

## Kennzeichen der VALVO-FARBSERIE

Die Böhren der VALVO-FARESERIE werden in vier Farbreihen unterteilt:

ROTE REINE - Röhren für industrielle Steuerungen

GELRE REIHR - Röhren für Nachrichten-Weitverkehr

GRÜNE REIHE - Röhren für Rechenmaschinen

BLAUE REIHE - Röhren für Luft- und Seefahrt

Die Böhren der VALVO-FARBSERIE zeichnen sich durch einige hervorstechende Eigenschaften aus, die wie folgt den einselnen Farbreihen sugeordnet sind:

ROTE REIHE Zuverlässigkeit

Lange Lebensdamer Enge Toleransen

Stoß- and Vibrationsfestigkeit

GELBE REIRE Zuverlässigkeit

Lange Lebensdauer

Enge Toleransen

GRIDE REIHE Zuverlüssigkeit

Lange Lebensdauer Enge Toleransen

Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

BLAUE RETHE

Zuverlässigkeit

Enge Teleransen

Stoß- und Vibratiensfestigkeit

Heisfaden-Schaltfestigkeit

Weitere Eigenschaften, die über die Kennseichen der betreffenden Farbreihe hinausgehen, sind auf den Datenblättern der jeweiligen Röhre angegeben, wie s.B. entsprechende MIL-Vorschriften.

Bei vielen EShren der VALVO-FARBSERIE sind die Sockelstifte vergoldet, um einen niedrigen Übergangswiderstand zwischen Sockelstift und Fassung zu erzielen. Es empfiehlt sich, für diese Eöhren Passungen mit vergoldeten Kontakt-federn zu benutzen.

## Erläuterung der kennseichnenden Eigenschaften

## Zuverlässigkeit

Durch den P-Faktor, der ein Maß für die Zuverlässigkeit eines bestimmten Röhrentyps darstellt, kann man den voraussichtlichen Röhrenausfall einplanen. Der P-Faktor ist während der Lebensdauer weitgehend konstant.

#### Lange Lebensdauer

Für diese Röhren wird eine Lebensdauer von 10 000 Stunden, gemittelt über 100 Röhren, garantiert. Die tatsächliche Lebensdauer liegt, wie Erfahrungen zeigen, weit höher.

#### Enge Toleransen

Diese Röhren zeichnen sich durch geringe Fertigungsstreuungen und hehe Kenstans ihrer elektrischen Werte während der Lebensdauer aus; auf den Datenblättern werden die Streuwerte für die wichtigsten elektrischen Größen angegeben. Bei den Röhren der GRÜNEN REIHE ist es entsprechend der Anwendung in Rechennaschinen ausreichend, den Anodenstrom bei OV Gitterspannung und die Gitterspannung für den Anodenstromeinsatspunkt eng zu tolerieren.

## StoB- und Vibrationsfestigkeit

Schwingungen von 2,5 g bei 50 Hz in verschiedenen Richtungen sowie Steßbeschleunigungen bis zu etwa 500 g können über kurze Perioden von der Röhre zusgehalten werden, Für einige Röhren gelten abweichende Zahlenwerte entsprechend der jeweiligen MIL-Vorschrift.

# Zwischenschichtfreie Spezialkatoden

Bei Betrieb mit langen anodenstromlosen Perioden bei eingeschalteter Heisung und anliegenden Elektrodenspannungen, wie er in den in Bechenmaschinen üblichen Schaltungen häufig vorkommt, kann u.U. eine Zwischenschichtbildung auftreten. Durch Spezialkatoden wird diese Zwischenschichtbildung weitgehend vermieden.

# Heizfaden-Schaltfestigkeit

Bei häufigem Ein- und Ausschalten der Anlage wird der Heisfaden erhöhten Beauspruchungen ausgesetst und erfordert daher eine besondere Schaltfestigkeit.