

LK	Projekt	VB	Funktion	Komponente	Baugruppe	Sachbegriff	UA	Lfd. Nr.	Rev.
AAAA	AAN	AA	NNAAANN	AANNNA	AANN	NNNN	AA	NNNN	NN
BLG	TF4	Q	WE			1E30	BK	0008	00

BLG

B e r i c h t

B e w e i s s i c h e r u n g

TBL - Gorleben

1983 - 30.04.1986

Inhaltsverzeichnis

- 1. Einleitung
 - 1.1 Rechtliche Grundlagen und Auflagen der Genehmigungsbehörde
 - 1.2 Beginn der Messungen
- 2. Meßprogramm
 - 2.1 Programmbeschreibung
 - 2.2 Lage der Meßorte an der Umschließung
 - 2.3 Referenzmeßorte
- 3. Durchführung des Meßprogramms
 - 3.1 Ortsdosisleistungsmessungen
 - 3.1.1 Meßverfahren
 - 3.1.2 Zeitlicher Ablauf
 - 3.1.3 Ausfälle
 - 3.2 Integrierte Ortsdosis
 - 3.2.1 Meßverfahren
 - 3.2.2 Zeitlicher Ablauf
 - 3.2.3 Ausfälle
- 4. Meßergebnisse
 - 4.1 TLD
 - 4.2 Neutronen-ODL
 - 4.3 Gamma-ODL
- 5. Bewertung der Meßergebnisse
 - 5.1 Neutronen-ODL
 - 5.2 Gamma-ODL
 - 5.3 TLD 200/700

1. Einleitung

1.1 Rechtliche Grundlagen und Auflagen der Genehmigungs- behörde

Mit ihrem Schreiben SE 3.2 - 2461/82 vom 26.08.1982 hat die Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig gemäß § 48 StrlSchV ein Beweissicherungsverfahren für den Betreiber des Zwischenlagers Gorleben angeordnet, nach dem der Neutronen- und Gamma-Untergrund an einer Stelle der Anlagenumschließung und an einem Referenzmeßort mit direkt messenden Geräten zu ermitteln ist. Ferner sind an diesen Orten sowie am Anlagenzaun Messungen des Gamma-Untergrundes mit Festkörperdosimetern (TLD) vorzunehmen.

Weiterhin wurde der BLG mit PTB-Schreiben SE 3.2 - 2462/82 vom 26.08.82 mitgeteilt, daß eine weitere Gamma- und Neutronen Ortsdosisleistungsmeßstelle an der Anlagenumschließung von BLG zu errichten und der PTB zur uneingeschränkten Nutzung im Beweissicherungsverfahren zur Verfügung zu stellen ist. Die Betreuung dieser Meßstation erfolgt durch BLG, die Meßwerte werden in diesem Bericht mit berücksichtigt.

Bezüglich Zahl, Art, Bestückung und Auswertefrequenz der TLD-Meßstationen hat sich BLG den von der PTB und der unabhängigen Meßstelle vorgesehenen Maßnahmen angeglichen. Aus betriebsinternen Gründen betreibt BLG eine weitere Gamma- und Neutronen-ODL-Meßstation am Eingangsbereich des Zwischenlagers, ebenso wurden die offiziellen TLD-Messungen durch weitere Meßorte ergänzt. Auch diese Meßergebnisse werden im vorliegenden Bericht bewertet.

Auf Wunsch der PTB hat BLG einen Zwischenbericht über die Meßergebnisse des Jahres 1984 erstellt und der

BLG

Genehmigungs- und Aufsichtsbehörde vorgelegt.

Der vorliegende Bericht berücksichtigt alle Meßergebnisse vom jeweiligen Beginn der Messungen bis zum 30.04.1986.

Dieser Endtermin wurde in Übereinstimmung mit der Genehmigungsbehörde deshalb gewählt, weil die Auswirkungen des Reaktorunfalles in Tschernobyl (26.04.86) eine Neubewertung des Gamma-Untergrundes erforderlich machen.

1.2 Beginn der Messungen

Nach erfolgter Abstimmung der Meßausrüstung, des detaillierten Meßprogrammes und der Lage der Meßorte mit der Genehmigungsbehörde und den unabhängigen Meßstellen wurde mit den Messungen wie folgt begonnen:

- TLD-Messungen:

- o ab 01.01.1983 offiziell an 11 Meßorten der Umschließung und 2 Referenzmeßorten
- o ab 17.02.1983 betriebsintern an weiteren 7 Meßorten der Umschließung

- Neutronen - ODL-Messungen:

- o Probemessungen vom 30.03.1983 - 26.04.1983
- o Offizieller Meßbeginn: 26.04.1983
Im vorliegenden Bericht werden die Daten ab 01.05.1983 berücksichtigt.

- Gamma - ODL-Messungen:

- Meßort 1: ab 24.10.1983
- Meßort 2: ab 16.09.1983
- Meßort 4: ab 17.10.1983

Im vorliegenden Bericht werden die Meßwerte ab 25.10.1983 berücksichtigt.

(Wegen Verlegung der Meßstellen auf die Wall-Außenseite am 20.10.83)

BLG

2. Meßprogramm

2.1 Programmbeschreibung

Das Überwachungsprogramm ist in der folgenden Tabelle übersichtlich zusammengestellt:

Überwachte Strahlenart	Meßgröße	Meßorte	Art und Häufigkeit der Messungen
Gamma-Strahlung	Integrierte Ortsdosis	Je 2 TLD 200/700 an 11 + 7 Stellen innerhalb d. Erdwalles und Sicherungszau- nes an der Anlagen- umschließung sowie an den Referenzmeß- orten.	1/2-jährliche Auswertung
Gamma- und Neutronen-Strahlung	Ortsdosislei- stung Gamma- strahlung	A1 und A2* am Anlagen zaun außerhalb des Erdwalles	kontinuierliche Messung, analoge Anzeige sowie Auf- zeichnung mittels Linienschreiber. Stündlicher Aus- druck des Momen- tanwertes
Luft		BLG-Gorleben	
	Impulse/Stunde Neutronen- strahlung	A1, A2*, A3 am Anla- genzaun außerhalb des Erdwalles BLG-Gorleben	Aufsummierung der Impulse über eine Stunde. Stündlicher Aus- druck u. Speiche- rung auf Magnet- bandkassette

Die Lage der Meßorte sind in den folgenden Abbildungen 1 - 2 dargestellt.

* Die Meßstelle A2 wird in Verantwortung der PTB betrieben.

BLG

2.2 Lage der Meßorte an der Umschließung

- TLD - Meßorte:

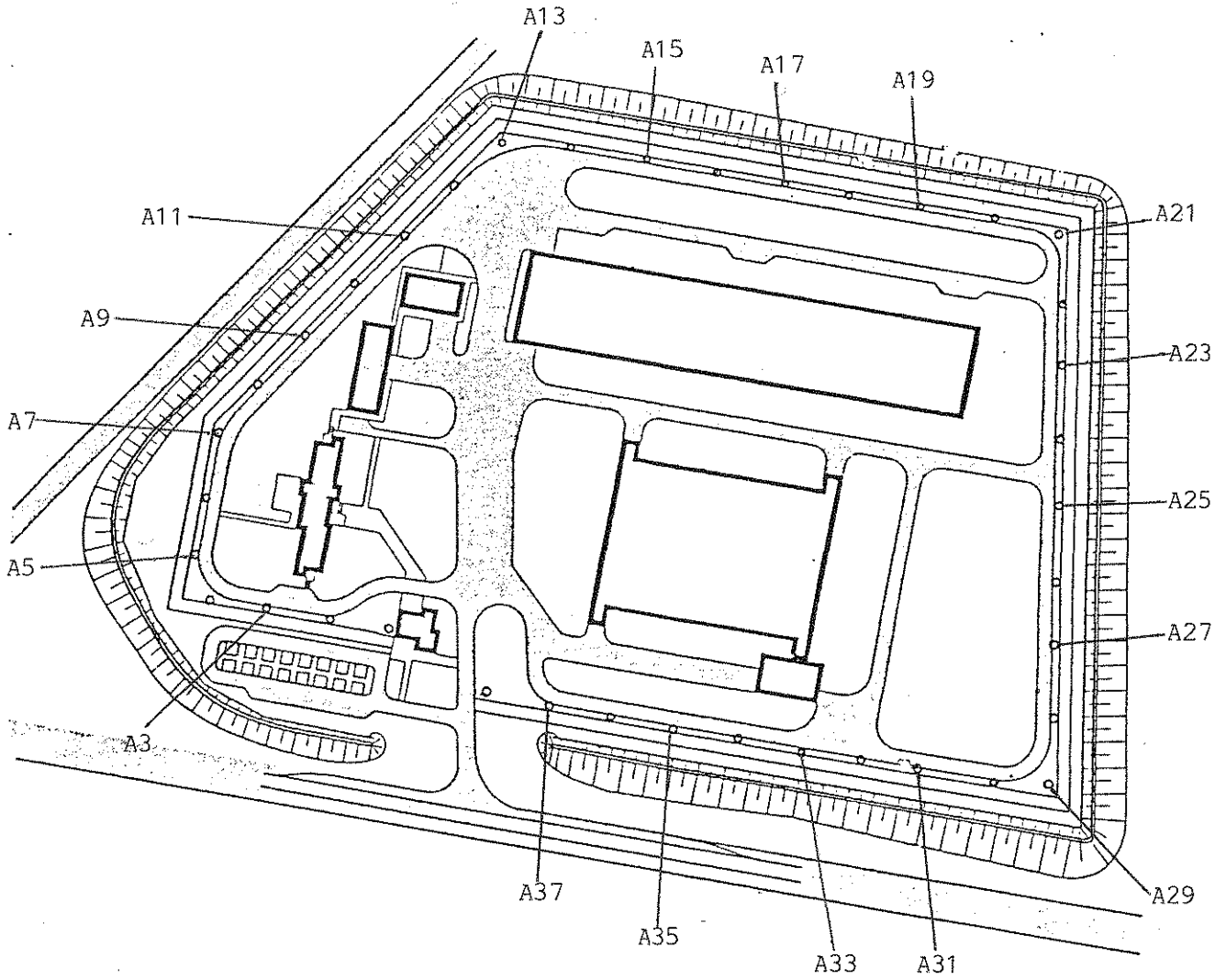
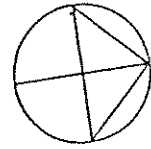
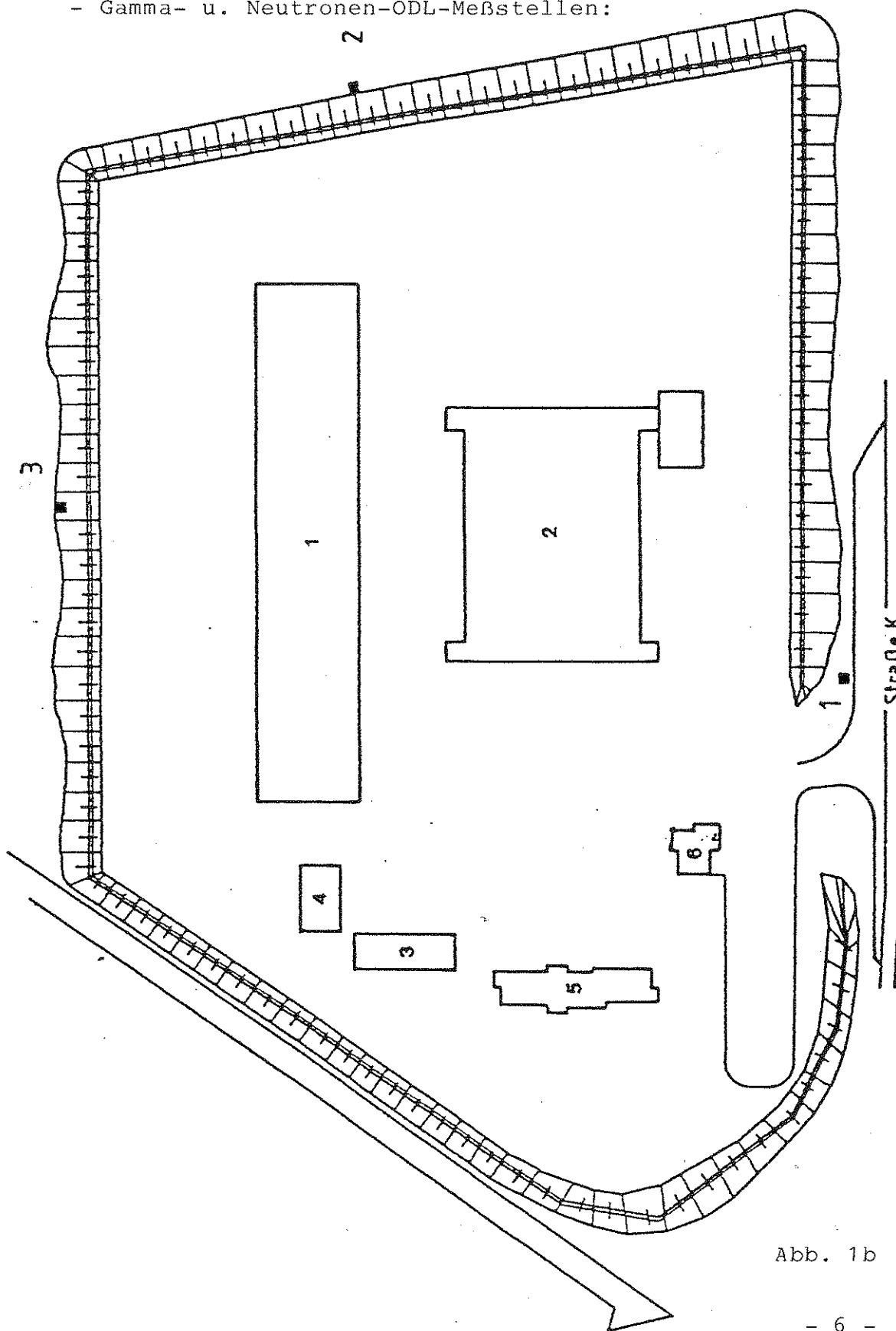


Abb. 1a

BLG

- Gamma- u. Neutronen-ODL-Meßstellen:



Ein Referenzmeßort (4) befindet sich in Gorleben.

Abb. 1b

BLG

2.3 Referenzmeßorte

BLG-Gorleben
Weißes Moor

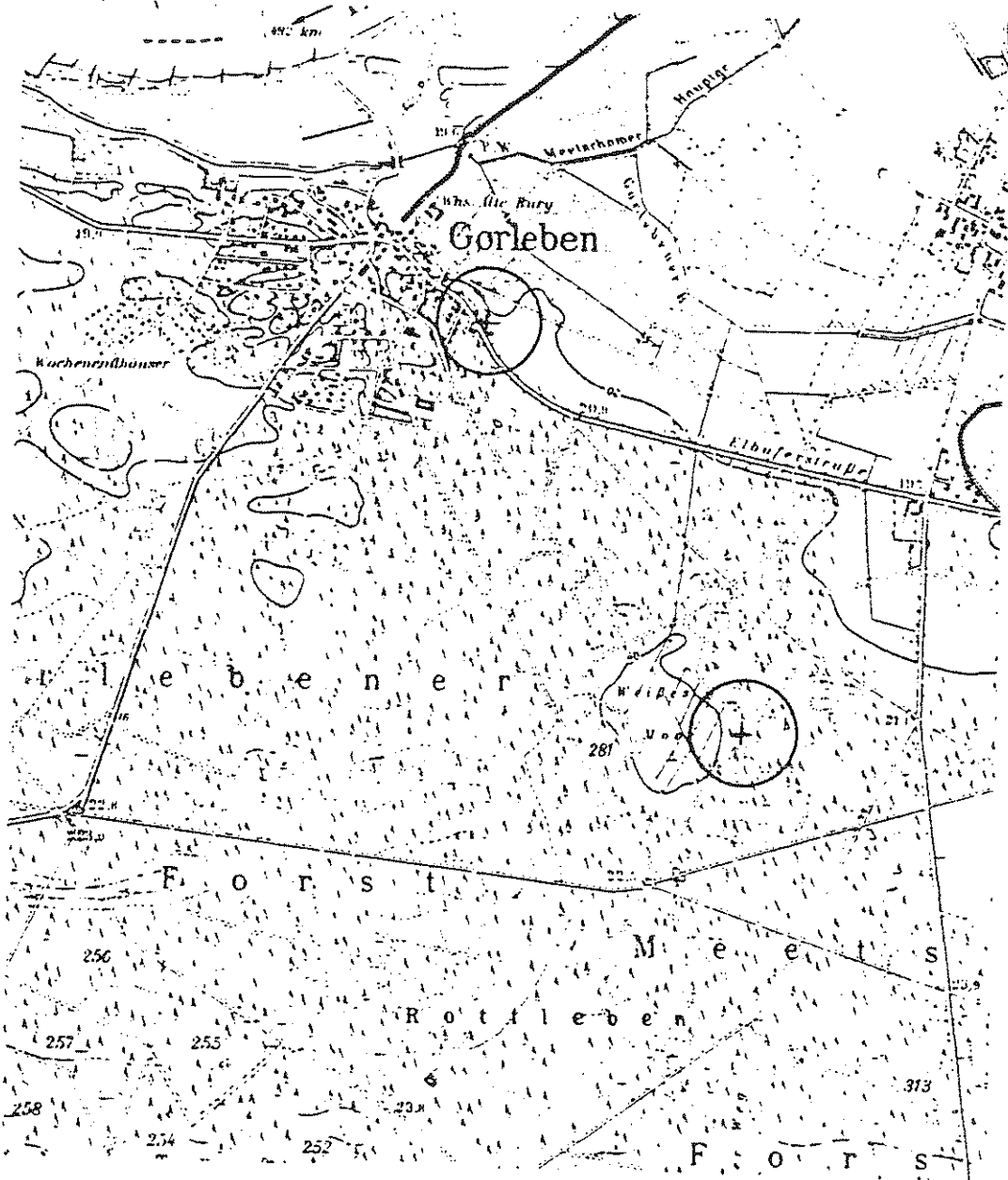


Abb. 2

BLG

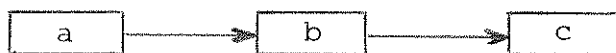
3. Durchführung des Meßprogrammes

3.1 Ortsdosisleistungsmessungen

3.1.1 Meßverfahren

In Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde wird folgende Meßanordnung verwendet:

- Neutronen-ODL:



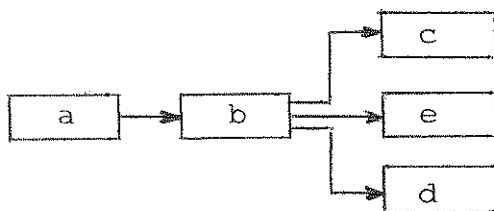
a) Rem-Counter: BF_3 -Zählrohr "BIOREM" der Fa. FAG-Kugelfischer

b) Digitaler Meßkanal FHT 700 der Fa. FAG-Kugelfischer

c) HP-85-Rechner mit Drucker und Magnetband-Speicher.

Die Meßwerte (Impulse pro Stunde) werden ständig auf dem Display des HP-85 angezeigt und stündlich ausgedruckt. Das von der Genehmigungsbehörde zur Verfügung gestellte Programm ist gesichert (je ein Codewort für das Eingeben des Programmes sowie das Auflisten des Programmes).

- Gamma-ODL:



a) Szintillationsdetektor: \varnothing 75 mm

Dicke des Szintillators 45 mm

Nachweisgrenze: 1 $\mu\text{rem/h}$

BLG

- b)/c) Die elektronische Komponente (b) und der Drucker (c) stammen von Fa. Halle/Braunschweig
- d) Schreiber (rückwirkungsfreie Kopplung)
- e) dieser Anschluß (für HP-85) ist gegenwärtig nicht belegt.

