## ${\bf 1} \quad {\bf An forderung sliste\ zum\ Kompressoren-Versuch sstand}$

Kompressoren-Versuchsstand		Version: 1 vom 27.5.2019	Seite 1 von 2		
Nr.	Anforderung	Wert	Art	Name	Datum
	Elektronik und Informatik				
1	Darstellung im pV-Diagramm		F	Klaubert	27.5.2019
2	Darstellung im p $\varphi$ -Diagramm		W	Klaubert	27.5.2019
3	Darstellung im $M_T\varphi$ -Diagramm		W	Klaubert	27.5.2019
4	Einschalten der Protokollierung		F	Klaubert	27.5.2019
	über wählbaren Schwelldruck				
5	Statistische Auswertung von 5		F	Klaubert	27.5.2019
	Zyklen				
6	Speicherung der Werte von $\varphi$ ,		F	Klaubert	27.5.2019
_	$\bar{p}(\varphi), \bar{M}_T(\varphi)$ als Blockdatensatz		-	771 1 .	0 <b>-</b> - 0010
7	Filename für Blockdatensatz ist		F	Klaubert	27.5.2019
0	frei wählbar		F	Klaubert	27.5.2019
8	Diagramme müssen druckbar sein		Г	Klaubert	27.3.2019
9	Bestimmung der Kompressions-		F	Klaubert	27.5.2019
5	arbeit durch Integration im pV-		1	Riaubert	21.0.2013
	Diagramm				
10	Bestimmung der Wellenarbeit		F	Klaubert	27.5.2019
	durch Integration im $M_T\varphi$ -				
	Diagramm				
11	Datenübertragung an einen Pro-		F	Klaubert	27.5.2019
	zessrechner				
12	OpenSource Betriebssystem Li-		F	Klaubert	27.5.2019
4.0	nux		_		
13	Programmierung in PHP mit		F	Klaubert	27.5.2019
	graphischer Darstellung auf				
14	Browser Kommentierte Programmierung		F	Klaubert	27.5.2019
14	als druckbare Dokumentation		Г	Kiaubert	27.3.2019
15	Verwndung der Kommentarum-		W	Klaubert	27.5.2019
10	gebungen Doxygen und LaTeX		• •	Triadoció	21.0.2010
16	Verwendung von OpenSource-		F	Klaubert	27.5.2019
	Elektronik z.B. Arduino				
17	Integration von 3 Temperatur-		F	Klaubert	27.5.2019
	sensoren				
18	Integration von einem Resolver		F	Klaubert	27.5.2019
	zur Auflösung des Kurbelwinkels		_		
19	Integration von einem Drucksen-		F	Klaubert	27.5.2019
	sor zur Messung des Zylinder-				
20	druckes		127	Vlord	07 # 0010
20	Integration von DehnMessStrei-		F	Klaubert	27.5.2019
	fen zur Messung des Antriebs- drehmomentes $M_T$ an der Welle				
	des Elekromotors				
	des Elektomotots				

Kompressoren-Versuchsstand		Version: 1	Seite 2 von 2		
		vom 27.5.2019			
	Sicherheit				
21	Berührschutz vor elektrisch		F	Klaubert	27.5.2019
	spannungsführenden Teilen				
22	Berührschutz vor bewegenden		F	Klaubert	27.5.2019
	Maschinenteilen				
23	Berührschutz vor thermisch er-		F	Klaubert	27.5.2019
	hitzten Teilen				
	Ergonomie				
24	Benutzerfreundliche Software		F	Klaubert	27.5.2019
	Fertigung				
25	Verwendung bestehender Pro-		F	Klaubert	27.5.2019
	dukte: Normteile, Übernahme-				
	teile etc.				
26	Wiederverwendung bestehender		F	Klaubert	27.5.2019
	Bauteile und Baugruppen				
27	Elektronische Platinen mindes-		F	Klaubert	27.5.2019
	tens gelötet und verdrahtet				
	Qualität				
24	Robuster Aufbau		F	Klaubert	27.5.2019
25	Genauigkeit	???	F	Klaubert	27.5.2019
	Montage				
26	Lösbare Verbindungen bei den		F	Klaubert	27.5.2019
	Baugruppen				
	Transport				
	Keine besonderen Anforderun-			Klaubert	27.5.2019
	gen				
	Gebrauch				
27	Verwendung im Labor		F	Klaubert	27.5.2019
	Instandhaltung				
28	Wartung nach Plan, Austausch		F	Klaubert	27.5.2019
	von Verschleißteilen				
29	Anpassbarkeit der Software		F	Klaubert	27.5.2019
	durch Dokumentation und				
	portierbare Programmierung				
	Recycling				
	Keine besonderen Anforderun-			Klaubert	27.5.2019
	gen				
	Kosten				
30	Möglichst kostengünstig		W	Klaubert	27.5.2019
	Termine				
31	Entwicklungsdauer	bis 12.8.2019	F	Klaubert	27.5.2019