|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Grund der Prüfung | | | | | |
| Erstprüfung (Hersteller) oder Prüfung nach Reperatur  Nach DIN EN 50678 (VDE 0701) | |  | Wiederkehrende Prüfung  Nach DIN EN 50699 (VDE 0702) | |  |
| Kundendaten | | | | | |
| Name: |  | | | Anschrift: |  |
| Auftragsnummer |  | | |
| Gerätedaten (Typenschild) | | | | | |
| Geräteart: |  | | | Typ: |  |
| Hersteller: |  | | | Strom: |  |
| Fabrikat-Nr.: |  | | | Leistung: |  |
| Spannung: |  | | | 1-phasig | 3-phasig |
| Prüfgerät | | | | | |
| Typ: |  | | | Typ: |  |
| Serien-Nr.: |  | | | Serien-Nr.: |  |
| Kalibriert bis: |  | | | Kalibriert bis: |  |

🗷 Zutreffendes bitte ankreuzen (i.O. = untersuchte Funktion in Ordnung, n.i.O. = untersuchte Funktion nicht in Ordnung)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Notwendige Prüfungen** | | | **Schutzklasse I  / II  / III** | | | | | Prüfverfahren nach  VDE 0701 und VDE 0702 | | | |
| Elektrisches Arbeitsmittel | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | |
| 1. Sichtprüfung | | | | | | | | | | | |
| * 1. Beschädigungen und Verunreinigungen | | |  | | | |  | Besichtigen | | | |
| * 1. Alle Kabel und Stecker wie vorgesehen verbunden | | |  | | | |  |
| * 1. Netzstecker, Netzkabel und deren Zugentlastung fehlerfrei | | |  | | | |  |
| * 1. Zustand von Verankerungen, kabelklemmen und zugänglichen Sicherungen | | |  | | | |  |
| * 1. Relevante Beschädigungen von Gehäuse und Schutzabdeckungen | | |  | | | |  |
| * 1. Anzeichen von Überlast, Überhizung, nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch oder unsachgemäße Veränderung | | |  | | | |  |
| * 1. Kühlöffnungen frei | | |  | | | |  |
| * 1. Dichtigkeit von Behältern | | |  | | | |  |
| * 1. Verwendbarkeit von Schaltern und Steuerteilen | | |  | | | |  |
| * 1. Sicherheitsrelevante Kennzeichnungen und Kenndaten vorhanden | | |  | | | |  |
| * 1. Zugängliche Sicherungen entsprechen Herstellervorgaben | | |  | | | |  |
| * 1. Relevantes Zubehör vorhanden und fehlerfrei | | |  | | | |  |
| * 1. Defekte durch Überbiegen von Kabeln, Leitungen, Rohren und Schläuchen | | |  | | | |  |
| 1. Schutzleiterwiderstand   (entfällt bei Geräten ohne berührbaren leitfähige Teile mit Schutzleiteranschluss) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Prüfung der Durchgängigkeit des Schutzleiters | | | | Grenzwerte**:** ≤ 0,3 Ω bis 5 m Länge (+ 0,1 Ω je zusätzliche 7,5 m; max. jedoch 1 Ω); bzw. errechnen bei IN >16 A + 0,1 Ω | | | | | | | | Leitungslänge:       m  Querschnitt:       mm² | |
| * 1. Gemessen | | | | Ω | | | | | | | |
| Kein messbarer Schutzleiter | | | | | | | |
| **i.O.** | | **n.i.O.** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| 1. Isolationswiderstandmessung  (Vorsicht - elektronische Schalteinrichtungen sind nicht aktiv! Schutz- oder Filterbeschaltungen können Schaden nehmen! Die Messung darf entfallen, wenn das zu prüfende Gerät beschädigt werden kann. Liegt bei Geräten der SKI mit Heizelementen > 3,5 kW Gesamtleistung der Widerstand unter 0,3 MΩ, gilt das Gerät dennoch als einwandfrei, wenn der Schutzleiterstrom 1 mA/kW und maximal 10mA nicht übersteigt. Die Messung entfällt bei Geräten mit Versorgungsspannung < 60 V DC / < 25 V AC) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Messen der aktiven Leiter gegen den Schutzleiter | | | | Grenzwerte: ≥ 1 MΩ bei Schutzklasse I; ≥ 2 MΩ bei Schutzklasse II; ≥ 0,25 MΩ bei Schutzklasse III ≥ 0,3 MΩ bei Geräten mit Heizelementen | | | | | | | | Abtasten der **berührbaren** leitfähigen Teile, die **nicht** mit dem Schutzleiter verbunden sind! | |
| * 1. Gemessen | | | | MΩ | | | | | | | |  | |
| **i.O.** | | **n.i.O.** | | | | | |
|  | |  | | | | | |
| 1. Schutzleiterstrom  (Vorzugsweise das Differenzstrom-Messverfahren anwenden) Diese Messung muss in beiden Steckerpositionen vorgenommen werden! | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Messen der aktiven Leiter gegen den Schutzleiter | | | Grenzwert: ≤ 3,5 mA | | | | | | | | Arbeitsmittel in Betrieb setzen.  Vorsicht vor rotierenden Maschinenteilen!  Sonde des Prüfmittels **nicht** benutzen. | | |
