



Perfektion ist unsere Leidenschaft.

Seit 1924.

## Elektroprüfungen

- Allgemeine Informationen
- Rechtlicher Hintergrund
- Leistungsspektrum
- Ansprechpartner
- Dienstleistungsnetz
- Daten & Fakten

## Elektroprüfungen

### Warum überhaupt? (aus Sicht des Arbeitnehmers)

Hatten Sie in Ihrem normalen Arbeitsumfeld schon einmal Angst um Ihre Gesundheit? In den gängigsten Arbeitsbereichen sollte die Antwort eigentlich „**Nein**“ lauten.

Betriebliche Umgebungen von der Baustelle über Industrie- und Maschinenhallen, aber insbesondere auch Büros müssen laut dem **Gesetzgeber, der Gewerbeaufsicht und den Berufsgenossenschaften** so gestaltet sein, dass der größtmögliche Schutz für das Personal und die Umgebung gewährleistet ist.

**Ein Mitarbeiter stellt seine Arbeitskraft in den Dienst des Unternehmens, nicht aber seine Gesundheit.**

Um dieses höchste Gut zu schützen, wurden die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) mit ihren diversen Prüfungsvorgaben geschaffen. Und Gefahren lauern praktisch überall:

Schlecht gewartete oder defekte Elektrogeräte können zu Kurzschlüssen, Stromschlägen oder Kabelbränden führen. Schon die einfache Steckerleiste, deren Isolierung mangelhaft ist, bedeutet ein Brandrisiko oder stellt die Gefahr eines elektrischen Schlags dar.

Regelmäßige, fachkundige Kontrollen **gemäß den Richtlinien der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung** (Prüfung nach DGUV V3, vormals BGV A3 Prüfungen) helfen hier beispielsweise Probleme frühzeitig zu erkennen, bevor es zum Schlimmsten kommt.

Sie sind deshalb **verpflichtend** für ortsfeste und ortsveränderliche Betriebsmittel, Geräte, Anlagen und Maschinen.

## Elektroprüfungen

### Warum überhaupt? (aus der Sicht des Arbeitgebers)

Elektroprüfungen schützen **Ihre wichtigste Ressource: Ihre Mitarbeiter!**

Darüber hinaus haben Sie aber auch ganz praktische, bzw. wirtschaftliche Vorteile durch die wiederkehrenden Kontrollen: Drohende Defekte zu finden und zu beheben, bevor die ganze Produktionskette stillsteht, dies kann je nach Anlage viele Euro sparen und Engpässe verhindern. Aber auch im Bürobereich kann Stillstand zum einen oder anderen Ärgernis führen. Unter Umständen können Sie sogar Ihre Prämien reduzieren, weil einfach weniger mit Schadensfällen zu rechnen ist, dies hängt selbstverständlich aber von den jeweiligen Vertragsgegebenheiten ab und zudem wird die Überprüfung ohnehin gesetzlich gefordert, weshalb oftmals nur ein verkürzter Prüfzyklus Einfluss auf die Prämien nimmt.

Umgekehrt stehen Sie ohne nachgewiesene Prüfungen im Ernstfall meist zweifach im Regen: Zum einen wenn die **Versicherung nicht zahlt** und zum anderen wenn Sie (Eigentümer, bzw. Geschäftsführer) **persönlich haftbar** gemacht werden, was insbesondere bei Personenschäden ungeahnte Konsequenzen mit sich bringen kann.

Wir führen für Sie **rechtssichere Elektroprüfungen** mit **ausschließlich elektrotechnisch ausgebildeten Fachpersonal** (wie inzwischen in der TRBS 1203 gefordert!) und stetig **kalibrierter Prüftechnik** durch.

Vertrauen Sie auf das Prüfsiegel der Niederberger Gruppe.