Die Meßwerte ($\mu\text{Sv/h}$) werden ständig angezeigt (Analoganzeige) stündlich ausgedruckt (Momentanwert) und kontinuierlich mittels Schreiber registriert.

Das Gesamt-System ist zur Zeit bei der PTB zur Bauartzulassung eingereicht.

Gamma- und Neutronen-Meßsysteme befinden sich zum Schutz vor Witterungseinflüssen in einer Hütte aus dünnem Blech.

3.1.2 Zeitlicher Ablauf

- Im März 1983 wurde der Probetrieb mit den Neutronen-ODL-Systemen aufgenommen, der durch häufige Ausfälle (Stromschwankungen und -unterbrechungen) gekennzeichnet war (Standort der Meßhäuschen: Innenseite Erdwall).
- Am 19.06.1983 wurden die drei Meßstellen an der Anlagenumschließung an die unterbrechungsfreie Stromversorgung des Zwischenlagers angeschlossen.
- Nach Abschluß der Optimierungsarbeiten an der unterbrechungsfreien Stromversorgung wurden am 20.10.1983 alle drei Meßstellen an die Außenseite des Erdwalles verlegt.

BLG

Zur selben Zeit wurden bis zum 25.10.1983 Gamma-Meßsysteme an den Meßorten 1, 2 und 4 installiert und mit den Messungen begonnen.

3.1.3 Ausfälle

Während des Probetriebes der Neutronen-ODL-Meßstellen waren häufig Stromausfälle zu verzeichnen. Diese sind für jeden Meßort unter Angabe von Zeit und Ursache (soweit bekannt) registriert.

Für die Meßorte an der Umschließung treten diese Ausfälle seit dem 20.10.1983 nicht mehr auf. Am Referenzort in Gorleben wird täglich auf Ausfall kontrolliert und ggf. sofort neu gestartet.

Neben gelegentlichen kurzzeitigen Ausfällen (Minuten- bzw. Stundenbereich) aufgrund von erforderlichen Arbeiten an der unterberechnungsfreien Stromversorgung o.ä. standen folgende Meßsysteme für längere Zeit still:

- Meßsystem I (Neutronen) vom 11.12.85 - 16.12.85 wegen gewaltsamer Beschädigung durch Kernkraftgegner
- Meßsystem II und III (Neutronen) vom 31.12.85 - 20.03.86 wegen Zerstörung (Säureanschlag) der gesamten Systeme
- Meßsystem II (Gamma) vom 31.10.85 - 14.01.86 (ab 14.01.86 bis 11.03.86 wurde ein Ersatzgerät eingesetzt).
- Meßsystem II (Neutronen) vom 17.05.85 - 21.05.85 wegen einer Störung in der Programmablaufsteuerung

3.2 Integrierte Ortsdosis

3.2.1 Meßverfahren

Es wird eine Kombination von je 2 TLD 200 und TLD 700

BLG

verwendet, die in Feuchtraum-Verteilerdosen in ca. 2,50 m Höhe an den Lichtmasten der Umschließung angebracht sind.

3.2.2 Zeitlicher Ablauf

Das Auswechseln der TLD und die Auswertung erfolgen halbjährlich. In der Regel wird am 01.01. und am 01.07. des Jahres - zusammen mit der unabhängigen Meßstelle - ausgetauscht. Bei geringfügiger Verschiebung dieser Zeiträume wird der Meßwert auf die Zeiträume 01.01. bis 30.06. und 01.07. bis 31.12. eines Jahres extrapoliert.

Die TLD werden vom Staatlichen Materialprüfungsamt Dortmund bezogen und dort auch ausgewertet.

3.2.3 Ausfälle

Bis zum 30.04.86 kamen keine TLD abhanden.

4. Meßergebnisse

4.1 TLD

Die TLD-Meßwerte sind in Anhang 1 dargestellt. Die Tabellen 1 - 4 sowie die Abbildungen 3 bis 6 zeigen die Werte der halbjährlichen integrierten Ortsdosis der in Abb. 1a (S. 4) dargestellten Meßorte. In Tabelle 5 sind die Jahresdosen (Integrierte Gamma-Ortsdosis) für das gesamte Zwischenlager (Mittelwert der Meßstellen) dargestellt.

4.2 Neutronen-ODL

Die Neutronen-ODL-Meßwerte sind in Anhang 2 dargestellt. Auf der Basis der Stundenwerte wurden die Tages-Mittelwerte errechnet, die in den Tabellen 1 - 16 dargestellt sind.

Die Tabellen 17 - 20 zeigen die jeweiligen Monatsmittelwerte und die Tabelle 21 die Jahresmittelwerte des Berichtszeitraumes für alle 4 Meßstellen.

BLG

4.3 Gamma - ODL

Die Gamma-ODL-Meßwerte sind in Anlage 3 dargestellt. Die Tabellen 1 - 12 enthalten die Tagesmittelwerte, die Tabellen 13 - 15 die Monats- und Tabelle 16 die Jahresmittelwerte der einzelnen Meßstellen.

5. Bewertung der Meßergebnisse

5.1 Neutronen - ODL

In Tabelle 1 des Anhangs 4 sind unter Verwendung der durch die PTB ermittelten Kalibrierfaktoren die Jahresdosen für die einzelnen Meßstellen angegeben. Daraus ergibt sich an der Umschließung des Zwischenlagers eine mittlere jährliche Neutronendosis von:

1983: 0,048 mSv (Mai - Dez., hochgerechnet)
1984: 0,046 mSv
1985: 0,048 mSv
1986: 0,050 mSv (Jan.-Apr., hochgerechnet)

Ebenso konstant liegt der Nullpegel am Referenzort in Gorleben bei folgenden Werten:

1983: 0,050 mSv (Mai-Dez., hochgerechnet)
1984: 0,050 mSv
1985: 0,053 mSv
1986: 0,052 mSv (Jan.-Apr., hochgerechnet)

Eine Erhöhung der Jahresdosis am Zwischenlager um 0,063 mSv aufgrund des späteren Anlagenbetriebes (Maximal - Neutronenwert am ungünstigsten Aufpunkt nach Rechnung) ist somit sicher durch einen Vergleich der Jahresdosen erkennbar.

Um bereits nach kürzeren Zeiten eine eventuelle Veränderung des Nullpegels je nach Beladungszustand erkennen zu können, wird folgendes Verfahren angewandt.

BLG

Der Quotient aus den Monatsmittelwerten des Referenzortes und der Meßstellen an der Umschließung ist für die einzelnen Meßstellen relativ konstant.

Der Verlauf dieser für eine anlagenbedingte Veränderung des Nullpegels charakteristischen Größe ist in Tabelle 1 und Abb. 1 des Anhangs 4 dargestellt.

Die monatliche Fortschreibung dieses Wertes ergibt eine - zunächst nur qualitative - Information über eine Änderung des Nullpegels (d.h. Wert liegt außerhalb der Schwankungsbreite in der Beweissicherungsphase).

Aus der Schwankungsbreite der Werte in Abb. 1 ist ersichtlich, daß eine Erhöhung des Neutronen-Nullpegels um 10 % (d.h. um ca. 0,005 mSv/h) bereits in der monatlichen Auswertung eine Veränderung erkennen läßt.

5.2 Gamma - ODL:

In Tabelle 2 des Anhangs 4 sind die Jahresdosen für die einzelnen Meßstellen angegeben. Daraus ergibt sich an der Umschließung des Zwischenlagers eine mittlere jährliche Gammadosis von

1983:	0,545 mSv	(Okt.-Dez., hochgerechnet)
1984:	0,538 mSv	
1985:	0,535 mSv	
1986:	0,565 mSv	(Jan.-Apr., hochgerechnet)

Ebenso konstant liegt der Nullpegel am Referenzort in Gorleben bei folgenden Werten:

1983:	0,554 mSv	(Okt.-Dez., hochgerechnet)
1984:	0,568 mSv	
1985:	0,573 mSv	
1986:	0,561 mSv	(Jan.-Apr., hochgerechnet)

Wendet man für eine monatliche Auswertung das unter 5.1 beschriebene Verfahren an, so ist aus Tabelle 2 und Abb. 2 in Anhang 4 zu erkennen, daß eine Erhöhung

BLG

des Gamma-Nullpegels um ca. 15 % (d.h. ca. 0,08 mSv/a) in der monatlichen Auswertung bereits als Veränderung erkennbar ist.

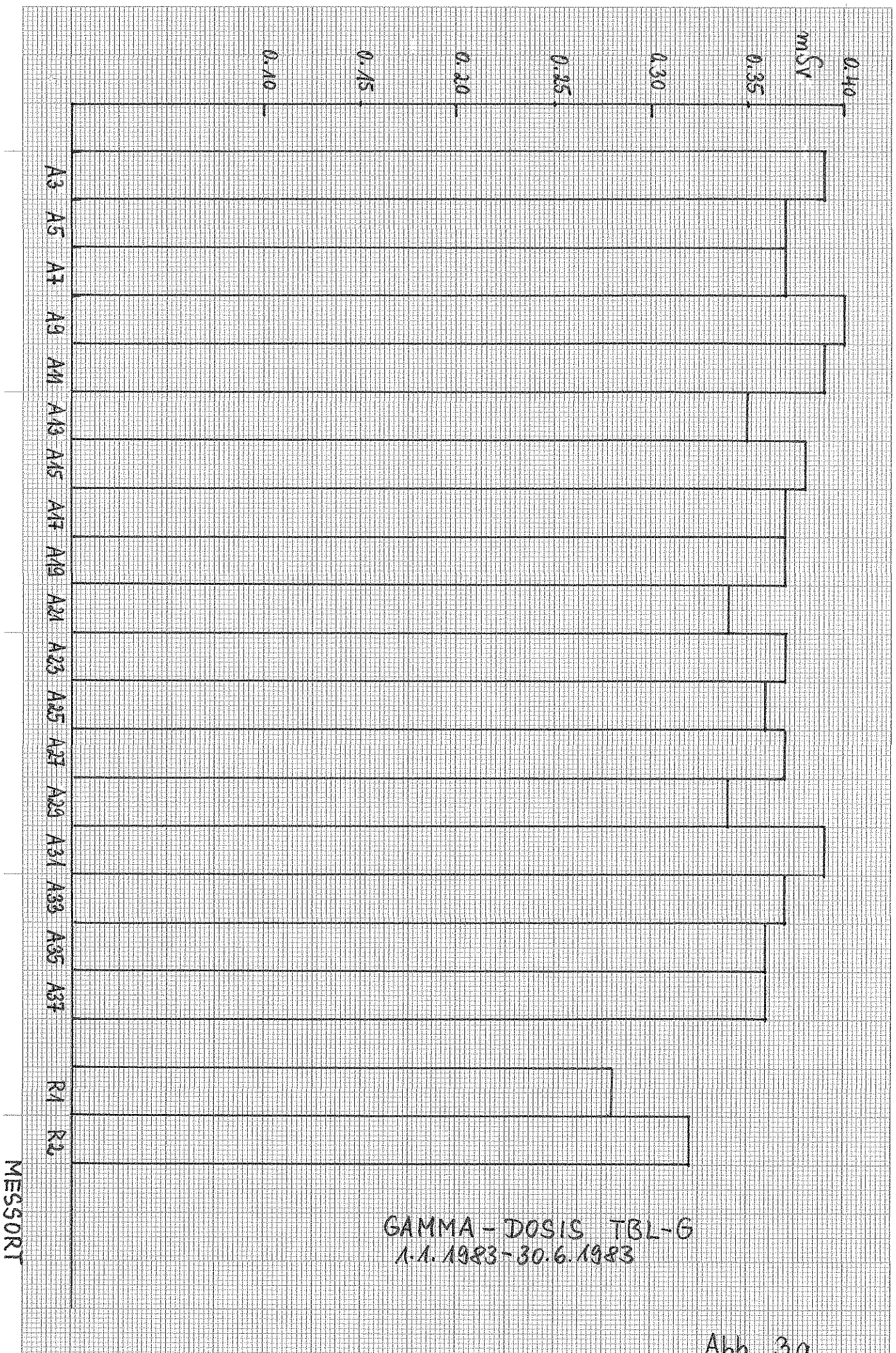
5.3 TLD 200/700

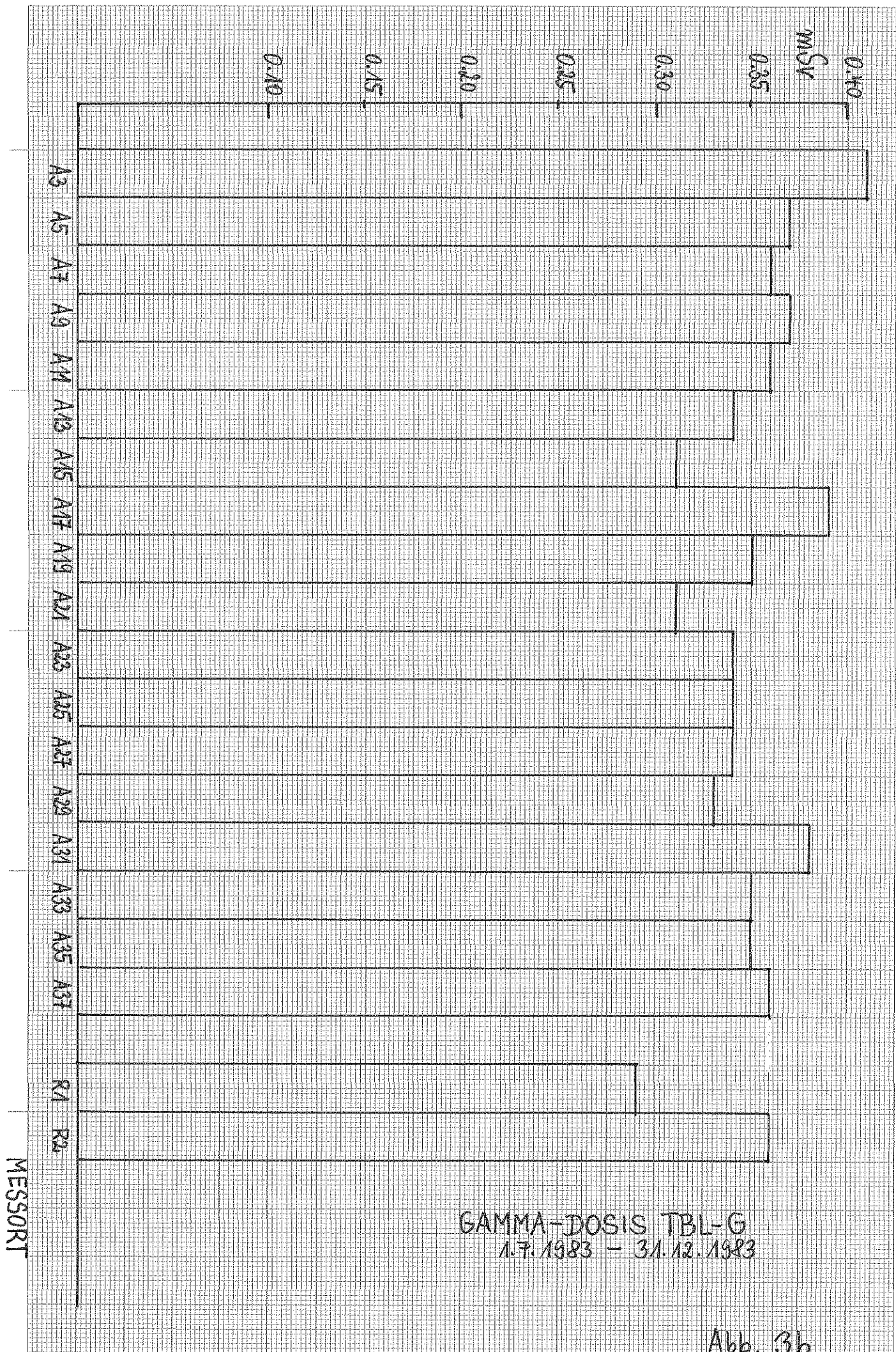
Die Jahresdosen des Berichtszeitraumes sind ebenfalls in Tabelle 3 des Anhanges 4 zusammengefaßt. Die Werte liegen um ca. 20 % höher als die durch die ODL-Messung ermittelten Jahresdosen. Die hohen (aus den Monaten Jan. - Juni extrapolierten) Werte des Jahres 1986 lassen bereits den nach dem Reaktorunfall in Tschernobyl erhöhten Gamma-Untergrund erkennen.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, daß die ermittelten Jahresdosen innerhalb der in Niedersachsen üblichen Schwankungsbreite liegen. Mit der beschriebenen monatlichen Auswertung können einseitige Veränderungen des Nullpegels durch einen Einfluß des Zwischenlagers erkannt werden. Dies gilt insbesondere für den Neutronen-Nullpegel. Da dieser aufgrund der Skyshine-Rechnungen ca. 90 % des maximal zu erwartenden zusätzlichen Strahlenpegels ausmacht, genügt es, im Rahmen der Genauigkeit des geschilderten Verfahrens, hauptsächlich die künftige Erhöhung des Neutronen-Nullpegels zu überprüfen (zumal durch den Reaktorunfall in Tschernobyl die Bewertung des Gammauntergrundes noch schwieriger geworden ist).

Eine Erhöhung des Neutronen-Nullpegels um 100 % (d.h. um ca. 0,05 mSv/a), die sicher detektierbar ist, wird damit in einer Gesamterhöhung (Gamma + Neutronen) von ca. 0,06 mSv/a resultieren. In diesem Falle wird von BLG gemäß Auflage 35 des PTB-Genehmigungsbescheides für das TB-Lager die atomrechtliche Aufsichtsbehörde benachrichtigt.