| Steckerposition 1:       mA | | | Steckerposition 2:       mA | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| 1. Berührungsstrom   (Vorzugsweise das direktes Messverfahren anwenden) Diese Messung muss in beiden Steckerpositionen vorgenommen werden!   (nicht notwendig bei Geräten der SK III) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Messen der berührbaren leitfähigen Teile, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind | | | Grenzwert: ≤ 0,5 mA | | | | | | | | Arbeitsmittel in Betrieb setzen.  Vorsicht vor rotierenden Maschinenteilen!  Sonde des Prüfmittels **benutzen**. | | |
| Steckerposition 1:       mA | | | Steckerposition 2:       mA | | | | |
| Keine abtastbaren Teile vorhanden | | | | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| 1. Alternative Methode   (Alternativ zu Punkt 4 - Schutzleiterstrommessung und Punkt 5 - Berührungsstrommessung) Schutz- oder Filterbeschaltungen können das Messergebnis beeinträchtigen! | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Messen des Schutzleiterstroms | | | Grenzwert: ≤ 3,5 mA | | | | | | | | Sonde des Prüfmittels nicht benutzen. | | |
| * 1. Gemessen | | | mA | | | | | | | |  | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| * 1. Messen des Berührungsstroms | | | Grenzwert: ≤ 0,5 mA | | | | | | | | Messen der berührbaren leitfähigen Teile, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind | | |
| * 1. Gemessen | | | mA | | | | | | | |  | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| 1. Bestätigung der Übereinstimmung der Spezifikation für die Schutzmaßnahme SELV / PELV (Anwendung aller Schritte notwendig, wenn technisch möglich) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Spannung der berührbaren SELV-Ausgänge | | | Funktionstest mit zu versorgenden Geräten durchführen | | | | | | | |  | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| Messung technisch nicht möglich | | | | | | | |
| * 1. Isolationswiderstandsmessung nach Punkt 3 | | | Grenzwert ≥ 0,25 MΩ | | | | | | | | Messungen:   * Primär zu Sekundärseite * Sekundärseite zu berührbaren Leitfähigen Teilen | | |
| MΩ | | | | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| Messung entfallen, da Zerstörung von Bauteilen erwartet | | | | | | | |
| 1. Messung des Ableitstromes von isolierten Eingängen (nur an Eingängen außer der Netzversorgung über 50 V AC / 120 V DC) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Messung an den Eingängen mit Alternativer Methode | | | mA | | | | | | | | Grenzwert nach Produktnorm, wenn der Hersteller keine Vorgaben macht.  Vorgabe nach Messgeräte—Produknorm DIN EN 61010-1:  Max. 5 mA eff. | | |
| * 1. Maximale Eingangsspannung am isolierten Eingang | | | V | | | | | | | |
| * 1. Berechnung auf höchste Eingangsspannung | | |  | | | | | | | |
| * 1. Berechneter Ableitstrom am isolierten Eingang | | | mA | | | | | | | |
| * 1. Gesamtableitstrom  (Summe aus 8.4 und 4.1) | | | mA | | | | | | | |
| 1. Prüfung der Wirksamkeit der Fehlerstromschutzeinrichtung (bei PRCD bitte besonderes Protokoll benutzen) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Allgemein | | | Keine Schutzeinrichtung vorhanden | | | | | | | | Die Schutzeinrichtung ist bei dieser Prüfung mit dem Versorgungsnetz verbunden! | | |
| * 1. Funktionsprüfung durch Betätigung der Prüftaste | | | **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| * 1. Auslösestrom | | | ID       mA | | | Grenzwert 50% - 100% \* IΔN | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| * 1. Auslösezeit | | | tA       ms | | | Grenzwert 0,3 Sekunden | | | | |
| **i.O.** | | | **n.i.O.** | | | | |
|  | | |  | | | | |
| 1. Polarität des Netzsteckers (nur bei Prüfungen nach VDE 0701) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Außenleiter am gekennzeichneten Pol angeschlossen | | Netzstecker nicht polarisiert | | | | | | | | Sichtprüfung oder Messung | | | |
| i.O. | | | n.i.O. | | | | |
|  | | |  | | | | |
| * 1. Drehfeld überprüft (bei 3-phasigen Geräten) | | i.O. | | | n.i.O. | | | | |
|  | | |  | | | | |
| 1. Funktionsprüfung (nur bei Prüfungen nach VDE 0701) | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Sicherheitsrelevante Funktionen des Arbeitsmittels | | i.O. | | | n.i.O. | | | | |  | | | |
|  | | |  | | | | |

**Prüfung bestanden und Plakette erteilt:  ja  nein**

**Datum der nächsten Prüfung: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| Ergänzende Hinweise: |

      **Prüfer:**

Ort, Datum Name Unterschrift