## Elektroprüfungen

### Was ist zu prüfen?

Die Antwort darauf ist relativ einfach: Alles, was mit elektrischer Netzspannung betrieben wird und in einem Unternehmen oder in einer öffentlichen Einrichtung zum Einsatz kommt. Im Klartext bedeutet dies: Alle ortsveränderlichen und ortsfesten Geräte und Anlagen müssen in regelmäßigen Abständen überprüft und das Messergebnis protokolliert werden. Grundsätzlich kann man dies in die nachfolgenden drei Hauptbereiche unterteilen:

#### **Ortsveränderliche Geräte/ Betriebsmittel/ Arbeitsmittel:**

Monitore, Rechner, Kaffeemaschinen, Kopierer, Netzteile, Lampen, Haartrockner, Bohrmaschinen, Verlängerungsleitungen, Mehrfachsteckdosen, Faxgeräte, Drucker, Staubsauger, Mikrowellen, Wasserkocher, → eigentlich alles, was einen „**Elektrostecker**“ hat.

#### **Ortsfeste Anlagen:**

Stromverteilungen, Schaltschränke, Steckdosen, Unterverteilungen, Einbauleuchten, Arbeitsplatzbeleuchtung, elektrische Gebäudeinstallation, Sicherungen (RCD/ FI), Kontroll- und Sicherheitssysteme, Konferenz- und Präsentationstechnik usw.

#### **Ortsfeste Maschinen:**

Industrieöfen, Drehbänke, Fräsaufmaschinen, Roboter, Lackieranlagen, Fertigungsstraßen, Pressen, Automaten, Prüfstände, Standbohrmaschinen usw.

## Elektroprüfungen

### Was ist sonst zu beachten?

#### Wer darf prüfen?

Die Prüfung darf nur durch eine besonders geschulte Elektrofachkraft unter Verwendung kalibrierter Mess- und Prüfgeräte durchgeführt werden. Wichtig ist, dass in der aktuellen TRBS 1203 (technische Regeln Betriebssicherheit) **zwingend eine elektrotechnische Ausbildung vorausgesetzt** wird. Für eine rechtssichere Prüfung raten wir Ihnen sich dies vom Auftragnehmer schriftlich bestätigen zu lassen.

#### Wie wird geprüft?

Zunächst wird sich unser Prüfer bei Ihnen/ Ihren Mitarbeitern anmelden und anschließend mit der Prüfung der einzelnen Betriebsmittel beginnen. Gerne übermitteln wir Ihnen auch schon vorab Muster-Aushänge und Mails, wie Sie einen reibungslosen Prüfablauf unterstützen können, den Inhalt erarbeiten wir immer im direkten Einklang mit den konkreten Kundenbedürfnissen, die sich im Projektvorgespräch ergeben.

- 1 - **Sichtprüfung** zur Feststellung von äußeren Mängeln und fehlenden Beschriftungen.
- 2 - **Elektrische Prüfung** / Messung mittels unserer Messgeräte werden folgende Größen unter Beachtung der DIN-Normen und gerätespezifischen Grenzwerte geprüft.
  - Schutzleiterwiderstand
  - Isolationswiderstand
  - Berührungsstrom
  - Schutzleiterstrom
  - Differenzstrom
  - Ersatzleiterstrom
- 3 - **Funktionsprüfung**, diese erfolgt nach der Messung und deren Abspeicherung.
- 4a - **Dokumentation**: Anbringen Barcode zur Zuordnung, Prüfplakette, Erstellung Einzelprotokoll und Gesamtliste
- 4b - **Mängelbericht**: Anbringen „Defekt“ – Aufkleber, Mängelbericht erstellen, Kundengespräch

## Elektroprüfungen

Damit´s sicher bleibt

Setzen Sie bei der Prüfung Ihrer elektrischen Anlagen, Maschinen und Betriebsmittel nach **DGUV Vorschrift 3** (ehemals BGV A3) auf Kompetenz und Erfahrung.

