Entwicklungsfirma

## Zeiss Ikon A.-Q.

# RK 4MM/ Hochvakuum-Kathodenstrahlröhre

für Meßzwecke

Antorderungszeichen

ZÜ Ark a

## Vorläufige technische Daten

## 1. Allgemeine Daten

Heizspannung: Heizstrom: . . . . . . Oxydkathode, indirekt geheizt

## 2. Maximale elektrische Daten

Gittersperrspannung (Ugsp)....-25 - -85 V zur Einstellung der Helligkeit Mittlerer Kathodenstrom . . . . . . . . . . . . . 200µA

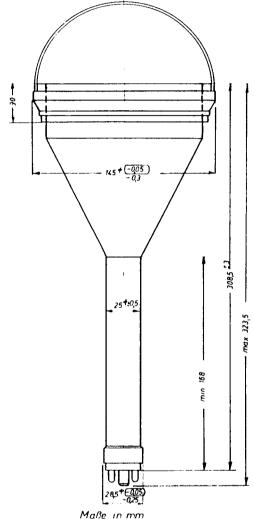
## 3.Fleckschärfe

05 mm in Mitte des Leuchtschirn es 0,8 mm bei Ablenkung um 50 mm in Diagonalrichtung gemessen bei ruhendem Leuchtfleck Leuchtschirm mit starkem Nachleuchteffekt Anregungsteuchfen blau; Nachteuchfen gelb-grun

## 4. Allgemeine Betriebsanweisungen

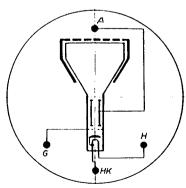
Außenbelag des Rohres ist über einen Schutzwiderstand von 1Ma mit der Anode zu verbinden. Das Rohr kann ohne störende Einflusse mit geerdeter Anode oder geerdeter Kathode betrieben werden Der Einfluß elektromagnetischer Felder - wie Transformatoren - und Leitungsfelder - ist von der Kathodenstrahlrohre durch ein hochpermeables Eisengehäuse fernzuhalten.





Gewicht der Röhre ca 500g

## Sockelanschlußbild (Spezialsockel)



Socket von unten in Richtung gegen die Röhre gesehen

Die angegebenen Werte sind unverbindliche Mittelwerte.



Entwicklungsfirma

# ZEISS IKON A.-G.

RK 4 MM 1

## Fassung mit Ablenksystem u.Konzentrationsspule

zu Hochvakuum - Kathodenstrahlrohre RK4MM1 Für MeBzwecke Anforderungszeichen

ZÜ Afa

## Vorläufige technische Daten.

## 1. Ablenksystem

#### a) Aufbau:

Eisengeschlossenes System in Ringform, das durch Tremwände längs des Umfanges in 4 Kammern aufgeteilt ist wobei die Wicklungen je zweier gegenüberliegender Kammern gegeneinandergeschaftet und zur Erzeugung des Ablenkfeldes einer Koordinate dienen. Aus wicklungstechnischen Gründen nochmalige Unterteitung jeder Kammer

#### b) Wicklung

#### c) Ablenkempfindlichkeit

In Verbindung mit dem Braunschen Rohr RK 4 MM1 und einer Anodenspannung von 2 kV:

spanning von 2 kV:  $A = 0.667 \cdot (1 + 7 \cdot 10^{-3} \cdot 5^{2}) \text{ cm/mA}$ 

(A=dS|d), S = Ablenkung in cm vom Schirmmittelpunkt, J = Ablenkstrom in mA.)

Ablenkstrom für S=35cm, J=51mA entsprechend einer Ablenk-leistung von  $375\,\text{mW}$ .

#### d) Ablenkgenauigkeit

Die unter c) angegebenen Beziehungen werden in dem Maße eingehalten, daß an jeder Stelle des Bildfeldes von 70 x 70 mm der Leuchtpunkt innerhalb eines Kreises liegt, dessen Mittelpunkt seine Soll-Lage und dessen Radius 0,5% der Bildfeldlänge — 0,35 mm ist.

#### e) Frequenzbereich

Gleichstrom und niedrige Frequenzen.

#### 2. Konzentrationsspule

#### a) Aufbau

Eisengeschlossenes System mit einem Luttspalt von 10 mm.

#### b) Wicklung

