Bericht über die Abnahmeprüfung einer Stromerzeugungsstation mit rotierenden Maschinen

Projektnummer:				
Betreiber:				
Betriebsort:				
Errichter der Anlage:				
Planer der Anlage:				
Prüfdatum:				
Art der Prüfung:		•••••		
Prüfer:				
Grundlagen der Prüfung:				
 VDE 0100 Teil 551/560 HHR 79 Verordnung: Leitfaden für Ersatzstromve VDEW Richtlinien für Netzu 		□D	DE 0108 IN ISO 8528 entlichen Verwaltı	☐ DIN 6280 ung
Baugenehmigung Nr.:		vom	des	
Genehmigung nach BlmSchV Unterlagen: Werksprotokoll über Motorabn Werksprotokoll über Generato	ahme:	□ja □nein □nein	= ′	

Seite 1 von 11



1. Technische Daten des Aggregates

1.1 Stromerzeugungsaggregat nach DIN 6280 / DIN ISO 8528

	Hersteller: Aggregat-Nr.: Baujahr: Nennleistung: bei Aufstellhöhe: bei Umgebungstemperatur: Nennfrequenz: Nennspannung: Nennstrom: Masse: Leistungsklasse: Ausführungsklasse:
1.2	Antrieb (Hubkolbenverbrennungsmotor)
	Motorfabrikat: FabrNr.: Typ: Baujahr: Drehzahl: Leistung:
1.2.1	Leistungsart / Klasse



1.3 Stromerzeuger

Generator-Fabrikat: Fabrikat-Nr.: Typ: Baujahr:	
Drehzahl:	
Frequenz: Spannung:	
Strom:	
cos φ:	
Wirkungsgrad η:	
Schutzart:	
Bauform:	
Leistung:	
Dauerkurzschlußstrom) für eine Zeit von mindestens
bei einpoligem Kurzschluß:	A) 3 Sekunden nach VDE 0530
Dauerkurzschluß) für eine Zeit von mindestens
bei dreipoligem Kurzschluß:	A) 3 Sekunden nach VDE 0530
bei dreipoligem Narzschlab.	A) 3 Sekulldell Hach VDL 0550

1.3.1 Einstellung der Generatorschutzeinrichtung

Überstrom: I $_{therm}$ A

Kurzschluß: $I_{magn.}$ A

betätigt über Sekundärschutz bei Wandlerverhältnis:



1.3.2 Generator- / Netzschutzeinrichtungen

Erforderliche Einrichtungen	zulässiger Einstellbereich	Einstellwert	zulässiger Einstellbereich	Einstellwert
Spannungs- steigerungsschutz				
Spannungs- rückgangsschutz				
Frequenz- steigerungsschutz				
Frequenz- rückgangsschutz				
Vektorsprungrelais (Phasenwinkel- differenz)				
Rückleistungs- schutz				

bei Netzzuschaltung

2.	Anforderung an das Aggregat und Anforderung an die Ausführung
2.1	Aggregat dient zur Versorgung von:
2.2	Summe der Hilfsantriebe: KW
2.3	Betriebsart gem. DIN 6280 / DIN ISO 8528
2.4	 □ Dauerbetrieb ohne zeitliche Begrenzung (Grundlastversorgung) □ Begrenzter Dauerbetrieb bis 1000 Std/Jahr (Ersatzstrom, Spitzenlast) □ Begrenzter Dauerbetrieb bis 500 Std/Jahr (Ersatzstrom, Spitzenlast) Bereitschaftsart
<u></u>	Stromerzeugungsaggregat ohne definierte Unterbrechungszeit Ersatzstromaggregat Schnellbereitschaftsaggregat Sofortbereitschaftsaggregat
2.5	Erforderliche Lastübernahmezeit bei Anlagen

☐ mit definierter Unterbrechungszeit gemäß ☐ DIN/VDE 0107



DIN/VDE 0108

bei Netzparallelbetrieb

	ohne definierte Unterbrechungszeit	für	Sekunden
2.6	Erforderliche ununterbrochene Betrieb	<u>szeit</u>	
	 VDE 0107 VDE 0108 Auflage durch: Betriebszeit: Stunden		
<u>2.7</u>	<u>Ausführungsklasse</u>		
	Ausführungsklasse G1Ausführungsklasse G2Ausführungsklasse G3Ausführungsklasse G4		
2.8	Anwendungsbereich gemäß DIN 6280	<u>Teil 13</u>	
	Anwendungsbereich 1Anwendungsbereich 2		
2.9	Betriebsweise		
	 Einzelbetrieb Parallelbetrieb Aggregateparallelbetrieb Netzparallelbetrieb 		
<u>2.10</u>	Aggregatebauform		
	Bauform A: Aggregat ohne Grundrahm Bauform B: Aggregat mit Grundrahme Bauform C: Aggregat mit Grundrahme Bauform D: Aggregat wie Bauform C r Bauform E: Aggregat wie Bauform D n	n n und Schalt nit Schutzgel	näuse
<u>2.11</u>	Anwendungsspezifische Einflüsse im	<u>Aggregatebe</u>	<u>etrieb</u>
	Nennlastaufschaltung in Abhängigkeit 40% + 30% + 20% + 10% = 100%	des P _{me} :	bar



