeiten voraus. Sämtliche der zu prüfenden Maschine zugehörigen Komponenten werden hierbei in Augenschein genommen, gemessen und erprobt. Ebenso wird die Dokumentation der Maschine gesichtet. Unsere Mitarbeiter werden regelmäßig in einschlägigen Verfahrensanweisungen bzgl. der Prüfung von elektrischen Maschinen gemäß DGUV Vorschrift 3 geschult. Hierbei sind unsere qualifizierten Fachkräfte darauf bedacht, klar definierte Prozesse zu verinnerlichen und unter deren Berücksichtigung die Prüfung vorzunehmen. Je nach Größe der zu prüfenden Maschine werden hierbei zwischen 30 Minuten und 1,5 Stunden in Anspruch genommen. Wir bezeichnen Maschinen als eigenständige Elektroanlagen, die sich sowohl durch einen oder mehreren Antrieben auszeichnen und zudem bauartbedingt über eine eigenständige Schaltanlage bzw. über einen eigenen Schaltschrank verfügen. Zu Kalkulationszwecken teilen wir die Maschinen unserer Kunden in folgende drei Kategorien ein:

Kleine Maschinen

Maschinen mit 1-2 Antrieben bzw. Aktor zb.:

- ✓ Einzelne Motoren
- ✓ Reifen ausgewuchten Maschine
- ✓ Pumpanlagen
- ✓ Stanzen

Mittlere Maschinen

Maschinen mit 3-4 Antrieben bzw. Aktor z.B.:

- ✓ CNC Fräsen
- ✓ Roboterarme
- ✓ Förderbänder
- ✓ Drehmaschinen

Große Maschinen

Maschinen ab 5 Antrieben bzw. Aktor z.B.:

- ✓ Abfüllanlagen
- ✓ Krane
- ✓ Produktionsstraßen
- ✓ Offset Industriedrucker





UVV Prüfung Regale, Leitern & Tritte

Nach DIN EN 15635 gemäß DGUV R108-007 & BetrSichV

Regale, Lagereinrichtungen, Leitern, Gerüste und Tritte werden in fast allen Unternehmen eingesetzt. Sie sind Bestandteil einer guten Logistik und nicht mehr wegzudenken. Die Beanspruchung dieser Einrichtungen ist dementsprechend auch sehr hoch, weshalb eine jährliche Überprüfung verpflichtend für jeden Unternehmer ist. Standsicherheit, Beschädigungen oder unzulässige Belastung sind hier ein Faktor für ein erhöhtes Unfallrisiko. Sorgen Sie für eine erhöhte Betriebssicherheit und lassen Sie Ihre Einrichtungen regelmäßig nach DIN EN 15635 von uns prüfen.



Gerichtsfeste Dokumentation

Sie erhalten Ihre Dokumentation von uns immer bequem zum downloaden noch vor Rechnungsstellung.

Geringer Betriebsausfall

Wir sorgen beim Prüfen für einen möglichst geringen Ausfall Ihres laufenden Betriebs oder Ihrer Produktion.

Fachkundige Prüfer

Wir setzen für Ihre Prüfungen nur fachkundige und erfahrene Prüfer mit modernster Messtechnik ein.

Abrechnung zum Festpreis

Wir vereinbaren mit Ihnen einen Festpreis pro Gerät, so haben Sie Ihre Kosten schon vor Auftragsabwicklung im Blick.

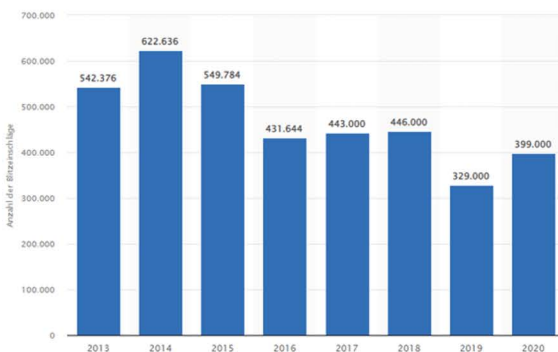




Prüfung Blitzschutzanlagen

Nach DIN EN 62305-3 & DIN VDE 0185-305-3

Die Prüfung von Blitzschutzanlagen schützt Gebäude und die sich darin befindlichen Menschen vor Risiken und Gefahren, die in Form eines Blitzeinschlags auftreten können. Ein Blitzeinschlag kann Schäden an Gebäuden verursachen und auch Leib und Leben in nicht unerheblichem Maße gefährden. Laut Statista gab es im Jahre 2020 fast 400.000 Blitzeinschläge. Auch wenn sich die Blitzeinschläge in Deutschland im Laufe der vergangenen Jahre etwas reduziert haben, bleibt die Gefahr nicht aus. Im Zuge der klimatischen Veränderungen dürfen vorbeugende und gesetzlich vorgeschriebene Maßnahmen, sprich, Blitzschutzprüfungen nach DGUV Vorschrift 3 dennoch nicht außer Acht gelassen werden.



