



A 59-16 W

Rechteckige FERNSEH-BILDRÖHRE mit Schutzscheibe, mit elektrostatischer Fokussierung und 110°-Ablenkung, ohne Ionenfalle, mit metallhinterlegtem Grauglas-schirm, Allglaskolben.

Heizung: indirekt durch Wechsel- oder Gleichstrom, Parallel- oder Serienspeisung ¹⁾

$U_f = 6,3 \text{ V}$ $I_f = 300 \text{ mA}$

Kapazitäten: $C_{g1} \approx 6 \text{ pF}$ $C_k \approx 5 \text{ pF}$ $C_{g3+5/m} = 1700 \dots 2500 \text{ pF}$

<u>Schirm:</u> Farbe	weiß
Absorption ²⁾	ca. 50 %
Nutzbare Schirmdiagonale	min. 566,5 mm
Nutzbare Schirmbreite	min. 490,5 mm
Nutzbare Schirmhöhe	min. 387,5 mm

Ablenkung: magnetisch

Ablenkwinkel diagonal	110 °
Ablenkwinkel horizontal	99 °
Ablenkwinkel vertikal	82 °

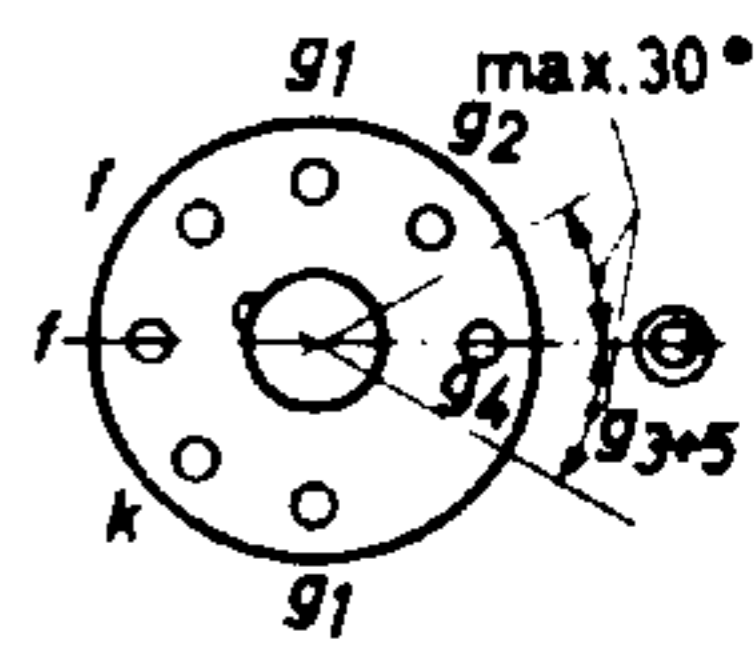
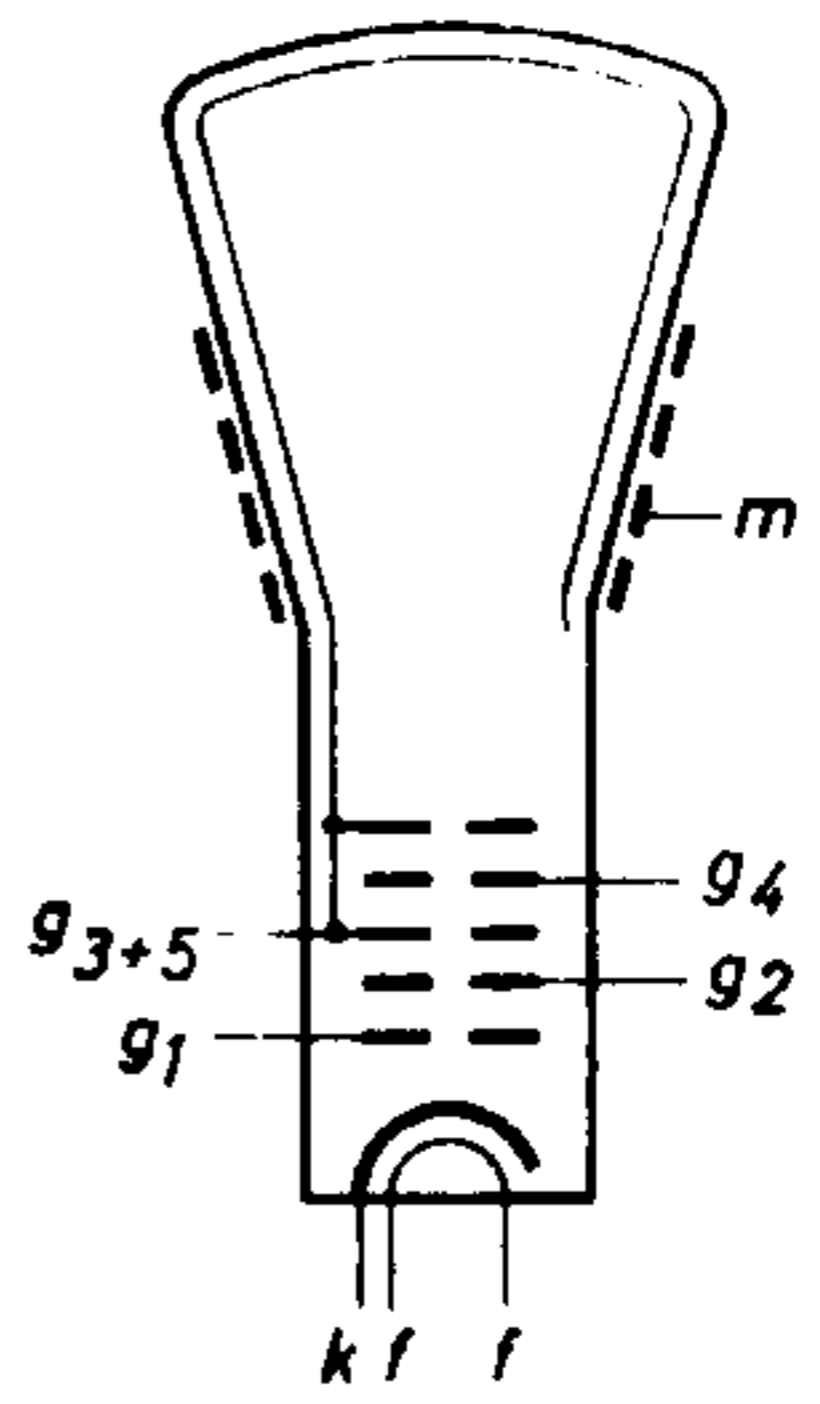
Fokussierung: elektrostatisch

