

DGUV V3 & E-CHECK PRÜFPROTOKOLL

Protokoll-Nr.: DGUV3-2026-0842 · DIN EN 50678 / DIN VDE 0100

✓ **PLAKETTE ERTEILT**
MÄNGELFREI BESTANDEN
Nächste Prüfung: 10 / 2027

Rechtssichere Erst- und Wiederholungsprüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

AUFTRAGGEBER & PRÜFORT (BETREIBER) Kunde / Firma: Bayerische Haustechnik GmbH Anschrift: Leopoldstraße 148, 80804 München Ansprechpartner: Markus Wagner (Betriebsleiter) Prüfobjekt: Werkstatt & Verwaltung (EG + 1.OG)		PRÜFSTELLE & ELEKTROFACHKRAFT Fachbetrieb: Energieberater-Software24 Elektro-Partner Prüfer / Sachkunde: Jürgen Klingler (Elektromeister) Qualifikation: Befähigte Person n. TRBS 1203 / DGUV V3 Messmittel: SECUTEST PRO & Fluke 1664 FC (Kal. 2026)	
PRÜFUNGSDATUM 01.10.2026 Frist: 12 Monate	BETRIEBSMITTEL 12 Positionen 7 Geräte · 5 Anlagen	MÄNGELQUOTE 0,0 % 0 Beanstandungen	PRÜFURTEIL BESTANDEN Plaketten erteilt

PRÜFUNGSUMFANG & TEILPRÜFUNGEN

Prüfschritt / Normenvorgabe	Prüfgrundlage	Umfang	Messergebnis / Zustand	Status
1. Sichtprüfung (Gehäuse, Leitungen, Stecker, Zugentlastung)	DIN EN 50678 / VDE 0100	12 / 12	Keine äußeren Mängel oder Beschädigungen	✓ i.O.
2. Schutzleiterwiderstand R_PE (Schutzklasse I Geräte)	DIN EN 50678 (≤ 0,3 Ω)	4 Geräte	0,05 Ω bis 0,22 Ω (Grenzwerte sicher eingehalten)	✓ i.O.
3. Isolationswiderstand R_ISO (Geräte & Anlagenteile)	VDE 0701-0702 / VDE 0105	12 Messungen	> 20 MΩ bis > 100 MΩ (Norm: ≥ 1,0 MΩ)	✓ i.O.
4. Schutzleiter- & Berührungsstrom (Differenz / Direkt)	DIN EN 50678 / 50699	7 Geräte	Max. 0,45 mA (Grenzwerte ≤ 3,5 / ≤ 0,5 mA)	✓ i.O.
5. RCD-Schutzschalter & Auslösezeiten (FI Typ A & Typ B)	DIN VDE 0100-600	2 RCDs	t_A = 18,2 ms / 14,8 ms (Norm: < 300 ms)	✓ i.O.
6. Schleifenimpedanz Z_S & Kurzschlussstrom I_k	DIN VDE 0100-600	5 Stromkreise	Sichere Abschaltung durch Überstromschutz gewährleistet	✓ i.O.
7. Funktionsprüfung, Drehfeld-Prüfung & Aufschriften	TRBS 1201 / DGUV V3	12 / 12	Drehfeld rechts; Schutzfunktionen zu 100 % wirksam	✓ i.O.

BESCHEINIGUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT GEMÄSS DGUV VORSCHRIFT 3: Die messtechnisch geprüften Betriebsmittel und Anlagen weisen zum Zeitpunkt der Prüfung keine Mängel auf und entsprechen den technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS 1201) sowie den VDE-Bestimmungen. Alle geprüften Positionen wurden mit der offiziellen DGUV V3 Prüfplakette (Prüftermin 10/2026, Folgeprüfung 10/2027) versehen.
--

2. PRÜFPROTOKOLL ORTSVERÄNDERLICHE ELEKTRISCHE BETRIEBSMITTEL

Normative Prüfgrundlagen: DIN EN 50678 (VDE 0701) & DIN EN 50699 (VDE 0702) · DGUV Information 203-071

Prüfobjekt: Bayerische Haustechnik GmbH · Prüfer: Jürgen Klingler · Messgerät: Gossen Metrawatt SECUTEST PRO

