

2

9

15

16



23



Prüfanweisung

1. Karte auflegen und alle Stifte einsetzen.
2. Prüfschalter bis in Stellung 11 drehen (Schlussprüfung beider Systeme).
3. Stift A entnehmen und Prüfschalter bis in Stellung 14 drehen (Emissionsprüfung System 1).
4. Stift B in Position A stecken und Prüfschalter bis in Stellung 1 zurück drehen (Emissionsprüfung System 2).

Röhrenmeßgerät Modell W19

39

HÖRST MEYER, Trier 5. 12

45

**ECC 8100**

H

H

51

62

67

Unbrauchbar  
mauvais / Bad

?

**G u t**  
Good / Bon



0

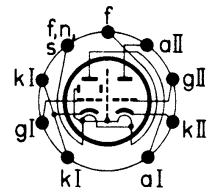
5

10

15

20

25 mA





2 Stiftposition1  
9 Stiftposition2  
15 Stiftposition3

16 Stiftposition4  
23 Stiftposition5  
39 Stiftposition6  
45 Stiftposition7  
51 Stiftposition8  
62 Stiftposition9  
Stiftposition10  
Stiftposition11  
Stiftposition12  
Stiftposition13

Doppeltriode

AuswahlInTopkontakt  
3 System1ListIndex  
-1 System2ListIndex  
-1 System3ListIndex  
System1Value  
System2Value  
System3Value

No220

AnzeigeFassung  
FassungX  
FassungY  
0 Winkel  
NameDerSockelschaltung

383 SockelschaltungListIndex  
6,3 Heizspannung  
    Anodenprüfgleichspannung  
    Anodenprüfwechselspannung  
    Schirmgitterprüfspannung  
    DirektGeheizt  
25 Messbereich  
  
6,4 Vierzig  
9,6 Sechzig  
16 Hundert

Verbundkarte1  
Verbundkarte2  
Verbundkarte3

Merker für Ereignisprozeduren  
KeinAufrufTopkontakt  
Typ1aOhneLeerstellen

ECC8100

grün      FALSCH

Stellung3  
Status  
2 StatusListindex

15 Akasten  
23 Bkasten

Loch

1	1	15	16	11,5
	2	36,5	16	11,5
	3	58	16	11,5

	4	79,4	16	11,5	
	5	100,9	16	11,5	
	6	122,4	16	11,5	
	7	143,9	16	11,5	
	8	165,3	16	11,5	
1	9	186,8	16	11,5	
	10	208,3	16	11,5	
	11	229,8	16	11,5	
	12	251,3	16	11,5	
	13	272,7	16	11,5	
	14	294,2	16	11,5	
1	15	315,7	16	11,5	
1	16	337,2	16	11,5	
	17	358,7	16	11,5	
	18	380,1	16	11,5	
	19	401,6	16	11,5	
	20	423,1	16	11,5	
	21	444,6	16	11,5	
	22	466	16	11,5	
1	23	487,5	16	11,5	
	24	509	16	11,5	
	25	15	134	11,5	10
	26	36,5	134	11,5	30
	27	58	134	11,5	60
	28	79,4	134	11,5	100
	29	100,9	134	11,5	150
	30	122,4	134	11,5	10
	31	143,9	134	11,5	30
	32	165,3	134	11,5	60
	33	186,8	134	11,5	100

		34	208,3	134	11,5	150					
		35	229,8	134	11,5	71,4	71,7	72,7	73		74
		36	251,3	134	11,5	36,4	36,7	37,7	38		39
		37	272,7	134	11,5	15,4	15,7	16,7	17		18
		38	294,2	134	11,5	10,4	10,7	11,7	12		13
	1	39	315,7	134	11,5	4,7	5	6	6,3		7,3
		40	337,2	134	11,5	1,4	1,7	2,7	3		4
		41	358,7	134	11,5	0,7	1	2	2,3		3,3
		42	380,1	134	11,5						
		43	401,6	134	11,5						
		44	423,1	134	11,5						
	1	45	444,6	134	11,5						
		46	466	134	11,5						
		47	487,5	134	11,5						
		48	509	134	11,5						
		49	15	229	11,5	10					
		50	36,5	229	11,5	30					
	1	51	58	229	11,5	60					
		52	79,4	229	11,5	100					
		53	100,9	229	11,5	150					
		54	122,4	229	11,5	200					
		55	143,9	229	11,5						
		56	165,3	229	11,5						
		57	186,8	229	11,5						
		58	208,3	229	11,5						
		59	229,8	229	11,5						
		60	251,3	229	11,5						
		61	272,7	229	11,5						
	1	62	294,2	229	11,5						
		63	315,7	229	11,5						