Unsere Mitarbeiter werden regelmäßig in ihren Fachgebieten geschult und weitergebildet und entsprechen alle samt den Vorgaben der **TRBS 1203** – Befähigte Person. Wir verwenden ausschließlich kalibrierte Messtechnik und zertifizierte Software vom Markenhersteller, um eine rechtssichere Prüfung nach VDE und DGUV zu gewährleisten.

Neben den unterschiedlichen Elektroprüfungen von

- Ortsveränderliche und ortsfeste Betriebsmittel
- Ortsfeste Anlagen
- Ortsfeste Maschinen
- Medizintechnik und Pflegebetten
- Server-, EDV- und Telefonanlagen

führen wir gemeinsam und als offizieller Kooperationspartner des VdS- Prüfungen durch.

## Elektroprüfungen

**Info:** Aufgrund der Fusion der beiden Spitzenverbände von Berufsgenossenschaften und öffentlichen Unfallversicherungsträgern, wurde das Vorschriften- und Regelwerk der Verbände bereinigt und vereinheitlicht. Dies hat u. a. zur Folge, dass seit 01.05.2014 die **BGV A3 in die DGUV Vorschrift 3 umbenannt** wurde.

**Allgemein gilt:** Wiederkehrende Prüfungen gemäß DIN VDE 0105-100 an ortsfesten Maschinen und Anlagen wie auch die Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmittel nach DIN VDE 0701-0702 sollen Mängel aufdecken, die nach der Inbetriebnahme aufgetreten sind, und den Betrieb behindern oder Gefährdungen hervorrufen können. Ortsveränderliche und ortsfeste Anlagen und Betriebsmittel müssen geprüft werden:

- vor der ersten Inbetriebnahme
- nach Änderung oder Instandsetzung
- in bestimmten Zeitabständen

Um im Rahmen zu bleiben können wir uns an dieser Stelle lediglich auf die geltenden Normen und Verordnungen beziehen und dabei einen kurzen Überblick zu den Prüffristen vermitteln:

### **Erstprüfung**

- \* DIN VDE 0100 Teil 600 für elektr. Anlagen
- \* DIN VDE 0113 Teil 1/  
EN 60204 für elektr. Maschinen
- \* BetrSichV
- \* DGUV V3 (BGV A3)

### **Instandsetzung / Änderung**

- \* DIN VDE 0100 Teil 600 für e. Anlagen
- \* DIN VDE 0113 Teil 1/  
EN 60204 für elektr. Maschinen
- \* DIN VDE 0701-0702(06/2008) für e. Geräte
- \* BetrSichV
- \* DGUV V3 (BGV A3)

### **Wiederholungsprüfungen**

- \* DIN VDE 0701-0702(06/2008) Geräte - Stecker
- \* DIN VDE 0105 Teil 1 für elektr. Anlagen und  
fest angeschl. elektr. Geräte
- \* DIN VDE 0113 Teil 1 /EN 60204-1 Maschinen
- \* BetrSichV
- \* DGUV V3 (BGV A3)



➤ Elektrische Anlagen und ortsfeste elektr. Betriebsmittel Stromverteilungen in Gebäuden, Lampen, Steckdosen, fest installierte Geräte etc.	4 Jahre
➤ Elektrische Maschinenausrüstung nach VDE 0113 Teil 1 / EN 60204-1 z.B. Dreh- und Standbohrmaschinen, Industriemaschinen und -anlagen	1 Jahr
➤ Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel in Räumen und Anlagen besondere Art (DIN VDE 0100 Gruppe 700) Schwimmhallen, Baustellen, Fliegende Bauten, Unterrichtsräume mit Experimentierständen, feuergefährdete Betriebsstätten	1 Jahr
➤ Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel Tischlampe, PC, Monitor, Tischrechner, Föhn, Kaffeemaschine, etc. → „alles mit Stecker“	
▪ Baustellen	3 Monate
▪ Bäder, Schlachthöfe, Küchen für Gemeinschaftsverpflegung	6 Monate
▪ Feuerwehren (Technische Hilfeleistungen), Unterrichtsräume in Schulen, Gebäudereinigung, Laboratorien, Fertigungsstätten, Werkstätten	12 Monate
▪ Büros Pflegerstationen, Heime	24 Monate
➤ VdS-Prüfung / Feuerversicherer GDV Wiederholungsprüfung der Licht- und Kraftanlagen in industriellen und gewerblichen Betrieben	1 Jahr