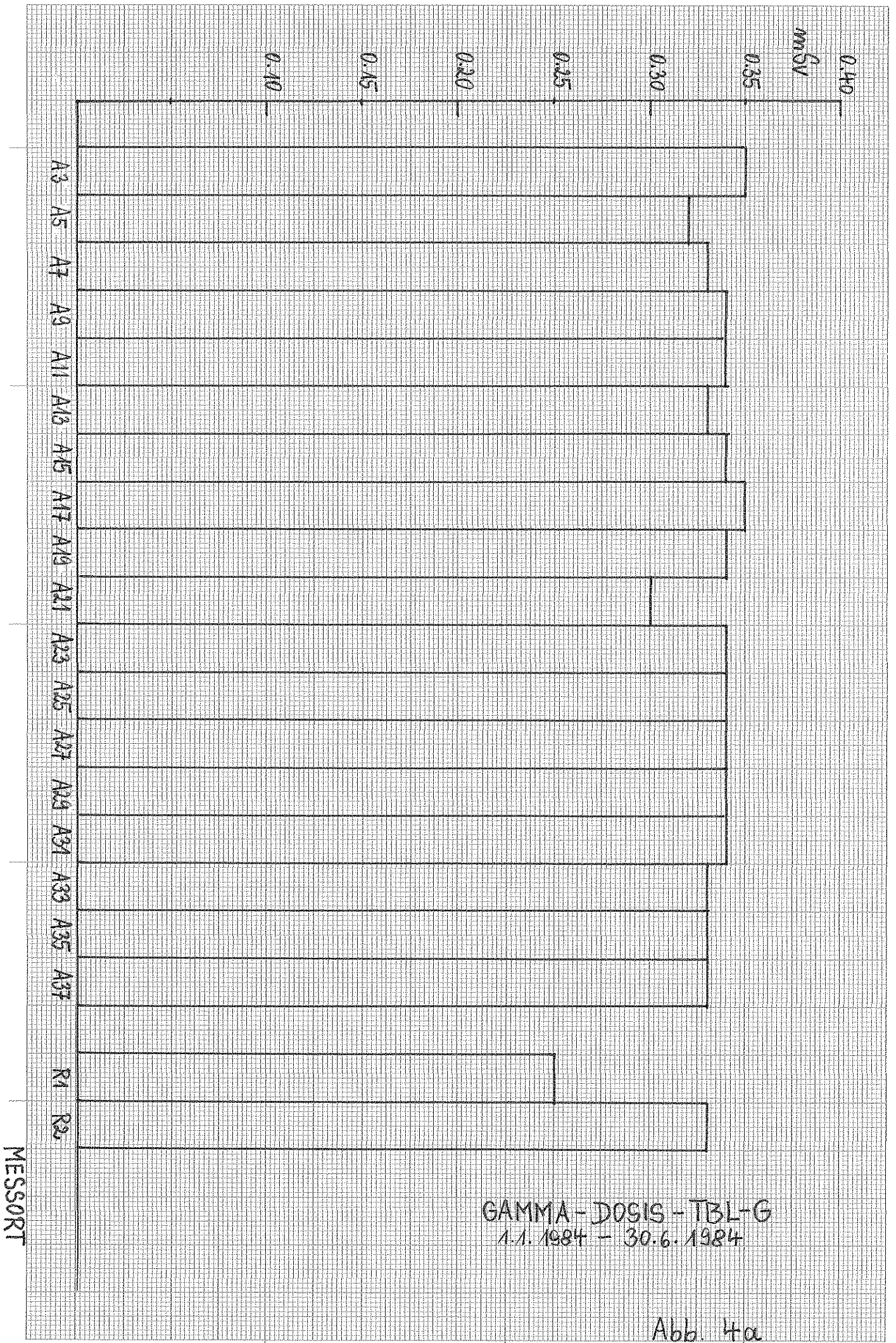
Anhang 1





GAMMA-DOSIS TBL-G
 1.7.1983 - 31.12.1983

Abb. 3b

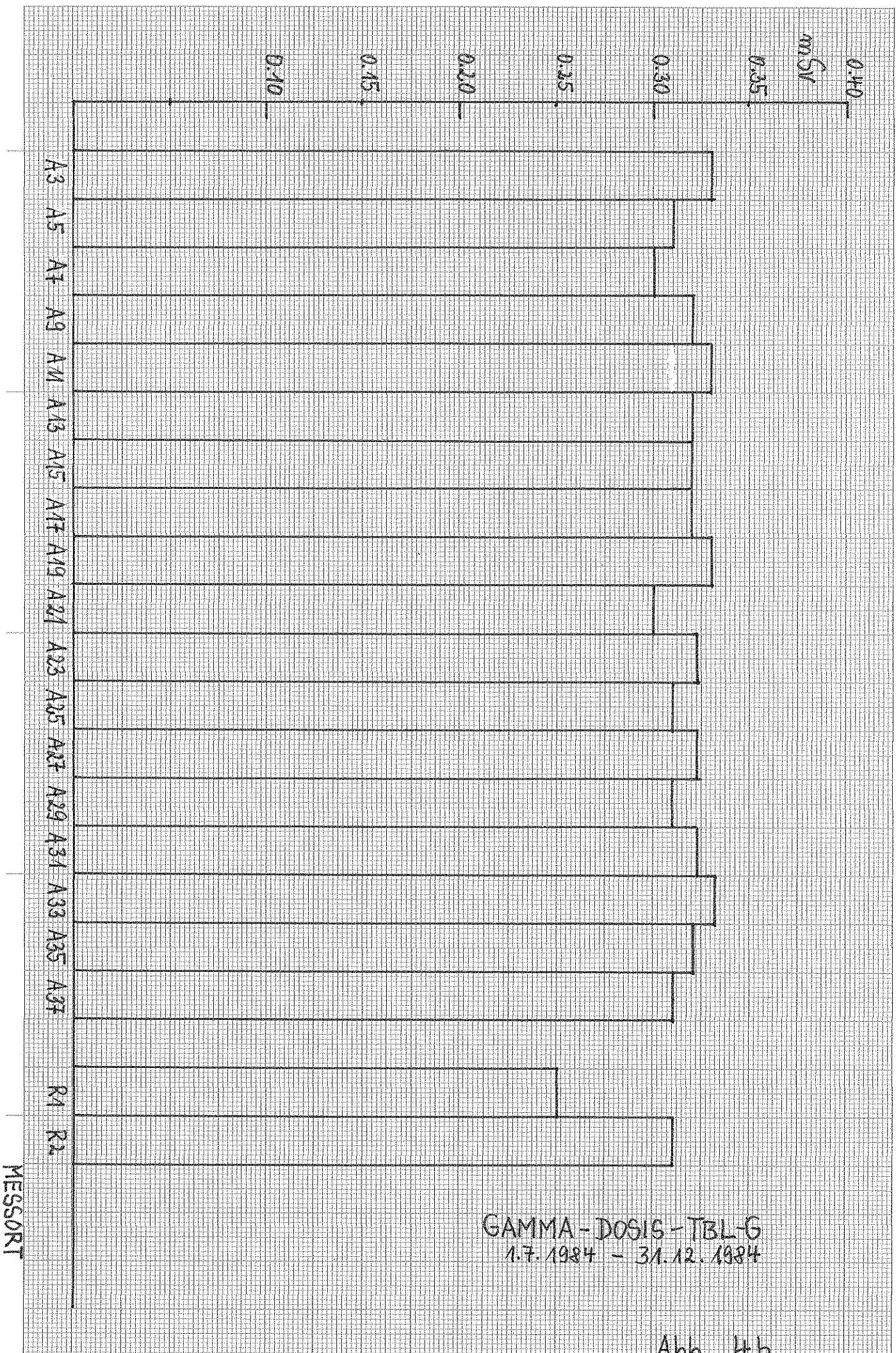


GAMMA-DOSIS-TBL-G
 1.1.1984 - 30.6.1984

Abb. 4a

MESSORT

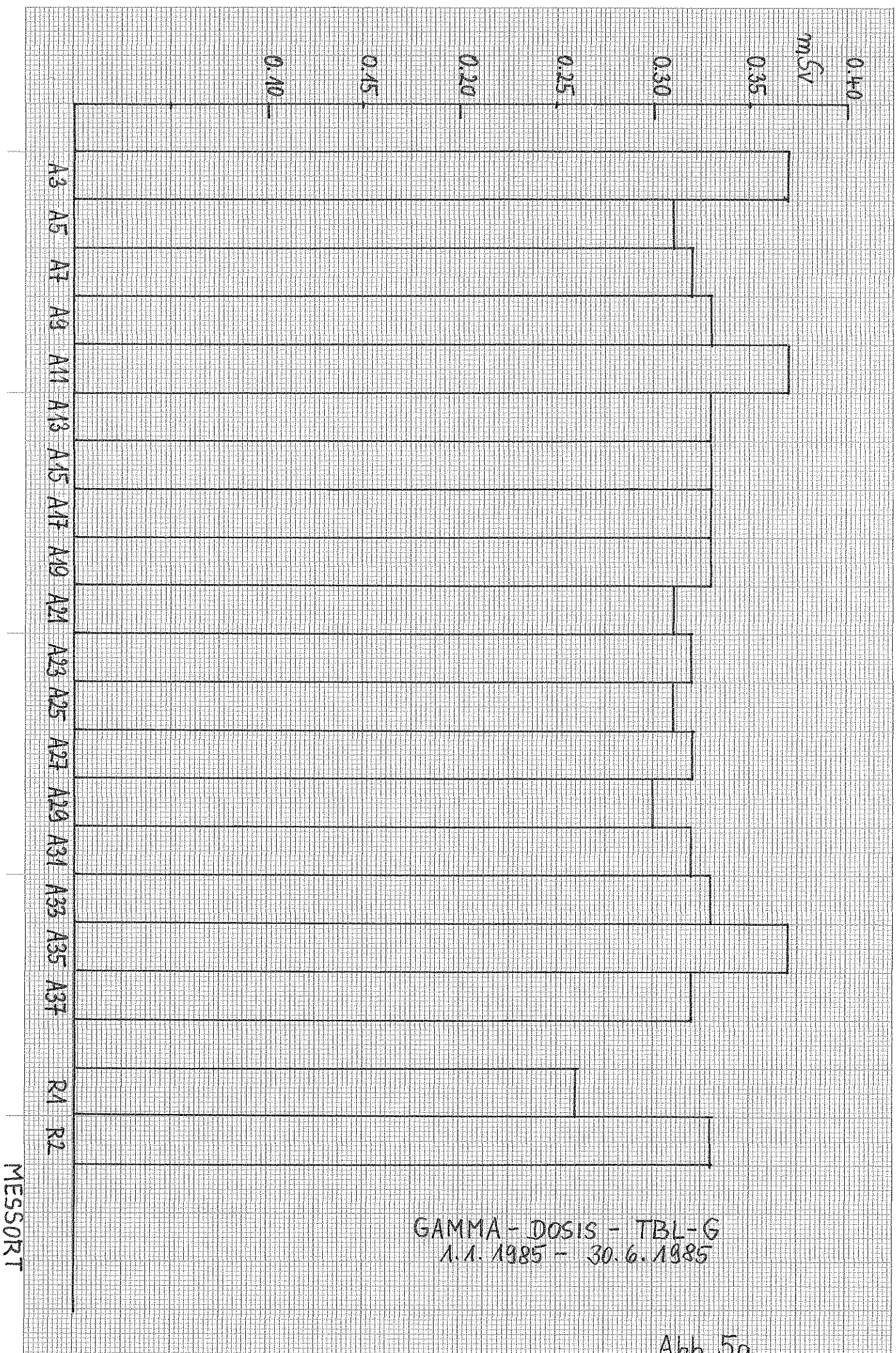




GAMMA-DOSIS-TBL-G
 1.7.1984 - 31.12.1984

Abb. 4b

MESSORT



GAMMA - DOSIS - TBL-G
 1.1. 1985 - 30.6. 1985

Abb. 5a

MESSORT



A 4 210 x 297 mm



MADE IN GERMANY

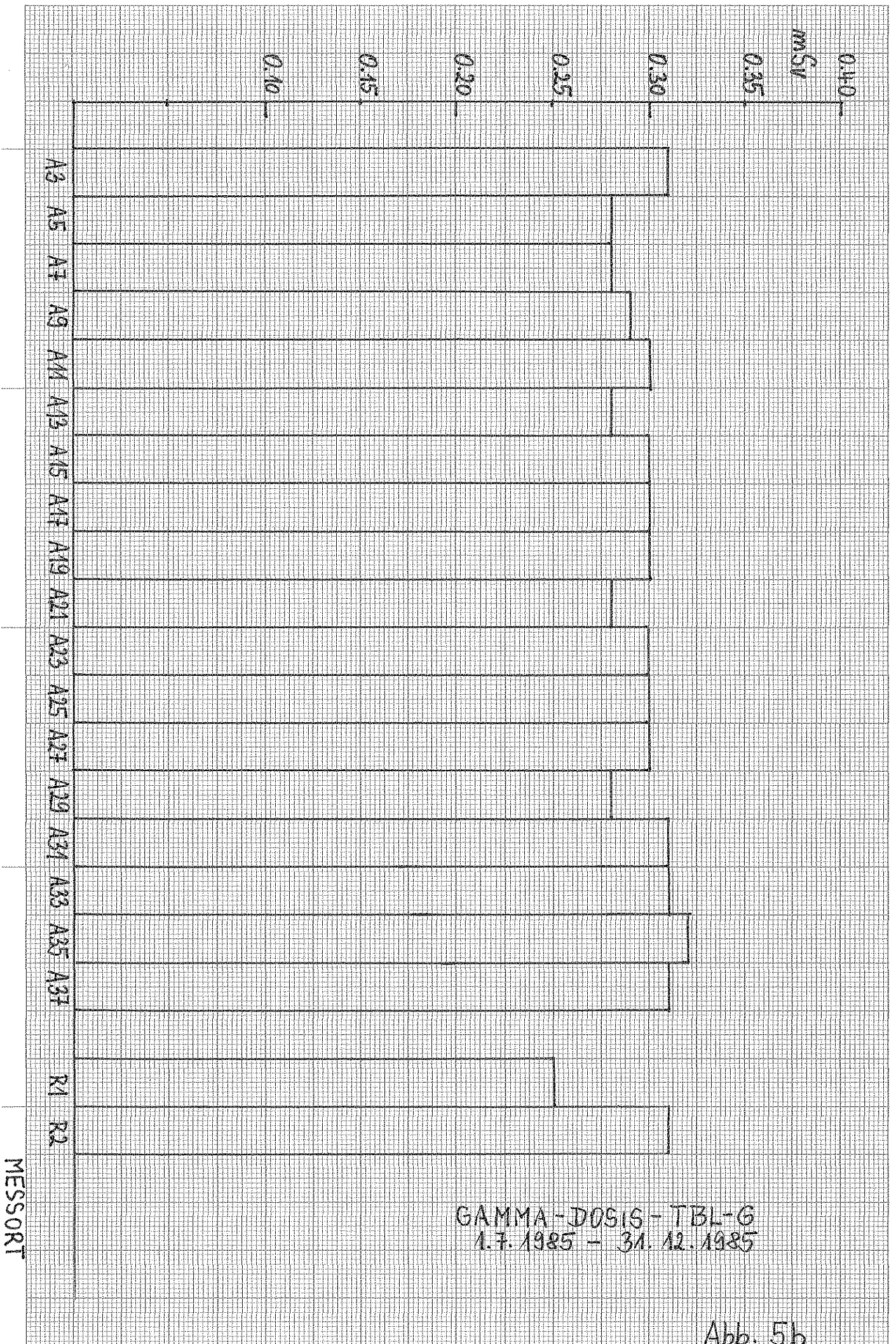
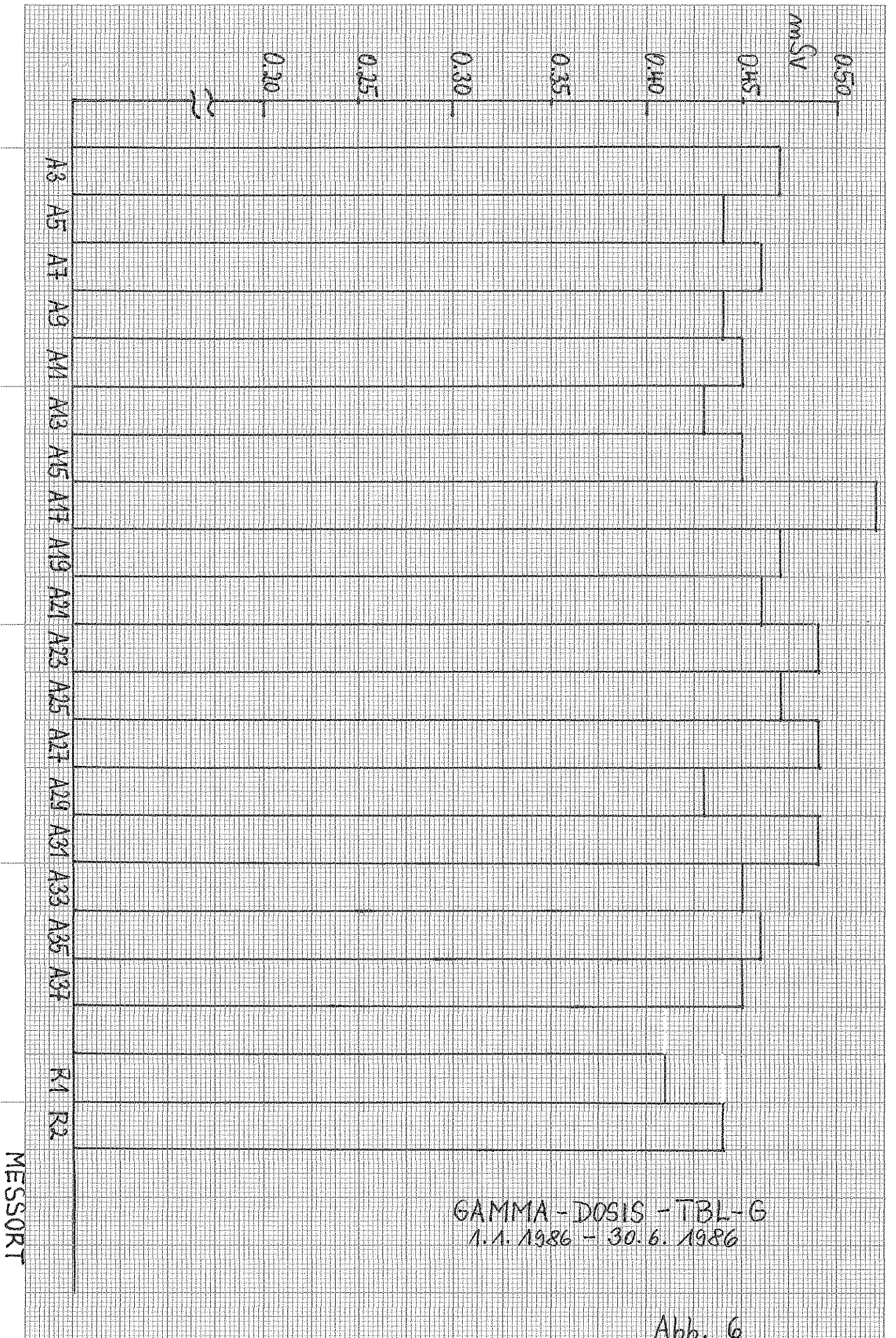


Abb. 5b



GAMMA-DOSIS - TBL-6
 1.1.1986 - 30.6.1986

Abb. 6

Tabelle: 1a

Überwachte Strahlenart	Meßgröße	B E W E I S S I C H E R U N G					Erreichte nachweisgrenze	Bemerkungen
		Meßort	Meßergebnis (mSv)	Meßintervall	Jahr:	1983		
γ - Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,39	01.01.1983 - 30.06.1983	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	0,05 mSv		
		A 5	0,37					
		A 7	0,37					
		A 9	0,40					
		A 11	0,39					
		A 13	0,35					
		A 15	0,38					
		A 17	0,37					
		A 19	0,37					
		A 21	0,34					
		A 23	0,37					
		A 25	0,36					
		A 27	0,37					
		A 29	0,34					
		A 31	0,39					
		A 33	0,37					
		A 35	0,36					
A 37	0,36							
R 1	0,28							
R 2	0,32							

Tabelle: 1 b.

