

# Produktions- und Industriebetriebe

Unsere Leistungen im Überblick

## Bundesweite rechtssichere E-Checks nach DGUV Vorschrift 3

Die fachkundig [Prüfung ortsveränderlicher Geräte](#), Betriebsmittel und Anlagen in der Industrie und Produktion sind vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Sie müssen nach DIN VDE beziehungsweise der DGUV Vorschrift 3 und 4 durchgeführt und von einem spezialisierten Fachmann vorgenommen werden. Wir bieten Ihnen Kompetenz und faire Konditionen, die bundesweite Realisierung Ihrer Aufträge und E-Checks, durch die Sie sowohl sicher im Umgang mit der Elektrik, wie auch auf der rechtssicheren Seite sind.

## Ihr Spezialist für zertifizierte E-Checks informiert

Unsere Leistungen zur DGUV Vorschrift 3 und 4 Prüfung können Sie für jedes Unternehmen in der Industrie und Produktion in Anspruch nehmen. Sie schalten den Auftrag online und erhalten einen zeitnahen Termin von unserem Prüfer, der sich in Ihrer unmittelbaren Nähe befindet und den [E-Check](#) vor Ort vornimmt. Sollte die Prüfung der elektrischen Betriebsmittel und Anlagen, sowie der Geräte und Maschinen keinen Mangel oder Verschleiß aufzeigen, wird das Ergebnis zertifiziert. Anderenfalls erhalten Sie die kostengünstige Möglichkeit einer Instandsetzung und damit die Gewährleistung, Ihr Zertifikat für die DGUV Vorschrift 3 Prüfung im Anschluss zu erhalten. Für den E-Check zahlen Sie ausschließlich die Kosten, die zur [DGUV Vorschrift 3](#) Prüfung anfallen. Mehrkosten und versteckte Gebühren oder Anfahrtskosten sind nicht Bestandteil des Vertrags und werden von uns nicht gefordert. Seit 2009 sind wir Ihr Dienstleister für E-Checks, die den strengen Auflagen der DGUV Vorschrift 3, ehemals [BGV A3](#) Vorschrift, entsprechen. Sie können sich auf Expertise und Kompetenz, einen professionellen E-Check und eine rechtssichere Zertifizierung bei positivem Ergebnis in den Bereichen Sicherheit und Funktionalität verlassen. Gehen Sie kein Risiko ein und lassen Ihre Elektrik regelmäßig, wie vom Gesetzgeber festgelegt, von einem unserer Spezialisten prüfen.



## **Serviceprüfungen erfordern keinen Betriebs-Stopp**

Wir verwenden ausschließlich moderne Mess- und Prüftechnik, sowie spezielle sehr sensible Verfahren, die selbst kleinste Defekte aufdecken und im laufenden Betrieb Ihrer Anlagen und Betriebsmittel ein präzises Ergebnis liefern. Eine Unterbrechung Ihres Betriebs ist somit nicht nötig, wenn unser Prüfer bei Ihnen vor Ort die DGUV Vorschrift 3 Prüfung vornimmt. Sie können versteckte Mängel und Fehlfunktionen vermeiden, in dem Sie Ihre Elektrik in regelmäßigen Intervallen prüfen lassen und sich dabei auf professionelle, zertifizierte E-Checks berufen.

Prüfung ortsveränderlicher Geräte und Betriebsmittel nach DIN VDE 0701-0702

Wir prüfen ortsveränderliche Geräte und Betriebsmittel rechtssicher nach DIN VDE 0701-0702. Unsere Prüfer werden regelmäßig intern weitergebildet und extern, z. B. durch den TÜV Nord oder Gossen Metrawatt, geschult. Dies können wir anhand von Zertifikaten belegen. Des Weiteren verwenden wir kalibrierte Messtechnik von Gossen Metrawatt.

Bundesweit sind wir bei kleineren und größeren Kunden im Einsatz.

Prüfung elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100-600 und 0105-100

Wir als Spezialisten für die Wartung und Prüfung elektrischer Anlagen nach VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100 stellen uns jeder Herausforderung.

Die Prüfung nach DIN VDE 0105 dient in erster Linie der Feststellung, ob der Schutz von Personen und

Einrichtungen in Gebäuden sichergestellt ist. Die Prüfung soll insbesondere Mängel aufdecken, die beim Errichten oder während des Betriebes entstanden sind. Geprüft wird durch Besichtigen der Anlage, die Erprobung und die Messung.

Doch die Prüfung elektrischer Anlagen und Maschinen nach DIN VDE 0105 und 0100 dient noch mehr als nur dem Schutz von Personen und Einrichtungen. Die rechtzeitige Feststellung von Mängeln erhöht die Lebensdauer der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel, ohne die heute kein Unternehmen mehr funktionieren kann. Die Prüfung elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0105 schützt Sie vor Stillstands- und Ausfallzeiten. Nicht zuletzt können Stromausfälle zu Datenverlusten führen. Für das Unternehmen bedeutet dies erhöhte Kosten und Risiken, die durch die regelmäßige Prüfung der elektrischen Anlagen nach VDE 0105 vermieden werden können.

### Prüfung elektrischer Maschinen nach EN 60204

Die Prüfung elektrischer Maschinen nach VDE 0113 und EN 60204 führen wir an mehreren hundert Maschinen im Jahr durch. Eine Prüfung elektrischer Maschinen nach DIN VDE 0113 und EN 60204 durch uns ist absolut rechtssicher. Wir lassen uns regelmäßig für die Prüfung elektrischer Maschinen nach DIN VDE 0113 und EN 60204 weiterbilden.

### Thermografie

Eine anerkannte Methode zur eingriffsfreien, nicht berührenden thermischen Oberflächenanalyse ist die Thermografie.

