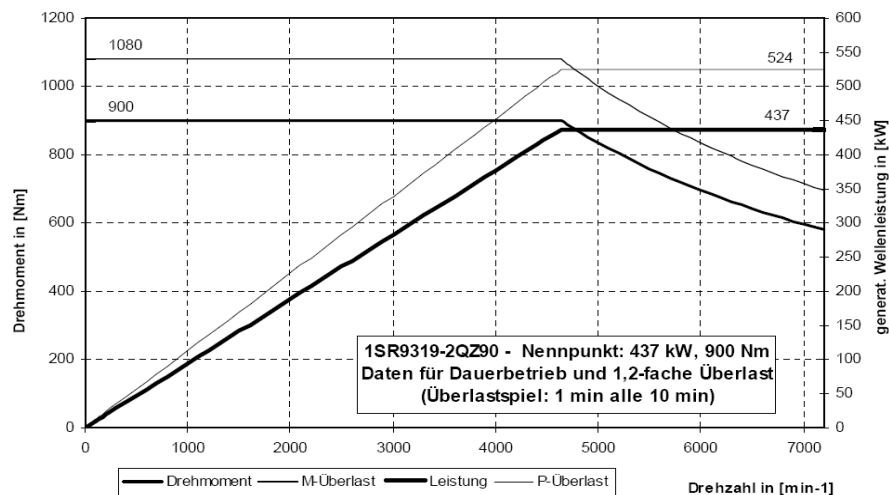


Prüfstand	3812	Merkmal	Details
Belastungseinrichtung			
E-Maschine	Siemens	1SR9319	Drehstrom - Asynchronmaschine
	Generatorische Wellenleistung	437 kW	
	Generatorisches Drehmoment	900 Nm	
	Drehzahl	7200 1/min	
	Kühlart	Luft	Fremdlüfter
	Trägheitsmoment	1,0 kgm ²	
	Einspeisung	400 V	
	Kalibriermanagement	Statisch	Mit Gewichte



Kennlinie C.10: Generatorisches Drehmoment und generatorische Wellenleistung 1SR9319-2QZ

Medien			
Zellenbelüftung	Zuluft	37500 kg/h	
	Zuluftkühlung	188 KW	
	Zuluftheizung	54 KW	
	Abluft	37500 kg/h	Die Unterdruckregelung der Zelle erfolgt über Drehzahlanpassung des Abluftventilators.
Abgasabsaugung		7760 kg/h	Regelung über Frequenzumrichter
Verbrennungsluft	Luftdurchsatz max.	1700 kg/h	Doppelflutige Ausführung mit 2 x 850 kg/h. Die Anlage liefert 23 °C und 55% Feuchte.
	Regelgüte Temp.	+/- 1K	
	Regelgüte Feuchte	+/- 3% r.F.	
	Regelgüte Druck	+/- 1 mbar	
Kaltwasser	Kaltwassereintrittstemp.	8 °C	Zentrale Kaltwasserversorgung
Kühlwasser (Prozesswasser)	Kühlwassereintrittstemp.	33 °C	Zentrale Kühlwasserversorgung
	Volumenstrom max. pro PS	8,20 m ³ /h	

Prüfstand	3812	Merkmal	Details
Meßtechnik			
Drehmoment	HBM T12	2000 Nm	
Massendurchflussmessung	ABB Sensyflow P	2 x DN 100	
Taupunkt	Rotronic HC2-IM102	+/- 0,1K bei 23°C +/- 0,8% r.F.	Ausgabe der Temperatur und der Feuchte. Taupunktberechnung erfolgt im Puma.
Kurbelgehäuseentlüftung	AVL Blow By	AVL 442	Unterschiedliche Blenden verfügbar
Drucksensorik	Anzahl	40	24 x Gasdruck, 16 x Nassdruck
Temperatur	Anzahl	64	In der Regel werden Thermoelemente Typ K (NiCrNi) oder Pt 100 Fühler eingesetzt. Es können jedoch auch Thermoelemente Typ B, E, J, R, S, T und Pt 1000 eingebunden werden.
Kraftstoffverbrauchsmessung	Doppel-Kraftstoffwaage	AVL 734S	
	Einsatzbereich	0-300 kg/h	
	Genauigkeit	0,12%	
	Messprinzip	gravi- metrisch	
	Kraftstoffkonditionierung	AVL 735	
	Förderleistung	450 l/h	
	Heizleistung	1,6 kW	
	Kraftstofftemp max.	45°C	Maximale Herstellerfreigabe
	Kraftstofftemp min.	15°C	
	Regelgüte	+/- 1K	
	Fuel Mass Flow Meter & Fuel Temperatur Control (Option)	AVL 735S AVL 753C	Auch als Flexfuel möglich
	Einsatzbereich	0-125 kg/h	
	Genauigkeit	0,12%	
	Messprinzip	Coriolis	
Indizierung	Indimaster	AVL 671	2 x C1- Module mit 20 MB Speicher pro 8 Kanäle zzgl. 2 x Kistler SCP zur freien Bestückung.
	Indimaster (Option)	AVL 671	Maximal 4 x C1- Module mit 256 MB Speicher pro 8 Kanäle zzgl. 2 Kistler SCP zur freien Bestückung.
DOE-Tool	AVL Cameo (Option)	Version 3.3	
Abgasmeßtechnik	Horiba	Exsa 1500	2 x 1-linig, CO2, O2, NOX, THC, CO
	AVL (Option)	i60	2 x 1-linig, CO2, O2, NO und NOX, THC, COL, COH, N2O, CH4
KFZ-Elektrik			
Versorgung		0 - 45 V 0 - 70 A	Variabel einstellbar
Batteriesimulator	Kratzer Automation (Option)	150 kW	Kaskadierbar auf 300 kW
Treibstoffe			
	Diesel & Otto	Erdtank bzw. Fassware	
	Erdgas (Option)	Stadtgas	Die Verdichtung von Stadtgas erfolgt mittels Gasverdichterstation