Norm-Grenzwerte nach DIN EN 50678 / DIN EN 50699: R_{PE}: ≤ 0,3 Ω (für Leitung bis 5m, +0,1 Ω je weitere 7,5m, max. 1,0 Ω) | R_{ISO}: ≥ 1,0 MΩ (SK I) / ≥ 2,0 MΩ (SK II) | I_{PE}: ≤ 3,5 mA | I_B: ≤ 0,5 mA

Pos	Inv.-Nr.	Gerätebezeichnung & Typ	Standort	SK	R _{PE} [Ω] ≤0,3Ω	R _{ISO} [MΩ] ≥1,0/2,0	I _{PE} [mA] ≤3,5mA	I _B [mA] ≤0,5mA	Sicht/Fkt	Plakette	Ergebnis
1	INV-BUE-001	Kaffeemaschine Jura Impressa X9	Küche 1. OG	SK I	0,08	> 20,0	0,24	0,00	i.O. / i.O.	PLK-842	✓ Bestanden
2	INV-WERK-002	Bohrhammer Hilti TE 30-AVR	Werkstatt Bus 1	SK II	---	> 50,0	0,05	0,00	i.O. / i.O.	PLK-843	✓ Bestanden
3	INV-BUE-003	PC-Arbeitsplatz Dell OptiPlex + TFT	Büro GF	SK I	0,12	> 20,0	0,45	0,00	i.O. / i.O.	PLK-844	✓ Bestanden
4	INV-WERK-004	Winkelschleifer Bosch GWS 1400	Werkstatt Bus 2	SK II	---	> 40,0	0,02	0,00	i.O. / i.O.	PLK-845	✓ Bestanden
5	INV-BUE-005	Schreibtischleuchte LED Artemide	Büro Empfang	SK II	---	> 50,0	0,01	0,00	i.O. / i.O.	PLK-846	✓ Bestanden
6	INV-BUE-006	Mehrfachsteckdosenleiste 5-fach	Besprechung	SK I	0,05	> 50,0	0,00	0,00	i.O. / i.O.	PLK-847	✓ Bestanden
7	INV-WERK-007	Kabeltrommel 50m Schill GT 310	Lager Montage	SK I	0,22	> 30,0	0,00	0,00	i.O. / i.O.	PLK-848	✓ Bestanden

BEURTEILUNG DER GERÄTEPRÜFUNG:
Alle 7 geprüften ortsveränderlichen Betriebsmittel weisen ordnungsgemäße Schutzleiterverbindungen, Isolationswerte weit oberhalb der Normgrenzen sowie fehlerfreie Schutzleiter- und Berührungsströme auf. Die Zugentlastungen, Stecker und Gehäuse sind frei von Beschädigungen. Gemäß DGUV Information 203-071 wird für Bürobereich ein Prüfintervall von 24 Monaten, für Werkstatt- und Montagegeräte ein Intervall von 12 Monaten festgelegt.

3. PRÜFPROTOKOLL ORTSFESTE ELEKTRISCHE ANLAGEN & VERTEILER

Normative Prüfgrundlagen: DIN VDE 0100-600 & DIN VDE 0105-100 · DGUV Vorschrift 3 Tabelle 1A

Prüfobjekt: Unterverteilung Werkstatt (UV-EG) & Zähleranlage · Netzsystem: TN-C-S / TN-S · UN = 230/400 V, 50 Hz

Anlagen- und Einspeisedaten: Netzform: TN-C-S (Zuleitung NYY-J 5x16 mm²) | Versicherung: NH00 63A gG | Messgerät: Fluke 1664 FC
Installationstester (Auto-Test Sequenz) | Prüfspannung: 500 V DC

