

Hu Ro

- Archiv -
Werk für Fernsehelektronik

VEB WERK FÜR FERNSEHELEKTRONIK
Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1-5

Ausführlicher Abschlußbericht
zur Forschungs-/Entwicklungsarbeit

Plan-Nr.: 025 007 b / F 1 - 750

Frühere
Plan-Nr.:


Titel: Lecksuche

September 1961



08/406

TIU 123/1

<i>Das Thema bzw. Kurzreferat ist :</i>	<i>Vorschlag der F/E - Stelle Dat., Stempel, Unterschr.</i>	<i>Entscheidung der jeweils übergeordn. Dienstst. Dat., Stempel, Unterschr.</i>
(2.11) <i>i.d. Dokumentationsdienst aufnehmen.</i>		
(2.12) <i>nur den umstehend aufgeführten Institutionen bekanntzugeben.</i>		
(2.13) <i>nur den umstehend aufgeführten Personen bekanntzugeben.</i>		
(2.2) <i>Nicht bekanntzugeben.</i>		

~~St. 2/8/9/60~~



Ausführlicher Abschlußbericht

zur Forschungs- / Entwicklungsarbeit

.....
..... Ermittlung von Undichtigkeiten mittels radioaktiver
..... Gase

I.

Plan-Nummer zum Zeitpunkt des Abschlusses der Arbeit: 025007b/F1 - 750

Plan-Nummern der Vorjahre: ..

Kurzbezeichnung des Themas: Lecksuche

Name und Anschrift der F./E.-Stelle: VEB Werk für Fernseh elektronik
Berlin - Oberschöne weide
Ostendstraße 1 - 5

Name und Anschrift des Leiters der F./E.-Stelle. kom. Herr Dir. Dr. Schiller
VEB Werk für Fernseh elektronik

Name und Anschrift der auftragnehmenden Stelle:

Für die Gesamtarbeit verantwortlicher wissenschaftlich-technischer Bearbeiter:
Herr Ing. Rößler

An der Durchführung der wissenschaftlichen Arbeit entscheidend beteiligte Mitarbeiter:

Beginn der Arbeit (Monat und Jahr): Januar 1961

Abschluß der Arbeit (Monat und Jahr): September 1961

Abschlußleistung lt. Plan (voller Text): F 4: Wissenschaftlicher Bericht mit
Vorschlag für die Nutzbarmachung
der Arbeitsergebnisse

Erzielte Abschlußleistung: Untersuchung der Verwendbarkeit des Autoradiografie-Verfahrens zur Lecksuche in Elektronenröhren

II.

Form, in der voraussichtlich die Auswertung des Ergebnisses der Arbeit erfolgt:

Fortführung der Arbeiten in einer weiteren Planaufgabe

Voraussichtlicher Termin der Auswertung des Ergebnisses (Quartal und Jahr):

ab sofort

Name der VVB, der Betriebe oder Institutionen, die das Ergebnis der Arbeit in die Produktion/Praxis voraussichtlich einführen:

VVB Werk für Fernsehelektronik Berlin-Oberschöneweide

Angabe etwaiger Schwierigkeiten, die die Einführung des Ergebnisses der Arbeit in die Produktion/Praxis behindern:

./.

III.

Der Bericht besteht aus:

..... 1 Textband 29 Seiten
einschl. 5 Bildern
..... Anlagen mit Seiten

Anzahl der angefertigten Exemplare: 2

Nummer dieses Exemplars: 1

Datum der Fertigstellung dieses Berichtes (Tag, Monat und Jahr):

Unterschriften


.....
Leiter der F.-/E.-Stelle
(i.V. Dr. Richter)


.....
Für die F.-/E.-Arbeit verantwortl. wissensch.-techn. Bearbeiter
(Rößler)

A b s c h l u ß b e r i c h t

L e c k s u c h e

97 - F 1 - 750



VEB
Werk für
Fernseh-
elektronik

TN 2

Benennung

L e c k s u c h e

Blatt 1
von 29 Blatt

Ausgabe

Tag

Name

Nr.

97 - F 1 - 750

VP
Nr.

P
Nr.

Inhaltsverzeichnis

=====

- 1. Kurzreferat
- 2. Ausführlicher textlicher Bericht
 - 2.1 Wissenschaftliche und volkswirtschaftliche Aufgabenstellung
 - 2.2 Diskussion des eingeschlagenen Lösungsweges
 - 2.3 Durchführung der Arbeit
 - 2.31 Autoradiografische Methode
 - 2.32 Zählrohrmethode
 - 2.33 Überdruckmethode
 - 2.34 Strahlenschutz
 - 2.4 Ergebnisse der Arbeit und ihre Beurteilung
 - 2.5 Nutzung der Ergebnisse
- 3. Literaturverzeichnis
- 4. Verzeichnis der Abbildungen



VEB
Werk für
Fernseh-
elektronik

Benennung

Lecksuche

- 2 -

isgabe

Tag

Name

Nr.

97 - F 1 - 750

VP
Nr.


P
Nr.

1. Kurzreferat

In dieser Arbeit werden die radioaktiven Nuklide $H-3$, $Ar-37$ und $Kr-85$ auf ihre Verwendbarkeit zur Lecksuche bei Elektronenröhren untersucht.

Die eigentliche Lecksuche wird nach verschiedenen Methoden versucht. Die Empfindlichkeit der Lecksuche mit radioaktiv markierten Gasen ist der der herkömmlichen Methoden gleichzusetzen.

Zum Schluß wird auf ein Verfahren eingegangen, nach dem es möglich erscheint, kleine Bauelemente, wie Halbleiterdioden und Transistoren, äußerst rationell auf Dichtigkeit zu prüfen.

	VEB Werk für Fernseh- elektronik	Benennung	Lecksuche	- 3 -		
	Abgabe	Tag	Name	Nr.	97 - F 1 - 750	VP Nr.