Brennelementlager Gorleben GmbH		B E W E I S S I C H E R U N G					Jahr: 1983
Überwachte Strahlenart	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ- Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,41	01.07.1983 - 31.12.1983	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,37				
		A 7	0,36				
		A 9	0,37				
		A 11	0,36				
		A 13	0,34				
		A 15	0,31				
		A 17	0,39				
		A 19	0,35				
		A 21	0,31				
		A 23	0,34				
		A 25	0,34				
		A 27	0,34				
		A 29	0,33				
		A 31	0,38				
		A 33	0,35				
		A 35	0,35				
A 37	0,36						
R 1	0,29						
R 2	0,36						

Tabelle: 2a

Brennelementlager Gorleben GmbH	B E W E I S S I C H E R U N G						Jahr: 1984
	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ- Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,35	01.01.1984 - 30.06.1984	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,32				
		A 7	0,33				
		A 9	0,34				
		A 11	0,34				
		A 13	0,33				
		A 15	0,34				
		A 17	0,35				
		A 19	0,34				
		A 21	0,30				
		A 23	0,34				
		A 25	0,34				
		A 27	0,34				
		A 29	0,34				
		A 31	0,34				
		A 33	0,33				
		A 35	0,33				
		A 37	0,33				
		R 1	0,25				
		R 2	0,33				

Tabelle: 2b

Brennelementlager Gorleben GmbH		B E W E I S S I C H E R U N G					Jahr: 1984
Überwachte Strahlenart	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ - Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,33	01.07.1984 - 31.12.1984	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,31				
		A 7	0,30				
		A 9	0,32				
		A 11	0,33				
		A 13	0,32				
		A 15	0,32				
		A 17	0,32				
		A 19	0,33				
		A 21	0,30				
		A 23	0,32				
		A 25	0,31				
		A 27	0,32				
		A 29	0,31				
		A 31	0,32				
		A 33	0,33				
		A 35	0,32				
		A 37	0,31				
		R 1	0,25				
		R 2	0,31				

Tabelle: 3a

Brennelementlager Gorleben GmbH		B E W E I S S I C H E R U N G					Jahr: 1985
Überwachte Strahlenart	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ- Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,37	01.01.1985 - 30.06.1985	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,31				
		A 7	0,32				
		A 9	0,33				
		A 11	0,37				
		A 13	0,33				
		A 15	0,33				
		A 17	0,33				
		A 19	0,33				
		A 21	0,31				
		A 23	0,32				
		A 25	0,31				
		A 27	0,32				
		A 29	0,30				
		A 31	0,32				
		A 33	0,33				
		A 35	0,37				
A 37	0,32						
R 1	0,26						
R 2	0,33						

Tabelle: 3b

Brennelementlager Gorleben GmbH		B E W E I S S I C H E R U N G					Jahr: 1985
Überwachte Strahlenart	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ- Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,31	01.07.1985 - 31.12.1985	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßwerten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,28				
		A 7	0,28				
		A 9	0,29				
		A 11	0,30				
		A 13	0,28				
		A 15	0,30				
		A 17	0,30				
		A 19	0,30				
		A 21	0,28				
		A 23	0,30				
		A 25	0,30				
		A 27	0,30				
		A 29	0,28				
		A 31	0,31				
		A 33	0,31				
		A 35	0,32				
		A 37	0,31				
		R 1	0,25				
		R 2	0,31				

Tabelle: 4

Brennelementlager Gorleben GmbH	B E W E I S S I C H E R U N G						Jahr: 1986
Überwachte Strahlenart	Meß- größe	Meßort	Meßer- gebnis (mSv)	Meß- intervall	Erreichte nachweis- grenze	Bemerkungen	
γ - Strahlung Luft	Integrierte 1/2 jährl. Ortsdosis	A 3	0,47	01.01.1986 - 30.06.1986	0,05 mSv	Gemessen mit TLD 200/700 (Mittelwert aus jeweils 2 Meßorten) an den in Abb. 1a und 2 dargestellten Meßorten 1/2 jährliche Auswertung	
		A 5	0,44				
		A 7	0,46				
		A 9	0,44				
		A 11	0,45				
		A 13	0,43				
		A 15	0,45				
		A 17	0,52				
		A 19	0,47				
		A 21	0,46				
		A 23	0,49				
		A 25	0,47				
		A 27	0,49				
		A 29	0,43				
		A 31	0,49				
		A 33	0,45				
		A 35	0,46				
		A 37	0,45				
		R 1	0,41				
		R 2	0,44				

Tabelle 5

Brennelementlager Gorleben GmbH	Jahresmittelwerte der integrierten Ortsdosis (TLD)			
	1983	1984	1985	1986 (1. Halbjahr)
Meßort				
Zwischenlager (Mittelwert aus allen Meßstel- len)	0,72 mSv	0,62 mSv	0,65 mSv	0,46 mSv
Referenzort 1 (R 1) = Weißes Moor	0,57 mSv	0,50 mSv	0,51 mSv	0,41 mSv
Referenzort 2 (R 2) = Gorleben	0,68 mSv	0,64 mSv	0,64 mSv	0,44 mSv

Anhang 2

Tabelle 1

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 1		
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1983		
Tag	Monat															
1		---	---	---	---	8,7	10,4	---	12,5	13,3	---	---	---	9,9	---	8,8
2		---	---	---	---	9,7	10,0	---	13,3	12,1	---	---	---	12,7	---	9,6
3		---	---	---	---	9,7	9,6	---	12,0	13,5	---	---	---	10,2	---	9,2
4		---	---	---	---	9,4	8,3	---	13,5	11,0	---	---	---	12,0	---	10,2
5		---	---	---	---	8,8	10,2	11,3	11,9	12,8	---	---	---	10,9	---	10,5
6		---	---	---	---	9,1	8,7	11,1	11,4	13,4	---	---	---	10,0	---	10,7
7		---	---	---	---	8,5	9,8	12,5	11,3	---	---	---	---	10,3	---	10,0
8		---	---	---	---	9,6	9,5	11,5	10,5	---	---	---	---	10,5	---	12,4
9		---	---	---	---	9,6	8,2	13,3	11,1	14,3	---	---	---	10,5	---	13,2
10		---	---	---	---	8,7	9,4	12,0	11,9	12,0	---	---	---	10,1	---	11,2
11		---	---	---	---	11,0	9,8	11,2	12,5	14,5	---	---	---	9,9	---	10,7
12		---	---	---	---	10,4	10,3	13,8	12,2	12,9	---	---	---	9,9	---	9,2
13		---	---	---	---	10,0	8,8	11,5	14,2	12,3	---	---	---	10,3	---	9,3
14		---	---	---	---	9,4	9,0	12,9	12,9	13,2	---	---	---	10,5	---	10,6
15		---	---	---	---	9,7	9,4	13,0	11,8	12,1	---	---	---	11,7	---	11,9
16		---	---	---	---	8,5	9,1	13,0	12,1	13,7	---	---	---	12,4	---	11,1
17		---	---	---	---	7,8	9,8	12,3	12,1	13,7	---	---	---	12,5	---	12,4
18		---	---	---	---	9,7	9,9	13,2	10,7	12,5	---	---	---	11,0	---	---
19		---	---	---	---	6,8	9,0	11,2	12,1	12,6	---	---	---	10,8	---	11,4
20		---	---	---	---	10,0	9,5	11,5	11,8	11,7	---	---	---	11,8	---	11,8
21		---	---	---	---	9,3	10,5	10,9	11,3	---	---	---	---	13,0	---	12,2
22		---	---	---	---	9,1	9,3	12,0	10,4	---	---	---	---	10,3	---	12,2
23		---	---	---	---	8,7	9,8	11,8	11,8	---	---	---	---	9,5	---	11,6
24		---	---	---	---	9,2	10,0	13,2	12,5	---	---	---	---	11,0	---	11,3
25		---	---	---	---	8,3	10,0	12,2	11,0	---	---	---	---	10,1	---	10,2
26		---	---	---	---	10,6	9,2	11,5	12,5	---	---	---	---	10,8	---	11,1
27		---	---	---	---	8,7	10,2	12,2	12,2	---	---	---	---	11,6	---	11,6
28		---	---	---	---	9,4	10,0	11,5	12,2	---	---	---	---	11,5	---	10,2
29		---	---	---	---	9,4	10,2	11,6	13,3	---	---	---	---	11,7	---	10,5
30		---	---	---	---	9,3	8,9	11,6	13,3	---	---	---	---	11,5	---	9,8
31		---	---	---	---	9,8	8,8	12,8	12,0	---	---	---	---	12,2	---	9,9
		---	---	---	---	9,0	---	13,4	12,5	---	---	---	---	12,2	---	10,5

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]											
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
Monat	Tag	Jahr: 1984											
	1	12,4	11,9	11,9	12,0	12,1	10,6	9,8	11,0	12,5	13,1	12,4	10,6
	2	11,4	12,0	12,7	11,8	12,4	11,6	11,5	11,0	12,2	12,7	10,5	11,0
	3	13,0	10,6	10,8	11,4	12,5	12,2	11,4	10,9	12,0	11,8	12,3	12,0
	4	12,9	11,2	10,2	11,2	11,2	11,8	9,1	11,0	12,5	12,6	11,6	10,0
	5	11,0	10,0	10,5	10,0	10,0	10,5	8,7	10,2	12,0	13,3	12,2	10,6
	6	12,3	12,0	10,1	11,2	11,6	12,0	11,4	11,4	12,1	11,8	12,6	10,0
	7	11,7	14,3	10,8	10,2	11,0	11,4	10,2	10,6	11,6	14,0	11,8	10,7
	8	14,2	11,5	8,1	12,0	11,1	11,9	10,6	10,7	11,0	11,7	11,2	10,4
	9	11,0	12,2	9,6	10,0	11,5	10,7	12,2	11,7	13,0	11,9	12,0	11,3
	10	11,5	10,0	9,0	11,5	11,0	10,2	11,2	11,3	13,3	9,2	11,1	10,3
	11	11,9	10,4	10,3	11,5	9,8	9,9	12,0	11,6	11,7	10,6	9,5	10,4
	12	12,0	8,6	10,3	11,4	11,0	10,4	10,7	11,9	11,8	12,1	11,3	10,0
	13	12,7	8,4	11,0	11,2	10,0	11,7	10,3	12,7	11,4	9,6	11,3	10,4
	14	12,0	9,1	11,4	9,8	10,1	12,6	11,5	10,9	11,3	11,3	12,0	10,9
	15	13,0	10,8	11,2	10,8	12,2	11,7	12,3	11,0	12,5	10,5	13,0	12,0
	16	10,6	10,0	11,2	11,6	13,9	10,9	11,6	12,4	11,1	11,5	12,2	10,7
	17	11,6	11,0	11,7	11,2	11,7	10,3	10,8	11,7	11,4	12,6	11,8	12,0
	18	12,0	9,7	11,2	9,9	11,9	9,6	11,0	10,7	11,1	11,9	10,9	11,7
	19	11,7	11,1	11,5	9,8	12,7	10,0	11,0	11,1	12,9	11,6	11,3	10,0
	20	12,7	10,7	12,0	11,5	12,5	10,4	11,1	11,7	12,5	13,9	12,9	9,9
	21	9,8	11,0	12,2	12,0	12,2	11,3	11,1	11,7	12,8	10,7	12,2	9,1
	22	11,7	10,5	10,7	12,4	12,4	13,1	11,2	11,7	13,1	12,2	13,2	7,8
	23	12,7	10,8	12,0	11,6	11,4	11,8	10,6	11,7	13,5	12,8	14,9	9,3
	24	13,3	10,4	11,0	10,2	12,0	12,0	12,1	11,6	13,0	12,8	12,6	8,9
	25	13,3	10,4	12,8	9,1	11,7	11,5	10,9	11,1	12,2	10,9	11,3	11,0
	26	11,5	10,8	11,8	11,3	12,4	10,5	9,9	12,4	12,1	12,2	10,7	9,0
	27	10,3	11,8	11,8	11,8	11,9	11,0	11,5	10,8	12,1	10,7	9,6	9,2
	28	10,7	11,1	13,2	11,4	11,3	11,0	11,1	11,4	12,6	10,7	11,0	8,6
	29	10,8	11,0	11,6	8,7	10,2	11,9	10,9	10,8	12,2	9,8	10,8	9,0
	30	12,0	---	12,6	10,4	11,6	12,0	9,6	11,8	12,8	10,5	11,5	9,0
	31	12,7	---	12,2	---	11,0	---	10,7	12,7	---	11,4	---	9,0

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 1		
		Jahr: 1985												Nov.	Dez.	
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.			
1		10.4583	10.5417	10.5000	11.8750	12.6842	11.0000	10.5833	13.8750	14.0833	12.2083	13.4167	10.8750			
2		9.1250	10.4167	10.2500	12.3478	12.7917	12.8750	12.5833	12.6250	13.0417	12.4167	14.3750	10.1250			
3		9.9583	10.9167	9.6667	11.7083	11.7917	11.4583	11.8333	12.2917	14.3333	11.9167	13.1250	12.3750			
4		10.7083	9.6250	10.2083	12.1304	11.3333	12.4167	10.6250	13.7500	13.2917	13.0833	13.1250	11.7917			
5		9.5833	10.5833	9.9583	13.5417	13.6250	13.0833	11.9583	13.8333	11.7083	12.2500	15.0833	11.7083			
6		9.5000	10.4583	10.5417	13.0000	11.9167	12.8750	12.0000	14.2500	13.0417	11.6667	14.1250	13.0000			
7		10.5000	9.9583	8.9167	13.0833	14.1667	12.7500	10.7500	12.9167	12.1250	10.5000	14.7083	12.2500			
8		8.8750	10.3750	9.1250	13.5000	12.7273	13.9167	12.3333	11.7917	13.0417	12.7917	12.8750	12.4583			
9		9.7500	9.7500	8.4583	13.5000	12.7917	14.2500	12.1250	13.5833	12.6250	13.2500	13.3750	12.7917			
10		8.0417	9.4583	9.3333	12.6250	11.6087	12.4167	12.2083	11.9583	12.1250	12.2500	14.0417	11.5417			
11		8.8750	9.9167	10.0000	12.1667	11.4167	13.3333	12.3333	12.9583	12.5833	11.2500	12.5833	11.2105			
12		9.1250	10.0833	9.8333	13.3750	12.6667	12.7500	10.6667	13.1667	11.4583	12.4583	12.7917	0.0000			
13		8.7500	9.8750	9.1333	11.8750	13.6667	13.9167	11.9583	12.3333	11.7500	10.7500	11.5417	0.0000			
14		8.2083	11.0417	10.0417	13.0000	11.2917	12.0833	10.7083	13.3333	13.1667	10.4167	10.4167	0.0000			
15		9.1250	9.7500	9.7500	11.6957	12.3750	11.1667	11.8333	11.7083	12.5833	11.0833	10.5000	0.0000			
16		7.6667	8.5833	11.7917	10.2083	12.2500	11.6250	12.0417	11.2917	11.7083	10.7500	11.2083	11.7273			
17		8.7500	9.4583	10.2917	10.6250	12.8333	11.2500	11.7919	12.4583	12.6250	11.7083	9.2083	10.5833			
18		9.7500	10.2500	9.8750	9.8750	12.1250	12.0833	11.5833	11.1667	12.5000	12.9583	9.5000	13.1667			
19		9.7083	7.5417	10.1667	10.5000	12.5455	12.0000	12.7500	12.4167	11.7917	11.4583	11.9167	12.5833			
20		9.8750	9.4583	10.7917	12.5833	13.4583	11.2500	12.2500	12.2083	12.2083	11.6667	11.0417	10.8333			
21		11.6667	9.2083	11.5833	12.6667	13.7500	12.3333	14.0000	12.0000	13.9583	12.0000	13.3750	11.6250			
22		9.6250	8.7917	11.2917	12.4167	13.5833	14.0833	12.5417	12.9583	13.3333	10.6250	12.2500	11.7917			
23		9.9583	9.9583	10.7917	12.8750	14.0417	11.8333	12.5417	11.9583	11.8333	11.0833	11.2917	12.2083			
24		10.6667	8.4583	12.1667	11.1250	13.0000	13.2500	11.9583	13.1667	11.7500	10.9583	11.5000	11.1667			
25		9.8333	9.1250	10.2083	12.1250	13.0833	12.0833	12.1250	11.3333	12.2500	10.9583	11.7083	13.4167			
26		10.3750	9.4583	11.7500	11.3478	11.7083	12.0833	12.4583	12.0000	10.8333	12.0833	12.2500	13.7083			
27		9.3333	9.1250	12.0417	13.0000	12.2917	12.1667	13.0417	11.3333	11.5000	12.7500	13.4583	13.3750			
28		9.1739	9.6250	11.8333	12.5000	10.2917	12.5000	12.7083	12.5833	11.7917	13.4583	10.8696	11.6667			
29		10.0000	-----	10.1250	11.5833	11.5833	12.6250	12.6667	11.1667	12.1667	12.2500	11.6250	12.2500			
30		9.4583	-----	11.4583	11.7500	11.2917	11.2917	13.9583	11.8333	12.0000	12.1667	10.3333	11.9583			
31		9.5217	-----	9.9583	-----	12.1667	-----	12.9585	12.9167	-----	12.7917	-----	11.3333			

Tabelle 5

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 2	
		Jahr: 1983													
Monat	Tag	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		
	1	---	---	---	---	13,5	11,5	---	12,7	12,3	---	11,1	8,0		
	2	---	---	---	---	12,9	12,3	---	12,5	12,0	---	10,5	9,8		
	3	---	---	---	---	11,9	11,4	---	11,2	10,7	---	9,0	8,7		
	4	---	---	---	---	10,9	11,0	---	11,3	11,8	---	11,4	8,6		
	5	---	---	---	---	12,2	12,0	13,5	12,1	11,8	---	11,1	9,3		
	6	---	---	---	---	11,2	10,4	10,5	11,5	12,8	---	10,5	10,7		
	7	---	---	---	---	12,6	10,5	10,9	10,1	---	---	10,7	9,5		
	8	---	---	---	---	14,0	12,7	11,7	10,5	---	---	9,7	10,5		
	9	---	---	---	---	13,2	11,5	12,0	12,4	11,8	---	11,1	11,2		
	10	---	---	---	---	12,0	12,0	11,6	10,4	12,2	---	10,9	11,3		
	11	---	---	---	---	11,4	11,1	11,9	10,5	12,6	---	9,3	9,7		
	12	---	---	---	---	12,3	11,1	11,7	12,0	13,5	---	10,4	9,1		
	13	---	---	---	---	11,2	11,4	12,5	13,8	12,3	---	11,0	9,2		
	14	---	---	---	---	12,5	10,8	11,8	12,4	12,6	---	9,9	8,6		
	15	---	---	---	---	12,1	10,4	12,8	11,6	13,4	---	11,5	10,4		
	16	---	---	---	---	12,6	11,0	13,1	10,5	11,7	---	11,6	10,0		
	17	---	---	---	---	12,0	11,3	13,1	11,0	14,5	---	9,6	9,6		
	18	---	---	---	---	9,5	11,3	12,4	11,2	12,0	---	10,3	11,1		
	19	---	---	---	---	13,3	10,6	11,7	11,9	12,1	---	10,5	11,0		
	20	---	---	---	---	12,4	10,5	11,1	10,6	11,5	10,4	10,6	10,2		
	21	---	---	---	---	12,1	11,3	9,8	12,8	---	8,9	10,7	11,2		
	22	---	---	---	---	10,8	11,1	12,0	11,6	---	10,5	11,9	10,9		
	23	---	---	---	---	11,1	12,7	11,5	11,4	---	8,8	10,2	10,8		
	24	---	---	---	---	10,3	12,5	12,5	11,7	---	8,8	9,8	9,3		
	25	---	---	---	---	11,2	11,8	12,5	11,4	---	10,2	10,9	10,9		
	26	---	---	---	---	12,1	10,7	12,4	11,5	---	8,0	12,4	10,5		
	27	---	---	---	---	11,9	12,2	11,4	10,3	---	10,5	13,2	9,1		
	28	---	---	---	---	10,9	12,4	9,7	11,2	---	12,4	12,4	9,7		
	29	---	---	---	---	12,3	11,5	11,1	12,2	---	8,1	10,5	8,7		
	30	---	---	---	---	11,6	12,3	13,1	13,8	---	10,3	9,0	10,2		
	31	---	---	---	---	11,1	12,1	12,1	11,0	---	11,1	---	10,0		

