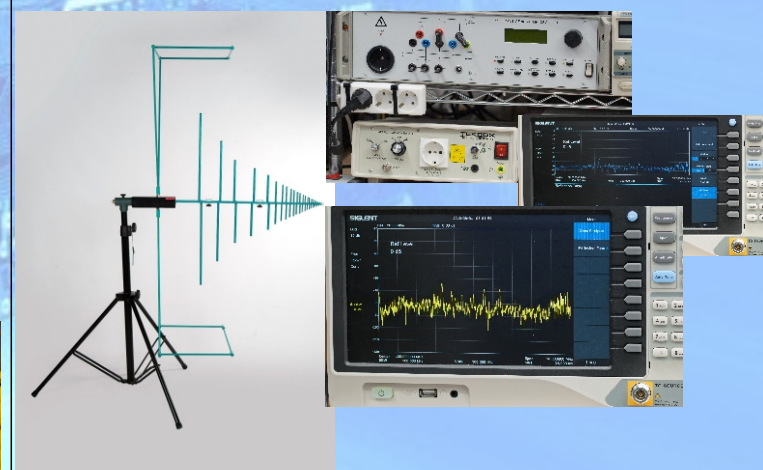
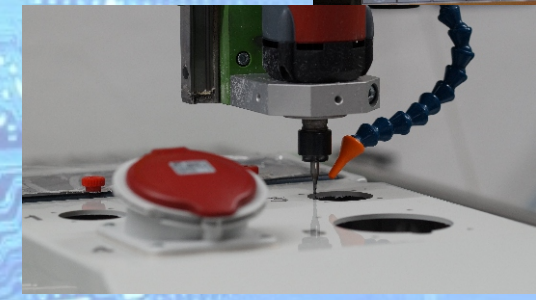
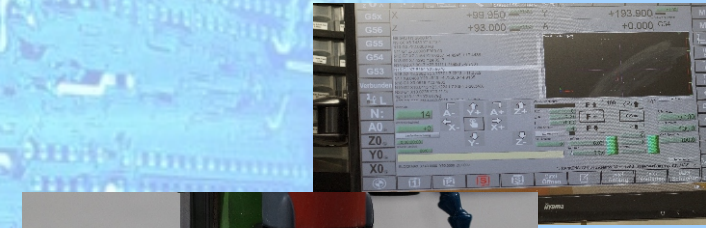
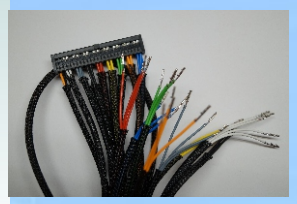
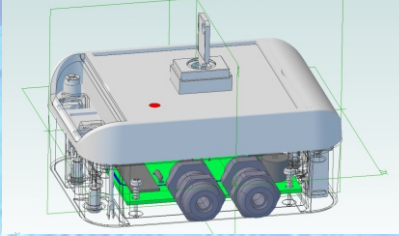
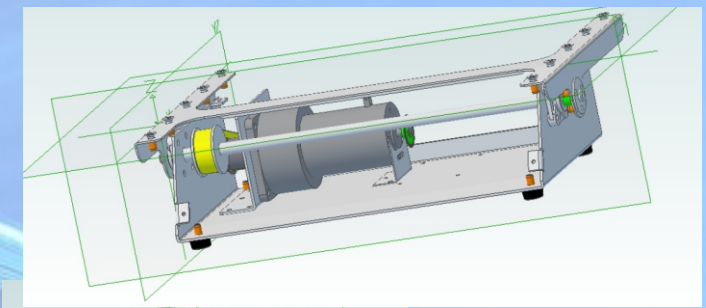


- elektronische Steuerungen
- Hardwareentwicklung
- Softwareentwicklung
- Einzel- und Serienfertigung
- SMD- Leiterplattenbestückung
- THT - Leiterplattenbestückung
- Baugruppenmontage
- LED - Lampen & Controller
- Kabelkonfektion
- Kabelbäume für Schaltschränke
- Schaltschrankbau
- Entwicklungsbegleitung
- EMV-Messungen (Entwicklungsbegleitend)
- 3D- Konstruktion
- Gehäusebearbeitung
- DGUV3 Prüfungen
- Kundendienst





# DGUV 3 Prüfungen

## Prüfung elektrischer Betriebsmittel

Elektrische Betriebsmittel müssen regelmäßig geprüft werden, damit man mit ihnen sicher arbeiten kann. Der Begriff Betriebsmittel schließt Arbeitsmittel nach BetrSichV ein. Grundsätzlich ergibt sich die Verpflichtung zur Prüfung von Arbeitsmitteln aus der Betriebssicherheitsverordnung § 14 und der DGUV Vorschrift 3 § 5. Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (BetrSichV § 3) sollen die zu prüfenden Arbeitsmittel und die Prüffristen für diese Arbeitsmittel unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen vom Arbeitgeber in Einvernehmen mit der Befähigten Person (BetrSichV § 14 [2]) festgelegt werden.

Welche Qualifikationen die befähigte Person bei bestehendem elektrischen Gefährdungen erfüllen muss, kann der TRBS 1203 „Befähigte Personen – besondere Anforderungen elektrische Gefährdungen“ entnommen werden.

Die Prüffristen sind so zu bemessen, dass Mängel, die während der Benutzung entstehen können, rechtzeitig festgestellt werden. Dabei ist der sichere Zustand des Arbeitsmittels vor der ersten Inbetriebnahme und nach Änderungen oder Instandsetzungen sowie in regelmäßigen Abständen durch eine befähigte Person zu prüfen.

