

A n l a g e n b a n d

=====

zum

Abschlußbericht

Entwicklung optischer Verfahren

zur Prüfung der Schirmhomogenität und Struktur

V 0-846

Nic/Ms.

	TN 2	Benennung	Blatt 1 von 164 Blatt	
	10.3.61	Nr.	VP Nr.	P Nr.
Ausgabe	Tag	Name	91 - V 0-646	

# I n h a l t s v e r z e i c h n i s

		<u>Blatt</u>
Bild 1	Spektralphotometer Nr.1	4
Bild 2	Spektralphotometer Nr.2	5
Bild 3	Meßaufbau zur Wellenlängeneichung des Monochromators mit einer Quecksilberlampe	6
Bild 4	Zur Wellenlängeneichung des Monochromators verwendete Quecksilberlinien	7
Bild 5...6	Wellenlängeneichung Prismenmonochromator	8...9
Bild 7	Spektrale Bandbreite in Abhängigkeit von der Wellenlänge	10
Bild 8	Spektrale Energieverteilung der Mikroskopierlampen 6/15 D	11...12
Bild 9	Meßaufbau zur Bestimmung der relativen, spektr. Empf. d. Spektralphotometers Nr.1	13
Bild 10...10a	Relative spektrale Energieverteilung der Lampen 11 u. 15	14...15
Bild 11...12	Bestimmung der reziproken spektralen Empfindlichkeit der Multiplier	16...17
Bild 13...14	Einfluß der Umrechnungswellenlänge...	18...19
Bild 15...16	Röhrenmessungen	20...21
Bild 17...18	Ermittelte Faktoren $f_{\lambda}$ für Messungen mit dem Zeiß-Prismenmonochromator u. Multiplier	22...23
Bild 19...21	Reproduzierbarkeit der Messungen	24...26



		Benennung	Schirmhomogenität	- 2 -
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.
			91 - V 0-646	P Nr.



Bild 22	Zur Ermittlung der Verschiebung der Wellenlängen der maximalen Gelbemission	27...29
Bild 23	Meßaufbau zur Bestimmung der relativen spektr. Empf. d. Spektralphotometers Nr.2	30
Bild 24	Ermittelte Faktoren $f_\lambda$ für Messungen mit Interferenzfiltern und Multipliiert M 12 S / 31842	31
Bild 25	Meßaufbau zur Ausmessung der relativen, max. Gelbintensität d. Emission an Bildröhren	32
Bild 26	Subjektive Beurteilung verschiedener Leuchtstoffröhren	33...34
Bild 27...65	Relative spektrale Emission verschiedener Röhren in Abhängigkeit vom Schirmort	35...104
Bild 66...72	Maximale Gelbemission	105...111
Bild 73	Tabelle der Steigungen in Abhängigkeit vom Schirmort	112...113
Bild 74...77	Steigungen in Abhängigkeit vom Schirmort	114...117
Bild 78	Integraler Gelbemissionsanteil in Abhängigkeit vom Schirmort	118
Bild 79...80	Relative spektrale Emission...	119...120
Bild 81	Zuordnung beliebiger Energiedifferenzen	121
Bild 82...90	Maximale Gelbenergie in Abhängigkeit vom Schirmort	122...152
Bild 91...121	Farbkoordinaten in Abhängigkeit vom Schirmort	153...161
Bild 122	Bewertung der Farbunterschiede im Schwellenmaß nach Mac Adam	162...164

 VEB Werk für Fernseh- elektronik	Benennung		- 3 -	
	Schirminhomogenität			
Ausgabe	Tag	Name	Nr.	VP Nr.
			91 - V 0-646	P Nr.