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 2	
		Jahr: 1984													
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		
1		9,2	10,7	11,0	11,1	10,9	8,9	10,6	9,3	12,3	11,5	10,0	9,4		
2		10,5	11,5	9,5	10,0	11,8	10,0	8,9	10,5	10,3	12,1	10,3	11,3		
3		10,7	10,0	10,6	10,7	10,2	9,5	9,6	10,7	12,5	11,1	10,6	10,4		
4		12,0	11,7	8,2	10,0	10,4	11,8	9,3	10,6	11,7	10,9	10,9	11,0		
5		9,5	10,7	9,1	10,4	10,0	9,2	9,3	9,4	12,7	10,7	11,3	8,8		
6		10,2	11,4	8,5	9,5	10,2	10,5	9,6	10,1	11,3	10,0	11,9	9,7		
7		12,4	12,8	9,0	12,1	11,0	10,2	9,0	9,5	11,0	10,1	11,2	8,5		
8		11,3	12,5	9,2	10,0	9,8	11,3	8,7	10,6	10,7	9,3	10,6	8,7		
9		9,5	11,7	10,2	9,9	10,1	10,3	9,3	10,0	12,5	10,3	10,7	10,2		
10		9,5	9,7	10,0	9,2	10,7	9,5	9,8	10,5	12,8	11,1	11,3	9,8		
11		9,9	8,8	9,5	9,5	9,0	9,3	11,6	9,8	11,1	10,1	10,1	10,4		
12		9,8	8,8	8,8	8,8	9,8	9,3	8,8	11,5	11,0	8,5	10,6	10,8		
13		13,2	8,8	10,5	9,0	11,0	10,0	9,6	11,4	9,5	10,2	9,6	10,0		
14		12,4	10,2	10,4	11,5	10,6	9,4	9,5	10,2	11,8	9,3	11,5	10,8		
15		12,2	8,7	10,9	10,5	11,2	10,3	11,6	11,2	11,5	10,8	12,0	9,8		
16		11,2	8,2	11,0	12,2	10,3	10,0	10,0	10,4	10,8	10,7	12,8	9,5		
17		10,5	9,3	9,3	9,0	11,2	9,3	11,5	10,1	11,5	10,0	10,9	12,0		
18		11,1	9,7	10,3	10,0	10,9	9,1	10,9	10,2	9,4	10,6	11,3	10,2		
19		10,7	9,5	10,5	10,0	12,6	10,5	10,2	11,2	11,0	11,9	10,5	10,2		
20		11,2	11,0	10,5	10,5	11,4	10,3	10,2	10,5	11,2	11,4	9,6	10,0		
21		9,4	10,2	11,3	10,4	12,8	11,2	10,0	10,7	11,8	9,9	10,3	10,3		
22		9,6	9,8	10,3	9,1	10,7	11,1	9,5	9,7	12,9	10,5	11,3	10,5		
23		11,2	8,7	12,0	9,6	10,9	12,6	9,7	10,9	12,4	11,4	12,5	9,5		
24		12,5	8,0	11,0	9,5	10,1	10,7	9,7	12,6	11,7	10,7	10,7	10,1		
25		10,3	9,3	11,6	9,1	11,4	10,8	10,2	11,8	11,7	11,0	10,9	11,3		
26		9,9	10,2	11,8	10,2	10,1	12,0	10,3	12,0	11,3	10,3	9,0	10,3		
27		8,9	11,7	10,6	8,2	10,7	10,1	9,9	9,9	10,2	12,8	10,2	9,0		
28		8,9	11,3	10,3	9,0	11,1	10,2	10,5	9,8	9,1	9,4	9,9	10,3		
29		10,0	10,0	11,9	8,9	10,5	10,7	10,0	11,2	10,8	8,8	10,3	8,3		
30		10,0	---	10,7	9,8	10,0	10,5	9,7	12,4	11,6	9,4	9,4	9,4		
31		11,2	---	10,0	---	10,0	---	10,5	10,9	---	9,2	---	9,0		

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 2		
		Jahr: 1985												Sept.	Okt.	Nov.
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.			
1		8.5833	10.1739	10.4583	11.8750	12.2917	10.3750	9.7500	12.5833	10.5000	11.0000	12.1667	9.0833			
2		9.8750	8.9583	10.8750	10.0870	11.7083	11.5833	11.7083	11.1250	10.2917	11.9167	13.7500	9.4583			
3		10.6667	9.4583	11.3750	11.3750	11.7083	10.7083	11.2083	12.2083	11.5417	12.0833	12.2917	10.8750			
4		11.4583	10.0000	10.0000	10.5000	11.8750	10.5000	11.7917	12.3750	11.5417	11.9583	13.1667	11.3333			
5		10.2500	10.1250	10.0417	12.5417	11.2083	11.6667	10.3750	12.7917	11.6667	11.1667	13.1667	11.9167			
6		9.6667	9.5833	9.1667	12.2083	10.0417	11.3333	10.2917	12.0833	11.8750	11.5000	14.3333	12.4167			
7		9.3750	9.0833	11.1250	11.0417	12.0833	14.0833	10.7500	11.8750	11.4583	12.4583	12.7917	12.4167			
8		9.7826	10.2500	9.3750	11.2500	12.0870	12.1250	11.0417	11.4286	10.9167	10.5417	12.4167	11.3333			
9		9.0417	9.9167	9.3333	12.1250	10.3750	11.6250	10.4583	12.3333	10.7917	10.9583	12.4167	11.0417			
10		8.6250	12.1667	10.7917	12.4167	10.4348	12.6667	10.5417	11.7083	11.1250	10.7500	11.7083	10.9583			
11		8.4167	10.4583	9.4583	12.0000	11.0417	10.9583	11.5833	11.2083	10.6250	11.1250	10.9167	9.8333			
12		8.6250	11.2500	10.0000	11.4583	10.3913	12.0833	9.9583	11.1250	10.5833	10.0417	10.7500	9.6250			
13		8.5417	9.1250	10.5833	12.7083	11.4167	13.5000	11.0000	12.0833	11.8750	9.9167	11.8750	11.0417			
14		9.0000	11.4583	10.2083	12.2917	10.7917	11.5000	11.0833	10.8333	11.9167	9.3333	10.0417	10.4583			
15		8.8333	9.1250	10.2917	12.0417	12.1250	11.6667	9.3750	10.3333	12.3750	9.6250	9.9583	11.7083			
16		9.1667	9.0417	12.3750	9.5000	9.7391	10.5000	11.7917	10.1250	11.3750	10.5000	11.3333	11.0833			
17		10.6250	8.8750	11.3333	9.7083	11.0000	11.7917	11.8333	10.7912	10.9048	9.7500	9.9167	11.5417			
18		9.5833	10.3333	12.0833	9.1250	0.0000	11.6250	11.2083	9.8750	10.5417	9.1250	8.7500	10.6250			
19		9.7500	9.9583	10.9167	10.8333	0.0000	11.8750	13.3333	11.8750	12.0833	11.0833	10.6250	9.6667			
20		9.3333	9.7500	11.5833	11.9583	6.5000	10.7083	11.9167	10.5417	11.5000	10.1667	12.1250	10.6250			
21		9.4167	8.7917	11.1667	11.3333	12.5333	10.3333	10.1667	10.7083	10.4167	9.7917	11.2917	11.2917			
22		10.3333	9.4167	12.5833	11.4167	11.7917	12.4167	10.8333	9.3333	11.1250	9.9583	11.5417	10.6667			
23		11.9167	8.1667	11.7083	10.4583	13.2083	11.5417	10.4583	10.9167	10.5833	10.4583	9.7083	10.9167			
24		10.5000	9.6250	10.5000	11.5417	11.2917	12.5833	10.4167	11.1667	10.3750	9.1667	9.9583	12.8333			
25		10.9167	8.8333	10.4583	12.6250	11.1250	10.7500	10.6250	10.2917	10.6250	9.5417	10.8750	12.1667			
26		11.6250	10.0417	11.1250	11.0909	11.2500	10.3750	11.0833	12.9130	10.3333	10.5417	10.4167	14.1667			
27		8.8750	10.0833	11.8750	11.2500	12.0000	11.8750	11.3333	10.1667	10.0833	10.2083	11.9167	11.5000			
28		9.1667	8.9167	11.6250	11.3333	12.6667	12.0000	12.7500	9.8750	9.7500	9.9167	12.2083	0.0000			
29		9.6667	---	11.9583	11.9167	10.5417	10.2500	11.0000	11.1250	10.1667	9.4583	10.9167	0.0000			
30		8.6667	---	11.7917	12.2500	10.6250	11.1250	12.5417	10.7500	10.5833	12.8750	10.9167	0.0000			
31		9.4167	---	13.2917	---	11.5000	---	11.9167	---	---	10.8750	---	0.0000			

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 3	
		Jahr: 1983													
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		
1		---	---	---	---	11,9	11,3	---	11,0	11,0	8,6	8,6	7,5		
2		---	---	---	---	13,4	11,0	---	10,0	10,0	---	9,8	7,6		
3		---	---	---	---	12,8	10,6	---	10,9	11,8	9,0	8,4	8,2		
4		---	---	---	---	11,8	11,4	---	8,5	10,4	9,4	9,0	8,7		
5		---	---	---	---	11,7	11,9	7,8	9,7	9,8	10,2	8,9	8,7		
6		---	---	---	---	10,8	12,1	9,5	8,7	9,5	9,2	9,7	8,2		
7		---	---	---	---	12,8	11,2	9,4	6,9	---	8,7	8,2	9,0		
8		---	---	---	---	12,2	11,2	10,4	8,3	---	8,8	9,1	8,0		
9		---	---	---	---	12,3	11,6	9,0	8,0	---	10,0	9,7	9,0		
10		---	---	---	---	13,5	11,5	8,7	8,1	---	10,0	8,9	11,0		
11		---	---	---	---	12,5	11,9	8,3	10,2	---	10,8	9,1	9,7		
12		---	---	---	---	11,3	12,2	8,9	9,5	10,2	9,5	9,6	9,0		
13		---	---	---	---	11,7	11,8	10,2	10,5	9,8	10,5	8,7	8,2		
14		---	---	---	---	11,9	10,2	9,0	9,1	10,0	9,7	9,0	10,6		
15		---	---	---	---	12,0	10,3	9,7	10,2	11,7	10,7	10,0	9,7		
16		---	---	---	---	10,9	11,0	11,3	9,3	11,4	11,1	10,1	9,6		
17		---	---	---	---	10,4	10,0	8,8	9,3	9,8	10,5	9,8	9,4		
18		---	---	---	---	10,1	10,0	9,9	10,0	11,0	9,1	9,8	11,0		
19		---	---	---	---	11,5	9,5	9,1	9,2	10,5	10,0	8,8	10,6		
20		---	---	---	---	8,9	10,7	9,0	9,8	8,6	8,6	10,5	9,6		
21		---	---	---	---	12,5	11,4	10,7	8,9	10,7	8,2	10,3	8,6		
22		---	---	---	---	11,9	11,5	10,1	9,7	10,2	7,4	10,6	9,8		
23		---	---	---	---	11,5	11,6	9,6	9,6	8,8	9,0	8,3	9,9		
24		---	---	---	---	11,5	11,4	11,0	9,0	---	8,2	8,6	9,0		
25		---	---	---	---	11,9	13,6	10,2	9,3	---	8,5	9,7	10,2		
26		---	---	---	---	10,1	11,9	8,0	9,6	8,7	8,6	11,8	9,7		
27		---	---	---	---	11,0	11,6	10,2	9,8	9,6	9,0	13,2	8,0		
28		---	---	---	---	10,3	12,5	9,2	10,6	10,2	8,8	10,7	8,6		
29		---	---	---	---	11,5	11,9	8,8	8,1	11,5	8,5	9,2	7,8		
30		---	---	---	---	12,2	11,6	9,8	10,4	10,0	9,5	8,4	8,9		
31		---	---	---	---	11,2	---	9,6	10,2	---	9,1	---	9,0		

Tabelle 10

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 3		
		Jahr: 1984												Nov.	Dez.	
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.			
1		10.0833	10.5000	9.5833	9.2083	9.1667	9.6250	8.8750	13.8696	10.5417	10.4167	8.2500	9.5000			
2		9.7083	9.8750	9.6667	10.8333	9.1667	8.6667	9.2917	10.2083	10.2083	13.7500	9.8750	9.5417			
3		10.3333	10.5000	9.9583	9.8750	9.7500	9.5000	9.5417	8.5417	11.6250	10.2917	9.7917	8.9583			
4		9.7500	11.0435	8.7083	10.1667	10.4167	10.7500	8.2917	10.6364	12.3333	10.5000	8.6250	8.7917			
5		9.2500	10.5833	9.4583	8.7500	10.4167	8.4583	8.9583	11.5217	13.2917	10.3571	10.3750	9.5000			
6		9.0833	8.9583	7.5000	9.5833	9.4583	8.7083	9.0417	15.2500	9.3750	10.1250	9.8333	9.5000			
7		10.9167	12.2500	7.9583	8.7917	9.8333	10.0417	9.0000	11.9583	10.2083	9.2917	9.2083	8.8750			
8		11.1667	13.0000	8.7917	10.1250	10.2917	10.2500	9.1667	14.6250	10.5417	9.0833	9.1250	7.5833			
9		10.6250	10.0417	8.2917	8.7826	8.6250	9.9583	8.8333	13.3913	11.5000	10.0417	9.5417	8.2083			
10		7.6250	8.0000	9.3750	9.3333	8.6667	8.1667	8.5833	13.6957	12.9583	9.5652	9.3333	7.9583			
11		10.1667	7.9167	8.7917	9.8571	9.8750	8.5417	10.3750	15.1818	9.5000	10.0909	7.6667	8.2500			
12		9.5000	7.5417	8.7917	9.0909	8.3750	8.9167	7.5417	13.9524	11.7083	10.8333	8.8696	8.5417			
13		10.4583	7.4167	8.1000	9.7083	7.9167	9.5417	8.9583	15.4583	9.0476	8.3333	9.5833	8.5833			
14		11.5000	8.0833	8.2667	9.8333	9.4167	8.9167	8.3333	19.0435	9.5000	9.4167	9.5417	8.0833			
15		11.1250	9.2500	9.7083	9.8750	10.4167	7.9167	10.9167	17.0833	11.5417	10.0000	9.5417	8.4583			
16		9.5833	8.3750	10.0833	9.5417	10.4167	9.2500	9.7917	13.2917	10.9167	8.7500	10.0667	8.9167			
17		10.1667	8.3333	9.3750	8.0417	9.7083	9.1250	10.4167	10.2917	10.3750	9.8750	8.6667	8.3750			
18		11.0833	8.4167	10.7500	8.7500	8.6957	9.2500	9.7500	10.4167	10.5000	10.6667	10.5833	9.2500			
19		8.6667	8.5833	8.4583	9.7083	9.8750	8.0000	8.3333	9.4167	10.2500	11.3333	10.2500	8.7083			
20		8.6250	10.1250	8.9583	9.1250	10.4167	10.0000	9.3750	10.8333	9.5000	10.9167	9.9167	9.0833			
21		8.4583	10.1250	10.3333	8.7500	10.6250	9.7083	9.2917	10.0000	11.9167	9.9583	10.3750	9.5833			
22		9.6667	9.5000	9.7083	10.0000	10.0833	9.7500	9.2500	10.2917	10.5000	10.5000	10.5417	8.3333			
23		10.4583	8.9167	10.6667	10.3333	9.1667	8.8750	9.7500	10.0000	10.3333	9.5417	12.0833	8.9565			
24		11.4167	8.3636	10.1667	8.1667	10.7500	9.8750	8.2083	10.6667	11.3750	9.7917	10.7917	9.6250			
25		9.2917	9.8462	10.5417	8.9167	10.7500	8.8750	8.7083	10.0417	10.9167	10.4167	9.7917	10.2083			
26		10.2500	0.0000	9.3913	9.1250	8.6667	8.7083	9.2083	10.8333	9.9167	9.0833	9.7917	9.9583			
27		9.0417	9.3571	10.7917	9.4583	10.1667	10.4167	8.7083	10.5000	10.0417	8.6250	8.5417	9.4167			
28		8.0833	9.2083	9.4783	9.3750	9.9583	10.6250	10.3750	9.3750	9.4583	9.4167	9.1667	9.0417			
29		9.7500	9.7917	9.6250	8.1250	8.7917	9.1607	10.3333	10.1250	11.0417	9.8333	9.0417	7.8333			
30		8.8333	9.2917	9.2917	8.7500	9.0000	9.7083	8.2500	11.1667	10.8750	9.1667	9.5000	7.9583			
31		10.5000	9.3750	9.3750	8.7500	9.6667	11.1667	11.0833	11.0833	11.0833	8.5833	8.5833	7.9583			

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 3		
		Jahr: 1985												Sept.	Oktober	Nov.
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Oktober	Nov.	Dez.			
1		9.8333	9.4167	10.2917	10.2083	10.1667	10.0833	17.2609	10.3750	10.6250	9.7917	10.5000	9.1667			
2		10.4583	9.9167	9.6667	9.9565	10.7083	10.7917	10.0417	10.5833	10.7917	9.1667	11.5833	9.1667			
3		9.0000	7.9583	8.6250	10.2083	10.8750	10.0833	9.6250	11.6667	10.6250	8.9583	10.5417	9.8750			
4		8.7500	9.0833	10.5417	10.1667	9.7917	9.5833	10.4583	10.2500	11.7083	10.7083	10.7917	10.3333			
5		9.3750	9.1667	8.1250	9.7083	9.5833	10.0833	10.6250	12.7500	11.0000	10.2917	13.3333	10.833			
6		9.6667	9.9167	8.0000	10.7083	10.9167	11.1667	9.1250	11.8750	10.9167	10.5833	12.0833	10.7917			
7		8.2083	8.1250	8.9583	9.7500	11.6667	10.2083	10.2083	10.7917	9.7500	13.4583	10.7917	10.2083			
8		9.3750	9.2500	8.1667	11.6250	9.7500	11.5417	8.9167	11.0000	10.0000	15.9048	10.3750	10.5833			
9		8.9583	9.6250	8.6667	11.4167	9.9583	11.2917	9.8750	11.1667	10.9583	17.0435	10.5417	10.0833			
10		9.6250	10.2917	9.0417	10.5417	10.0870	11.5833	9.0833	11.0000	10.8750	9.9167	13.3750	9.5833			
11		7.2083	9.2083	8.2083	10.0833	9.7500	11.2083	9.7917	11.0417	10.0417	9.9583	10.7919	8.8750			
12		8.1667	10.2500	8.2083	11.1250	9.3478	10.3750	9.4167	11.1667	10.0833	12.3750	10.3333	8.7917			
13		7.0000	10.2083	8.7917	10.3333	9.3750	11.2083	9.9583	9.5417	11.2917	9.9167	10.1250	8.7826			
14		6.7917	9.2500	9.1667	11.3333	10.9167	11.2500	10.8333	10.6667	11.0417	10.3750	8.7500	9.2917			
15		9.2500	9.5000	10.4583	10.0417	10.6250	10.5417	9.6250	9.6250	11.3750	10.0000	9.1667	10.3750			
16		7.5833	9.0417	11.2083	8.7083	11.0870	10.0000	11.2083	10.1250	10.0833	10.2917	9.5417	8.9583			
17		8.6250	9.5000	10.1667	9.0000	10.4167	10.7917	12.1250	14.0870	10.7083	8.7917	8.0000	11.0417			
18		10.1250	8.2083	9.7917	9.4167	10.4167	10.7917	12.1250	12.7083	9.4167	10.3750	8.8333	9.7500			
19		8.5833	7.9167	9.0833	10.0000	9.4167	10.8750	12.0833	13.6667	10.7083	10.1250	8.7917	10.1250			
20		10.1667	7.9583	10.0417	10.3750	9.8333	13.4583	10.7083	9.7917	10.5000	10.8333	9.8750	10.4583			
21		11.1250	9.0000	9.2500	10.1250	10.1667	10.1667	10.8750	9.9167	9.0417	8.9583	10.0000	10.5833			
22		11.1250	8.0417	13.0000	8.8750	10.8333	13.2917	9.4167	9.7500	10.4167	8.5833	10.6667	9.2083			
23		10.7083	8.4167	10.5833	9.7500	11.5000	12.6250	9.7083	9.1667	16.4500	8.3333	8.9583	10.4583			
24		10.6667	9.0417	10.2917	9.2917	10.9130	10.4583	9.4167	9.9583	9.7917	9.2917	8.4583	10.7083			
25		9.1250	8.8333	10.0417	10.2917	10.4583	9.4583	10.2917	11.2917	10.4167	9.3750	10.4583	11.1250			
26		9.8333	9.7083	10.0000	9.8261	10.0833	10.3333	10.6250	9.5833	10.2917	9.2500	11.1667	12.5000			
27		9.2917	8.3333	10.1250	10.5417	10.6667	11.0833	11.4167	9.5417	10.1250	10.4167	10.7917	9.6667			
28		7.3750	10.0833	10.5417	9.5417	10.4583	9.2500	11.4583	9.0833	11.2500	8.5833	10.9167	11.2500			
29		8.0417	-----	9.2083	9.5417	9.9167	9.9583	11.7500	10.2500	10.1250	9.7917	11.1667	0.0000			
30		8.4167	-----	10.7500	10.2917	10.0833	9.2500	11.9167	10.0000	8.3750	10.2917	10.4167	0.0000			
31		8.4167	-----	10.7083	-----	9.7500	-----	12.083	10.4167	-----	11.5833	-----	0.0000			