Hilfestellungen zur Festlegung der Prüffristen können zum einen den Bedienungsanleitungen der Hersteller entnommen werden, zum anderen geben die DGUV Vorschrift 3 § 5 und die Technische Regel zur Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 1201, „Prüfungen von Arbeitsmitteln und Überwachungsbedürftigen Anlagen“, die bewährten Prüffristen wieder. Die in der Unfallverhütungsvorschrift angegebenen Prüffristen für die Prüfung von ortsveränderlichen und ortsfesten elektrischen Betriebsmitteln sowie Schutz- und Hilfsmitteln (Tabelle 1 A, 1 B und 1 C) sind Orientierungswerte, die die Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der Einsatzbedingungen, der Erfahrungswerte und der gesetzlichen Rahmenbedingungen abweichend einschätzen kann.

## Was wird geprüft?

Ortsveränderliche Betriebsmittel und Maschinen sind z.B.: Handbohrmaschine, Rechner, Monitor, Winkelschleifer, usw. *Im Prinzip alles, wo eine Netz-Anschlußleitung mit Stecker dran ist.*

Ortsfeste Betriebsmittel sind z.B.: Maschinen, Drehbänke, Fräsmaschinen, Spritzmaschinen, Roboter, Fertigungsstraßen usw.

*Diese Geräte sind meist fest angeschlossen.*

Ortsfeste Anlagen sind z.B.: Stromverteilungen, Schaltschränke, Steckdosen, elektrische Gebäudeinstallation usw.

## Wer darf prüfen?

Die Prüfung darf nur durch eine besonders geschulte Elektrofachkraft (befähigte Person) unter Verwendung entsprechender kalibrierter Mess- und Prüfgeräte durchgeführt werden. Die Qualifikation ist zu dokumentieren.

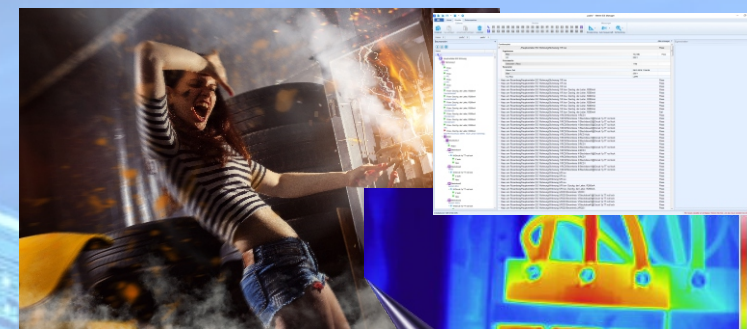
## Wie wird geprüft?

Mit Unterstützung durch moderne Messinstrumente führen wir im Rahmen der Prüfung folgende Schritte durch:

- 1.) Sichtprüfung Feststellung von äußeren Mängeln und fehlenden Beschriftungen.
- 2.) Elektrische Prüfung / Messung.
- 3.) Funktionsprüfung.
- 4.) Thermografie Ihrer Elektroverteilung oder Schaltschränke

## Dokumentation

Wir liefern Ihnen eine ausführliche sachgerechte Dokumentation, welche den Nachweis über die Durchführung der Prüfung nach DGUV Vorschrift 3 entspricht.



## PRÜFBERICHT DER ELEKTRISCHEN GERÄTE

STANDORT:	PRÜFDATUM:	13.06.2018
Windfang	WDH. DATUM:	13.06.2020
TYP: Mehrfachsteckdose	KOMMENTAR:	
GERÄTE ID: HA_0001	PRÜFSTANDORT:	

Verlängerungsleitung - Sichtprüfungen

Sichtprüfung GT	Pass
Klemmblöcke, Zulastung und Biegeschutz	Pass
Leitungen	Pass
Abdeckungen, Gehäuse	Pass
Beschriftungen, Typenschild	Pass

Einzelprüfung

Ergebnisse:	Grenzwerte:	Eigenschaften:	Status:
-------------	-------------	----------------	---------

Schutzleiterwiderstand			
Rpe: 0,04 Ω	Rpe: 0,3 Ω	Datum/ Zeit: 13.06.2018 08:14:15 Prüfanschluss: Sonde - PE Prüfstrom I <sub>p</sub> : 10 A Prüfdauer: 10 s	Pass

Verlängerungsleitung - Einzelprüfung

Ergebnisse:	Grenzwerte:	Eigenschaften:	Status:
-------------	-------------	----------------	---------

Isolationswiderstand			
R Iso: 154,3 MΩ Um: 525 V	R Iso: 2,00 MΩ	Datum/ Zeit: 13.06.2018 08:13:03 Prüfart: R Iso Uso: 500 V Prüfdauer: 180 s	Pass

Polarität

Polarität			
Ergebnis: Pass		Datum/ Zeit: 13.06.2018 08:13:49 Modus: normal Status: Ein	Pass

STANDORT:	PRÜFDATUM:	13.06.2018	SERIENNUMMER:
Windfang	WDH. DATUM:	13.06.2020	17470853
TYP: Pumpe	KOMMENTAR:		PRÜFER:
GERÄTE ID: HA_0002	PRÜFSTANDORT:		Stefan Koehler
KI.1 PE 150250 - Sichtprüfungen			
Sichtprüfung VDE 0701-0702			
Pass			



**Frankentronik**<sup>®</sup>  
Elektronik - Kabelkonfektionierung - Informations- & Elektrotechnik



Birklesstr. 22  
96268 Mitwitz/Steinach  
Tel.: 09266/9889  
www.Frankentronik.de

