

## 4.5 Technische Werte

Betriebsspannung . . . . .	110, 125, 220 V
Leistungsaufnahme . . . . .	220 VA
Höchste Meßspannung	
Eingang direkte Meß- bzw. Zeitplattenbuchse . . . . .	300 V
Eingang über Buchsen Meßplatten . . . . .	250 V
Eingang über die Buchse Verstärker . . . . .	ca. 1 V
Eingangswiderstand ohne Verstärkung . . . . .	100 kOhm
Eingangswiderstand ohne Verstärkung, Potentiometer Stellung „Ab“ . . . . .	4 MOhm
Eingangswiderstand mit Verstärkung . . . . .	500 kOhm
Eingangskapazität des Verstärkers . . . . .	ca. 30 pF
Verstärkungsfaktor . . . . .	2000 – 10 %
Frequenzbereich . . . . .	40 Hz – 2 MHz
Frequenzgang . . . . .	± 10. %
Kippfrequenz . . . . .	10 Hz – 700 kHz
Unlinearität . . . . .	≤ 10 %
Ablenkempfindlichkeit der Bildröhre ohne Nachbeschleunigung	
Meßplatten $AE_m$ . . . . .	≥ 0,24 mm / V
Zeitplatten $AE_z$ . . . . .	≥ 0,21 mm / V
Ablenkempfindlichkeit der Bildröhre mit Nachbeschleunigung	
Meßplatten $AE_m$ . . . . .	≥ 0,15 mm / V
Zeitplatten $AE_z$ . . . . .	≥ 0,13 mm / V
Nachbeschleunigungsspannung . . . . .	ca. 6 kV

### Abmessungen

Länge . . . . .	500 mm
Breite . . . . .	320 mm
Höhe . . . . .	400 mm
Gewicht . . . . .	ca. 35 kg

## 4.6 Bestückung des Gerätes

### 4.61 Röhren (Nur bei abgenommener Haube zugänglich)

1 Stück Bildröhre OR 1/100/2/6

Netzteil: 2 Stück EZ 12	}	rückwärtige Hälfte
1 Stück RFG 5		
Verstärker: 2 Stück EF 14	}	links
2 Stück EL 11		

Kippgerät: 3 Stück EF 14	}	rechts
1 Stück EL 11		
1 Stück EF 12		

Nachbeschleunigungs-Umformer: 1 Stück RFG 5 (untere Hälfte)

### 4.62 Sicherungen

Netzsicherung:	4 / 250 DIN 41571
Kippgerät:	0,25/250 DIN 41571
Verstärker:	0,25/250 DIN 41571
Hochspannungsteil: (Bildrohr)	0.02x1 DIN 41570
Hochspannungsteil: (Nachbeschl.-Umform.)	0.02x1 DIN 41570

Die Netzsicherung befindet sich im Spannungswähler an der Geräterückwand und läßt sich von außen auswechseln, während die Feinsicherungen sich im Innern des Gerätes befinden und nur bei abgenommener Haube zugänglich sind.

### 4.63 Glimmlampe

1 Stück MRZ 220 Pressler, Leipzig

## 5 Anmerkung

Der Einstrahl-Oszillograf 1 KO - 712 wird normalerweise mit eingebautem Nachbeschleunigungs-Umformer und Nachbeschleunigungs-Bildröhre OR 1/100/2/6 geliefert. Auf Wunsch kann der Nachbeschleunigungs-Umformer entfallen und das Nachbeschleunigungs-Bildrohr durch eine normale Bildröhre OR 1/100/2 ersetzt werden; der Oszillograf hat dann die Bezeichnung „1 KO - 712 o. Nachbeschleunigung“. Netzschalter und Glimmlampe für den Nachbeschleunigungs-Umformer bleiben dabei weiterhin im Gerät. Ein nachträglicher Einbau des Nachbeschleunigungs-Umformers und ein Austausch der Bildröhre kann jederzeit ohne konstruktive Änderung vorgenommen werden.