

Zu prüfendes Gerät

Hersteller: _____

Typ: _____

Serien-Nr. _____

Baujahr/Betriebsstunden: _____ h

Ausführung: A B C D

Prüfperson:

Grund der Prüfung

Erstinbetriebnahme am Einsatzort (C und D)

Wiederholungsprüfung

Instandsetzung

Verwendete Prüf- und Messgeräte

_____	Kalibriert bis: _____
_____	Kalibriert bis: _____
_____	Kalibriert bis: _____

Sichtprüfung

	i.O. ja/nein	i.O. ja/nein
Gehäuse und Anbauteile, z. B. Zugentlastungen		Luftfilter vorhanden und unbeschädigt
Leitungen (innen und außen)		Kühlluft-Öffnungen frei
Kennzeichnung der Stromkreise		Kraftstoff-, Schmierstoff- und Kühlsystem dicht
Keine Anzeichen von Unter- oder Überlastung		Einwandfreie Lesbarkeit von Typschildern, Aufschriften und Warnhinweisen
Keine unzulässigen Eingriffe/Änderungen		Keine lockeren PE-/PB-Anschlüsse, keine losen Klemm-/Anschlussverbindungen
Schutzabdeckungen unbeschädigt		
Keine die Sicherheit beeinträchtigende Verschmutzung oder Korrosion		Anmerkungen/Hinweise zur Sichtprüfung: _____

Erdungswiderstand (bei Inbetriebnahmeprüfung von Stromerzeugern der Ausführung C und D)

	nicht anwendbar	Messwert [Ω]	Grenzwert [Ω]	i. O. ja/nein
TN- oder TT-System		_____	≤ 50	
IT-System		_____	≤ 100	

Niederohmigkeit Schutzleiter (R_{PE}) / Potentialausgleichsleiter (R_{PB})

	nicht anwendbar	Messwert [Ω]	Grenzwert [Ω]	i. O. ja/nein
PE / PB der Steckdosen untereinander		_____	$\leq 0,1$	
PE / PB der Steckdosen → Klemme PB / PE		_____	$\leq 0,1$	

Prüfung Isolationsüberwachung

nicht zutreffend				i.O. ja/nein
Test / Reset				
Reset (Quittierung) nach externer Auslösung				

Isolationswiderstand (R_{iso})

mit 500 V DC zwischen den Steckdosen und der Klemme PB/PE.

Achtung: elektronische Spannungsregler (AVR) können durch die Messung beschädigt werden!

Bei Stromerzeugern mit Isolationsüberwachung (IMD) entfällt diese Messung.

	nicht anwendbar	Messwert [$M\Omega$]	Grenzwert [$M\Omega$]	i. O. ja/nein
aktive Leiter (einzeln) → Klemme PB/PE		_____	> 1	

Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)

nicht zutreffend

Nr.	Typ	I_n [A]	$I_{\Delta n}$ [mA]	Wechselfehlerstrom		Gleichfehlerstrom (bei RCD Typ B oder B+)		i. O.	
				Messwert	Grenzwert	Messwert	Grenzwert		
				t_s [ms]	t_s [ms]	t_s [ms]	t_s [ms]	ja	nein
1	_____	_____	_____	_____	≤ 300	_____	≤ 300		
2	_____	_____	_____	_____	≤ 300	_____	≤ 300		
3	_____	_____	_____	_____	≤ 300	_____	≤ 300		
4	_____	_____	_____	_____	≤ 300	_____	≤ 300		

Erproben

	i.O. ja/nein	i.O. ja/nein
Starten (von Hand und Elektrostart)		Nennfrequenz (ohne Last)
Runder Motorlauf (ungewöhnliche Geräusche)		Nennspannung (zwischen allen aktiven Leitern)
Regelverhalten bei Lastzuschaltung (wenn möglich), schnelle Ausregelung		Rechtsdrehfeld
Abgase ohne übermäßige Rauchentwicklung		Not-Aus (falls vorhanden)
		Betriebsstundenzähler (falls vorhanden)
Anmerkungen		Anzeigeeinstrumente und Bedienelemente

Bewertung der Prüfung

Funktions- und Sicherheitsprüfung mängelfrei?			Prüfplakette angebracht?		Nächster Prüftermin
ja	nein	nicht durchgeführt	ja	nein	_____

Prüfperson: _____

Datum / Unterschrift: _____