Pos	Stromkreis / Verteiler	Absicherung / Schalter	RCD Typ & Strom	RCD t_A <300ms	R_ISO ≥1,0MΩ	Z_S [Ω]	I_k [A]	Drehfel d	Plakette	Ergebnis
1	UV-EG Hauptzuleitung & Sammelschiene	NH00 63A gG / HS 63A	--- (Hauptkreis)	---	> 100 MΩ	0,18 Ω	1.280 A	Rechts	PLK-849	✓ Bestanden
2	F1: Steckdosen Werkstatt / Maschinen	3x B16A 1-polig	RCD 40A / 30mA Typ A	18,2 ms	> 50 MΩ	0,42 Ω	548 A	---	PLK-850	✓ Bestanden
3	F2: CEE 16A Drehstrom-Steckdose	1x B16A 3-polig	RCD 40A / 30mA Typ A	17,6 ms	> 60 MΩ	0,34 Ω	676 A	Rechts	PLK-851	✓ Bestanden
4	F3: Beleuchtungsstromkreis & Notlicht	1x B10A 1-polig	--- (Festanschluss)	---	> 80 MΩ	0,58 Ω	396 A	---	PLK-852	✓ Bestanden
5	F4: Serverraum EDV & USV-Kreis	1x C16A 1-polig	RCD 40A / 30mA Typ B (allstrom)	14,8 ms	> 70 MΩ	0,31 Ω	742 A	---	PLK-853	✓ Bestanden

BEURTEILUNG DER ORTSFESTEN ELEKTRISCHEN ANLAGE:
Die Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag (Basisschutz und Fehlerschutz nach DIN VDE 0100-410) sind in allen geprüften Stromkreisen uneingeschränkt wirksam. Die Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) schalten innerhalb der geforderten Abschaltzeiten zuverlässig ab. Die Kurzschlussströme genügen zur unverzügerten elektromagnetischen Schnellauslösung der Leitungsschutzschalter. Ein sicherer Betrieb ist vollumfänglich gewährleistet.

4. RECHTLICHE KONFORMITÄT, PRÜFFRISTEN & UNTERSCHRIFTEN

1. RECHTSVERBINDLICHE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG:

Dieses Prüfprotokoll bestätigt die ordnungsgemäße Durchführung der Prüfung gemäß:

- **DGUV Vorschrift 3 (ehemals BGV A3) § 5:** Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme und in bestimmten Zeitabständen.
- **Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) § 14:** Prüfung der Arbeitsmittel durch befähigte Personen.
- **TRBS 1201 / TRBS 1203:** Technische Regeln für Betriebssicherheit – Befähigte Personen bei elektrischen Gefährdungen.

Dieses Dokument dient dem Arbeitgeber und Betreiber als gesetzlicher Nachweis gegenüber den Berufsgenossenschaften, Gewerbeaufsichtsämtern und Sachversicherern.

2. FESTSTELLUNGEN & MÄNGELPROTOKOLL:

✓ **KEINE SICHERHEITSRELEVANTEN MÄNGEL FESTGESTELLT.**

Sämtliche 12 geprüften Betriebsmittel und Anlagenteile befinden sich in einem einwandfreien, betriebssicheren Zustand nach den anerkannten Regeln der Technik. Alle Grenzwerte wurden sicher unterschritten bzw. überschritten. Die Schutzmaßnahmen sind voll wirksam. Prüfplaketten (Serie PLK-2026-842 bis 853) wurden sichtbar an allen Prüflingen angebracht.

3. EMPFOHLENE PRÜFFRISTEN GEMÄSS GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG:

Bereich / Betriebsmittel	Normativer Richtwert	Festgelegte Frist	Nächster Prüftermin
Ortsveränderliche Betriebsmittel Werkstatt & Busse	DGUV V3 Tab. 1b (12 Monate)	12 Monate	Oktober 2027
Ortsveränderliche Geräte Büro / EDV-Arbeitsplätze	DGUV V3 Tab. 1b (bis 24 Mon.)	12 Monate (Betriebsstandard)	Oktober 2027
Ortsfeste elektrische Anlagen & Unterverteilungen	DGUV V3 Tab. 1a (48 Monate)	48 Monate	Oktober 2030

ELEKTROFACHKRAFT / PRÜFER



Jürgen Klingler (Elektromeister)
Zertifizierte befähigte Person nach TRBS 1203
Datum: 01.10.2026 · München

AUFTRAGGEBER / BETREIBER



Markus Wagner (Betriebsleiter)
i. V. Bayerische Haustechnik GmbH
Datum: 01.10.2026 · München

Revisionssicherheits-Vermerk: Dieses Prüfprotokoll wurde digital im Handwerker-Portal Energieberater-Software24 (Modul 10: DGUV V3 & VDE Prüfmanager) erstellt, vor Ort per Touchscreen digital unterzeichnet und mit Zeitstempel revisionssicher gemäß GoBD & BetrSichV archiviert. Es besitzt auch ohne Firmenstempel volle Rechtsgültigkeit.