

Interner Bericht
DESY F33-78/01
April 1978

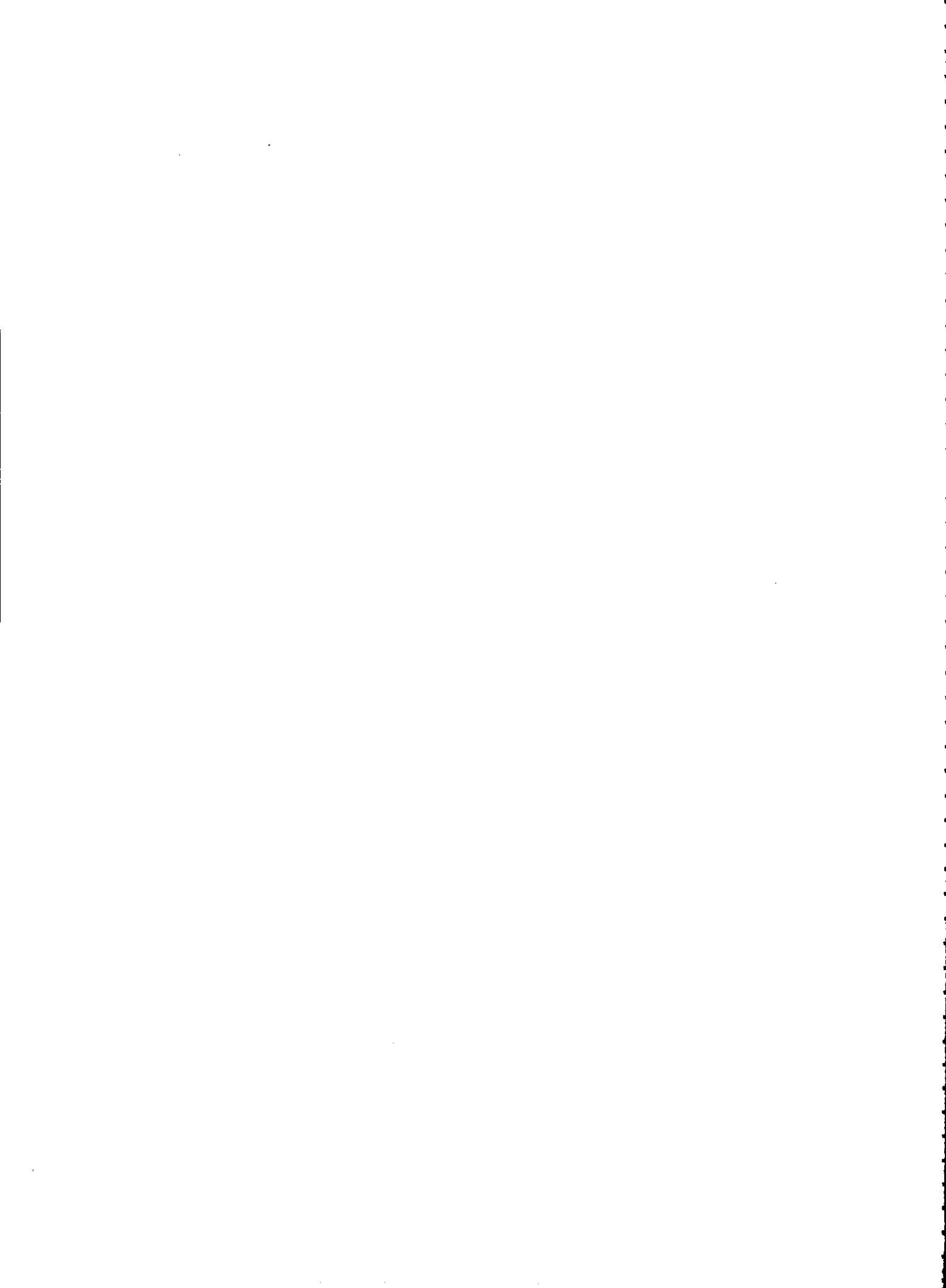
DESY-Bibliothek

14 APR 1978

Änderung des PLUTO-Joches im Jahre 1977

(Vorhaben-Nr. 33410)

Gerhard Knust



Änderung des PLUTO-Joches im Jahre 1977

(Vorhaben-Nr. 33410)

Gerhard Knust

Im Berichtsjahr sind am PLUTO-Joch umfangreiche Änderungen durchgeführt worden. Die konstruktiven Unterlagen hierzu hat die Gruppe B 1 erstellt, mit der Durchführung der Arbeiten ist eine Hamburger Werft betraut worden.