## Elektroprüfungen

- Ortsveränderliche Betriebsmittel  
gemäß VDE 0701-0702 (DGUV, ehemals BGV A3)
- Ortsfeste Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel  
gemäß VDE 0105-100
- Ortsfeste Maschinen und Industrieanlagen  
gemäß DIN VDE 0113-1 / VDE 0105-100
- Medizintechnik (nach Rücksprache) und Pflegebetten  
gemäß DIN VDE 0751
- Server-, EDV- und Telefonanlagen  
gemäß VDE 0105-100
- VdS- Prüfungen  
gemeinsam und als offizieller Kooperationspartner des

SGS  
**TÜV**  
SAAR



In einem **Prüfungsauftrag** sind nachfolgende Leistungen **inbegriffen**, soweit nicht anders vereinbart:

- Prüfkonzepterstellung
- Reisekosten, auch bundesweit
- Prüfung (Sichtprüfung, alle notwendigen Messungen, ggfs. Funktionstest)
- Prüfplakette (verschiedene Ausführungen)
- rechtssichere Dokumentation und Archivierung



## Elektroprüfungen

Optional bieten wir Ihnen gerne auch unterschiedliche **Barcode-Systeme** zur Inventarisierung an:

- Standard Zahlenbarcodes mit fortlaufenden Nummernkreis von der Rolle
- Innovative individuell gestaltbare Barcodes mit definierbaren Buchstaben- und Nummernkreis und z.B. Logoaufruck

Weitere Leistungen bieten wir mit unseren speziellen Konzepten für die Bereiche

- Fast Food
  - Möbelhäuser
  - Friseure
  - Hotels
  - Krankenhäuser
  - Senioren- und Pflegeheime
  - Kindertagesstätten
  - Universitäten und Schulen
  - Tankstellen
  - Warenhäuser
  - Arztpraxen
  - Einzelhandel
  - Pharma- und Chemie
  - Büro- und Verwaltung
  - Industrie
  - Logistik
- ... und viele Weitere

Als offizieller Kooperationspartner des  können wir Ihnen auch zahlreiche weitere Prüfungen wie z.B.

- Aufzugsanlagenprüfungen
- Krananlagenprüfungen
- Medizintechnik u.v.m.

anbieten, bzw. vermitteln. **Sprechen Sie uns an!**

## Leitung technische Dienste



**Marc - A. Eickholz**

Tel 02 21 . 29 21 74-30

Mobil 01 63 . 63 57 00 0

m.eickholz@niederberger.de



## Service elektr. Betriebssicherheit



**Michael Santen**

Tel 02 34 . 29 81 65-0

Fax 02 34 . 29 81 65-20

m.santen@niederberger.de



## Betriebsleiter technische Dienste Bochum



**Willi Krüger**

Tel 02 34 . 2 98 16 5-0

Fax 02 34 . 2 98 16 5-20

technische-dienste@niederberger.de



## Vertriebsleitung bundesweit



**Evelyne Bardy**

Tel 02 21 . 29 21 74- 0

Fax 02 21 . 29 21 74- 50

e.bardy@niederberger.de



## Elektroprüfungen

### NIEDERBERGER Gruppe | Dienstleistungsnetz



 [www.niederberger-gruppe.de](http://www.niederberger-gruppe.de)

 [info@niederberger-gruppe.de](mailto:info@niederberger-gruppe.de)