Die Prüfung von Blitzschutzanlagen nach DGUV Vorschrift 3 + 4 erfolgt unter Beachtung der technischen Anforderungen, die in der Norm DIN VDE 0185-305-3 verankert sind. Diese enthält strikte Vorgaben in Bezug auf die Maßnahmen zum Schutz von baulichen Anlagen und gleichermaßen auch Anforderungen zum Schutz von Leib und Leben. Eine

Blitzschutzprüfung muss demnach alle Anforderungen erfüllen, die in der Norm verankert wird. Sie darf z.B. nur von einer Blitzschutz-Fachkraft vorgenommen werden, die über ausreichend Kenntnisse und Erfahrungen verfügt.



Prüfung von explosionsgefährdeten Anlagen Nach DGUV 113-001

Die Prüfung von elektrischen Anlagen nach DIN VDE 0105-100 und 0100-600 in explosionsgefährdeten Bereichen erfordert zusätzlich zum umfangreichen Fachwissen für die Anlagenprüfung auch die Befähigung nach TRBS 1201 Teil 1. Rechtliche Grundlage für die Prüfungen in explosionsgefährdeten Bereichen ist die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), die Explosionsschutz-Verordnung (ExVo) sowie die DGUV 113-001.

Ziele der Prüfung

Ziel der Prüfung in explosionsgefährdeten Bereichen ist der Schutz vor Gefährdungen durch Explosionen und Brände. Seit dem 01. Juni 2015 ist die neue Fassung der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) gültig. Die Novellierung bringt für den Betrieb von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen einige Neuerungen mit sich.



Was sind Ex-Anlagen?

Laut der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) umfassen Ex-Anlagen die Gesamtheit der Arbeitsmittel, die explosionsschutzrelevant sind. Unter der Kategorie explosionsschutzrelevanter Arbeitsmittel sind z.B. Tankstellen, Tanklager in Raffinerien oder auch Mehlsilos oder Biogasanlagen aufgeführt. Dazu zählen auch Gaswarn- oder Lüftungsanlagen.





Medizinische Prüfungen

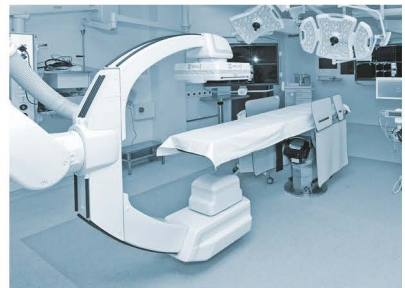
Nach DIN VDE 0751 - 1 / EN 62353 gemäß DGUV V3 oder V4

Medizinische Geräte und Systeme müssen zur Einhaltung von Sicherheitsansprüchen gegenüber Patienten sowie dem Personal insbesondere unter Beachtung der Herstellerangaben geprüft werden. Diese werden weltweit nach dem gleichen Standard geprüft.



Prüfung von Pflegebetten und Medizinischen Geräten

Die Sicherheit der Patienten und des Personals erfordert vonseiten der Betreiber eine besonders hohe Sorgfalt und das Treffen von Vorkehrungen. Die Prüfung von Pflegebetten und medizinischen Geräten sollte daher nicht vernachlässigt werden. In der DIN VDE 0751 und der DGUV Vorschrift 3 + 4 ist u.a. geregelt, dass die Pflegebettenprüfung nach DIN VDE 0751 nicht nur auf die Elektroprüfung abzielt, sondern auch mechanische Bestandteile im Rahmen der Prüfung ins Augenmerk gelegt werden.