Tabelle 13

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												
		Meßstelle: 4												
Monat Tag		Jahr: 1983												
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	
1	---	---	---	---	12,8	10,3	---	13,0	13,0	10,3	---	---	10,9	9,5
2	---	---	---	---	12,6	11,2	---	11,1	11,1	12,5	---	---	10,5	10,1
3	---	---	---	---	11,3	9,3	---	11,7	11,7	12,1	---	---	11,6	10,2
4	---	---	---	---	11,1	10,3	---	12,4	12,4	11,3	---	---	13,4	10,7
5	---	---	---	---	10,3	11,1	---	11,5	11,5	13,2	---	---	11,1	10,9
6	---	---	---	---	10,7	11,2	---	10,3	10,3	11,8	---	---	10,8	10,8
7	---	---	---	---	11,7	10,1	---	11,7	11,7	13,0	---	---	10,5	10,7
8	---	---	---	---	10,5	12,0	---	9,6	9,6	12,5	---	---	10,7	12,0
9	---	---	---	---	13,1	10,6	---	11,4	11,4	12,3	---	---	11,0	10,7
10	---	---	---	---	12,0	11,3	---	12,5	12,5	11,0	---	---	11,4	11,3
11	---	---	---	---	11,6	11,7	---	11,2	11,2	12,7	---	---	10,5	11,0
12	---	---	---	---	12,0	11,5	---	12,6	12,6	10,6	---	---	10,1	10,1
13	---	---	---	---	12,0	10,4	---	11,3	11,3	11,4	---	---	11,2	9,6
14	---	---	---	---	10,2	10,3	---	11,5	11,5	12,2	---	---	10,2	11,3
15	---	---	---	---	10,8	10,1	---	12,2	12,2	11,9	---	---	11,9	10,8
16	---	---	---	---	11,0	11,1	---	11,5	11,5	12,9	---	---	---	11,2
17	---	---	---	---	11,2	10,3	---	11,2	11,2	11,8	---	---	11,8	12,4
18	---	---	---	---	10,4	10,8	---	11,2	11,2	10,7	---	---	13,0	13,5
19	---	---	---	---	11,0	11,4	---	12,0	12,0	10,4	---	---	11,3	12,0
20	---	---	---	---	11,9	11,3	---	11,9	11,9	10,8	---	---	12,3	11,7
21	---	---	---	---	11,6	12,1	---	13,4	13,4	9,2	---	---	12,4	11,9
22	---	---	---	---	10,3	9,8	---	11,2	11,2	10,0	---	---	11,9	12,4
23	---	---	---	---	11,0	13,3	---	11,8	11,8	10,7	---	---	10,0	10,3
24	---	---	---	---	10,0	11,3	---	12,3	12,3	10,4	---	---	11,4	12,2
25	---	---	---	---	11,5	11,5	---	12,3	12,3	10,9	---	---	11,6	11,7
26	---	---	---	---	10,5	11,5	---	11,6	11,6	10,7	---	---	13,7	10,5
27	---	---	---	---	10,6	11,7	---	10,6	10,6	9,7	---	---	17,0	10,8
28	---	---	---	---	11,0	12,6	---	11,6	11,6	12,1	---	---	13,7	10,5
29	---	---	---	---	11,5	11,8	---	11,3	11,3	11,0	---	---	12,2	10,0
30	---	---	---	---	11,6	13,0	---	12,4	12,4	10,2	---	---	10,9	9,5
31	---	---	---	---	10,3	---	---	12,4	12,4	11,5	---	---	---	10,0

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 4			
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1984			
Tag	Monat																
1		11,2	12,3	11,2	12,2	11,9	10,7	11,5	11,5	11,1	11,8	10,9	11,2	11,1	11,8	10,9	11,2
2		12,2	11,5	11,7	12,2	11,2	11,2	11,7	11,7	11,2	12,7	10,5	10,5	12,1	12,7	12,6	10,7
3		13,7	11,1	12,0	10,9	12,0	10,3	11,0	11,2	12,0	11,9	11,0	12,4	11,8	13,2	11,6	10,7
4		12,2	12,6	10,7	11,6	11,2	11,9	10,9	11,6	11,9	11,3	10,6	11,0	13,4	11,1	11,6	10,3
5		11,4	12,4	11,5	13,4	11,9	11,3	10,6	11,7	11,9	11,3	10,6	11,7	11,8	13,5	12,0	10,2
6		12,2	12,3	10,0	11,2	12,7	11,0	10,5	10,6	10,6	11,0	10,5	10,6	11,2	11,0	11,7	10,9
7		13,5	14,9	10,4	10,0	12,2	10,8	10,8	9,8	12,2	10,8	10,8	9,8	11,5	10,9	11,7	9,9
8		12,0	13,5	10,0	11,4	11,0	11,7	10,1	9,8	11,0	11,7	10,1	10,6	12,4	10,0	10,6	10,8
9		12,9	12,0	10,7	9,8	11,7	11,9	11,5	10,5	11,7	11,9	11,5	9,2	12,5	10,0	10,6	10,5
10		11,0	10,2	10,1	10,5	11,2	10,5	11,5	11,5	11,2	11,5	11,5	11,5	12,1	11,8	10,7	11,5
11		11,3	9,6	11,4	11,6	11,2	11,6	11,5	11,6	11,2	11,6	11,5	11,0	11,1	10,5	10,4	11,0
12		11,8	8,5	11,0	10,5	11,0	10,3	12,3	10,5	11,0	10,3	12,3	11,0	10,9	10,3	11,4	10,9
13		13,6	9,7	10,1	11,5	10,2	9,7	11,5	11,5	11,9	11,5	11,9	11,9	11,2	10,7	11,8	11,8
14		13,8	9,0	11,1	10,2	11,7	10,8	9,5	10,2	11,7	9,5	11,7	11,7	11,6	10,8	11,0	11,5
15		12,8	10,0	12,2	11,6	11,5	11,6	12,5	11,6	10,9	12,5	10,9	10,9	12,2	10,4	12,2	10,9
16		11,9	10,2	11,2	11,4	13,8	10,9	12,6	11,4	12,6	12,6	11,7	11,7	10,6	10,1	11,4	10,6
17		12,7	10,7	12,1	10,0	12,3	10,7	11,3	10,7	12,2	11,3	12,2	12,2	12,4	10,5	11,8	12,1
18		12,2	10,1	11,0	9,6	10,8	10,5	11,1	10,5	10,2	11,1	10,2	10,2	11,2	12,3	10,5	11,0
19		10,6	10,6	11,4	11,2	12,0	11,0	10,3	11,0	12,0	10,3	11,5	11,5	13,2	14,2	11,3	11,6
20		11,2	10,4	12,4	10,1	12,6	11,3	11,6	11,3	12,6	11,3	11,6	12,4	11,9	14,3	12,5	11,0
21		10,9	11,3	10,8	12,0	13,7	11,5	11,2	11,5	11,9	11,2	11,9	11,9	14,1	12,2	11,4	10,4
22		11,5	10,9	12,8	10,5	13,3	11,8	10,6	11,8	11,3	10,6	11,3	11,3	12,5	11,1	11,8	10,3
23		11,9	10,8	11,0	10,1	12,6	13,0	9,8	12,6	12,6	9,8	12,0	12,0	13,4	11,9	12,3	10,5
24		13,1	9,8	11,9	10,8	11,0	13,0	10,0	11,0	13,1	10,0	13,1	13,1	12,5	11,9	13,0	11,4
25		13,0	11,2	12,1	11,3	11,7	12,6	11,8	11,7	11,7	11,8	11,8	11,8	13,0	10,6	11,8	11,4
26		10,7	11,6	12,0	12,7	11,5	10,6	10,5	12,6	11,5	10,5	11,7	11,7	12,2	10,7	12,4	11,0
27		11,1	10,7	12,5	10,9	11,1	11,0	11,7	12,7	11,1	11,7	11,7	12,0	13,0	10,7	11,4	12,5
28		10,2	11,2	12,7	10,8	10,3	12,7	11,1	10,8	11,2	11,1	11,2	11,2	10,1	10,9	11,3	10,9
29		10,8	10,8	12,2	10,7	12,0	10,4	11,1	10,7	12,0	11,1	12,0	12,0	11,3	11,1	10,9	9,5
30		10,5	---	12,5	10,7	11,3	11,9	10,3	11,3	11,3	10,3	11,5	11,5	11,0	11,4	10,3	9,5
31		11,9	---	12,5	---	11,0	---	12,3	---	11,0	---	12,3	12,3	---	10,4	---	10,0

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]												Meßstelle: 4	
Monat		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1985	
Tag															
1		11.1667	11.7917	10.5833	11.1667	12.0833	11.9167	11.9583	13.7083	10.5000	12.5833	14.6250	11.2500		
2		10.9167	11.1667	10.2917	10.4444	13.1667	11.3333	13.2083	11.8750	13.2917	12.6667	15.0833	11.1250		
3		11.3333	10.6250	11.4583	11.2381	12.1250	12.2500	11.0833	12.2500	13.1667	12.0833	14.1667	13.4000		
4		11.3333	9.7083	12.8750	13.0417	12.5417	12.4167	10.7083	12.2500	12.6250	14.5000	13.3750	12.3750		
5		10.6087	11.4583	12.8333	13.7917	12.8750	12.0833	10.9583	15.2083	13.1667	12.3333	14.5417	12.9583		
6		10.5417	11.2917	9.9167	13.3333	12.8750	13.2500	11.7917	12.4167	12.7143	11.0000	14.4583	14.3750		
7		11.1667	10.1250	10.4583	12.6250	12.8750	12.7500	11.2083	12.4167	12.3750	10.9167	13.8333	11.8750		
8		10.9091	10.4583	11.5000	13.5000	12.9583	12.2083	11.4583	13.6250	12.7917	12.3750	12.7500	12.1667		
9		10.6500	10.5417	11.1557	13.0000	12.2917	13.3750	12.1250	12.1667	12.0833	11.8750	14.4583	12.4167		
10		10.2500	11.1667	10.7917	13.0417	13.1667	12.7000	11.5417	15.0000	11.0000	13.4167	14.1667	12.1250		
11		9.5417	10.5417	10.0833	12.0833	11.2500	13.7083	10.8333	12.9583	12.5000	11.3333	13.2500	10.7500		
12		9.0833	11.0417	10.8333	14.1250	11.2500	14.2083	11.5000	12.6667	12.5833	11.3333	13.3333	10.7083		
13		11.3750	12.3333	11.6250	13.2500	10.9167	12.6667	10.6250	12.1250	13.2083	11.5417	11.7917	12.1250		
14		10.4583	12.4583	12.6667	13.0833	12.3333	12.6667	10.9583	11.1667	13.2083	11.1250	10.5833	11.3333		
15		9.4167	12.1250	12.4167	11.9167	13.8333	11.7917	11.7083	11.6250	12.4583	11.5417	10.9167	11.2917		
16		10.0417	12.0000	12.3333	11.8750	12.6250	11.9583	12.0000	10.9375	13.0000	11.4583	10.3750	12.8750		
17		10.2917	11.1250	13.4583	11.2917	13.5833	12.2500	12.4583	12.0833	11.8824	12.0000	10.8333	12.7083		
18		10.5417	11.0000	12.9167	11.1667	11.2917	12.0833	12.1667	12.1667	11.7500	13.1250	11.3750	11.0417		
19		11.1250	11.4583	9.9583	12.4583	12.2500	11.8750	13.7083	12.3333	12.3750	12.0000	11.5000	11.8750		
20		10.5000	10.3333	11.3750	12.7500	12.3750	13.1667	13.2500	13.7917	12.3333	12.0000	12.2917	12.4167		
21		12.0000	10.4583	12.8750	12.4583	11.5417	12.8333	13.0417	12.2917	11.9167	10.6667	11.8750	11.8750		
22		12.4167	10.5833	13.4583	11.8750	13.0833	12.9167	12.2917	13.3043	12.4167	10.3333	11.1667	11.4583		
23		11.3750	12.1667	15.5833	12.0000	12.6250	13.3333	12.2917	11.9375	11.5000	9.7500	10.5417	10.7083		
24		11.0000	10.7500	12.3750	11.7500	12.4167	12.1667	11.5833	14.0417	12.2083	10.1250	12.1250	12.7917		
25		10.5833	10.5833	13.5000	12.5833	12.7083	12.4583	10.8333	12.7500	12.2083	12.5417	12.1667	13.9583		
26		12.5833	10.6250	12.8333	11.0417	11.9583	11.2917	13.1250	11.9167	11.3333	12.1667	12.2917	12.8750		
27		10.7917	10.0417	14.0833	13.7500	12.3750	11.9583	13.4167	12.5833	10.9167	11.2917	12.1667	13.0417		
28		10.3333	9.1875	13.2500	12.4583	12.9167	11.5417	12.5417	11.1667	11.7917	11.7083	12.7500	13.7917		
29		10.2500	12.3333	12.2500	12.2500	10.9167	12.1667	14.2083	11.5417	10.2917	11.3750	12.7917	13.5417		
30		10.8750	12.2083	12.5000	10.7083	11.2917	11.5833	13.3750	12.7083	11.9167	13.0000	12.1667	11.1250		
31		12.0417	12.5000	12.5000	11.2917	11.2917	13.2500	13.2500	12.6250	12.6250	13.7500	13.7500	14.0417		

Tabelle 17

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatsmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]				Meßstelle: 1	
Jahr		1983	1984	1985	1986		
Monat							
01		---	11,9	9,6	12,3		
02		---	10,8	9,6	11,0		
03		---	11,2	10,3	11,8		
04		---	11,0	12,2	12,8		
05		9,2	11,6	12,5	---		
06		9,5	11,2	12,2	---		
07		12,2	10,9	12,3	---		
08		12,1	11,4	12,7	---		
09		12,9	12,2	12,2	---		
10		11,3	11,7	11,8	---		
11		11,4	11,7	12,4	---		
12		10,8	10,2	12,0	---		

Tabelle 18

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatsmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]				Meßstelle: 2
		1983	1984	1985	1986	
Jahr Monat						
	01	---	10,8	9,7	---	
02	---	10,2	9,8	---		
03	---	10,3	10,8	11,5		
04	---	9,9	11,3	11,2		
05	11,9	10,7	11,2	---		
06	11,4	10,3	11,3	---		
07	11,9	9,9	11,2	---		
08	11,6	10,6	11,3	---		
09	12,3	11,3	11,0	---		
10	9,8	10,5	10,6	---		
11	10,7	10,7	11,5	---		
12	9,9	10,0	11,1	---		

Tabelle 19

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatsmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]				Meßstelle: 3
Jahr		1983	1984	1985	1986	
Monat						
01		---	9,8	9,2	---	
02		---	9,4	9,1	---	
03		---	9,4	9,7	10,8	
04		---	9,3	10,2	10,9	
05		11,6	9,6	10,3	---	
06		11,3	9,3	10,6	---	
07		9,5	9,2	10,6	---	
08		9,4	12,0	10,7	---	
09		10,2	10,7	10,8	---	
10		9,3	10,0	10,4	---	
11		9,6	9,6	10,1	---	
12		9,1	8,8	10,2	---	

Tabelle 20

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatsmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]				Meßstelle: 4	
Jahr		1983	1984	1985	1986		
Monat							
01		---	11,9	10,7	12,5		
02		---	11,0	11,1	11,1		
03		---	11,5	12,1	11,5		
04		---	11,1	12,9	12,6		
05		11,3	11,7	12,4	---		
06		11,2	11,3	12,5	---		
07		11,5	11,1	12,2	---		
08		11,6	11,4	12,5	---		
09		12,0	12,0	12,5	---		
10		11,4	11,4	11,8	---		
11		11,7	11,6	12,3	---		
12		11,0	10,9	12,4	---		

Tabelle 21

Brennelementlager Gorleben GmbH		Jahresmittelwerte: Neutronen-ODL [Imp/h]			
		1983 (ab Mai)	1984	1985	1986 (bis April)
Jahr Meßstelle					
1		11,2	11,3	11,7	11,9
2		11,2	10,4	10,9	11,4
3		10,0	9,8	10,2	10,9
4		11,5	11,4	12,1	11,9

Anhang 3

Tabelle 1

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 1		
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1983		
Tag	Monat															
01															0,0695	0,0660
02															0,0686	0,0680
03															0,0705	0,0670
04															0,0745	0,0688
05															0,0725	0,0689
06															0,0732	0,0684
07															0,0736	0,0653
08															0,0761	0,0678
09															0,0762	0,0761
10															0,0766	0,0697
11															0,0696	0,0661
12															0,0671	0,0663
13															0,0690	0,0689
14															0,0679	0,0681
15															0,0677	0,0716
16															0,0698	0,0702
17															0,0686	0,0719
18															0,0691	0,0733
19															0,0694	0,0733
20															0,0710	0,0712
21															0,0682	0,0703
22															0,0664	0,0960
23															0,0689	0,0696
24														0,0714	0,0685	0,0697
25														0,0681	0,0725	0,0730
26														0,0698	0,0701	0,0700
27														0,0699	0,0766	0,0681
28														0,0720	0,0705	0,0685
29														0,0702	0,0689	0,0668
30														0,0697	0,0672	0,0680
31														0,0711		0,0687

Tabelle 2

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 1		
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1984		
Tag	Monat															
01		0,0700	0,0705	0,0697	0,0690	0,0759	0,0690	0,0642	0,0732	0,0678	0,0694	0,0681	0,0681			
02		0,0708	0,0698	0,0715	0,0692	0,0724	0,0707	0,0674	0,0700	0,0677	0,0710	0,0695	0,0695			
03		0,0742	0,0703	0,0708	0,0716	0,0708	0,0715	0,0660	0,0729	0,0704	0,0690	0,0711	0,0695			
04		0,0711	0,0691	0,0684	0,0704	0,0701	0,0749	0,0639	0,0716	0,0714	0,0703	0,0673	0,0680			
05		0,0675	0,0685	0,0657	0,0695	0,0693	0,0758	0,0636	0,0725	0,0677	0,0706	0k0662	0,0639			
06		0,0686	0,0702	0,0645	0,0671	0,0710	0,0658	0,0620	0,0657	0,0667	0,0680	0,0692	0,0654			
07		0,0704	0,0732	0,0669	0k0685	0,0657	0,0675	0,0633	0,0670	0,0699	0,0650	0,0692	0,0646			
08		0,0726	0,0691	0,0679	0,0688	0,0676	0,0666	0,0709	0,0700	0,0687	0,0661	0,0713	0,0657			
09		0,0700	0,0659	0,0669	0,0688	0,0680	0,0642	0,0750	0,0717	0,0700	0,0686	0,0703	0,0654			
10		0,0676	0,0679	0,0667	0,0653	0,0651	0,0650	0,0779	0,0695	0,0686	0,0663	0,0666	0,0650			
11		0,0671	0,0666	0,0669	0,0677	0,0653	0,0660	0,0836	0,0698	0,0663	0,0699	0,0629	0,0655			
12		0,0683	0,0651	0,0678	0,0687	0,0657	0,0678	0,0739	0,0703	0,0664	0,0683	0,0648	0k0651			
13		0,0710	0,0665	0,0666	0,0652	0,0651	0,0661	0,0681	0,0718	0,0655	0,0662	0,0670	0,0646			
14		0,0729	0,0660	0,0676	0,0708	0,0681	0,0667	0,0671	0,0720	0,0671	0,0684	0,0665	0k0635			
15		0,0688	0,0663	0,0697	0,0721	0,0688	0,0652	0,0676	0,0689	0,0687	0,0677	0,0663	0,0632			
16		0,0695	0,0677	0,0686	0,0661	0,0729	0,0642	0,0674	0,0700	0,0663	0,0672	0,0693	0,0649			
17		0,0679	0,0677	0,0678	0,0670	0,0701	0,0659	0,0680	0,0686	0,0668	0,0698	0,0693	0,0671			
18		0,0683	0,0668	0,0660	0,0681	0,0725	0,0670	0,0658	0,0663	0,0672	0,0716	0,0675	0,0685			
19		0,0682	0,0675	0,0662	0,0681	0,0734	0,0685	0,0660	0,0705	0,0692	0,0676	0,0697	0,0658			
20		0,0700	0,0719	0,0665	0,0690	0,0711	0,0704	0,0631	0,0705	0,0684	0,0688	0,0684	0,0649			
21		0,0680	0,0700	0,0681	0,0720	0,0725	0,0709	0,0652	0,0720	0,0721	0,0673	0,0688	0,0665			
22		0,0680	0,0713	0,0682	0,0699	0,0711	0,0672	0,0630	0,0736	0,0704	0,0672	0,0688	0,0632			
23		0,0699	0,0688	0,0677	0,0681	0,0716	0,0668	0,0660	0,0738	0,0705	0,0680	0,0658	0,0636			
24		0,0711	0,0677	0,0674	0,0686	0,0683	0,0656	0,0670	0,0772	0,0724	0,0646	0,0685	0,0659			
25		0,0678	0,0700	0,0729	0,0693	0,0668	0,0646	0,0653	0,0767	0,0658	0,0691	0,0630	0,0654			
26		0,0655	0,0690	0,0732	0,0700	0,0651	0,0655	0,0654	0,0709	0,0672	0,0699	0,0663	0,0647			
27		0,0667	0,0688	0,0711	0,0647	0,0698	0,0658	0,0656	0,0724	0,0676	0,0648	0,0643	0,0656			
28		0,0674	0,0707	0,0724	0,0675	0,0715	0,0640	0,0679	0,0703	0,0664	0,0640	0,0646	0,0676			
29		0,0685	0,0702	0,0729	0,0671	0,0708	0,0661	0,0695	0,0721	0,0679	0,0641	0,0653	0,0639			
30		0,0674	0,0706	0,0706	0,0704	0,0682	0,0651	0,0725	0,0713	0,0687	0,0658	0,0680	0,0637			
31		0,0701	0,0675	0,0675	0,0704	0,0662	0,0662	0,0767	0,0718	0,0687	0,0671	0,0680	0,0646			

Tabelle 3

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 1		
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1985		
Tag	Monat															
01		0,0684	0,0666	0,0659	0,0673	0,0678	0,0703	0,0674	0,0694	0,0729	0,0713	0,0773	0,0647			
02		0,0640	0,0667	0,0673	0,0679	0,0686	0,0719	0,0696	0,0671	0,0689	0,0726	0,0699	0,0671			
03		0,0652	0,0638	0,0673	0,0678	0,0692	0,0730	0,0679	0,0709	0,0714	0,0728	0,0660	0,0691			
04		0,0635	0,0634	0,0673	0,0712	0,0677	0,0780	0,0724	0,0706	0,0700	0,0728	0,0713	0,0691			
05		0,0648	0,0634	0,0667	0,0759	0,0684	0,0751	0,0723	0,0730	0,0684	0,0737	0,0773	0,0712			
06		0,0648	0,0658	0,0675	0,0752	0,0686	0,0709	0,0745	0,0695	0,0662	0,0659	0,0693	0,0687			
07		0,0642	0,0651	0,0653	0,0708	0,0722	0,0747	0,0730	0,0700	0,0659	0,0686	0,0715	0,0676			
08		0,0653	0,0647	0,0629	0,0700	0,0740	0,0683	0,0678	0,0708	0,0672	0,0681	0,0707	0,0658			
09		0,0642	0,0618	0,0642	0,0693	0,0697	0,0677	0,0669	0,0736	0,0675	0,0672	0,0701	0,0714			
10		0,0649	0,0658	0,0631	0,0683	0,0688	0,0708	0,0691	0,0719	0,0668	0,0651	0,0687	0,0683			
11		0,0606	0,0659	0,0641	0,0696	0,0688	0,0695	0,0697	0,0729	0,0669	0,0675	0,0677	0,0665			
12		0,0621	0,0662	0,0657	0,0704	0,0724	0,0725	0,0726	0,0722	0,0694	0,0644	0,0665	0,0670			
13		0,0613	0,0662	0,0678	0,0710	0,0720	0,0660	0,0754	0,0711	0,0729	0,0658	0,0700	0,0676			
14		0,0605	0,0667	0,0685	0,0710	0,0765	0,0650	0,0765	0,0774	0,0705	0,0629	0,0652	0,0662			
15		0,0629	0,0645	0,0665	0,0696	0,0730	0,0657	0,0750	0,0775	0,0708	0,0668	0,0658	0,0653			
16		0,0621	0,0640	0,0691	0,0651	0,0702	0,0648	0,0715	0,0716	0,0687	0,0649	0,0699	0,0655			
17		0,0616	0,0645	0,0663	0,0675	0,0689	0,0657	0,0704	0,0716	0,0685	0,0670	0,0660	0,0678			
18		0,0652	0,0635	0,0672	0,0670	0,0749	0,0654	0,0774	0,0680	0,0658	0,0659	0,0660	0,0678			
19		0,0635	0,0624	0,0658	0,0662	0,0720	0,0702	0,0747	0,0692	0,0658	0,0654	0,0634	0,0717			
20		0,0627	0,0632	0,0694	0,0707	0,0744	0,0691	0,0700	0,0692	0,0696	0,0658	0,0671	0,0674			
21		0,0679	0,0640	0,0713	0,0683	0,0759	0,0710	0,0690	0,0692	0,0683	0,0658	0,0695	0,0676			
22		0,0670	0,0641	0,0711	0,0698	0,0738	0,0680	0,0694	0,0684	0,0684	0,0689	0,0670	0,0660			
23		0,0627	0,0651	0,0705	0,0684	0,0733	0,0717	0,0701	0,0676	0,0685	0,0667	0,0677	0,0688			
24		0,0608	0,0649	0,0686	0,0688	0,0701	0,0701	0,0689	0,0723	0,0678	0,0655	0,0685	0,0688			
25		0,0643	0,0652	0,0690	0,0687	0,0740	0,0705	0,0723	0,0711	0,0651	0,0668	0,0676	0,0688			
26		0,0656	0,0634	0,0718	0,0665	0,0782	0,0671	0,0724	0,0707	0,0649	0,0661	0,0681	0,0715			
27		0,0625	0,0661	0,0704	0,0689	0,0800	0,0700	0,0745	0,0685	0,0671	0,0653	0,0685	0,0679			
28		0,0622	0,0658	0,0674	0,0696	0,0789	0,0687	0,0733	0,0707	0,0647	0,0668	0,0681	0,0663			
29		0,0620	0,0678	0,0705	0,0678	0,0732	0,0682	0,0758	0,0720	0,0643	0,0699	0,0672	0,0670			
30		0,0622	0,0691	0,0691	0,0691	0,0666	0,0688	0,0709	0,0731	0,0701	0,0725	0,0630	0,0653			
31		0,0621	0,0694	0,0694	0,0696	0,0696	0,0688	0,0705	0,0742	0,0701	0,0728	0,0630	0,0681			

Tabelle 5

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 2		
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1983		
Tag	Monat															
01															0,0540	0,0510
02															0,0529	0,0508
03															0,0538	0,0511
04															0,0552	0,0535
05															0,0557	0,0531
06															0,0561	0,0551
07															0,0581	0,0517
08															0,0598	0,0530
09															0,0581	0,0600
10															0,0578	0,0558
11															0,0548	0,0521
12															0,0546	0,0515
13															0,0540	0,0510
14															0,0541	0,0527
15															0,0568	0,0521
16															0,0559	0,0502
17															0,0555	0,0547
18															0,0550	0,0566
19															0,0547	0,0573
20															0,0542	0,0560
21															0,0537	0,0556
22															0,0546	0,0546
23															0,0550	0,0559
24															0,0549	0,0541
25													0,0541		0,0570	0,0552
26													0,0535		0,0574	0,0534
27													0,0546		0,0616	0,0517
28													0,0530		0,0552	0,0540
29													0,0537		0,0544	0,0536
30													0,0542		0,0515	0,0536
31													0,0533			0,0528

Tabelle 6

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{sv/h}$]												Meßstelle: 2			
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1984			
Tag	Monat													Sept.	Okt.	Nov.	Dez.
01		0,0550	0,0559	0,0533	0,0529	0,0573	0,0551	0,0530	0,0599	0,0565	0,0617	0,0532	0,0534				
02		0,0550	0,0551	0,0547	0,0554	0,0547	0,0566	0,0538	0,0584	0,0580	0,0626	0,0547	0,0525				
03		0,0575	0,0553	0,0540	0,0562	0,0546	0,0585	0,0544	0,0589	0,0600	0,0570	0,0542	0,0551				
04		0,0547	0,0524	0,0516	0,0538	0,0556	0,0616	0,0504	0,0586	0,0577	0,0568	0,0515	0,0521				
05		0,0520	0,0547	0,0513	0,0546	0,0548	0,0616	0,0506	0,0603	0,0570	0,0565	0,0523	0,0517				
06		0,0537	0,0545	0,0511	0,0538	0,0540	0,0518	0,0525	0,0558	0,0558	0,0572	0,0533	0,0530				
07		0,0574	0,0560	0,0519	0,0535	0,0546	0,0541	0,0531	0,0564	0,0561	0,0547	0,0549	0,0500				
08		0,0545	0,0546	0,0509	0,0527	0,0495	0,0561	0,0558	0,0558	0,0552	0,0553	0,0556	0,0515				
09		0,0549	0,0544	0,0509	0,0525	0,0517	0,0513	0,0591	0,0565	0,0550	0,0547	0,0520	0,0514				
10		0,0539	0,0511	0,0508	0,0539	0,0531	0,0514	0,0639	0,0566	0,0547	0,0548	0,0532	0,0537				
11		0,0546	0,0535	0,0530	0,0541	0,0530	0,0536	0,0650	0,0554	0,0545	0,0554	0,0507	0,0525				
12		0,0540	0,0496	0,0529	0,0539	0,0499	0,0539	0,0610	0,0570	0,0738	0,0548	0,0522	0,0516				
13		0,0559	0,0504	0,0532	0,0541	0,0534	0,0531	0,0581	0,0599	0,0541	0,0552	0,0528	0,0529				
14		0,0557	0,0496	0,0532	0,0532	0,0548	0,0563	0,0574	0,0588	0,0544	0,0544	0,0528	0,0518				
15		0,0550	0,0534	0,0534	0,0540	0,0550	0,0540	0,0535	0,0563	0,0585	0,0572	0,0530	0,0514				
16		0,0552	0,0515	0,0513	0,0537	0,0568	0,0534	0,0531	0,0566	0,0567	0,0520	0,0555	0,0531				
17		0,0550	0,0501	0,0544	0,0518	0,0562	0,0529	0,0533	0,0544	0,0541	0,0555	0,0545	0,0531				
18		0,0576	0,0502	0,0551	0,0536	0,0565	0,0548	0,0532	0,0558	0,0545	0,0587	0,0542	0,0532				
19		0,0535	0,0519	0,0504	0,0530	0,0577	0,0557	0,0559	0,0570	0,0550	0,0587	0,0544	0,0502				
20		0,0542	0,0531	0,0523	0,0532	0,0575	0,0581	0,0520	0,0597	0,0550	0,0569	0,0538	0,0532				
21		0,0529	0,0544	0,0519	0,0534	0,0583	0,0594	0,0530	0,0599	0,0574	0,0524	0,0543	0,0531				
22		0,0515	0,0533	0,0524	0,0554	0,0571	0,0536	0,0517	0,0605	0,0561	0,0536	0,0553	0,0498				
23		0,0528	0,0554	0,0531	0,0537	0,0573	0,0531	0,0549	0,0616	0,0582	0,0537	0,0544	0,0500				
24		0,0561	0,0540	0,0542	0,0525	0,0558	0,0526	0,0539	0,0600	0,0574	0,0531	0,0546	0,0528				
25		0,0652	0,0532	0,0567	0,0555	0,0542	0,0518	0,0535	0,0616	0,0562	0,0567	0,0518	0,0524				
26		0,0510	0,0546	0,0557	0,0530	0,0552	0,0524	0,0531	0,0593	0,0570	0,0569	0,0539	0,0532				
27		0,0487	0,0551	0,0545	0,0525	0,0548	0,0559	0,0541	0,0575	0,0555	0,0520	0,0512	0,0519				
28		0,0567	0,0546	0,0543	0,0534	0,0582	0,0545	0,0554	0,0575	0,0548	0,0503	0,0532	0,0521				
29		0,0523	0,0548	0,0529	0,0516	0,0559	0,0531	0,0568	0,0581	0,0554	0,0526	0,0521	0,0505				
30		0,0521		0,0533	0,0533	0,0548	0,0534	0,0583	0,0580	0,0551	0,0530	0,0520	0,0508				
31		0,0550		0,0526		0,0548	0,0548	0,0607	0,0568		0,0540		0,0510				

Tabelle 9

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 4	
		Jahr: 1983												Sept.	Nov.
Tag	Monat	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.		
01												0,0635	0,0584		
02												0,0632	0,0591		
03												0,0630	0,0595		
04												0,0667	0,0629		
05												0,0647	0,0631		
06												0,0666	0,0631		
07												0,0699	0,0603		
08												0,0678	0,0640		
09												0,0689	0,0714		
10												0,0666	0,0638		
11												0,0626	0,0598		
12												0,0606	0,0629		
13												0,0594	0,0611		
14												0,0596	0,0611		
15												0,0626	0,0628		
16												0,0628	0,0640		
17												0,0635	0,0648		
18												0,0630	0,0659		
19												0,0606	0,0655		
20												0,0651	0,0651		
21												0,0611	0,0650		
22												0,0615	0,0632		
23												0,0628	0,0648		
24												0,0660	0,0636		
25											0,0621	0,0664	0,0640		
26											0,0624	0,0680	0,0649		
27											0,0641	0,0736	0,0600		
28											0,0651	0,0648	0,0617		
29											0,0585	0,0615	0,0603		
30											0,0630	0,0607	0,0627		
31											0,0623		0,0603		

Tabelle 10

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]												Meßstelle: 4			
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1984			
Tag	Monat																
01		0,0626	0,0631	0,0633	0,0617	0,0684	0,0677	0,0631	0,0752	0,0664	0,0693	0,0636	0,0632				
02		0,0642	0,0649	0,0644	0,0617	0,0690	0,0760	0,0651	0,0684	0,0692	0,0687	0,0646	0,0643				
03		0,0661	0,0646	0,0627	0,0661	0,0675	0,0689	0,0632	0,0751	0,0705	0,0635	0,0647	0,0656				
04		0,0636	0,0608	0,0574	0,0648	0,0667	0,0775	0,0627	0,0724	0,0728	0,0652	0,0630	0,0614				
05		0,0600	0,0625	0,0611	0,0629	0,0681	0,0743	0,0615	0,0701	0,0686	0,0700	0,0650	0,0630				
06		0,0626	0,0630	0,0600	0,0615	0,0654	0,0615	0,0618	0,0661	0,0645	0,0639	0,0650	0,0616				
07		0,0662	0,0659	0,0625	0,0627	0,0635	0,0648	0,0648	0,0680	0,0711	0,0629	0,0640	0,0582				
08		0,0635	0,0625	0,0616	0,0617	0,0629	0,0684	0,0712	0,0679	0,0660	0,0622	0,0662	0,0606				
09		0,0625	0,0637	0,0608	0,0632	0,0614	0,0645	0,0745	0,0678	0,0653	0,0642	0,0651	0,0604				
10		0,0603	0,0583	0,0596	0,0623	0,0621	0,0640	0,0805	0,0673	0,0656	0,0612	0,0632	0,0612				
11		0,0623	0,0606	0,0618	0,0634	0,0623	0,0641	0,0868	0,0676	0,0650	0,0632	0,0606	0,0591				
12		0,0625	0,0593	0,0625	0,0627	0,0613	0,0657	0,0775	0,0687	0,0625	0,0607	0,0615	0,0597				
13		0,0641	0,0590	0,0607	0,0621	0,0646	0,0678	0,0702	0,0720	0,0629	0,0604	0,0622	0,0595				
14		0,0660	0,0586	0,0604	0,0636	0,0667	0,0674	0,0671	0,0724	0,0644	0,0615	0,0620	0,0584				
15		0,0641	0,0605	0,0642	0,0685	0,0669	0,0633	0,0658	0,0668	0,0670	0,0624	0,0633	0,0615				
16		0,0620	0,0614	0,0610	0,0627	0,0696	0,0649	0,0641	0,0666	0,0643	0,0601	0,0651	0,0612				
17		0,0661	0,0589	0,0632	0,0618	0,0692	0,0610	0,0664	0,0673	0,0657	0,0642	0,0624	0,0616				
18		0,0633	0,0602	0,0610	0,0613	0,0698	0,0643	0,0635	0,0660	0,0664	0,0666	0,0623	0,0640				
19		0,0627	0,0627	0,0589	0,0627	0,0733	0,0676	0,0661	0,0688	0,0643	0,0651	0,0632	0,0618				
20		0,0614	0,0622	0,0588	0,0655	0,0701	0,0735	0,0638	0,0702	0,0645	0,0651	0,0673	0,0618				
21		0,0627	0,0640	0,0631	0,0667	0,0748	0,0727	0,0651	0,0723	0,0669	0,0603	0,0667	0,0645				
22		0,0634	0,0655	0,0600	0,0680	0,0704	0,0655	0,0643	0,0782	0,0648	0,0631	0,0662	0,0604				
23		0,0635	0,0615	0,0616	0,0643	0,0696	0,0651	0,0662	0,0774	0,0675	0,0601	0,0655	0,0598				
24		0,0647	0,0645	0,0605	0,0640	0,0760	0,0610	0,0647	0,0745	0,0678	0,0634	0,0651	0,0609				
25		0,0603	0,0618	0,0665	0,0652	0,0658	0,0621	0,0637	0,0762	0,0643	0,0658	0,0637	0,0624				
26		0,0609	0,0636	0,0621	0,0621	0,0642	0,0609	0,0640	0,0705	0,0666	0,0652	0,0632	0,0628				
27		0,0598	0,0642	0,0644	0,0613	0,0668	0,0663	0,0661	0,0708	0,0667	0,0613	0,0594	0,0610				
28		0,0612	0,0645	0,0641	0,0616	0,0701	0,0613	0,0644	0,0689	0,0634	0,0611	0,0602	0,0606				
29		0,0617	0,0628	0,0648	0,0623	0,0682	0,0622	0,0673	0,0715	0,0644	0,0604	0,0634	0,0618				
30		0,0632	0,0601	0,0671	0,0671	0,0686	0,0654	0,0708	0,0707	0,0655	0,0630	0,0644	0,0578				
31		0,0621	0,0627	0,0627	0,0643	0,0643	0,0643	0,0779	0,0702	0,0643	0,0645	0,0645	0,0592				