Die Änderungsarbeiten lassen sich in folgende Hauptgruppen unterteilen:

1. Platz für Endcap-Behälter

Um in der bisherigen Eisenkontur die Endcap-Schauerzähler unterzubringen, mußte auf beiden Innenseiten des Joches eine Ausdrehung von ca. 2 cm Durchmesser mit einer Tiefe von 20 cm eingebracht werden. Mit anderen Worten, es wurden 9875 kg Eisen zerspant !

2. Bohrungen für Lichtleiter

Es sind insgesamt 120 Bohrungen \emptyset 50 mm und 58 Bohrungen \emptyset 100 mm für Lichtleiterdurchführungen durch die 325 mm dicken Wände des Joches gebohrt worden.

3. Zwischenringe

Die Kompensationsspulen sind je um 20 cm weiter vom WWP entfernt angeordnet worden. Um den Eisenquerschnitt für den magnetischen Fluß zu erhalten, war die Beschaffung von Zwischenringen erforderlich, die sowohl den Zwischenraum zwischen Kompensationsspulen und PLUTO-Joch überbrücken als auch den durch die Zusatzbohrungen verlorenen Eisenquerschnitt ersetzen.

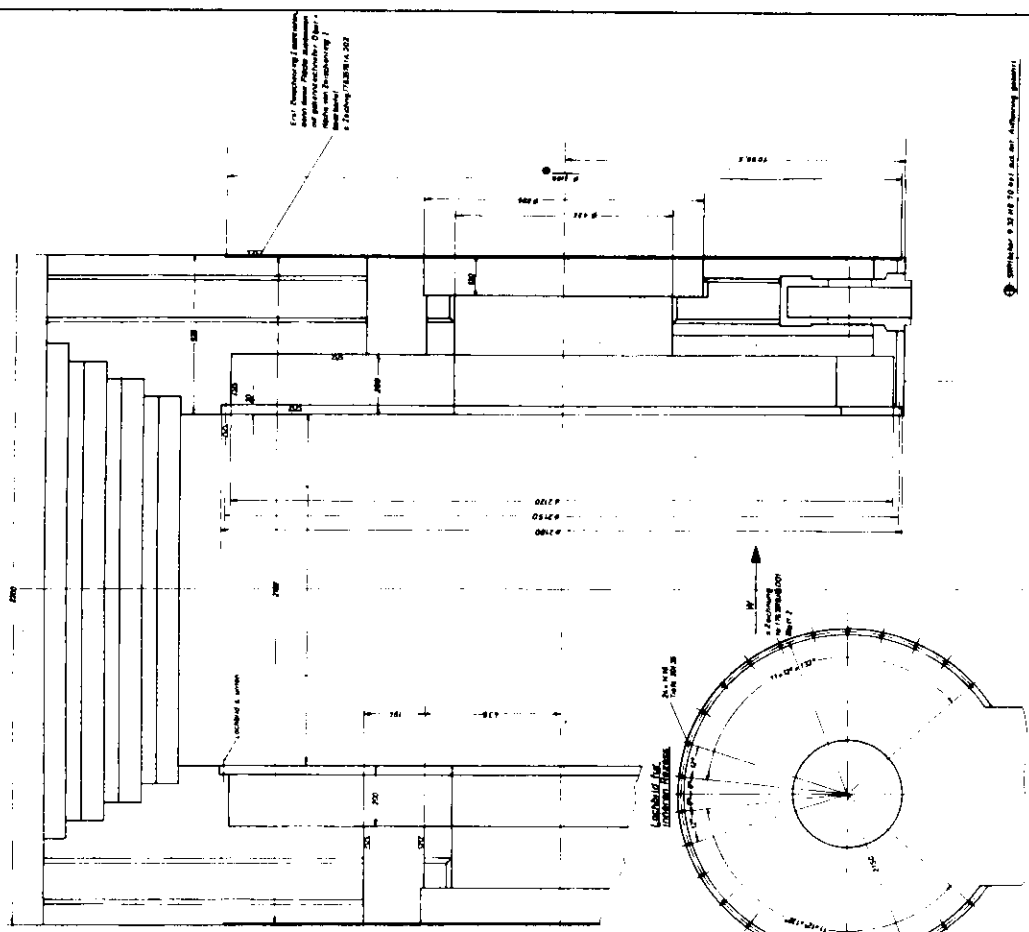
4. Abstützung des PLUTO-Kryostaten

Durch obengenannte Umbauten war es erforderlich, die bisherige hydraulisch betätigte Stützvorrichtung zum Abstützen des Kryostaten gegen das Joch durch eine platzsparende Neukonstruktion zu ersetzen.

