



EINLEITUNG

- Jeden Tag benutzen wir eine Vielzahl ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel (Maschinen, Geräte und Kabel...)
- Sind wir uns bewusst, dass eine Benutzung mangelhafter elektrischer Betriebsmittel eine Gefahr durch Stromschlag hervorrufen kann?
- Oftmals sind gefährliche Mängel an den Betriebsmitteln optisch nicht erkennbar, und nur durch eine Messung festzustellen.
- Durch die periodische Überprüfung der elektrischen Geräte können wir die Gefahr von Elektrounfällen, hervorgerufen durch mangelhafte Betriebsmittel, verringern.

3

GESETZLICHE GRUNDLAGEN

- Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV) Art. 2, 3, 17
- Bundesgesetz über die Unfallversicherung (UVG) Art. 83
- Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten (VUV) Art. 32b
- Info der Electrosuisse 3024d
- Geräteprüfung nach DIN VDE 701/702
- SUVA Instandhaltung 8813_D, 5+5 Regeln 88814_D

4

INSTANDHALTUNG ART. 32B

Verordnung über die Unfallverhütung VUV

- Arbeitsmittel sind gemäss den Angaben des Herstellers fachgerecht in Stand zu halten. Dabei ist dem jeweiligen Einsatzzweck und Einsatzort Rechnung zu tragen;
- Die Instandhaltung ist zu dokumentieren.

- Arbeitsmittel, die schädigenden Einflüssen wie Hitze, Kälte und korrosiven Gasen und Stoffen ausgesetzt sind, müssen nach einem zum voraus festgelegten Plan regelmässig überprüft werden;
- Eine Überprüfung ist auch vorzunehmen, wenn aussergewöhnliche Ereignisse stattgefunden haben, welche die Sicherheit des Arbeitsmittels beeinträchtigen könnten;
- Die Überprüfung ist zu dokumentieren.

5

WELCHE GERÄTE MÜSSEN GEPRÜFT WERDEN

Die Prüfung hat für **sämtliche ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel**, welche durch den Arbeitnehmer für Arbeitseinsätze benutzt werden, zu erfolgen.

- Elektrowerkzeuge
- Elektrowärmegeräte
- Verlängerungs- und Geräteanschlussleitungen
- Leuchten
- Mobile Verteiler
- Alles was ein Stecker hat

6

WIE LANGE IST DER PRÜFINTERVALL

Die Prüfperiode der wiederkehrenden Prüfung ist einerseits abhängig von der **Gebrauchshäufigkeit** sowie von den **Umgebungsbedingungen**.

Prüfungsintervall wird gemäss der Elektrosuisse Info 3024d:

- 12 Monate Feuerwehren, Werkstätten, Baustellen, Laboratorien, usw.

Empfehlung GVZ

- 12 Monate oder je nach Gebrauch – Sicht- und Funktionsprüfung
- 24 Monate – Prüfung mit Prüfprotokoll

7

WIE LÄUFT EINE PRÜFUNG AB

1. Prüfen der sicherheitsrelevanten Aufschriften
2. Sichtprüfung auf Beschädigung und Mängel des Betriebsmittels
3. Messung des Schutzleiterwiderstands
4. Messung des Isolationswiderstands
5. Messung des Schutzleiterstromes
6. Messung des Berührungsstroms
7. Nachweis der Wirksamkeit weiterer Schutzmassnahmen (z.B. FI)
8. Funktionsprüfung entsprechend dem bestimmungsgemäsem Gebrauch
9. Dokumentieren der Messresultate in einem Prüfbericht
10. Anbringen einer Prüfetikette auf dem Prüfling

8

Stammdaten

Kunden Nr.:	02	Auftrags Nr.:	20170501151205
Kunde:	Feuerwehr Banesto Hauptstrasse 30 8162 Steinmaur	Auftragnehmer:	GVZ Materialsupport Weiheracherstr. 2A 8184 Bachenbülach
Beauftragter:		Prüfer:	Reto Ferri

Gerät

Identnummer:	D0000065	Bezeichnung:	Bügeleisen
Serienr.:		Typ:	1122
Hersteller:	therma	Schutzklasse:	Nicht bekannt
Berühr. Teile:	Nicht vorhanden	Netzanschluss:	Nicht bekannt
Zubehör:			

Prüfung

Beginn der Prüfung:	01.05.2017	Ende der Prüfung:	01.05.2017
Durchgeführt nach:	DIN VDE 0701-0702	Grund der Prüfung:	Wiederholung
Verwendete Messgeräte:	GOSSEN METRAWATT;MINITEST PRO;F:52314 068;V1.2 27.11.2005		

Besichtigung

OK	Nicht ok	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auswahl und Anwendung von Leitungen und Stecker
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gehäuse, Schutzabdeckungen, Isolierung und mechanische Teile
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bedienbarkeit von Schaltern, Steuereinrichtungen, Einstellvorrichtungen usw.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anschlussleitungen, Zugentlastung, Biegeschutz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lesbarkeit sicherheitsbezogenen Kennzeichnungen, Schilder, Symbolen und Aufschriften
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Netzstecker, Anschlussklemmen und -adern
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Keine Anzeichen Überlastung, unsachgemäßer Anwendung/Bedienung, unzulässiger Eingriff oder Veränderung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zustand der Befestigungen, Leitungshalterungen, Sicherungshalter und Luftfilter
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dichtigkeit von Behältern für Wasser, Luft oder anderer Medien, Zustand von Überdruckventilen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Keine Verschmutzungen, Verstopfungen von der Kühlung dienenden Öffnungen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Keine sicherheitsbeeinträchtigte Verschmutzung, Korrosion oder Alterung

Protokollierung

Ja	Nein	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Brandgefahr
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gerät kann nicht mehr instand gesetzt werden
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mechanische Gefahr
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch elektrischen Schlag
Nächste Prüfung	01.06.2017	<input type="checkbox"/> Mängel sind bis zum folgenden Termin instanzzusetzen
Prüfzyklus (Monate):	1	
Bemerkung:		

Messwerte

Nr.	Art	Text	Messwert	Grenzwert	Bestanden
001	IBER	Berührstrom	0,02 mA	<= 250 mA	Ja
002	IDIF	Differenzstrom	0,14 mA	<= 500 mA	Ja
003	RSLD	Schutzleiterwiderstand	0,38 Ohm	<= 300 mOhm	Nein
004	RISO	Isolationswiderstand	> 9,99 MOhm	>= 2 MOhm	Ja

Unterschrift

Beauftragter:		Prüfer:	
Steinmaur	01.05.2017	Steinmaur	01.05.2017
<i>Ort</i>	<i>Datum</i>	<i>Ort</i>	<i>Datum</i>
	<i>Unterschrift</i>		<i>Unterschrift</i>

NOTIZEN

KONTAKT

Robert Schneider
Bereichsleiter Materialsupport

T direkt 044 872 14 32
Robert.schneider@gvz.ch

Gebäudeversicherung
Kanton Zürich
Thurgauerstrasse 56
8050 Zürich

T 044 308 21 11
F 044 303 11 20
www.gvz.ch
info@gvz.ch

**BESTEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!**