|  |  |
| --- | --- |
| Prüfprotokoll für mobile Stromerzeuger | Prüfer/Prüferin: |
| Zu prüfendes GerätHersteller/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: | Mangelja / 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] | Mangelja / nein: |
| PE/PB der Steckdosen untereinander | ≤ 0,1 |  |   |
| PE/PB der Steckdosen → Klemme PB/PE | ≤ 0,1 |  |   |

|  |
| --- |
| [Ausführungen A und B] |
| Prüfung IsolationsüberwachungDie Isolationsüberwachung muss auf Funktion überprüft werden. | Mangelja / 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] | Mangelja / nein: |
| aktiver Leiter → Klemme PB | ≥ 1 |  |   |

|  |
| --- |
| [Ausführungen A und B] |
| Messung Ableitstrom |
| Ausführung | Grenzwert [mA] | Istwert [mA] | Mangelja / 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*ΔnBei 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] | Mangelja / nein: |
| 1 | ≤ 300 |  |   |
| 2 | ≤ 300 |  |   |
| 3 | ≤ 300 |  |   |
| 4 | ≤ 300 |  |   |
| 5 | ≤ 300 |  |   |
| 6 | ≤ 300 |  |   |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Spannung und Frequenz | Mangelja / 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 messenZulässige 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 VG3: ± 1 %, *U*0,max. 232 Vgemessen: 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 Hzgemessen: Hz |   |
| Rechtsdrehfeld |   |
| Funktion der Anzeigeinstrumente und der BedienelementeAnmerkungen: |   |
| Funktion des Betriebsstundenzählers (falls vorhanden)Anmerkungen: |   |

|  |
| --- |
| Bewertung der Prüfung |
|  | Mangelja / nein: |
| Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei? |   |
| Prüfplakette angebracht?Nächster Prüftermin: \_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_ / 20\_\_\_\_\_\_\_ |   |
| Anmerkungen: |
| UnterschriftPrüfer/Prüferin: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ort: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Prüfdatum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Verwendete Prüf- und Messgeräte | kalibriert bis (TT.MM.JJJJ) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |