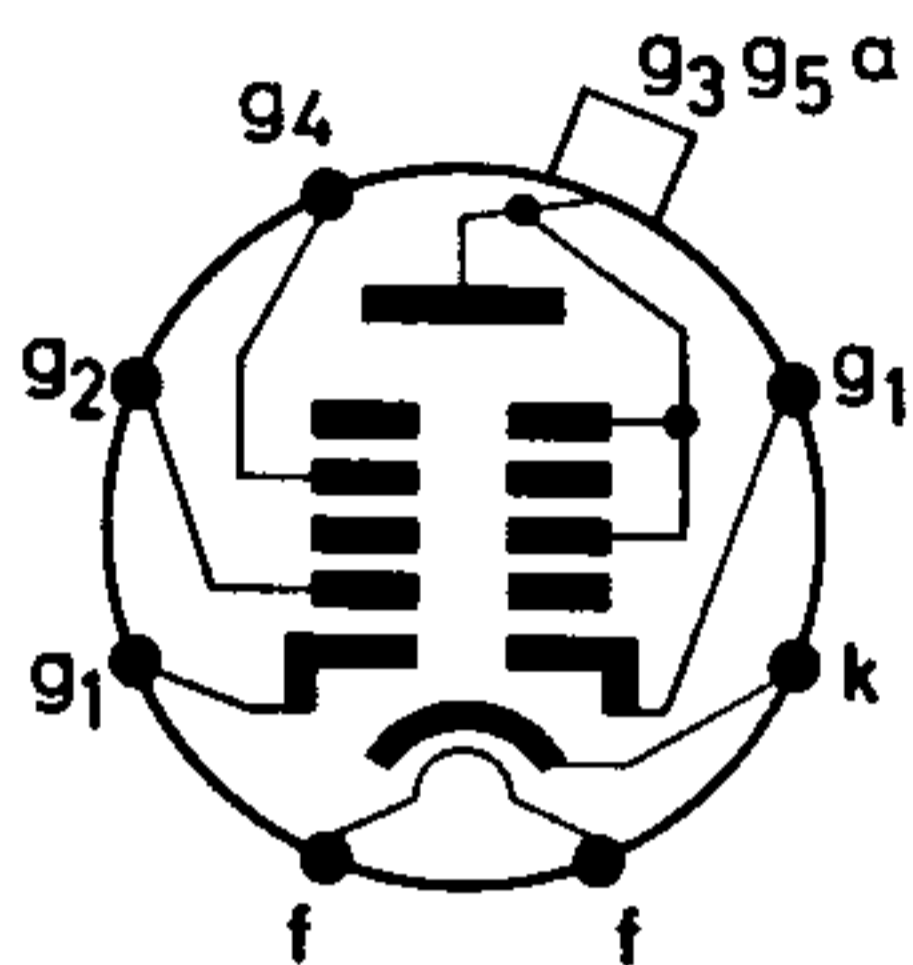


Schwarzweiß-Bildröhren

A 31 – 19 W
A 31 – 191 W

31-cm-Rechteckbildröhre für batteriebetriebene Fernsehempfänger mit elektrostatischer Fokussierung, 90° Ablenkung, aluminisiertem Leuchtschirm und Metallarmierung



1. Allgemeines

Strahlensystem	Tetrode mit Einzellinse
Anheizzeit ⑯	ca. 5 s (A 31 – 191 W)
Kolben	Allglasausführung
Sockel	Miniatur-7-Stift (Spezial)
Fokussierung	elektrostatisch
Ablenkung	magnetisch
Ablenkwinkel	diagonal 90° horizontal 80° vertikal 63°
Halsdurchmesser	20 mm
Stirnfläche	
Form	sphärisch
Material	Filterglas (Lichtdurchlässigkeit ca. 53%)
Schirm	aluminisiert
Fluoreszenzfarbe	weiß
Farbtemperatur	ca. 12 000 °K
Minimal nutzbare Abmessungen	257 mm × 195 mm Diagonale 295 mm
Gesamtlänge	268 ± 9,6 mm
Gewicht	ca. 3 kg

2. Betriebswerte ①

U_f ⑭		11 V
I_f		74 mA
U_{g3g5a} ⑦	13	13 kV
U_{g2}	200 ... 350	⑮ 250 V
U_{g4} ③	0 ... 350	0 ... 350 V
$U_{k \text{ sperr}}$ ④	45 32 ...	58 V

3. Grenzwerte

$U_{g3g5a \text{ max}}$ ⑤ ⑦	14 kV
$U_{g3g5a \text{ min}}$ ⑥ ⑦	10 kV
$U_{g4 \text{ max}}$	450 V
$(-U_{g4}) \text{ max}$	100 V
$I_{g4 \text{ max}}$	25 μA
$U_{g2 \text{ max}}$	450 V
$U_{g2 \text{ min}}$	180 V
$U_{k \text{ max}}$	100 V
$U_{k \text{ s max}}$	350 V
$U_{k \text{ min}}$	0 V
$(-U_{k \text{ s max}})$	2 V
$R_{k/g1}$	1,5 MΩ
$Z_{k/g1 (50 \text{ Hz}) \text{ max}}$	0,5 MΩ
$U_{\pm f/k \text{ max}}$ ⑨	110 V
$U_{\pm f/k \text{ s max}}$	130 V
$R_{f/k \text{ max}}$ ⑪	1,0 MΩ
$Z_{f/k \text{ max}}$ ⑫	0,1 MΩ

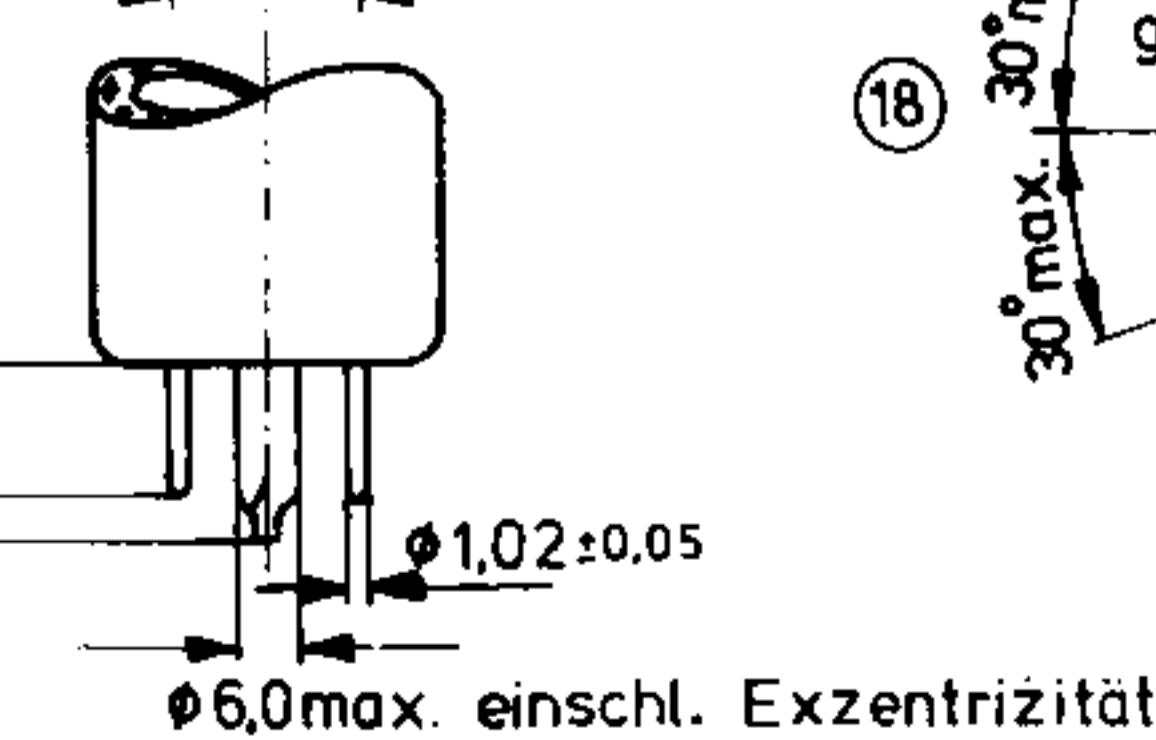
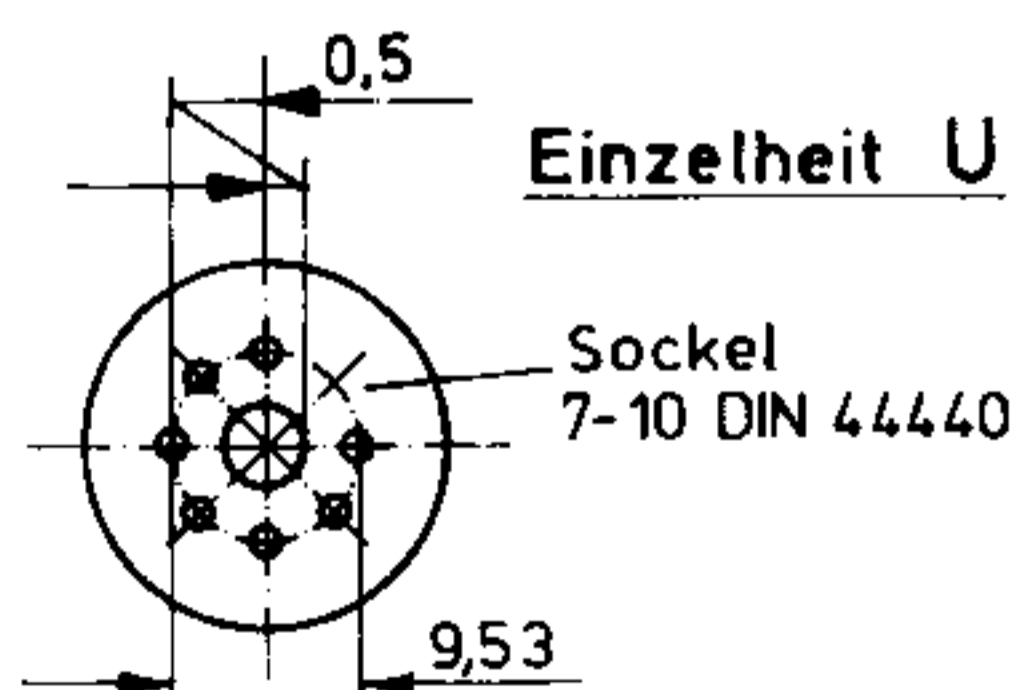
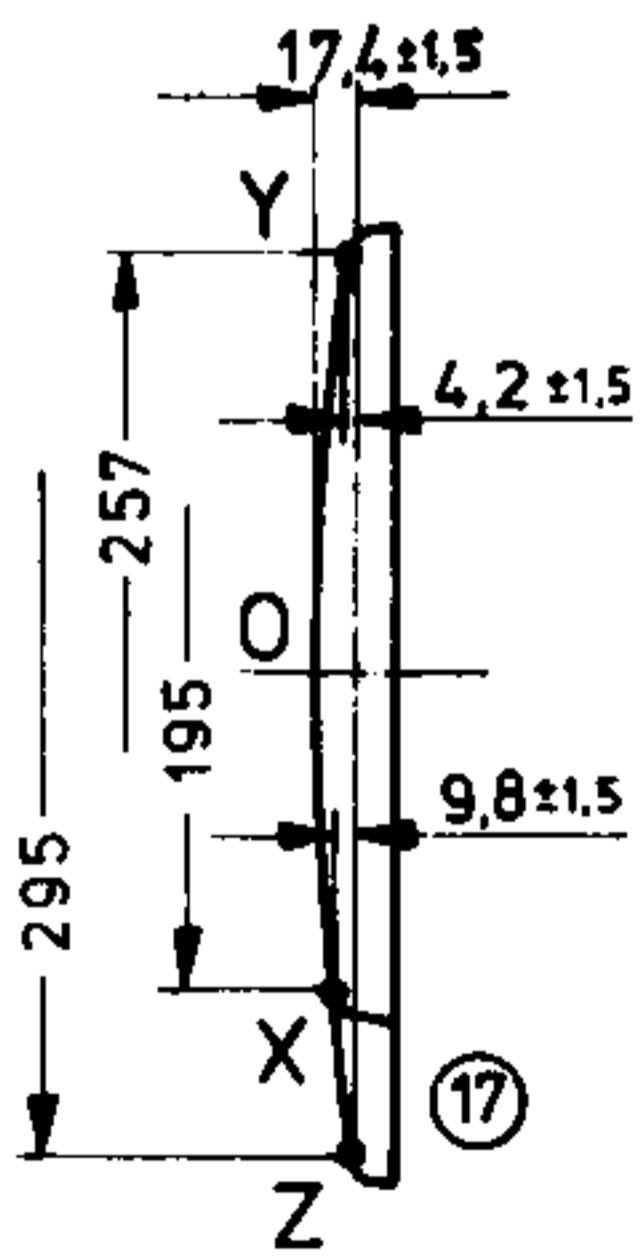
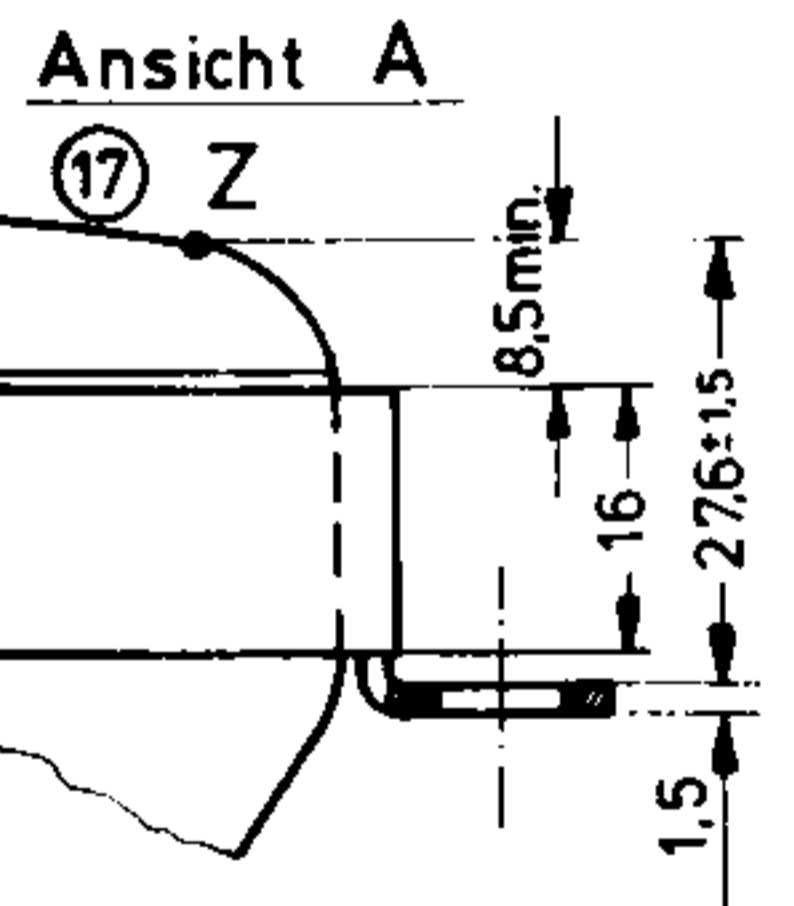
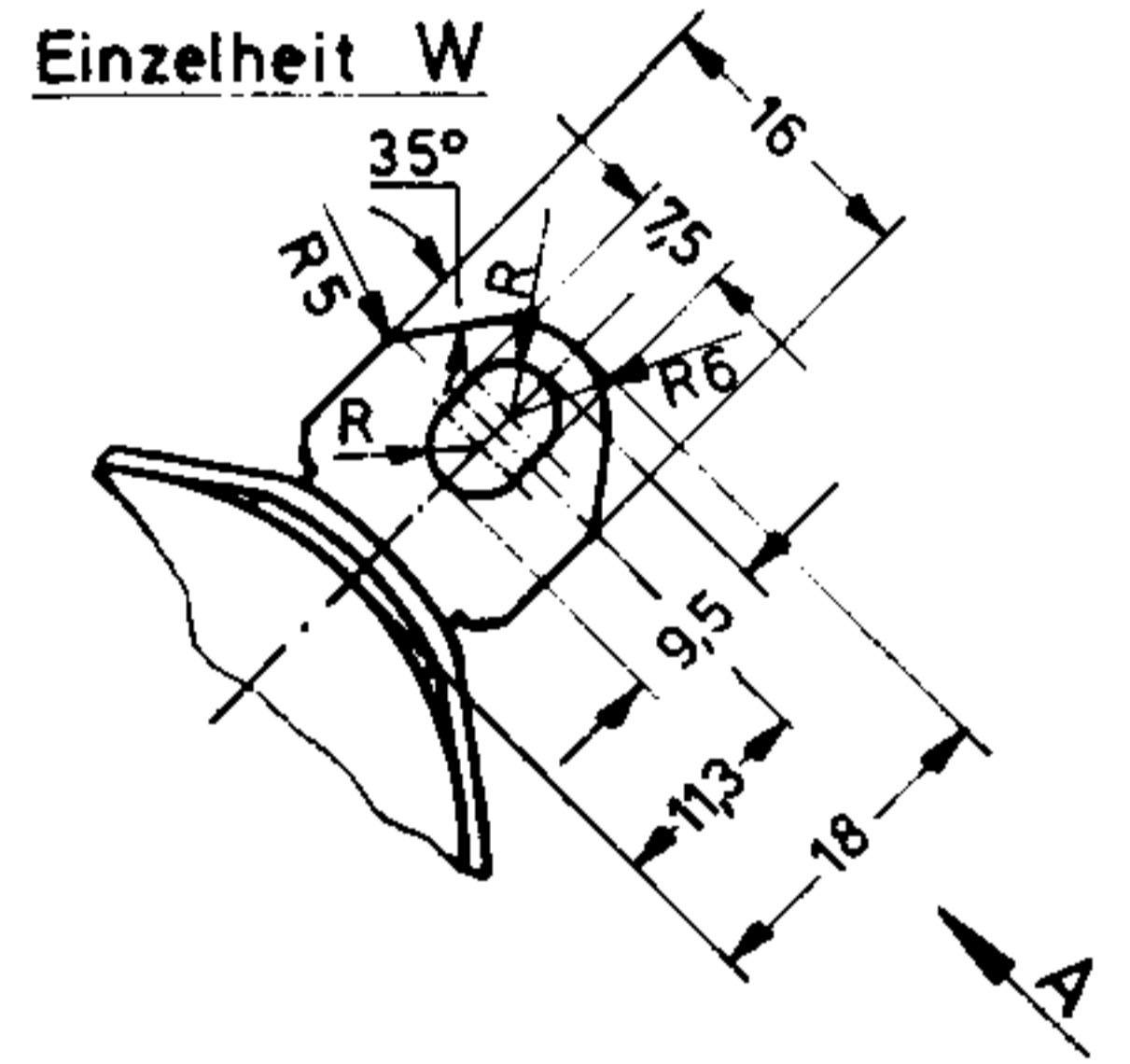
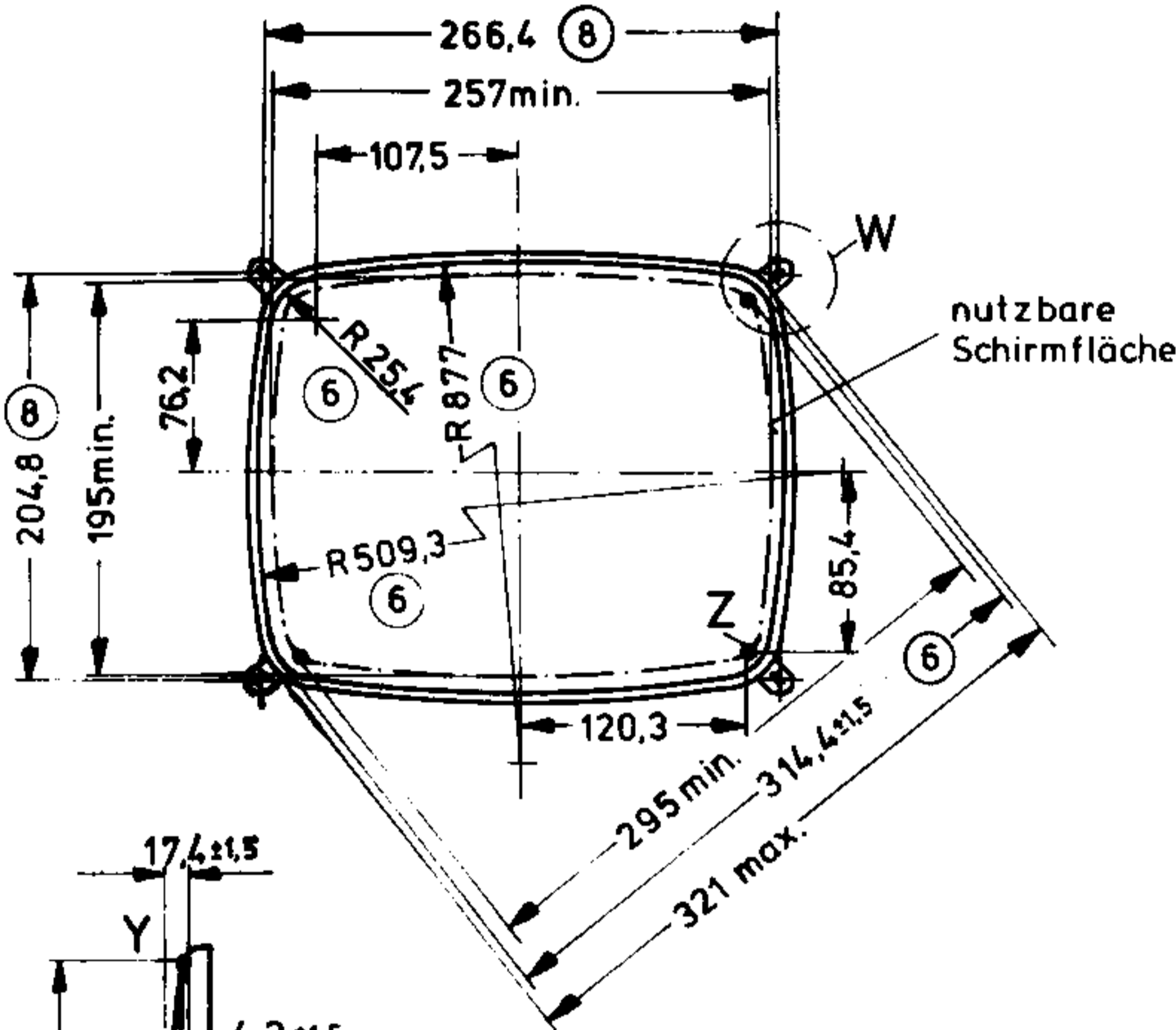
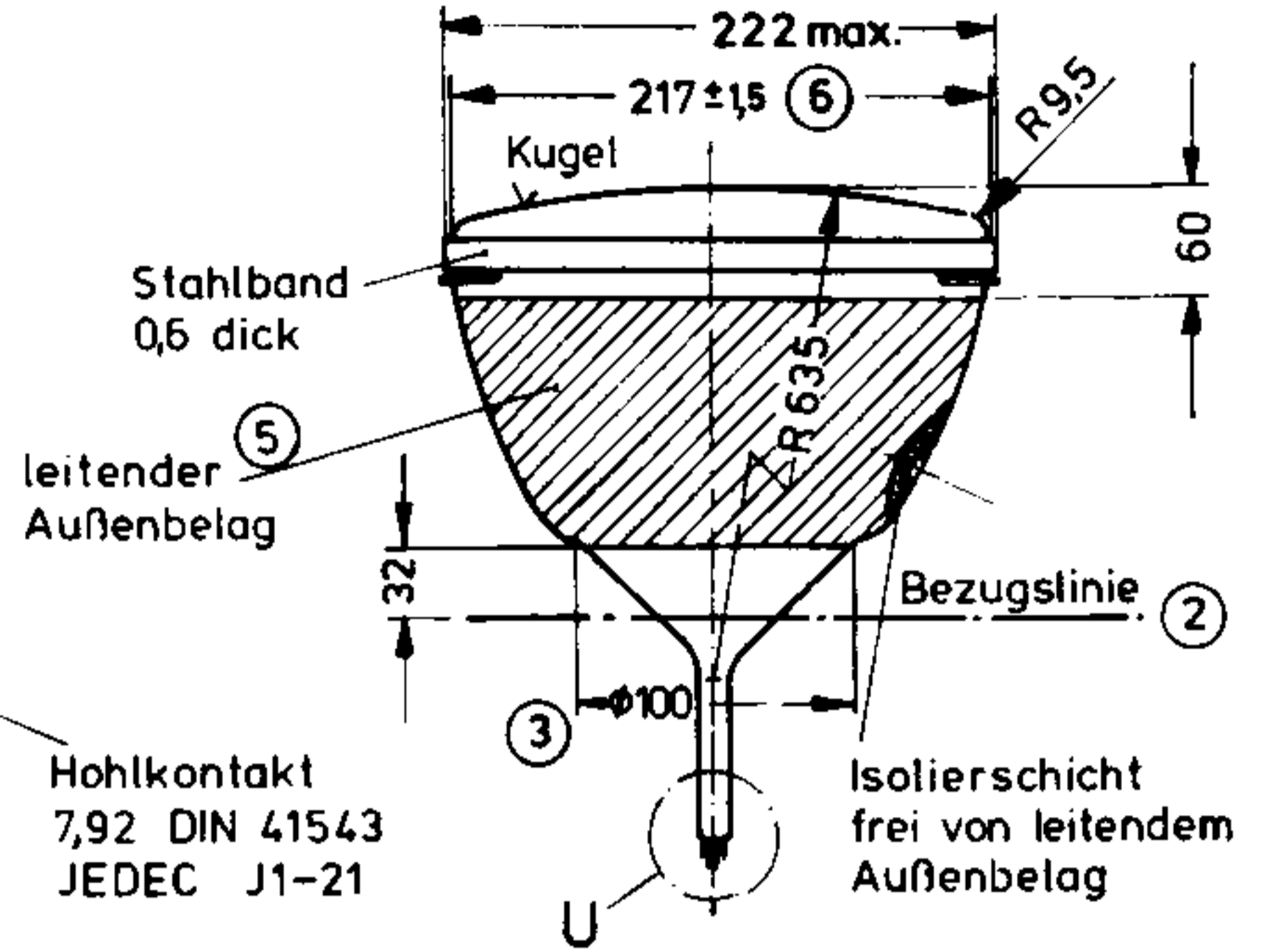
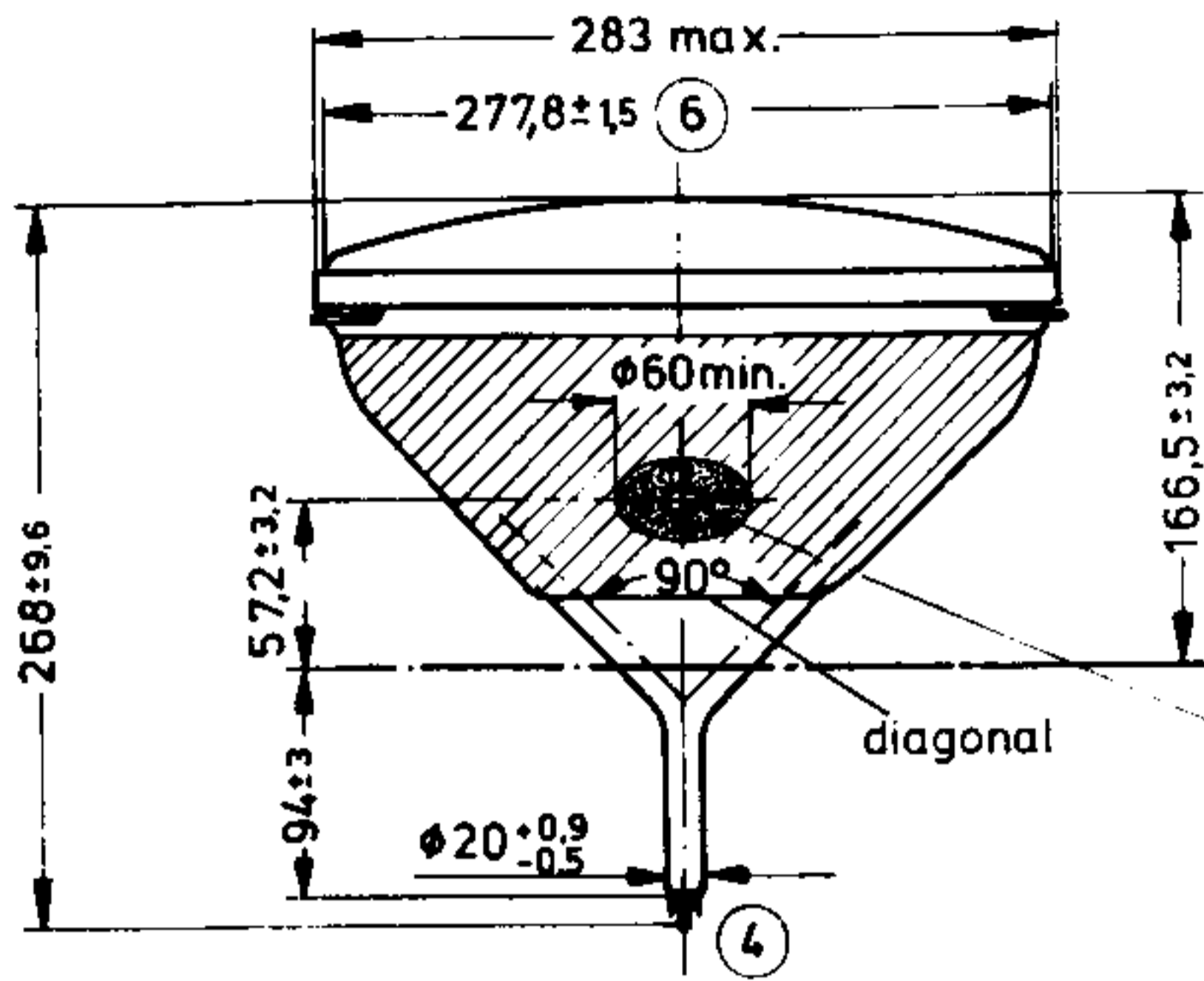
4. Kapazitäten

C_{g1}	ca. 6 pF
C_k	ca. 5 pF
$C_{g3g5a/m}$	ca. 700 pF
$C_{g3g5a/m'}$	ca. 125 pF

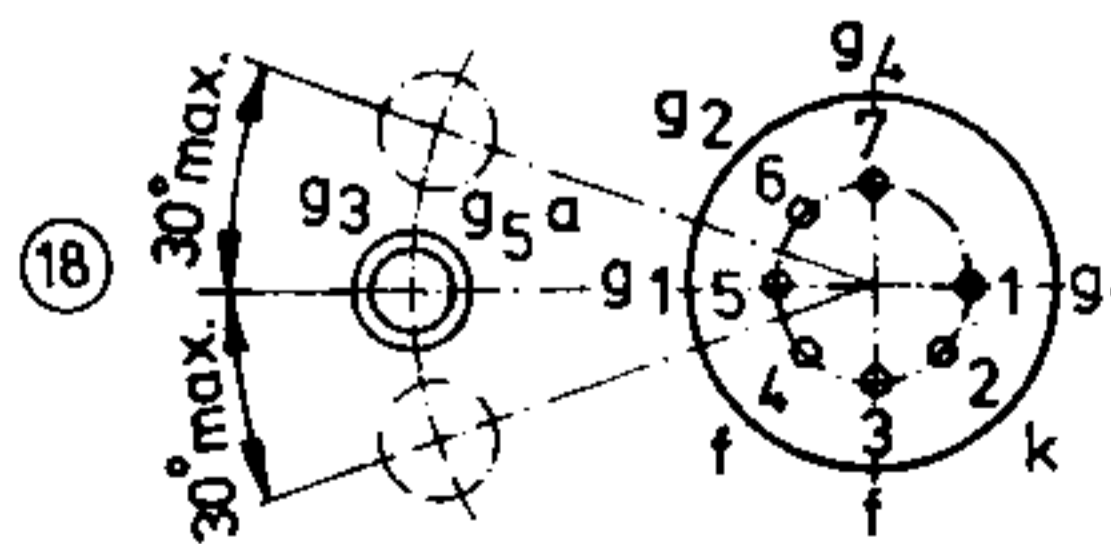
Schwarzweiß-Bildröhren

A 31 - 19 W
A 31 - 191 W

Maßzeichnungen in mm



Sockelschaltbild



A31-19W