Sie wird heute mit Erfolg eingesetzt bei der Gebäuediagnose, der Bauschadensanalyse, bei der Lecksuche, zur vorbeugenden Wartung und Instandhaltung von Elektroanlagen, bei Inspektionen von Industrieanlagen aller Art und in noch zahlreichen anderen Bereichen.

Die Thermografie ist ein bildgebendes Verfahren zur Anzeige der Oberflächentemperatur von Objekten. Die Intensität der Infrarotstrahlung, die von einem Punkt ausgeht, wird dabei als Maß für dessen Temperatur gedeutet.

Eine mobile Wärmebildkamera wandelt die für das menschliche Auge unsichtbare Infrarotstrahlung in elektrische Signale um. Daraus erzeugt die Kamera ein Bild in Falschfarben.

Die Thermografie in der Messtechnik kann konsequent in vielen Bereichen der Dienstleistung zur Lösung von individuellen Fragestellungen eingesetzt werden.

Wir setzen die Thermografie zur schnellen und effektiven Suche von energetischen Defekten und Schwachstellen an Gebäuden, Maschinen und Anlagen ein. Die Infrarotbildauswertung ist eine sinnvolle Ergänzung zu unseren sonstigen eingesetzten Such- und Untersuchungsverfahren. Unser geschultes

Fachpersonal bietet diese Dienstleistung überall dort an, wo Sie sie benötigen.

Welche Dienstleistung bieten wir Ihnen?

Thermografie-Dienstleistungen in folgenden Bereichen:

- Industriethermografie bei der Inspektion und Überwachung von Ihren Maschinen und Industrieanlagen
- Thermografie zur Überwachung und Fehleranalyse bei elektrischen Anlagen und Schaltschränken
- thermografische Ortung von Lecks, z. B. bei Wand- und Fußbodenheizungen, Warm- und Kaltwasserleitungen etc.
- Thermografie in und an Gebäuden zur Feststellung von Wärme- bzw. Kältebrücken, fehlerhafter, fehlender oder falscher Dämmung etc.
- Wärmebilddarstellung zur Diagnostik in der Human- und Tiermedizin

Prüfung Blitzschutzanlagen nach DIN VDE 0185

Die E+Service+Check GmbH als Partner für die Prüfung Ihrer Blitzschutzanlagen nach DIN VDE 0185:

- Wir helfen Ihnen, Ihre Betreiberpflichten zu erfüllen, bieten Rechtssicherheit und tragen dazu bei, Ihren Versicherungsschutz gegenüber dem Unfallversicherungsträger zu erhalten.
- Wir gewährleisten Ihnen einen störungsfreien Betrieb.
- Wir als ein bundesweit flächendeckender und kundennaher Dienstleister für Prüfungen von Blitzschutzanlagen nach DIN VDE 0185 unterstützen Sie.

Netzanalysen nach EN 50160

Schlechte Stromqualität/Netzqualität kann enorme Ausfallkosten verursachen. Mit unseren erfahrenen Mitarbeitern und modernster Technik sind Sie bei der Netzanalyse/Netzqualitätsanalyse und Messung der Spannungsqualität sowie der elektrischen Prüfung von Kompensationsanlagen und Trafos durch uns immer gut beraten.

Prüfung kraftbetätigter Türen und Tore nach BGR 232

Nach § 3 Abs. 3 der Betriebssicherheitsverordnung hat der Arbeitgeber Art, Umfang und Fristen erforderlicher Prüfungen der Arbeitsmittel zu ermitteln. Bei diesen Prüfungen sollen sicherheitstechnische Mängel systematisch erkannt und abgestellt werden. Der Arbeitgeber legt ferner die Voraussetzungen fest, welche die von ihm beauftragten Personen zu erfüllen haben (befähigte Personen). Nach derzeitiger Auffassung ist davon auszugehen, dass die Aufgaben der befähigten Personen für die nachstehend aufgeführten Prüfungen durch die dort genannten Personen wahrgenommen werden. Art, Umfang und Fristen der Prüfungen sind bisherige Praxis und entsprechen den Regeln der Technik. Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore müssen vor der ersten Inbetriebnahme und mindestens einmal jährlich von einem Sachkundigen auf ihren sicheren Zustand geprüft werden. Die Durchführung der Prüfung ist zu dokumentieren, d.h., es müssen Prüfbücher angelegt sein, Prüfplaketten dienen der Sichtbarkeit einer erfolgten Prüfung.  
(„Quellenbezug aus der BGR 232“)

Prüfung von Leitern und Tritten

Laut den **Berufsgenossenschaftlichen Informationen** (BGI) hat ein Unternehmer dafür zu sorgen, dass eine von ihm beauftragte und befähigte Person Leitern, Tritte und Gerüste regelmäßig auf ordnungsgemäßen Zustand prüft.  
(„Quellenbezug aus der BGI 600“)

## **Beratungsdienstleistungen**

Gefährdungsbeurteilungen nach TRBS 1111 und BetrSichV § 3

Diese Technische Regel für Betriebssicherheit (TRBS 1111) gibt dem Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Hygiene entsprechende Regeln und sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für die Bereitstellung und Benutzung von Arbeitsmitteln sowie für den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen wieder.

VEFK Verantwortliche Elektrofachkraft

Eine VEFK ist nach Kapitel 3.1 der DIN VDE 1000-10 eine **Elektrofachkraft, die Fach- und Aufsichtsverantwortung übernimmt** und vom Unternehmer dafür beauftragt ist. In dieser grundsätzlichen Ausgestaltung gibt es außer der Forderung „Elektrofachkraft“ zu sein keine darüber hinausgehenden fachlichen Anforderungen an die Qualifikation der VEFK.  
Wir stellen Ihnen unsere Experten zur Verfügung.