Tabelle 11

Brennelementlager Gorleben GmbH		Tagesmittelwerte: Gamma-ODL [µSv/h]												Meßstelle: 4	
		Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr: 1985	
Tag	Monat														
01		0,0632	0,0619	0,0616	0,0642	0,0609	0,0700	0,0669	0,0667	0,0723	0,0683	0,0683	0,0683	0,0683	0,0632
02		0,0601	0,0616	0,0632	0,0620	0,0615	0,0701	0,0650	0,0679	0,0676	0,0694	0,0694	0,0694	0,0691	
03		0,0599	0,0588	0,0608	0,0607	0,0633	0,0722	0,0683	0,0678	0,0697	0,0699	0,0699	0,0699	0,0665	
04		0,0614	0,0595	0,0612	0,0667	0,0645	0,0759	0,0711	0,0664	0,0674	0,0723	0,0723	0,0723	0,0689	
05		0,0593	0,0623	0,0636	0,0669	0,0648	0,0739	0,0717	0,0700	0,0657	0,0750	0,0750	0,0750	0,0691	
06		0,0598	0,0608	0,0622	0,0686	0,0669	0,0689	0,0764	0,0673	0,0655	0,0649	0,0649	0,0649	0,0650	
07		0,0689	0,0554	0,0631	0,0658	0,0681	0,0719	0,0717	0,0651	0,0640	0,0673	0,0673	0,0673	0,0670	
08		0,0602	0,0597	0,0618	0,0684	0,0668	0,0704	0,0650	0,0615	0,0649	0,0683	0,0683	0,0683	0,0647	
09		0,0602	0,0604	0,0599	0,0652	0,0670	0,0682	0,0690	0,0699	0,0651	0,0670	0,0670	0,0670	0,0676	
10		0,0605	0,0596	0,0626	0,0647	0,0679	0,0687	0,0684	0,0692	0,0643	0,0635	0,0635	0,0635	0,0675	
11		0,0610	0,0602	0,0597	0,0648	0,0660	0,0684	0,0682	0,0680	0,0665	0,0633	0,0633	0,0633	0,0632	
12		0,0580	0,0611	0,0589	0,0638	0,0654	0,0697	0,0684	0,0692	0,0648	0,0631	0,0631	0,0631	0,0621	
13		0,0586	0,0609	0,0597	0,0650	0,0677	0,0674	0,0719	0,0697	0,0689	0,0634	0,0634	0,0634	0,0636	
14		0,0548	0,0612	0,0629	0,0646	0,0743	0,0643	0,0767	0,0784	0,0675	0,0623	0,0623	0,0623	0,0638	
15		0,0564	0,0592	0,0651	0,0633	0,0683	0,0646	0,0727	0,0799	0,0654	0,0646	0,0646	0,0646	0,0636	
16		0,0562	0,0613	0,0624	0,0616	0,0653	0,0647	0,0726	0,0710	0,0652	0,0646	0,0646	0,0646	0,0649	
17		0,0591	0,0609	0,0620	0,0609	0,0654	0,0650	0,0670	0,0685	0,0657	0,0640	0,0640	0,0640	0,0664	
18		0,0605	0,0582	0,0620	0,0634	0,0684	0,0664	0,0737	0,0656	0,0642	0,0633	0,0633	0,0633	0,0714	
19		0,0599	0,0578	0,0631	0,0654	0,0694	0,0687	0,0693	0,0677	0,0690	0,0642	0,0642	0,0642	0,0639	
20		0,0595	0,0607	0,0661	0,0670	0,0693	0,0678	0,0690	0,0662	0,0678	0,0620	0,0620	0,0620	0,0652	
21		0,0626	0,0622	0,0638	0,0664	0,0704	0,0682	0,0659	0,0680	0,0662	0,0642	0,0642	0,0642	0,0629	
22		0,0629	0,0600	0,0653	0,0620	0,0714	0,0676	0,0663	0,0672	0,0690	0,0634	0,0634	0,0634	0,0642	
23		0,0610	0,0603	0,0642	0,0630	0,0662	0,0687	0,0660	0,0678	0,0647	0,0623	0,0623	0,0623	0,0678	
24		0,0599	0,0606	0,0641	0,0632	0,0646	0,0678	0,0683	0,0704	0,0654	0,0605	0,0605	0,0605	0,0679	
25		0,0621	0,0606	0,0642	0,0642	0,0703	0,0678	0,0684	0,0710	0,0668	0,0625	0,0625	0,0625	0,0696	
26		0,0597	0,0625	0,0677	0,0614	0,0739	0,0658	0,0701	0,0673	0,0650	0,0618	0,0618	0,0618	0,0728	
27		0,0563	0,0602	0,0629	0,0627	0,0777	0,0693	0,0711	0,0649	0,0651	0,0363	0,0363	0,0363	0,0655	
28		0,0568	0,0594	0,0621	0,0640	0,0780	0,0646	0,0711	0,0671	0,0656	0,0617	0,0617	0,0617	0,0665	
29		0,0585		0,0604	0,0624	0,0704	0,0669	0,0735	0,0694	0,0662	0,0641	0,0641	0,0641	0,0647	
30		0,0601		0,0643	0,0637	0,0657	0,0700	0,0698	0,0707	0,0665	0,0651	0,0651	0,0651	0,0621	
31		0,0623		0,0655		0,0674		0,0677	0,0711		0,0557	0,0557	0,0557	0,0650	

Tabelle 13

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatsmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]				Meßstelle 1	
		1983	1984	1985	1986		
Monat	Jahr						
	01			0,0692	0,0636	0,0680	
02			0,0687	0,0647	0,0652		
03			0,0685	0,0676	0,0718		
04			0,0686	0,0693	0,0719		
05			0,0694	0,0720			
06			0,0673	0,0696			
07			0,0681	0,0717			
08			0,0711	0,0710			
09			0,0683	0,0683			
10		0,0702	0,0678	0,0678			
11		0,0706	0,0675	0,0687			
12		0,0693	0,0655	0,0679			

Tabelle 14

Brennelementlager Gorleben GmbH	Monatsmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]				Meßstelle	
	1983		1984		1985	
Jahr	1983		1984		1985	
Monat	1983		1984		1985	
01			0,0546		0,0493	0,0617
02			0,0531		0,0496	0,0587
03			0,0529		0,0510	0,0610
04			0,0536		0,0522	0,0577
05			0,0550		0,0555	
06			0,0547		0,0570	
07			0,0553		0,0579	
08			0,0580		0,0584	
09			0,0559		0,0551	
10	0,0538		0,0553		0,0530	
11	0,0555		0,0533		0,0515	
12	0,0536		0,0520		0,0518	

Tabelle 15

Brennelementlager Gorleben GmbH		Monatssmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]				Meßstelle 4
		1983	1984	1985	1986	
Jahr		1983	1984	1985	1986	
Monat						
01			0,0629	0,0597	0,0656	
02			0,0623	0,0603	0,0622	
03			0,0618	0,0628	0,0635	
04			0,0636	0,0641	0,0648	
05			0,0671	0,0680		
06			0,0664	0,0686		
07			0,0676	0,0697		
08			0,0706	0,0689		
09			0,0662	0,0664		
10		0,0625	0,0636	0,0651		
11		0,0642	0,0638	0,0654		
12		0,0629	0,0613	0,0660		

Tabelle 16

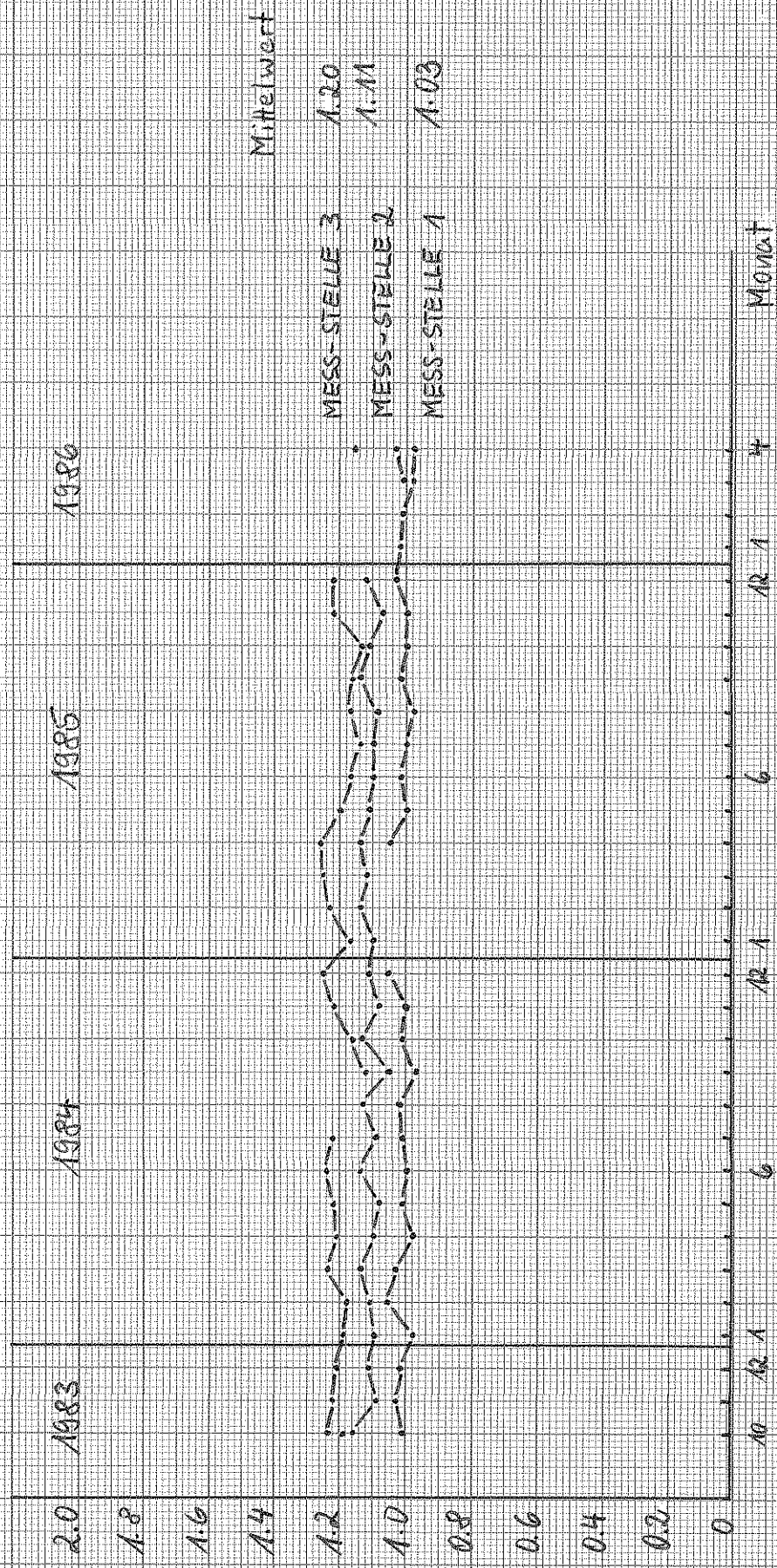
Brennelementlager Gorleben GmbH		Jahresmittelwerte: Gamma-ODL [$\mu\text{Sv/h}$]			
Jahr Meßstelle	1983 (ab Oktober)	1984	1985	1986 (bis April)	
1	0,0700	0,0683	0,0685	0,0692	
2	0,0543	0,0545	0,0535	0,0598	
3	---	---	---	---	
4	0,0632	0,0648	0,0654	0,0640	

Anhang 4

Referenzort
 Meßort am Zwischentage

Verhältnis der Monatsmittelwerte :
Neutronen - ODL

Monatsmittelwert Meßstelle 4
 Monatsmittelwerte Meßstellen 1-3



Mittelwert
 Meß-Station 3 1.20
 Meß-Station 2 1.11
 Meß-Station 1 1.03

Abb. 1

Referenzort

Messort am Zwischenlager

Verhältnis der Monatsmittelwerte:

γ Gamma - ODL

Monatsmittelwert Meßstelle 4

Monatsmittelwerte Meßstellen 1 u. 2

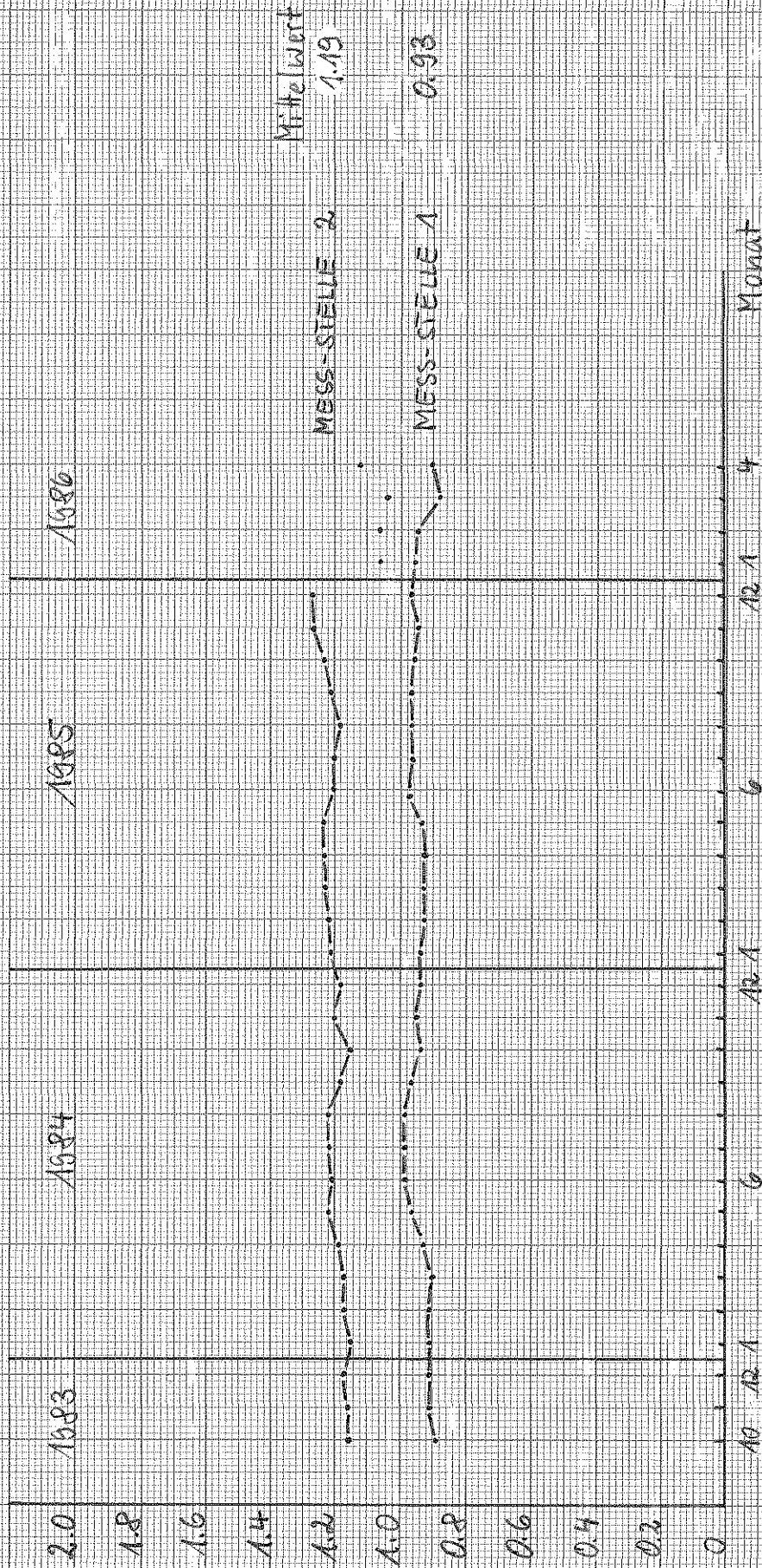


Abb. 2

Tabelle 1

Brennelementlager Gorleben GmbH		Verhältnis der Neutronen-Monatsmittelwerte: Referenzmeßort/Meßort am Zwischenlager											
		Meßstelle 1				Meßstelle 2				Meßstelle 3			
		1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986
Monat													
Januar		0.98	1.11	1.02		1.10	1.10			1.19	1.17		
Februar		1.06	1.16	1.01		1.11	1.14			1.18	1.23		
März		1.03	1.17	0.98		1.14	1.12	(1.00)		1.24	1.25	(1.07)	
April		0.98	1.05	0.98		1.10	1.14	1.03		1.21	1.26	1.16	
Mai	(1.23)	1.01	1.00		(0.95)	1.08	1.11		(0.97)	1.22	1.20		
Juni	(1.18)	1.00	1.02		(0.98)	1.14	1.10		(0.99)	1.24	1.17		
Juli	(0.94)	1.01	1.00		(0.97)	1.09	1.10		(1.21)	1.22	1.14		
August	(0.96)	1.02	0.98		(1.00)	1.12	1.09		(1.23)	(1.01)	1.17		
September	(0.93)	0.97	1.02		(0.98)	1.05	1.14		(1.18)	1.12	1.16		
Oktober	1.01	1.01	1.00		1.16	1.13	1.11		1.23	1.16	1.13		
November	1.03	1.00	1.00		1.09	1.08	1.07		1.22	1.22	1.22		
Dezember	1.02	1.06	1.03		1.11	1.11	1.17		1.21	1.25	1.22		
Jahresdurchschnitt	1.02	1.01	1.04	1.00	1.12	1.11	1.11		1.22	1.20	1.70		

Tabelle 2

Brennelementlager Gorleben GmbH		Verhältnis der Gamma-Monatsmittelwerte: Referenzmeßort/Meßort am Zwischenlager											
		Meßstelle 1				Meßstelle 2				Meßstelle 3			
Monat	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	1983	1984	1985	1986	
Januar		0.91	0.94	0.96		1.15	1.21	1.06					
Februar		0.91	0.93	0.95		1.17	1.22	1.06					
März		0.90	0.93	0.88		1.17	1.23	1.04					
April		0.93	0.93	0.90		1.19	1.23	1.12					
Mai		0.97	0.94			1.22	1.23						
Juni		0.99	0.98			1.21	1.20						
Juli		0.99	0.97			1.22	1.20						
August		0.99	0.97			1.22	1.18						
September		0.97	0.97			1.18	1.21						
Oktober	0.89	0.94	0.96		1.16	1.15	1.23						
November	0.91	0.95	0.95		1.16	1.20	1.27						
Dezember	0.91	0.94	0.97		1.17	1.18	1.27						
Jahresdurchschnitt	0.90	0.95	0.95	0.93	1.16	1.19	1.22	1.07					

Tabelle 3

Messung		Gamma- und Neutronen-Jahresdosis im Berichtszeitraum März 1983 - April 1986									
		Neutronen-Ortsdosis mSv ¹⁾					Gamma-Ortsdosis				
Jahr	Meßstelle 1	Meßstelle 2	Meßstelle 3	Durchschn. 1+2+3	Meßstelle 4	Meßstelle 1	Meßstelle 2	Durchschn. 1+2	Meßstelle 4	Durchschnitt Zwischenlager Ref. R1/R2	Gamma-Ortsdosis mSv TLD 200/700
1983 Neutronen ab Mai Gamma ab Okt.	0,049	0,050	0,044	0,048	0,050	0,613	0,476	0,545	0,554		0,63
1984	0,049	0,046	0,043	0,046	0,050	0,598	0,477	0,538	0,568		0,57
1985	0,051	0,049	0,045	0,048	0,053	0,600	0,469	0,535	0,573		0,58
1986 (bis April)	0,052	0,051	0,048	0,050	0,052	0,606	(0,524) ²⁾	(0,565)	0,561		0,86 ³⁾

1) Neutronenimpulsraten wurden umgerechnet
 Kalibrierfaktoren
 Meßstelle 1: 0,500 nSv/Imp
 Meßstelle 2: 0,508 nSv/Imp
 Meßstelle 3: 0,506 nSv/Imp
 Meßstelle 4: 0,501 nSv/Imp

3) Hochgerechnet aus den
 Meßwerten Januar 86 - Juni 86

2) Im Januar/Februar und März 1986 wurden
 die Messungen mit einem Ersatzgerät durch-
 geführt. Ab April war das ursprüngliche
 Gerät wieder einsatzbereit.