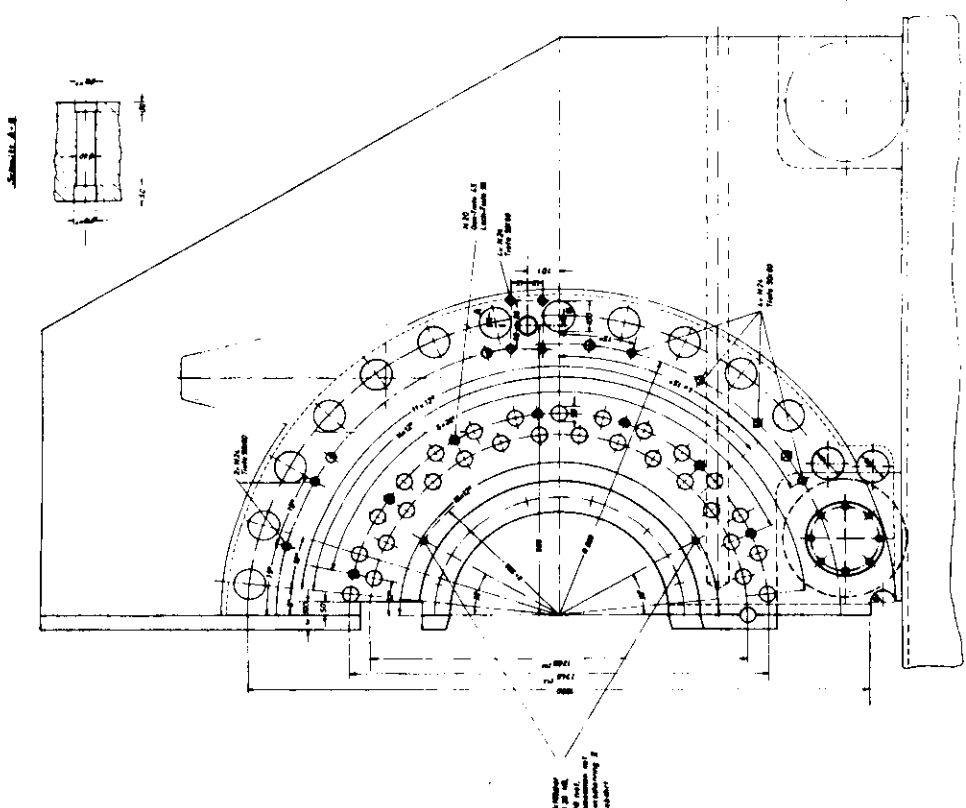
5. Sonstiges

Bearbeiten der Joche der Kompensationsspulen, neue Stützkonstruktion für die Kompensationsspulen.

Die Bearbeitung des PLUTO hat insgesamt ein halbes Jahr außerhalb DESY's in Anspruch genommen. Die Remontage am Speicherring war im September beendet, der Experimentierbetrieb am Speicherring wurde im Dezember 1977 wieder aufgenommen.



Ein Nachbauraum / Lageraum
 wird durch dieses Bauteil
 mit dem Innenhof verbunden
 (siehe auch Zeichnung 2)
 Maßstab: 1:100 (A3 11.20)



Schnitt A-B

Architectural drawing showing a side elevation and a circular cross-section of a structure.

Architectural drawing showing a side elevation and a circular cross-section of a structure.

Projekt		Datum	
Projektname		Datum	
Projektziele		Zeichnungsnummer	
Projektbeschreibung		Architekt	
		Vertrag	
		Standort	
		Planungsphase	
		Maßstab	
		Blatt	
		Blattzahl	
		Gezeichnet	
		Geprüft	