Strahlzentrierung: magnetisch

Feldstärke senkrecht zur Röhrenachse 0...10 G ³⁾

Betriebsdaten:

$U_{g3+5} =$	18	kV
$U_{g4} =$	0...400	V ⁴⁾
$U_{g2} =$	400 500	V
$-U_{g1} =$	40...77 50...93	V ⁵⁾



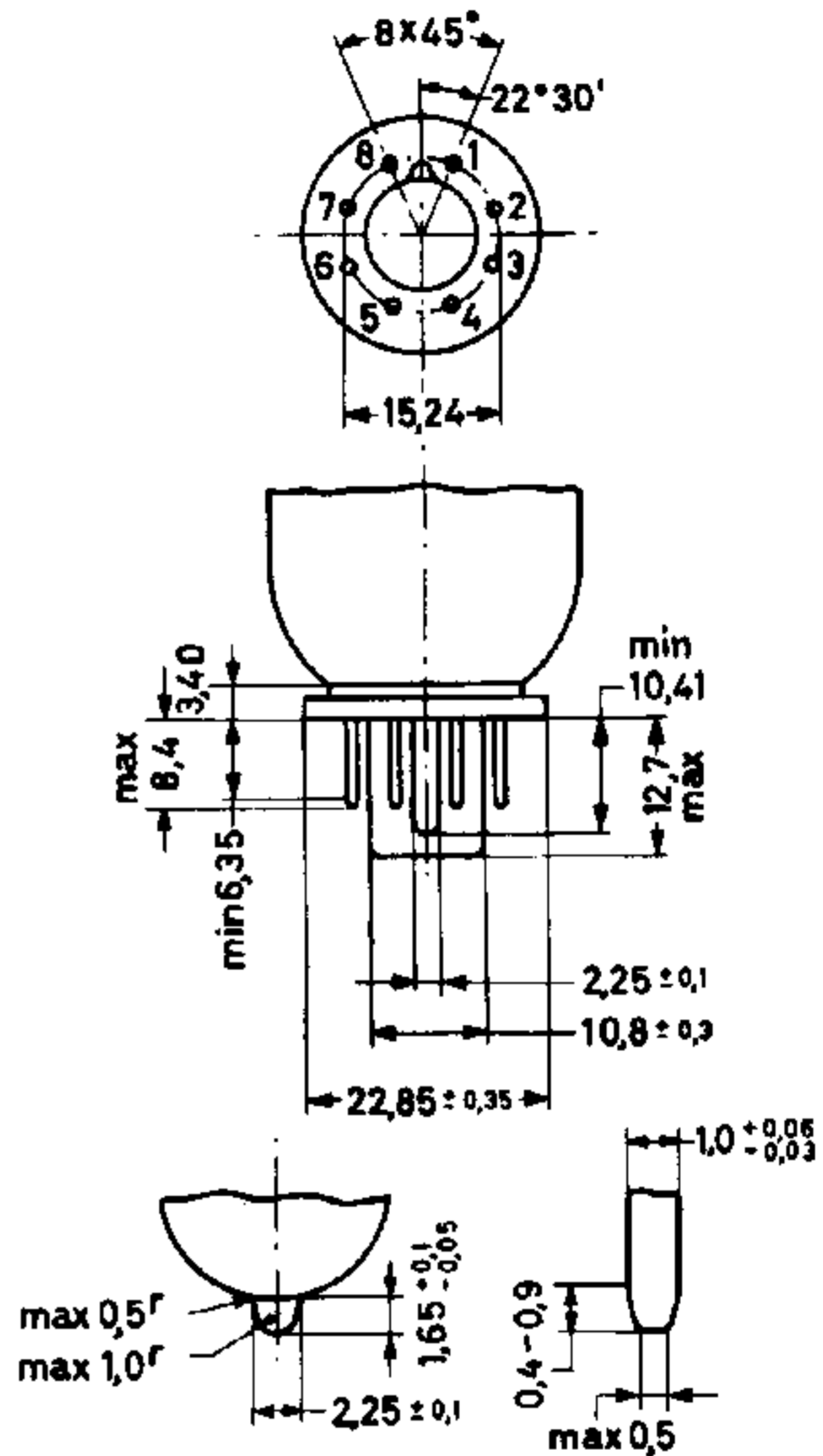
- 1) normierte Anheizzeit
- 2) Frontglas und Schutzscheibe
- 3) Der Zentriermagnet soll so nah wie möglich an der Ablenkeinheit angebracht sein; max. Abstand Bezugs-
linie - Zentriermittelpunkt 57 mm.
- 4) Für Allgemeinschärfe; abweichende Einstellungen sind im Rahmen der Grenzdaten zulässig.
- 5) Fokussiertes Raster verschwindet; um einen fokussierten und unabgelenkten Leuchtfleck verschwinden zu lassen, muß an das Gitter g_1 eine um ca. 5 V höhere negative Vorspannung gelegt werden.

Sockel: Spezial 7p
Einbau: beliebig
Gewicht: ca. 16 kg

Grenzdaten:

U_{g3+5}	= max.	18 kV	¹⁾
U_{g3+5}	= min.	13 kV	
U_{g2}	= max.	550 V	
U_{g2}	= min.	350 V	
$+U_{g4}$	= max.	1000 V	
$+U_{g4s}$	= max.	2500 V	²⁾
$-U_{g4}$	= max.	500 V	
$-U_{g1}$	= max.	150 V	
$-U_{g1s}$	= max.	400 V	²⁾
$+U_{g1}$	= max.	0 V	
$+U_{g1s}$	= max.	2 V	
U_{fk} (k neg.)	= max.	125 V	³⁾
U_{fk} (k pos.)	= max.	200 V	³⁾⁴⁾
U_{fks} (k neg.)	= max.	250 V	
U_{fks} (k pos.)	= max.	300 V	
R_{fk}	= max.	1,0 M Ω	⁵⁾
Z_{fk} (50 Hz)	= max.	0,1 M Ω	⁶⁾
R_{g1}	= max.	1,5 M Ω	
Z_{g1} (50 Hz)	= max.	0,5 M Ω	

Sockel:

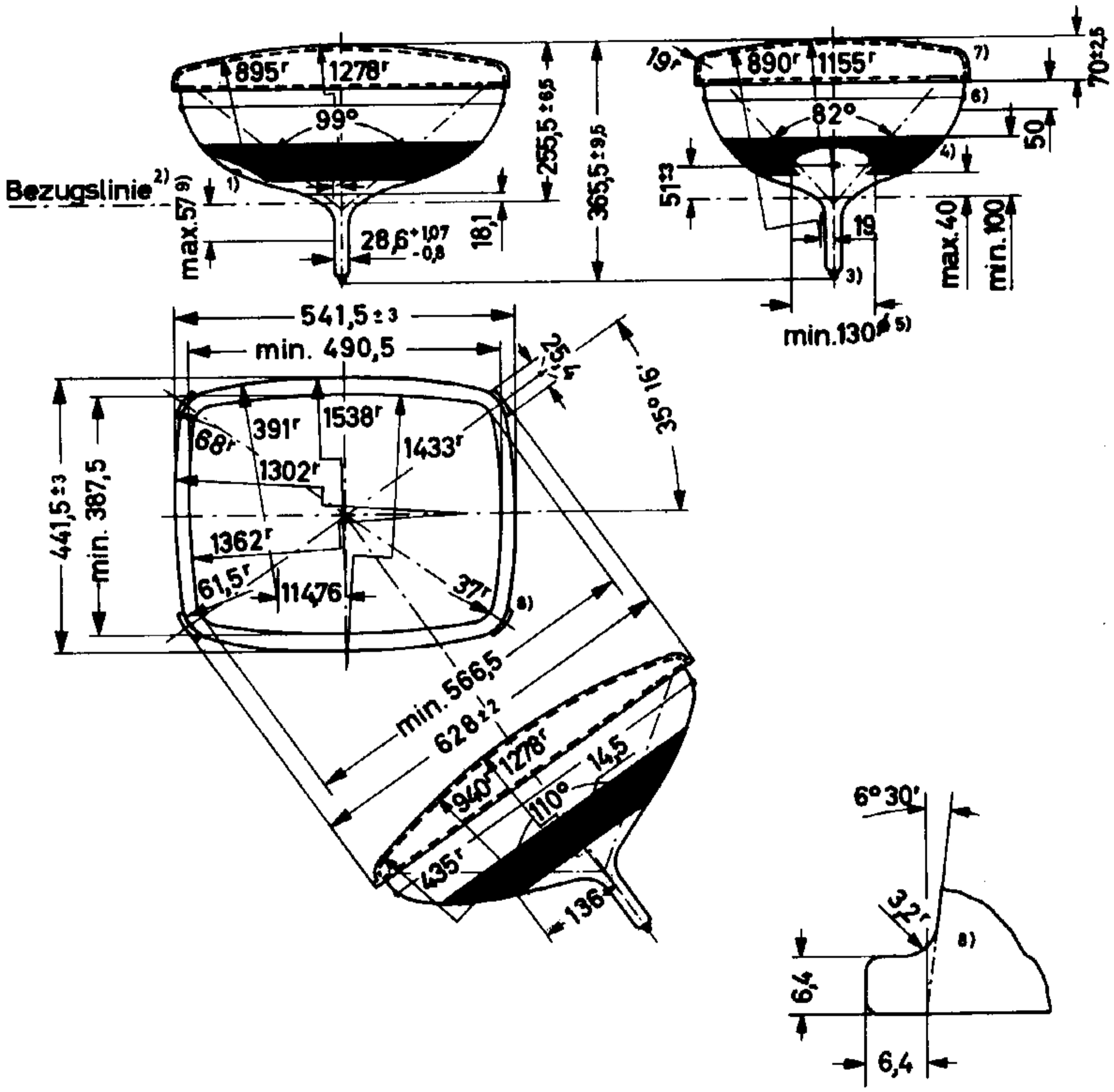


Berechnungsdaten für die Schaltung:

$$I_{g2} \leq \pm 5 \mu A \quad I_{g4} \leq \pm 25 \mu A$$

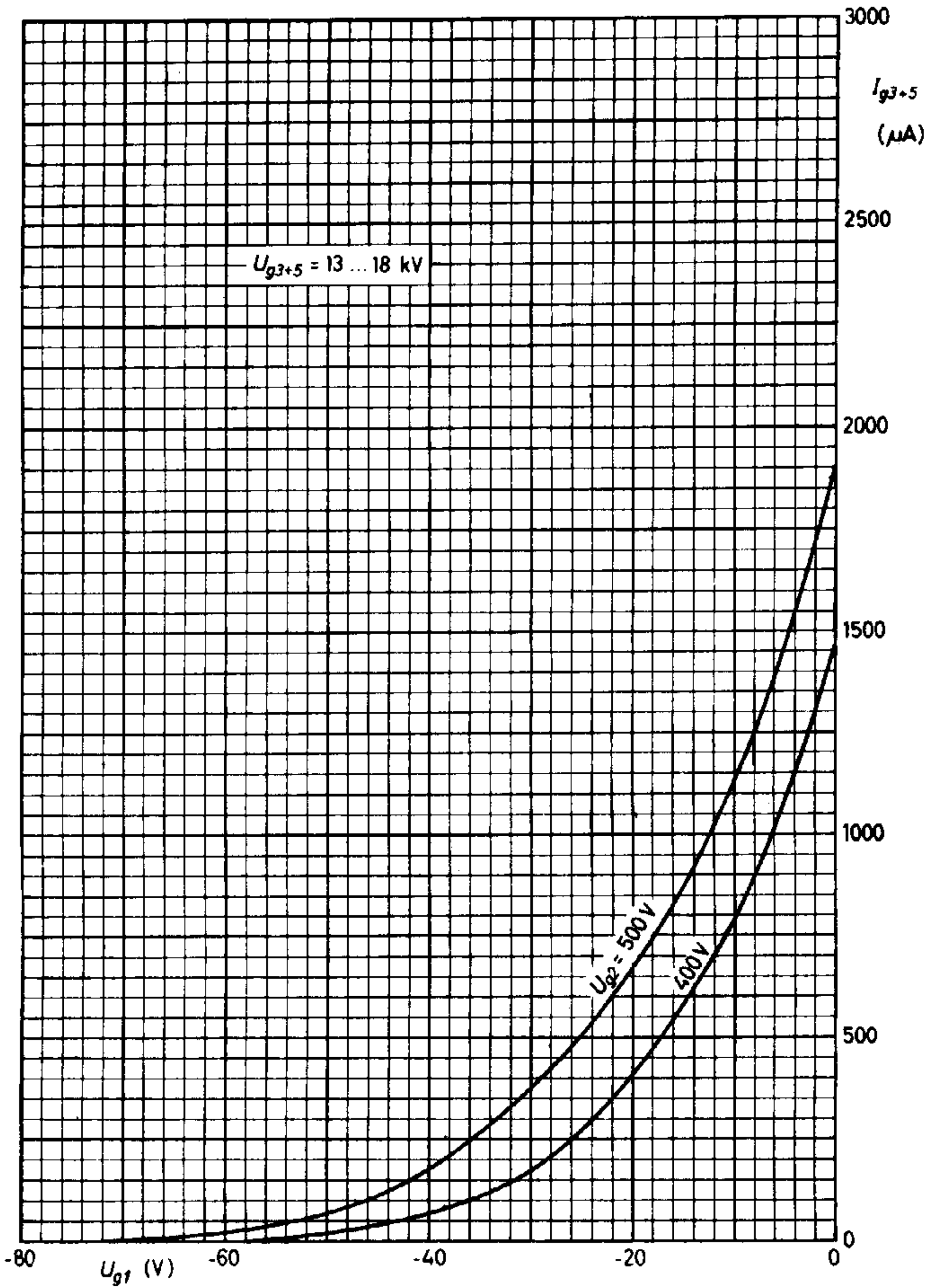
- 1) für $I_{g3+5} = 0$
- 2) Max. Dauer 22 % einer Periode (horizontal) bzw. 1,5 ms (vertikal)
- 3) Zur Vermeidung von Brummstörungen soll die Wechselspannungskomponente von U_{fk} so klein wie möglich sein und darf einen Effektivwert von 20 V nicht überschreiten.
- 4) Während der Anheizzeit (max. 45 s) darf U_{fk} (k pos.) auf max. 410 V ansteigen.
- 5) Bei Speisung des Heizfadens aus einem getrennten Transformator
- 6) Bei Serienheizung oder für Wechselstrom geerdetem Heizfaden. Bei Speisung des Heizfadens aus einem getrennten Transformator darf Z_{fk} (50 Hz) max. 1 M Ω betragen.

Abmessungen in mm:



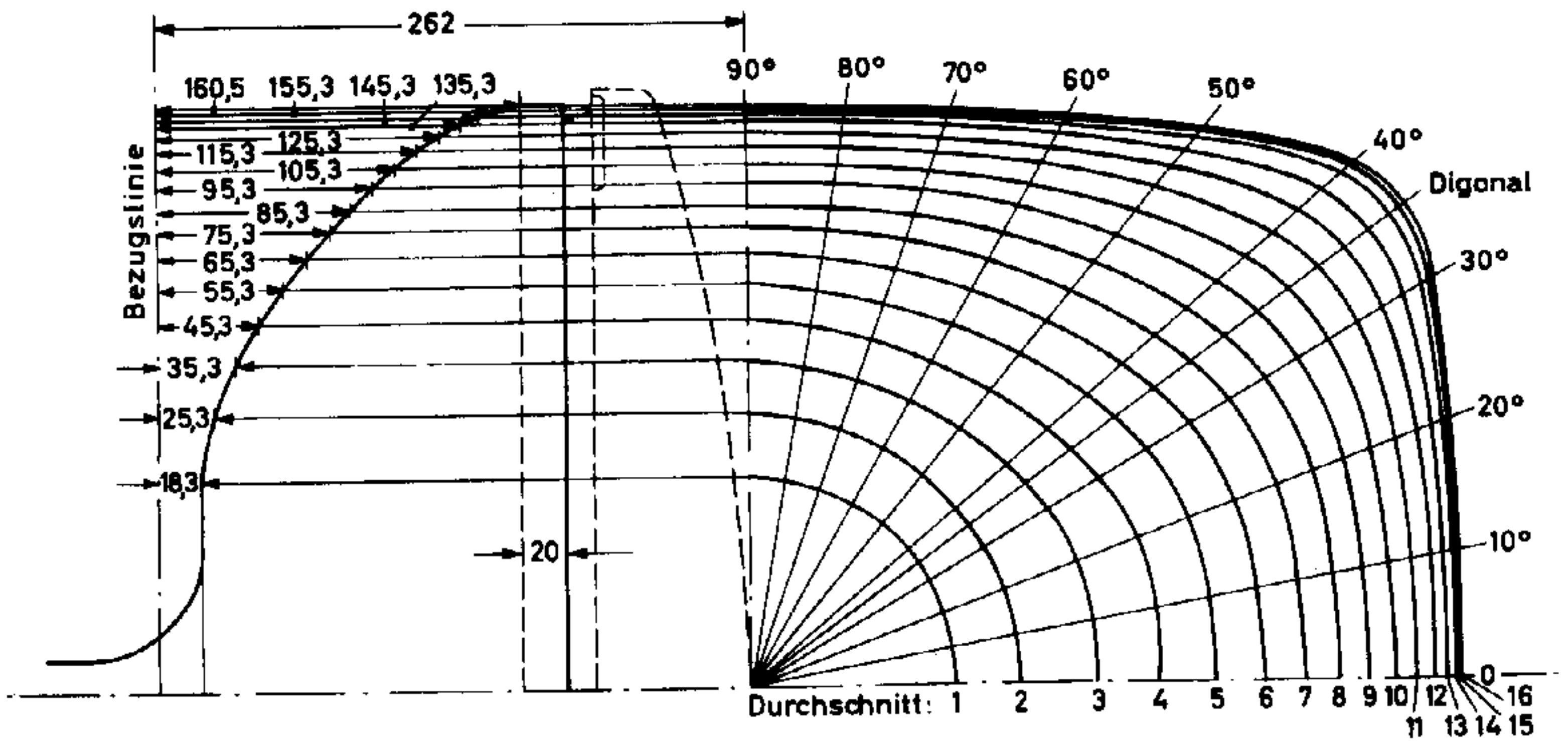
Anmerkungen siehe nächste Seite

- 1) Hohlkontakt DIN 41 543
- 2) Die Bezugslinie wird durch die Flanschebene der Bezugslinienlehre bestimmt, wenn diese auf dem Konus der Röhre aufsitzt.
- 3) Fassung nicht starr, sondern mittels flexibler Leitungen anschließen; Streukreis für Exzentrizität des Sockels max. 40 mm \varnothing , bezogen auf die Röhrenachse.
- 4) Die Röhre ist mit einer ringförmigen Außenaquadratur versehen, die geerdet werden muß.
- 5) Diese Fläche (frei von Außenaquadratur) ist sauber zu halten.
- 6) Wenn die Röhre innerhalb dieser Zone gehalten werden soll, ist darauf zu achten, daß kein übermäßiger Druck durch die Halterung auf die Röhre ausgeübt wird; daher und um Verletzungen der Glashaut zu vermeiden, ist eine Zwischenlage aus weichem Material zu verwenden.
- 7) Exzentrizität der Schutzscheibe max. 1,5 mm, bezogen auf die Röhrenachse
- 8) Die Röhre kann an den Vorsprüngen an den Ecken der Schutzscheibe gehalten werden; die Halterung soll mit elastischem Material unterlegt sein.
- 9) Der Abstand des Zentriermittelpunktes von der Bezugslinie soll 57 mm nicht überschreiten.



A 59-16 W

Maximaler Raumbedarf der Bildröhre:



Abstand der Höhenlinien von der Röhrenachse:

Durchschnitt	0°	10°	20°	30°	Diagonal	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5
2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2	101,2
3	130,4	131,0	131,1	129,6	127,9	126,3	123,5	121,8	121,1	120,7	121,1
4	154,5	155,0	155,8	152,0	149,1	146,6	142,1	138,6	136,8	136,4	136,8
5	175,0	175,7	176,1	172,9	168,8	165,6	159,3	154,2	151,0	149,7	149,8
6	192,7	193,7	194,3	191,9	187,2	183,1	175,4	168,7	164,4	161,5	161,0
7	207,9	209,4	210,9	209,0	204,1	199,3	190,2	181,8	176,2	171,9	170,5
8	221,0	222,8	225,4	224,6	220,3	215,0	203,9	193,8	186,5	181,2	178,8
9	231,8	233,8	238,1	239,2	235,7	230,3	216,5	204,4	195,7	189,5	186,9
10	241,5	243,6	248,7	252,6	250,3	244,7	228,3	214,4	203,7	196,8	194,1
11	249,6	252,0	258,5	264,4	263,9	258,2	239,1	223,2	211,0	203,3	200,9
12	255,9	258,7	266,2	274,9	276,3	271,0	249,0	230,6	217,1	208,8	206,5
13	260,7	263,7	272,3	284,4	287,6	282,8	257,7	236,3	221,7	213,2	210,7
14	264,0	267,1	276,6	292,0	297,2	292,7	264,4	240,3	224,8	216,3	213,7
15	265,9	269,1	279,0	296,2	302,3	297,7	267,7	242,8	226,7	218,0	215,2
16	266,8	269,5	279,4	297,0	303,0	296,6	268,4	243,3	227,2	218,6	215,5