 **0221. 29 21 74 - 30**

**kostenlose Hotline: 0800. 990 88 88**

**NIEDERBERGER Aachen** GmbH & Co. KG  
Tel 02 41 . 9 68 87-0  
technik.aachen@niederberger.de

**NIEDERBERGER Berlin** GmbH & Co. KG  
Tel 0 30 . 35 18 99-0  
technik.berlin@niederberger.de

**NIEDERBERGER Gruppe technische Dienste** (Bochum)  
Tel 02 34 . 2 98 16 5-0  
technische-dienste@niederberger.de

**NIEDERBERGER Bonn** GmbH & Co. KG  
Tel 02 28 . 63 44 15  
technik.bonn@niederberger.de

**NIEDERBERGER Duisburg** GmbH & Co. KG  
Tel 02 03 . 76 00 61  
technik.duisburg@niederberger.de

**NIEDERBERGER Rhein - Berg** GmbH & Co. KG  
Tel 0211 . 737773-0  
technik.rhein-berg@niederberger.de

**NIEDERBERGER Köln** GmbH & Co. KG  
Tel 0 22 03 . 9 35 26-0  
technik.koeln@niederberger.de

**NIEDERBERGER Rhein - Main** GmbH & Co. KG  
Tel 0 61 31 . 27 58 38-0  
technik.rhein-main@niederberger.de

**NIEDERBERGER Nord** GmbH & Co. KG  
Tel 0 42 07 . 688 08 0  
technik.nord@niederberger.de

**NIEDERBERGER Strausberg** GmbH & Co. KG  
Tel 0 33 41 . 490 15 - 0  
technik.strausberg@niederberger.de

## Vertrieb

Vertriebsleitung **bundesweit**

**Evelyne Bardy**

Tel 02 21 . 29 21 74-0  
e.bardy@niederberger.de



Region **Rhein-Main**

**Karina Höflich**

Tel 0 61 31 . 27 58 38-16  
k.hoeflich@niederberger.de

Region **Nord**

**Georg van Meegen**

Tel 0 42 07 . 688 08-29  
g.meegen@niederberger.de

Region **Rhein-Berg**

**Manuela Judex**

Tel 02 11 . 73 77 73-21  
m.judex@niederberger.de

Region **Berlin und Strausberg**

**Dirk Trzczak**

Tel 0 30 . 35 18 99-33  
d.trzczak@niederberger.de

Region **Aachen und Bonn**

**Jens Reich**

Tel 02 28 . 63 44 15  
j.reich@niederberger.de

Region **Ruhrgebiet**

**Kamilla Neuhaus**

Tel 02 03 . 79 90 69-17  
k.neuhaus@niederberger.de

## NIEDERBERGER Gruppe Verwaltungs-GmbH

Brohler Str. 13  
50968 Köln  
Deutschland

Tel.: +49 (0) 221 – 29 21 74 – 0  
Fax.: +49 (0) 221 – 29 21 74 – 50  
Mail: [info@niederberger.de](mailto:info@niederberger.de)

Geschäftsführer: Holger Eickholz, Frank A. Ohrem  
Sitz Köln – Amtsgericht Köln HRB 9446  
Umsatzsteueridentnummer: DE 121970789

### Konzernzahlen Stand 31.12.2019

Umsatz (in Mio. €)	85,7
Mitarbeiterzahlen	3,891
Betriebszugehörigkeit (Jahre im Durchschnitt)	8,1
Auszubildende	48
Anteil soz.vers.pflichtig (%)	83,8



Die Gebäudedienstleister



- Alle Betriebe der Niederberger Gruppe sind Mitglieder der regionalen Innungen bzw. Einzelmitglieder der Landesverbände und somit ausnahmslos dem Bundesinnungsverband angeschlossen.
- Mitglied im Arbeitskreis Dienstleister im Gesundheitswesen
- Kooperationspartner des SGS TÜV Saar
- Mitglied „Gütesicherte Reinigung von Metallfassaden“ (GRM)
- Mitglied der GEFMA, Deutscher Verband für Facility Management e.V.



Environment Management System



Occupational Health and Safety Management System



Quality Management System