2.12	<u>Aufstellungsart</u>
	ortsfest ortsveränderlich Innenraumaufstellung Aussenaufstellung mit Wetterschutz Freiluftaufstellung
2.13	Lagerungsarten
	starre Lagerung vollelastische Lagerung teil-elastische Lagerung mehrfach-elastische Lagerung Lagerung auf Schwingfundament
2.14	Kupplungsart
	starre Kupplung drehstarre Kupplung drehelastische Kupplung
	Hersteller: Typ:
2.15	Kupplungsauslegung
	Nenndrehmoment Motor:
	Nenndrehmoment Kupplung: max. Drehmoment Kupplung:



<u>3. </u>	<u>Abgasanlage</u>				
	Abgasschalldämpfer mit : WanddurchführungAbgasschalldämpfer und Abgasgrube				
	☐ Schornsteingutachten liegt vor:	Schornsteingutachten liegt vor:			
	☐ ja vom: ☐ nein ☐ erforderlich				
<u>4.</u>	Starterbatterie und Ladeeinrichtui	<u>ng</u>			
	Hersteller Batterie: Typ Batterie: Kapazität:	Ah			
	Hersteller Ladeeinrichtung: Typ Ladeeinrichtung: Nennstrom:	Α			
<u>5.</u>	Steuerbatterie und Ladeeinrichtur	<u>ng</u>			
	Hersteller Batterie: Typ Batterie: Kapazität: Hersteller Ladeeinrichtung: Typ Ladeeinrichtung:	Ah			
	Nennstrom:	Α			
<u>6.</u>	<u>Druckluftanlaßeinrichtung</u>				
	Behälterinhalt: Betriebsdruck: Anlasseinrichtung ausreichend dimensioniert:	Liter bar ja nein			



<u>7. </u>	Kraftstoffbehalter	
	☐ Tagesbehälter ☐ Servicebehälter ☐ Vorratsbehälter	Liter Liter Liter
8.	Art der Erdungsar	lage:
9.	Netzform	
	☐ TN-S-System ☐ TN-C-System ☐ TN-C-S-System ☐ TT-System ☐ IT-System	(Getrennte Neutralleiter und Schutzleiter im gesamten Netz) (Neutral- und Schutzleiter im gesamten Netz als ein Leiter PEN) (In einem Teil des Netzes PEN sonst getrennt verlegt) (zwei getrennte Erder für N und PE) (Netz isoliert und PE über Anlagenerder)
<u>10.</u>	Verbraucher	
	Wirklastaufstellung	iegt vor:
	☐ ja vom: ☐ nein ☐ erf	orderlich
<u>11.</u>	Abnahmeprüfung	m Herstellerwerk
	☐ ja am:	
	nein	
	zugrunde gelegte B	estimmungen
	☐ Bauscheinauflag☐ Ersatzstrom Tei☐ DIN 6280 Teil 9☐ DIN ISO 8528	
	☐ Prüfprotokoll lieç	t vor:
	☐ ja vom: ☐ nein	

12. Elektrische Anlage

12.1 Kabelverbindung zwischen Schaltschrank und Generator

Seite 8 von 11



	Querschnitt:		
	Verlegeart:		
12.2	Schaltschrank		
	Sichtkontrolle durchgeführt:	☐ ja ☐ nei	n
	Selektivitätsnachweis:	□ ja □ nei	n
	Einstellwerte Leistungsschalter:		Nennstrom
			Auslösestrom
			Auslösezeit
<u>13.</u>	Unterlagen angefordert / gepri	ift •unzutreffend	des streichen
	☐ Anlagenschema ☐ Stromlaufpläne und Legender ☐ Messprotokolle ☐ Revisionsunterlagen (Grundri ☐ Technische Beschreibungen ☐ Lieferantennachweise		t eingetragenen Installationen)
	Bescheinigungen: Konformitätserklärung Herstellerbescheinigung Unternehmerbescheinigung		

14. Ergebnis



15. Beanstandungen

15. Anlagen

Seite 10 von 11

Aufgestellt:	Teilnehmer:
(Name u. Datum)	


