

Tabelle 3.2 Oszillografenröhren aus der Fertigung der Deutschen Demokratischen Republik

Art	Typ	U_f in V	I_f in A	U_a in kV	U_{g4} in V	U_{g3} in V	U_{g2} in V	U_{g1} in V	A_{F1} in $V \cdot cm^{-1}$	A_{F2} in $V \cdot cm^{-1}$	\emptyset in mm
E ¹	B 4 S 1	4	0,8	—	500	170 ± 25	—	—47 ± 22	59	125	30/30
EP	B 4 S 2	4	0,7	—	500	170 ± 30	—	—37 ± 22	55	110	30/30
EP ¹	B 6 S 1	4	0,7	—	500	165 ± 25	—	—27 ± 23	50	55	50/50
E	B 7 S 1	4	0,7	—	2000	225 ± 75	—	—50 ± 25	100	125	55/55
EpN	B 7 S 2	6,3	0,34	1	500	75 ± 45	500	—42 ± 12	15	20	65/65
EpN	B 7 S 201	6,3	0,09	1	500	75 ± 45	500	—42 ± 22	15	20	65/65
EpN	B 7 S 3	6,3	0,44	1	500	90 ± 30	500	—35 ± 12	8,4	17	50/60
EpN	B 7 S 4	6,3	0,34	1,2	300	85 ± 65	1200 ⁵	—54 ± 18	3,7	10,7	45/60
EpN	B 7 S 401	6,3	0,09	1,2	300	85 ± 65	1200 ⁵	—55 ± 25	3,7	10,7	45/60
EPo	B 10 P 1	4	0,7	—	2000	500 ± 100	—	—52 ± 32	4	4	40...80
E ¹	B 10 S 1	4	0,7	—	2000	550 ± 100	—	—52 ± 32	58	70	75/75
EN ¹	B 10 S 2	4	0,8	8	2000	550 ± 100	—	—52 ± 32	90	110	50/50
Ep ¹	B 10 S 3	4	0,7	—	2000	550 ± 100	—	—52 ± 32	56	67	75/75
EpN	B 10 S 4	6,3	0,34	2	500	130 ± 30	500 ⁴	—25 ± 7	3,4	11,5	80/80
EpN	B 10 S 6	6,3	0,44	4	2000	555 ± 75	—	—52 ± 32	29	38	80/80
Zp ¹	B 10 S 21	4	0,8	—	2000	500 ± 100	—	—52 ± 32	59	71	75/75
ZpN ¹	B 10 S 22	4	0,8	8	2000	500 ± 100	—	—52 ± 32	67	83	50/50
Ep ¹	B 13 S 2	6,3	0,53	—	10000	1150 ± 250	2000	—97 ± 42	139	139	120/120
Ep ¹	B 13 S 4	6,3	0,53	—	2000	240 ± 60	—	—90 ± 35	27	27	120/120
EpN ¹	B 13 S 5	6,3	0,44	4	2000	555 ± 75	—	—52 ± 32	15	36	60/100
EpN	B 13 S 6	6,3	0,45	4	2000	555 ± 75	—	—52 ± 32	24	32	100/100
EpN	B 13 S 7	6,3	0,34	10	1670	325 ± 125	1670 ²	—65 ± 15	6,6	30	40/100
EpN	B 13 S 8	6,3	0,34	15	1500	500 ± 125	1500 ³	—100 ± 99	2,9	10,8	60/100
ZpN	B 13 S 25	6,3	0,45	4	2000	555 ± 75	—	—55 ± 30	12	28	65/100
EpN	B 13 S 52	6,3	0,45	4	2000	555 ± 75	—	—55 ± 30	13	27	65/105

EPoN ¹	B 16 P 2	6,3	0,43	4	2000	555 ± 75	—	—52 ± 32	24	30	100
Z ¹	B 16 S 21	4	0,8	—	2000	550 ± 100	—	—52 ± 32	29	31	140/140
ZpN ¹	B 16 S 22	4	0,8	8	2000	550 ± 100	—	—52 ± 32	48	50	100/100

¹ Wird nicht mehr gefertigt bzw. nur für Nachbestückung.

² $U_{g4} = 1670$ V, $U_{g5} = 1670$ V.

³ $U_{g8} = -12 \dots -18$ V unter U_{g7} , $U_{g7} = 1500$ V, $U_{g4} = U_{g5} = 1500$ V.

⁴ $U_{g5} = 600$ V.

⁵ $U_{g5} = 300$ V.

Es bedeuten:

U_f – Nennwert der Heizspannung

I_f – den sich bei U_f etwa einstellenden Heizstrom

U_a – Spannung der Nachbeschleunigungselektrode (nicht bei allen Oszillografenröhren vorhanden)

U_{g4} – Spannung der Anode bzw. der Elektrode mit der größten positiven Spannung gegenüber der Katode, zwischen dieser und den Ablenkplatten

U_{g3} – Spannung am Fokussiergitter, die Spannung muß für eine punktförmige Abbildung des Strahles innerhalb des in der Tabelle angegebenen Bereichs eingestellt werden

U_{g2} – Spannung des Beschleunigungsgitters (nur bei einigen Oszillografenröhren vorhanden)

U_{g1} – Spannung am *Wehnelt*-Zylinder (Steurgitter) für ein helles Bild, muß innerhalb des in der Tabelle angegebenen Bereiches eingestellt werden

A_{F1} – Ablenkempfindlichkeit der katodenseitigen oder Meßablenkplatten

A_{F2} – Ablenkempfindlichkeit der schirmseitigen oder Zeitablenkplatten

E – Einstrahlröhre

N – mit Nachbeschleunigungselektrode (mit *a* bezeichnet)

p – mit Planschirm

Po – Polarkoordinatenablenkung

Z – Zweistrahlröhre

∅ – nutzbarer Schirmdurchmesser der Meßplattenachse (d_1) an erster Stelle (vor dem Schrägstrich), dahinter der nutzbare Schirmdurchmesser der Zeitplattenachse (d_2).