Prüfung ableitfähiger Fußböden

In Bereichen wo mit Beeinträchtigungen durch die elektrostatische Aufladung zu rechnen ist, müssen entsprechende Maßnahmen zur Vermeidung von Gefahren getroffen werden. Dies wird u.a. durch ableitfähige Böden sichergestellt. Diese finden sich in der Praxis meist in medizinischen Bereichen. Die Benutzung ableitfähiger Böden resultiert nicht aus Anforderungen, die im VDE Regelwerk verankert sind, sondern wird zumeist von den Planern, Ausstattern und Betreibern des Gebäudes vorausgesetzt. Um sicherheitstechnische Standards zu wahren, müssen jedoch Maßnahmen aufgestellt werden, die den Schutz von Leib und Leben sicherstellen und Gefahren vorbeugen. Deshalb müssen ableitfähige Fußböden vor Inbetriebnahme und wiederkehrend in regelmäßigen Zeitabständen geprüft werden. Die Prüffrist beläuft sich im Regelfall auf 3 Jahre.

Weitere Leistungen

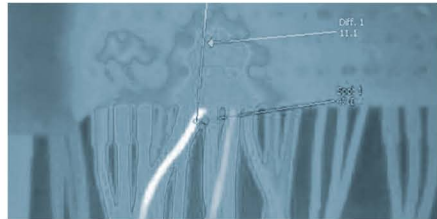


Speziell für Unternehmen mit elektrischen Geräten wie Werkzeuge oder Maschinen auf Fahrzeugen, bieten wir an unseren Standorten einen „DRIVE IN SERVICE“. Hier können Ihre Monteure innerhalb von Minuten alle vorgeschriebenen Prüfungen ohne großen Zeitverlust durchführen lassen. Zudem führen wir hier Fahrzeugprüfungen nach DGUV V70 durch.



Thermografieprüfung

Fehleranalyse, Überwachung, Feststellung von Wärme- oder Kältebrücken, Überprüfung von Dämmung



Sachverständigengutachten & Elektroabnahmen

Auch Bauabnahmen, Elektrogutachten und Anschlüsse ans Niederspannungsnetz sind für unsere Elektromeister und Gutachter keine Fremdwörter. Unsere Profis haben jahrelange Erfahrung in der Erstellung von Wert- und Gerichtsgutachten sowie in der Schadens- und Streitwert-Ermittlung.

GUTACHTEN



NORM PRÜFMANAGER

Alle Dokumentationen immer im Überblick

Machen Sie sich keine Sorgen mehr über Ihre Dokumentation. Auch in großen Firmenstrukturen mit mehreren Standorten.

Alle Ihre Dokumente werden bei uns sicher aufbewahrt und können jederzeit abgerufen und heruntergeladen werden.



Sofort Zugriff auf Dokumentationen nach der Prüfung



Direktsuche einzelner Geräte, Anlagen und Maschinen



Sortierung nach Gebäude, Etage und Raum

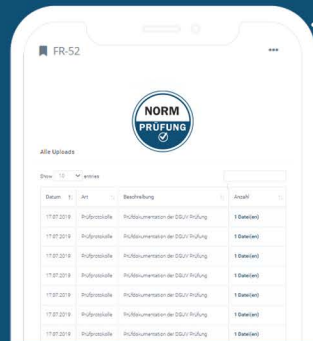


Fotodokumentation von Verteilern und Anlagen

Sie erhalten von uns Ihre Prüfdokumentation immer übersichtlich und geordnet online zur Verfügung gestellt. Mit unserem eigens entwickelten Prüfmanager haben Sie immer die volle Übersicht.

Auf Sie zugeschnitten

Sie brauchen besondere Dateiformate, eine spezielle Struktur oder außergewöhnliche Dokumentationen? Kein Problem, unser Programmiererteam passt Ihnen Ihren Bedürfnissen entsprechend unseren NORM Prüfmanager an.



**Mobiler Zugriff
auch für Ihre Mitarbeiter**

Unternehmen die uns vertrauen



Justizministerium
des Landes
Nordrhein-Westfalen



Deutsches Zentrum
für Luft- und
Raumfahrt e.V.

CARGLASS

SAMSUNG

Kontaktieren Sie uns



Vertrieb NORTHWEST

NORM PRÜFSERVICE GMBH
Gewerbestraße 13 D
44866 Bochum

T: 02327 36979 - 21



Vertrieb OST

NORM PRÜFSERVICE GMBH
Am Pfauenzehnt 18
46539 Dinslaken

T: 02327 36979 - 22

Vertrieb Süd

NORM PRÜFSERVICE GMBH
Pommernstraße 11
93073 Neutraubling

T: 09401 88458 - 23

Herausgeber

NORM PRÜFSERVICE GMBH
Am Pfauenzehnt 18
46539 Dinslaken

T: 02327 36979 - 0
F: 02327 36979 - 99
E: info@norm-ps.de



www.pruefservice.de