	64	337,2	229	11,5	250
	65	358,7	229	11,5	100
	66	380,1	229	11,5	50
1	67	401,6	229	11,5	25
	68	423,1	229	11,5	10
	69	444,6	229	11,5	5
	70	466	229	11,5	2,5
	71	487,5	229	11,5	1
	72	509	229	11,5	
1 H		34	180	11,5	
1 H		487	180	11,5	

H1	132	76	12
A1	174,5	76	12
G2	217	76	12
G1	259,5	76	12
K	302	76	12
A2	344,5	76	12
H2	387	76	12

			AnfangSockelF
AllePin1	1		F1 144 Sp
AllePin2	1		F2 163 Sp
AllePin3	1		F3 171 Nu
AllePin4	1		F4 185 Po
AllePin5	1		F5 205 Po
AllePin6	1		F6 219 Sk
AllePin7	0		F7 230 Lo
AlleAnodengleichspannun	1		F8 122 Sp
AlleAnodenwechselspanni	0		F9 138 Eu
AlleSchirmgitterspannung	0		F10 160 Au
AlleHeizspannungenLinks	1		F11 194 Hx
AlleHeizspannungenRech	1		F12 220 St
			F13 234 Au
AlleKatoden	2	0	F14 240 Oc
AlleGitter1	2	0	F15 253 Sp
AlleGitter2	0	0	F16 270 Sp
AlleAnoden1	2	0	F17 286 Oc
AlleAnoden2	0	0	F18 294 Mi
Pins68Bis70	0		F19 101 Oc
Pins69Bis71	0		F20 80 Sp
Pins28Bis29	0		F21 61 Lo
Pins52Bis53	0		F22 50 Ri
			F23 40 No

F24	34 Mi
F25	39 Mn
F26	27 De
F27	31 Co

DropDownListe für SystemListindex

	0
Diode	1
Duodiode	2
Doppeltriode	3

Tetrode	4
Pentode	5
End-Pentode	6
Hexode	7
Heptode	8
Oktode	9
Enneode	10
Abstimmanzeiger	11
HF-Pentode	12
Tetrodenthyratron	13
Sendepentode	14

1108 Karte  
AußenRahmen  
Prüfdaten

1=Drukken	1	509	30	22	50	Arial	16	0
vonlinks	1	0	0	537	308	Arial	9	0
von oben								
Breite								
Höhe								
.Characters.Font.Name								
.Characters.Font.Size								
.Characters(Start:=2, Length:=2								

	1. Karte auflegen und alle Stifte einsetzen.	1	122	80	265	12 Arial	8	0
	2. Prüfschalter bis in Stellung 11 drehen (Schlussprüfung)	1	122	91	265	12 Arial	8	0
	3. Stift A entnehmen und Prüfschalter bis in Stellung 14 drehen	1	122	102	265	12 Arial	8	0
	4. Stift B in Position A stecken und Prüfschalter bis in Stellung 11 drehen	1	122	113	400	12 Arial	8	0
		0	122	124	265	12 Arial	8	0
	Kasten um Prüfanweisung	0	134	59	278	70 Arial	8	0
Prüfanweisung	Prüfanweisung	1	122	69	200	12 Arial	8	0
A	A-Rahmen	0	314,7	15	15	30 Arial	10	0
B	B-Rahmen	0	486,5	15	15	30 Arial	10	0
D		1	509	14	22	20 Arial	16	0
	FußnoteF	0	450	310	60	12 Arial	9	0
Röhrenmeßgerät Modell W	Röhrenmeßgerät Modell	1	125	143	110	12 Arial	7	0
HORST MEYER, Trier	HORST MEYER, Trier	1	235	143	150	12 Arial	7	0
5. 12	Erstelldatum	1	385	143	25	12 Arial	7	0
	Rahmen um Typ	1	122	155	290	85 Arial	9	0
ECC 8100	Typ1a	1	125	154	92	20 Frankl	15	0
	Typ1b	0	222	154	92	20 Frankl	15	0
	Typ1c	0	317	154	92	20 Frankl	15	0
	Typ2a	0	127	174	90	16 Arial	12	0
	Typ2b	0	224	174	88	16 Arial	12	0
	Typ2c	0	319	174	90	16 Arial	12	0
	Typ3a	0	127	188	90	16 Arial	12	0
	Typ3b	0	224	188	88	16 Arial	12	0
	Typ3c	0	319	188	90	16 Arial	12	0
	System1Druck	0	126	202	100	13 Arial	10	0
	System2Druck	0	215	202	100	13 Arial	10	0
	System3Druck	0	310	202	100	13 Arial	10	0

	Verbundkarte 1	0	126	215	90	12 Arial	10	0
	Verbundkarte 2	0	215	215	90	12 Arial	10	0
	Verbundkarte 3	0	310	215	90	12 Arial	10	0
	Rahmen Unbr/?/Gut	1	122	240	290	30 Arial	8	0
	Unbrauchbar-Rahmen	0	122	240	74,2	30 Arial	8	0
?	Fragezeichen-Rahmen	1	196,24	240	37,1	30 Arial	10	0
	Gut-Rahmen	0	233,36	240	179	30 Arial	8	0
	0 Messbereich 0	1	129	286	30	16 Arial	12	0
5	Messbereich 1/5	1	190	286	30	16 Arial	12	0
10	Messbereich 2/5	1	242	286	30	16 Arial	12	0
15	Messbereich 3/5	1	293	286	30	16 Arial	12	0
20	Messbereich 4/5	1	347	286	30	16 Arial	12	0
25 mA	Messbereich 5/5	1	410	286	50	16 Arial	12	0

Reiter	533	42,8	533	54,8	8
TrennstrichFragezeichenL	196,24	242	196,24	268	1
TrennstrichFragezeichenF	233,36	242	233,36	268	1
Trennstrich	220	158	220	200	1
Trennstrich	315	158	315	200	1
Linker Rand senkrecht	122	270	122	288	1,5
Rechter Rand senkrecht	412	270	412	288	1,5
Linker Rand schräg	122	288	134	306	1,5
Rechter Rand schräg	412	288	400	306	1,5
Langer Strich 1	180	270	193	306	1,5
Langer Strich 2	238	270	243	306	1,5
Langer Strich 3	296	270	292	306	1,5
Langer Strich 4	354	270	342	306	1,5
Kurzer Strich 0,1	133	270	139	282	1

Kurzer Strich 0,2	145	270	151	282	1
Kurzer Strich 0,3	157	270	163	282	1
Kurzer Strich 0,4	169	270	174	282	1
Kurzer Strich 1,1	192	270	196	282	1
Kurzer Strich 1,2	204	270	208	282	1
Kurzer Strich 1,3	215	270	219	282	1
Kurzer Strich 1,4	226	270	229	282	1
Kurzer Strich 2,1	250	270	251	282	1
Kurzer Strich 2,2	262	270	262	282	1
Kurzer Strich 2,3	273	270	273	282	1
Kurzer Strich 2,4	284	270	283	282	1
Kurzer Strich 3,1	308	270	305	282	1
Kurzer Strich 3,2	319	270	315	282	1
Kurzer Strich 3,3	330	270	326	282	1
Kurzer Strich 3,4	342	270	338	282	1
Kurzer Strich 4,1	366	270	360	282	1
Kurzer Strich 4,2	377	270	371	282	1
Kurzer Strich 4,3	389	270	383	282	1
Kurzer Strich 4,4	401	270	395	282	1
AußenRahmen	1	1	537	1	0,5
	1	1	1	308	0,5
	537	1	537	308	0,5
	1	308	537	308	0,5



AlleGrenzdaten 0

AlleBetriebsdaten 0

Betriebsdaten:		Fontsize	Subanf	Sublen	bold
		7	0	0	TRUE
Uf	V~	7	2	1	FALSE
If	A	7	2	1	FALSE
Ua	V=	7	2	1	FALSE
Ug1	V=	7	2	2	FALSE
Ug2	V=	7	2	2	FALSE
Ug3	V=	7	2	2	FALSE
Ug4	V=	7	2	2	FALSE
UL	V=	7	2	1	FALSE
Ik	mA	7	2	1	FALSE
Ia	mA	7	2	1	FALSE
Iaw	mA	7	2	2	FALSE
Ig1	mA	7	2	2	FALSE
Ig2	mA	7	2	2	FALSE
Ig2w	mA	7	2	3	FALSE
IL	mA	7	2	1	FALSE
Ri	kΩ	7	2	1	FALSE
Ra	kΩ	7	2	1	FALSE
Raa	kΩ	7	2	2	FALSE
Raw	kΩ	7	2	2	FALSE

Rg1	MΩ	7	2	2	FALSE
Rg2	kΩ	7	2	2	FALSE
Rg2w	kΩ	7	2	3	FALSE
Rfk	kΩ	7	2	2	FALSE
Rk	Ω	7	2	1	FALSE
N	W	7	0	0	FALSE
Na	W	7	2	1	FALSE
Ng2	W	7	2	2	FALSE
μ		7	0	0	FALSE
S	mA/V	7	0	0	FALSE
D	%	7	0	0	FALSE
d	%	7	0	0	FALSE
Cg1/a	pF	7	2	4	FALSE

Ende Betriebsdaten

Grenzdaten:

Ua	V=	7	2	1	FALSE
Ug1	V~	7	2	2	FALSE
Ug2	V=	7	2	2	FALSE
Ug3	V=	7	2	2	FALSE
Ug4	V=	7	2	2	FALSE
UL	V=	7	2	1	FALSE
Ik	mA	7	2	1	FALSE
Ia	mA	7	2	1	FALSE
Iaw	mA	7	2	2	FALSE
Ig1	mA	7	2	2	FALSE
Ig2	mA	7	2	2	FALSE
Ig2w	mA	7	2	3	FALSE
IL	mA	7	2	1	FALSE
Ri	kΩ	7	2	1	FALSE
Ra	kΩ	7	2	1	FALSE

Raa	kΩ	7	2	2	FALSE
Raw	kΩ	7	2	2	FALSE
Rg1	MΩ	7	2	2	FALSE
Rg2	kΩ	7	2	2	FALSE
Rg2w	kΩ	7	2	3	FALSE
Rfk	Ω	7	2	0	FALSE
Rk	Ω	7	2	1	FALSE
Rkw	Ω	7	2	2	FALSE
Na	W	7	2	1	FALSE
Ng2	W	7	2	2	FALSE
Ufk	V	7	2	2	FALSE
C	μF	7	0	0	FALSE
Ug~	V	7	2	1	FALSE
fmax	kHz	7	2	3	FALSE

Ende Grenzdaten













Anode 2  
Anode 1  
Gitter 2

PSAHeizspannungen  
0,7 V~ 41 42  
1 V~ 41 43  
1,4 V~ 40 42

Gitter 1	1,7 V~	40	43
Katode	2 V~	41	44
Anode 2	2,3 V~	41	45
Anode 1	2,7 V~	40	44
Gitter 2	3 V~	40	45
Gitter 1	3,3 V~	41	46
Katode	4 V~	40	46
Anode 2	4,7 V~	39	42
Anode 1	5 V~	39	43
Gitter 2	6 V~	39	44
Gitter 1	6,3 V~	39	45
Katode	7,3 V~	39	46
Anode 1	10,4 V~	38	42
Gitter 2	10,7 V~	38	43
Gitter 1	11,7 V~	38	44
Katode	12 V~	38	45
Anode 1	13 V~	38	46
Gitter 2	15,4 V~	37	42
Gitter 1	15,7 V~	37	43
Katode	16,7 V~	37	44
Heizung 1	17 V~	37	45
Anodenspannung 10 V~	18 V~	37	46
Anodenspannung 30 V~	19,3 V~	41	47
Anodenspannung 60 V~	20 V~	40	47
Anodenspannung 100 V~	23,3 V~	39	47
Anodenspannung 150 V~	29 V~	38	47
Schutzgitterspannung 10 V=	34 V~	37	47
Schutzgitterspannung 30 V=	36,4 V~	36	42
Schutzgitterspannung 60 V=	36,7 V~	36	43
Schutzgitterspannung 100 V=	37,7 V~	36	44

	Schutzgitterspannung 150 V=	38 V~	36	45
90	117 Heizung	39 V~	36	46
55	82 Heizung	46,3 V~	41	48
34	61 Heizung	47 V~	40	48
29	56 Heizung	50,3 V~	39	48
23,3	50,3 Heizung	55 V~	36	47
20	47 Heizung	56 V~	38	48
19,3	46,3 Heizung	61 V~	37	48
	Heizung	71,4 V~	35	42
	Heizung	71,7 V~	35	43
	Heizung	72,7 V~	35	44
	Heizung	73 V~	35	45
	Heizung	74 V~	35	46
	Heizung	82 V~	36	48
	Heizung	90 V~	35	47
	Anodenspannung 10 V=	117 V~	35	48
	Anodenspannung 30 V=			
	Anodenspannung 60 V=			
	Anodenspannung 100 V=			
	Anodenspannung 150 V=			
	Anodenspannung 200 V=			
	A			
	Anode 1			
	Gitter 2			
	Gitter 1			
	Katode			
	Anode 1			
	Gitter 2			
	Gitter 1			
	Katode			

Messbereich 250 mA  
Messbereich 100 mA  
Messbereich 50 mA  
Messbereich 25 mA  
Messbereich 10 mA  
Messbereich 5 mA  
Messbereich 2,5 mA  
Messbereich 1 mA  
Lock  
HaltestiftLinks  
HaltestiftRechts







```

0 0 .Characters(Start:=2, Length:=2
0 0 .Characters(Start:=2, Length:=2
0 1 .Characters(Start:=2, Length:=2
0 0 True Fill.color
0 0 True -4108 .Characters.Font.Bold
-4131 .HorizontalAlignment (left=-4131
-4108 .VerticalAlignment (top=-4160, t
-4128 .Orientation (xhorizontal=-4128;
0,5 .Line.Weight
1 0 .Zorder: 1 = in den Hintergrund
0 1 .FONT.Colorindex 2=weiß 1=sc

```



0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4152	-4160	-4128	1	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	1	True	-4108	-4107	-4128	1,5	0	2
0	0	0	1	True	-4108	-4107	-4128	1,5	0	2
0	0	1	0	True	-4108	-4160	-4170	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4131	-4108	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4152	-4108	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4152	-4108	-4128	0	0	1
0	0	0	0	False	-4108	-4160	-4128	1,5	0	1
0	0	0	0	true	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	true	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	true	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	false	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	FALSCH	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	FALSCH	-4131	-4160	-4128	0	0	1
0	0	0	0	FALSCH	-4131	-4160	-4128	0	0	1























PSAAnodenspannungen		PSASchutzgitterspannungen	
10 V~	25	Keine	
30 V~	26	10 V=	30
60 V~	27	30 V=	31

100 V~	28 60 V=	32
150 V~	29 100 V=	33
10 V=	49 150 V=	34
30 V=	50	
60 V=	51	
100 V=	52	
150 V=	53	
200 V=	54	





























































































































































































































































































2089

2090