|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prüfprotokoll für mobile Stromerzeuger | | Prüfer/Prüferin: |
| Zu prüfendes Gerät  Hersteller/Herstellerin: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Typ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Baujahr/Serien-Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ausführung: ABC(gemäß DGUV Information 203-032)  Für Stromerzeuger der Ausführung D sind umfassendere Prüfungen als die hier genannten erforderlich.  Diese sind von einer erfahrenen Elektrofachkraft festzulegen.  Betriebsstunden: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ h | | |
| Grund der Prüfung: | Wiederholungsprüfung | Instandsetzung/Reparatur |
| Erforderliche Prüfausstattung:   * Geeignete Prüf- und Messgeräte * Geeigneter Werkzeugsatz * Prüfprotokoll * Prüfplakette zur Kennzeichnung des Prüflings nach bestandener Prüfung | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Sichtprüfung auf: | Mangel  ja / nein: |
| 1. Schäden am Gehäuse ................................................................................................................ |  |
| 2. Beschädigung der zugänglichen Verbindungsleitungen ............................................................. |  |
| 3. Mängel an Biegeschutz und Zugentlastung der Verbindungsleitungen ...................................... |  |
| 4. Anzeichen von Überlastung und unsachgemäßem Gebrauch .................................................... |  |
| 5. Unzulässige Eingriffe/Änderungen .............................................................................................. |  |
| 6. Ordnungsgemäßer Zustand der Schutzabdeckungen ................................................................ |  |
| 7. Sicherheitsbeeinträchtigende Verschmutzung oder Korrosion .................................................... |  |
| 8. Vorhandensein erforderlicher Luftfilter ........................................................................................ |  |
| 9. Freie Kühlluft-Öffnungen ............................................................................................................. |  |
| 10. Dichtheit von Kraftstoff-, Schmierstoff- und Kühlsystem ............................................................ |  |
| 11. Einwandfreie Lesbarkeit von Aufschriften und Warnhinweisen ................................................. |  |
| 12.Keine lockeren PE-/PB-Anschlüsse, keine losen Klemm-/Anschlussverbindungen ................... |  |
| 13. Schutzart des Stromerzeugers IP54 gemäß Abschnitt 3.2 ........................................................ |  |
| Sichtprüfung in Ordnung …………………………………………………………………….………….  Anmerkungen zur Prüfung: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Messung Widerstand Schutzleiter [*R*PE]/Potentialausgleichsleiter [*R*PB] | | | |
| Messstelle | Grenzwert [Ω] | Istwert [Ω] | Mangel  ja / nein: |
| PE/PB der Steckdosen untereinander | ≤ 0,1 |  |  |
| PE/PB der Steckdosen → Klemme PB/PE | ≤ 0,1 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Ausführungen A und B] | | |
| Prüfung Isolationsüberwachung  Die Isolationsüberwachung muss auf Funktion überprüft werden. | | Mangel  ja / nein: |
| Test / Reset | Test / Hauptschalter löst aus |  |
| Reset |  |
| Quittierung (falls vorhanden) | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [Ausführungen A und B ohne Isolationsüberwachung] | | | |
| Messung Isolationswiderstand [*R*ISO]  mit 500 V DC zwischen den Steckdosen und der Klemme PB/PE.  *Bei Stromerzeugern mit Isolationsüberwachung (IMD) entfällt diese Messung. Die IMD kann durch die Messung beschädigt werden.* | | | |
| Messstelle | Grenzwert [MΩ] | Istwert [MΩ] | Mangel  ja / nein: |
| aktiver Leiter → Klemme PB | ≥ 1 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [Ausführungen A und B] | | | |
| Messung Ableitstrom | | | |
| Ausführung | Grenzwert [mA] | Istwert [mA] | Mangel  ja / nein: |
| ohne Isolationsüberwachung | ≤3,5 |  |  |
| mit Isolationsüberwachung | kann entfallen, da IMD ständig überwacht. | | |
| *Eine vereinfachte Messmethode ist die direkte Messung während des Betriebes mit einem Strommessgerät und einem Schutz­ widerstand von 2 kΩ in Reihe zwischen einem aktiven Leiter und PB.*  *Die Messung ist nacheinander zwischen jedem aktiven Leiter (einschließlich Neutralleiter) und PB durchzuführen.* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prüfung Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) | | | |
| Typ: A F B B+  Zu prüfen ist die Auslösezeit Δ*t* mit dem Bemessungsdifferenzstrom *I*Δn  Bei Typ B und B+ ist die Prüfung zusätzlich auch mit glattem Gleichfehlerstrom in Höhe des zweifachen Bemessungsdifferenzstroms *I*Δn durchzuführen.  Die Messungen sind für jede einzelne RCD durchzuführen und zu dokumentieren.  Anmerkungen zur Prüfung: | | | |
| RCD Nr. | Grenzwert [ms] | Istwert [ms] | Mangel  ja / nein: |
| 1 | ≤ 300 |  |  |
| 2 | ≤ 300 |  |  |
| 3 | ≤ 300 |  |  |
| 4 | ≤ 300 |  |  |
| 5 | ≤ 300 |  |  |
| 6 | ≤ 300 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Erprobungen | |
| Antrieb | Mangel  ja / nein: |
| Starten (von Hand und Elektrostart) |  |
| Runder Motorlauf |  |
| Regelverhalten bei Lastzuschaltung (wenn möglich), schnelle Ausregelung |  |
| Abgase ohne übermäßige Rauchentwicklung |  |
| Anmerkungen: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Spannung und Frequenz | | Mangel  ja / nein: |
| Die Ausführungsklassen nach DIN EN 12601 unterteilen die Anforderungen für Stromerzeuger hinsichtlich Spannungs- und Frequenzverhalten in gering (G1), mittel (G2) und hoch (G3). | Spannung *U*0 (zwischen Außenleiter und Neutralleiter) ohne Belastung an jeder Steckdose messen  Zulässige Spannungsabweichung  *Klasse (gemäß Typschild):*  G1: ± 10 % bei Stromerzeugern ≤ 10 kW, *U*0,max. 253 V G1: ± 5 % bei Stromerzeugern > 10 kW, *U*0,max. 242 V G2: ± 2,5 %, *U*0,max. 236 V  G3: ± 1 %, *U*0,max. 232 V  gemessen: V |  |
|  | Zulässige Frequenzabweichung  (darf ohne Belastung gemessen werden)  *Klasse (gemäß Typschild):* G1: ≤ 8 %, fo,max. 54,0 Hz  G2: ≤ 5 %, fo,max. 52,5 Hz  G3: ≤ 3 %, fo,max. 51,5 Hz  gemessen: Hz |  |
| Rechtsdrehfeld | |  |
| Funktion der Anzeigeinstrumente und der Bedienelemente  Anmerkungen: | |  |
| Funktion des Betriebsstundenzählers (falls vorhanden)  Anmerkungen: | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Bewertung der Prüfung | |
|  | Mangel  ja / nein: |
| Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei? |  |
| Prüfplakette angebracht?  Nächster Prüftermin: \_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| Anmerkungen: | |
| Unterschrift  Prüfer/Prüferin: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Prüfdatum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| Verwendete Prüf- und Messgeräte | kalibriert bis (TT.MM.JJJJ) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |