

KERNFORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE

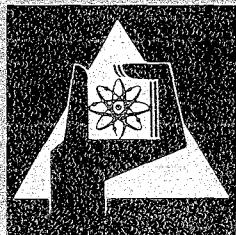
August 1975

KFK 2174

Abteilung Reaktorbetrieb und Technik
Projekt Schneller Brüter

Versuche zur Wärmeabfuhr von einem SNR-Brennelement
in einer mit Natrium gefüllten Transportbüchse

M. Prüßmann, B. Räpple, E. Weinert



GESELLSCHAFT
FÜR
KERNFORSCHUNG M.B.H.

KARLSRUHE

Als Manuskript vervielfältigt

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

GESELLSCHAFT FÜR KERNFORSCHUNG M. B. H.

KARLSRUHE

K E R N F O R S C H U N G S Z E N T R U M K A R L S R U H E

KFK 2174

Abteilung Reaktorbetrieb und Technik
Projekt Schneller Brüter

Versuche zur Wärmeabfuhr von einem SNR-Brennelement
in einer mit Natrium gefüllten Transportbüchse

M. Prüßmann

B. Räpple

E. Weinert

An der vorliegenden Arbeit sind beteiligt:

G. Haushalter

E. Hauß

M. Hespeler

G. Müller

A. Schäf

Gesellschaft für Kernforschung m.b.H., Karlsruhe



Zusammenfassung

Versuche mit einer elektrisch beheizten Brennelementattrappe vom SNR-300-Typ in einer Transportbüchse - mit Natrium als Kühlmittel - werden beschrieben, die damit abführbare Wärmeleistung bei verschiedenen Betriebszuständen dargestellt und die Ergebnisse mit denen anderer Experimente und mit Berechnungen verglichen.

Die Untersuchungen haben Bedeutung für die Handhabung und den Transport bestrahlter Brennelemente.

Gegenüber der reinen Wärmeleitung zeigen die Versuche eine erhebliche Verbesserung des Wärmetransportes im Natrium durch Naturkonvektion, wobei der Wärmedurchgang im Vergleich zur reinen Wärmeleitung um bis zu 2 Zehnerpotenzen verbessert wird.

Heat Removal Experiments on an SNR Fuel Element Using a Sodium Filled Transport Container

Summary

Experiments are described which were made with an electrically heated fuel element dummy of the SNR-300 type in a transport container with sodium as the coolant. The thermal power removable in this way is represented for different operating conditions and the results are compared with that of other experiments and calculations.

The investigations are significant for handling and transportation of irradiated fuel elements.

By contrast with mere heat conduction, the experiments are characterized by a considerable improvement through natural convection of the heat transport taking place in sodium, the heat transmission being improved by up to two powers of ten as compared to mere heat conduction.

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1. <u>Einleitung</u>	1
2. <u>Versuchsanordnung</u>	2
2.1 BE-Attrappe	2
2.1.1 Stabauslegung	2
2.1.2 Abmessungen	3
2.2 Transportbüchse	3
2.3 Gerüst	4
2.4 Stromversorgung	4
3. <u>Meßeinrichtung</u>	4
3.1 Temperaturmessung	4
3.2 Anordnung der Meßstellen	4
3.3 Meßwerterfassung und -verarbeitung	5
4. <u>Versuchsprogramm</u>	6
4.1 Parameter	6
4.2 Meßreihen	7
4.2.1 Übersicht	7
4.2.2 Aufstellung	7
5. <u>Versuchsergebnisse</u>	11
5.1 Abführbare Leistung	12
5.2 Temperaturverteilung	13
5.3 Aufheizzeiten	13
5.4 Stopfenbildung	14
5.5 Spezifische Leistungen	15
6. <u>Auswertung</u>	16
6.1 Innerer Wärmeübergang	16
6.2 Äußere Wärmeabfuhr	19
6.3 Konvektion im Wärmeträger	21
7. <u>Zusammenfassung der Ergebnisse</u>	25
Literaturverzeichnis	27
Verzeichnis der Anlagen	28
Anlagen	

1. Einleitung

Mit der Einrichtung von Schnellbrüter-Reaktoren ist u.a. das Problem der betrieblichen Handhabung bestrahlter SNR-Brennelemente und deren Transport zur Wiederaufarbeitung zu klären. Um z.B. Kenntnis über den frühestmöglichen Zeitpunkt des Transportbeginns zu erhalten, ist es notwendig, in den vorkommenden Betriebszuständen die maximale Wärmeleistung eines Brennelements zu kennen, bei der ein Transport ohne Überschreiten der festgelegten Grenztemperaturen möglich ist. Bei Wärmeträgern mit einem Schmelzpunkt über Raumtemperatur ist ferner noch die Leistungsgrenze interessant, bei der das Kühlmittel einfriert (Stopfenbildung).

Die abführbare Wärmemenge einer Transportbüchse wird bestimmt durch die Temperaturverhältnisse an der Büchsenoberfläche, diese wiederum durch die innere Temperaturverteilung. Eine Berechnung der sich einstellenden inneren Temperaturen würde wegen des nicht bekannten Anteils an konvektivem Wärmeübergang nur unzureichende Ergebnisse liefern. Es wurden daher Versuche mit einer elektrisch beheizbaren Attrappe in einer Transportbüchse durchgeführt, um den Einfluß der Naturkonvektion im Wärmeträger kennenzulernen.

Ziel der Versuche war, aus der Erfassung und Darstellung der Temperaturprofile in den verschiedenen Betriebszuständen Kenntnisse über die Wärmeübertragung innerhalb der Transportbüchse zu gewinnen und die mit dieser Anordnung abführbare Wärmeleistung zu ermitteln.

Der vorliegende Bericht bezieht sich auf Untersuchungen mit Natrium als Wärmeträger. Zuvor waren Versuche mit derselben BE-Attrappe an einer ähnlichen Anlage, jedoch mit organischen Wärmeträgern durchgeführt worden, deren Ergebnisse in einem separaten Bericht /1/ zusammengefaßt wurden.

2. Versuchsanordnung (Anlage 1.1 und 1.2)

2.1 BE-Attrappe

Ausgehend von einem Brennelement in SNR-300-Konfiguration wurde die Attrappe mit 169 Stäben in hexagonaler Anordnung ausgeführt, die durch ein Sechskantrohr umschlossen sind. Davon wurden 157 Positionen mit Heizstäben, 12 Positionen mit Leerrohren für die TE-Instrumentierung bestückt.

2.1.1 Stabauslegung

Durch Aufarbeitung einer BE-Attrappe aus der BEVUS-Versuchsreihe für die vorliegenden Versuche mußten die Heizstäbe verkürzt werden, wodurch sich die Heizzone um 115 mm zum Kopf hin verschob. Ein Maßvergleich ist in Anlage 1.3 dargestellt.

Die BEVUS-Heizstäbe waren ausgelegt für 1500 W pro Stab bei 220 V und 32Ω , entsprechend einer spezifischen Leistung von 16 W/cm (axialer Formfaktor = 1,0). Im Experiment war nur max. 15 kW Gesamtleistung (= 0,25 % der max. SNR BE-Leistung entsprechend einer Abklingzeit von ~ 7 d - siehe Anlage 6.10) vorzusehen, d.h. eine Einzelstableistung von < 100 W $\Delta 1$ W/cm bei 157 Heizstäben. Die dafür erforderliche niedrigere Spannung von ≤ 60 V wurde einem Transformator entnommen. (Anlage 5.5)

Der Heizstab hatte folgenden Aufbau:

Stromzuführung über unbeheiztes Ende 2 mm Ø.

Heizleiter: wendelförmiger Drahtheizleiter aus CN 8020,
W.Nr. 4869, am Ende dicht verschweißt und
damit kurzgeschlossen mit

Heizleiterhülle: Rohr 6 x 0,5 aus Chromnickel 33/20 Incoloy

Isolierung: verdichtetes MgO-Pulver zwischen Heizleiter
und -hülle

2.1.2 Abmessungen

Heizstab:	Außen-Ø	=	6	mm
	Länge	=	2300	mm
	beheizte Länge	=	950	mm
Leerrohr:	Außen-Ø	=	6	mm
	Wandstärke	=	0,5	mm
	Länge	=	3205	mm
Skt.-Rohr:	Schlüsselweite	=	110	mm
	Wandstärke	=	2,5	mm
	Länge	=	3205	mm
	Abstand von Kopfplatte	=	125	mm
Bündel:	Gitterabstand	=	7,85	mm
	beheizte Länge	=	950	mm
	Raster der Abstandhalter	=	320	mm
	Verhältnis P/D	=	1,3	
	Hydr. Durchmesser	=	0,52	cm

2.2 Transportbüchse

Die Transportbüchse wurde durch ein 4 m langes VA-Rohr 168 x 7 dargestellt, in welchem das Heizbündel konzentrisch aufgenommen wurde. Das Rohr wurde am Fuß mit einem Blindflansch verschlossen, der obere Abschluß wurde durch die Kopfplatte des Bündels hergestellt.

Die Volumenänderung des Wärmeträgers durch das Aufheizen während des Versuchs bedingte zusätzlich ein thermisch isoliertes Ausgleichsgefäß mit Schutzgasatmosphäre und Füllstandskontrolle durch Thermoelemente.

2.3 Gerüst

Das Mantelrohr wurde von zwei im Traggerüst schwenkbar angeordneten Längsträgern so aufgenommen, daß die konvektive Kühlluftzufuhr zur Rohroberfläche nicht behindert wurde.

Dabei wurde ein Schwenkbereich des Rohres von + 90° bis - 10° verwirklicht.

2.4 Stromversorgung

Die 157 Heizstäbe wurden in Parallelschaltung gruppenweise zu je ca. 9 Stück abgesichert und auf die Phasen einer Regeltransformatoreinheit (380 V / 0 - 60 V) aufgeschaltet.

3. Meßeinrichtung

3.1 Temperaturmessung

Die Instrumentierung war für die Messung stationärer Temperaturen an definierten Punkten, einen Meßbereich von 0 - 550 °C und eine Meßgenauigkeit von ± 2 °C ausgelegt.

Verwendet wurden Ni-Cr-Ni-Thermoelemente von 1 mm Ø, und zwar als

- feste Meßstellen auf Heizstäben, Meßrohren, Mantelrohr oder äußerer (für einige Versuche zusätzlich angebrachter) Isolierschale außen aufgelötet, oder als
- bewegliche Meßstellen in Form von Lanzen innerhalb der Meßrohre.

3.2 Anordnung der Meßstellen

Die Aufteilung der Meßpunkte ist in Anlage 9 dargestellt. 19 Längsachsen wurden in 16 Ebenen (= Querschnitte) mit insgesamt 200 Thermoelementen bestückt. Davon wurden 28 Stück direkt an Heizstäben bzw. am Sechskantmantel angeschweißt (Meßachsen 7 - 10.4) und über 2 TE-Durchführungen im Deckelflansch nach außen geführt.

Die äußere Rohroberfläche trug 30 aufgelötete TE (Meßachsen 11 - 13), die Isolierschalen weitere 30 (MA 14 - 16).

Die Thermoelemente für die Messung in den Meßrohren wurden in neun Bündel aufgeteilt (MA 1 - 6).

Einige Meßrohre wurden nicht bestückt.

Die restlichen Thermoelemente wurden auf zwei 12-Punkt-Drucker aufgeschaltet zur ständigen Überwachung des Betriebszustandes an wichtigen Punkten und zur Erfassung der Raumtemperatur.

3.3 Meßwerterfassung und -verarbeitung

Den Aufbau der Anlage zur Meßwerterfassung zeigt Anlage 1.4.

Die Meßwerte wurden mittels thermospannungsarmen Relais zweipolig abgefragt, verstärkt und in einem Digitalvoltmeter (DVM) digitalisiert. Der Verstärkungsfaktor wurde so eingestellt, daß die Temperaturen als Temperaturdifferenzen zur Temperatur am Vergleichspunkt direkt in Grad Celsius erschienen.

Die Anlage war modular aufgebaut und für 256 Meßstellen ausgelegt. Der Ziffernumfang des DVM betrug 1999. Die Ausgabe der Meßwerte erfolgte über IBM-Schreibmaschine und Bandlocher, die Abfragegeschwindigkeit wurde durch die Schreibmaschine auf ca. 3 Meßwerte pro Sekunde beschränkt.

Die Meßwerte wurden von den Lochstreifen auf Magnetband übernommen und mit Hilfe eines Rechenprogrammes als Temperaturdifferenzen zur Raumtemperatur über der Länge der Transportbüchse vom Plotter gezeichnet. Die Interpolation zwischen den einzelnen Meßwerten wurde linear vorgenommen. (Anlage 7.1 bis 7.48)

4. Versuchsprogramm

Die geometrische Lage einer BE-Transportbüchse kann von der Senkrechten bis zur Waagrechten schwenken, z.B. beim Be- und Entladen bzw. beim Transport. Dabei können in Abhängigkeit der Lagerzeiten nach Entnahme der Brennelemente aus dem Reaktor unterschiedliche Restwärmeverluste anfallen (Anlage 6.10).

4.1 Parameter

Zur Erfassung der unterschiedlichen Betriebszustände waren im Versuch folgende Parameter zu variieren:

- Leistung bis zum Erreichen der Grenztemperatur von 500 °C bzw. bis zur Leistungsgrenze der elektrischen Stromversorgung (18 kW bei 157 Heizstäben).
- Schräglage der Büchse: -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°.
- Äußere Wärmeabfuhrbedingungen
 - Wärmeabfuhr von der Büchsenoberfläche an die umgebende Luft durch ungehinderte freie Konvektion und Strahlung.
 - Wärmedurchgang durch einen Luftspalt von 1 cm Dicke und eine umschließende Stahlhülle von 1 mm Wandstärke, außerhalb freie Konvektion und Strahlung.
 - Wärmedurchgang durch eine feste Isolierschicht von 1 cm Dicke (Kaowool) und die umschließende Stahlhülle, außerhalb freie Konvektion und Strahlung.
- Füllstand bei vertikaler Büchsenlage.
 - Hoher Füllstand - Flüssigmetallspiegel über Oberkante Sechskantrohr abgesenkter Natriumspiegel - Pegel ca. 300 mm unterhalb der Oberkante des Sechskantrohres.

Außerdem wurden Untersuchungen zum zeitlichen Aufheizverhalten sowie zum Einfrieren und Auftauen des Na im BE-Fuß durchgeführt.

4.2 Meßreihen

Für die Untersuchungen zum zeitlichen Aufheizverhalten und zur Stopfenbildung wurden keine gesonderten Versuche gefahren. Die hierfür notwendigen Daten wurden aus Zwischenergebnissen der nachfolgenden Meßreihen gewonnen.

4.2.1 Übersicht

Die ca. 200 Meßreihen wurden wie folgt gekennzeichnet:

Gruppe	Meß-Reihen	Parameter	Betriebszustand
100	101 - 191	Leistung, Schräglage	ohne äußere Wärmeisolation
200	201 - 255	Leistung, Schräglage	Isolierung: 10 mm Luftspalt
300	301 - 302	Leistung, Schräglage	Isolierung: Min-K-Matte 10 mm, Meßreihe wurde wegen Anlagen- defektes abgebrochen
400	401 - 413	Leistung (Schräglage)	Anordnung mit niedrigem Füllstand, ohne Isolation
500	501 - 507	Leistung	Vertikalanordnung mit niedrigem Füllstand, ohne Isolation, mit äußerer Zusatzheizung 1,5 kW
600	601 - 605	Zusatz- heizung, Isolation	Vertikalanordnung mit niedrigem Füllstand, ohne innere Heizung
700	701 - 725	Leistung, Schräglage	Isolierung: Kaowool 10 mm

4.2.2 Aufstellung

Die nachfolgenden Tabellen enthalten - den einzelnen Versuchsreihen nach 4.2.1 zugeordnet - die Numerierung sämtlicher Meßreihen. Die zur jeweiligen Versuchsnummer gehörenden Meßdaten sind in Anlage 8 zusammengefaßt.

Versuchsreihe 100

Schräg-lage [°]	Leistung [kW]						
	2	4	5	6	8	10	12
-10	173	179	153	180 109	123	124	139
-5	172	171	159	136	122	125	140
0	165	146	160	181 106	114	188 111	141
5	174	161	185 103	182 105	115	126	142
10	175	162	186 102	183 104	116	127	143
15	191	176	190 101	184 110	117	128	144
30	166	177	154	137	118	129	147
45	168	178	155 149	189 107	187 112	130	148
60	167	163	156	138	119	131	150
75	169	164	157	135	120	132	151
90	170	145	158	134 108	121	133 113	152

Versuchsreihe 200

Schräg-lage [°]	Leistung [kW]						
	2	4	5	6	8	10	12
-10	219	211	254	255	241	252	
-5	218	207	250	228	242	251	
0	217	202	244	201	243	249	
5	216	203	226	213	253	248	
10	215	204	247	214	246		
15	220	205	236	227	245		
30	221	206 230	233	229			
45	222	212	237	231			
60	223	210	238	232			
75	224	209	239	234			
90	225	208	240	235			

Versuchsreihe 300

Schräg-lage [°]	Leistung [kW]		
	2	3	4
0	301		303
45	302		

Versuchsreihe 303 wurde wegen Natriumaustritt abgebrochen.

Versuchsreihe 400

Schräg-lage [°]	Leistung [kW]							
	2	3	4	5	6	8	10	11,7
15			401					
30			402					
45			403					
60			404					
75			405					
90	408	412	406	410	407	411	409	413

Versuchsreihe 500

Schräg-lage [°]	Leistung [kW]						
	1	2	3	4	5	6	8
90	503	501	505	507	506	504	502

Versuchsreihe 600

äußere Heizung		äußere Isolation (10 mm Min-K-Matte)		
Leistung [kW]	Lage [Meßebene]	ohne	Meßebene XII - XVI	Meßebene VIII - XVI
1,5	XIV - XVI		605	
3	XII - XVI	601	604	603
1,5	III - VII	602		
3	XII - XVI	602		

Versuchsreihe 700

Schräglage [°]	Leistung [kW]				
	1	2	4	5	6
-10			717		
-5			716		
0		710	714		719
5		709			
10		708			
15	711	707	712	725	724
30	720	706	713	722	
45	721	705	715		
60		704	718		
75		703	723		
90		701	702		

5. Versuchsergebnisse

Wichtigster Zweck der Versuche war die Bestimmung der bei den verschiedenen Betriebsbedingungen abführbaren Wärmeleistungen. Diese sind entscheidend abhängig von

- der zulässigen Grenztemperatur
- den äußeren Wärmeabfuhrbedingungen
- der Temperaturverteilung im Wärmeträger.

Im Gegensatz zu Versuchen mit organischen Kühlmitteln, bei denen die Grenztemperatur durch die Kühlmitteleigenschaften gegeben ist, wurde die Grenztemperatur im vorliegenden Experiment mit Rücksicht auf Strukturmaterialien auf 500 °C festgelegt.

Die Wärmeabfuhr von der Behälteroberfläche erfolgte in allen Versuchen durch Strahlung und freie Konvektion in ruhender Luft (spez. Werte für ε und α siehe Anlage 6.1 und 6.2). Dagegen wurde der innere Wärmetransport durch Wärmeleitung und Naturkonvektion im Wärmeträger (Na) bewerkstelligt. Dabei änderte sich der Anteil der Konvektion in Abhängigkeit von den Versuchsbedingungen.

Im Interesse einer maximalen Wärmeabfuhr wäre eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Natrium ideal. Wegen des ungünstigen Verhältnisses der beheizten Länge zur Gesamtlänge der Transportbüchse von 950/4000 ist dies durch Wärmeleitvorgänge allein nicht annähernd zu erreichen (/4/ und Anl. 3.1). Der Grad des Temperaturausgleichs durch Konvektion im Kühlmittel ist daher für die abführbare Leistung von Bedeutung.

5.1 Abführbare Leistung

Mit hohem Füllstand wurden drei Gruppen von Meßreihen gefahren, die sich in der Form der äußeren Isolierung unterschieden.

Die Versuchsgruppe ohne Isolierung wurde ergänzt durch eine Meßreihe mit abgesenktem Na-Spiegel.

Es ergaben sich bei den einzelnen Leistungsstufen folgende Spitzen-temperaturen im Natrium:

- ohne Isolierung

Schräglage [°]	hoher Füllstand											niedr. Füllstand
	-10	-5	0	5	10	15	30	45	60	75	90	
Leistung [kW]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11,7
max. Na-Temperatur [°]	385	382	385	400	422	442	467	470	471	476	483	491

- äußere Isolierung durch 10 mm Luftspalt

Schräglage [°]	-10	-5	0	5	10	15	30	45	60	75	90
Leistung [kW]	10	10	10	10	8	8	6	6	6	6	6
max. Na-Temperatur [°C]	532	518	521	530	503	525	494	493	491	507	512

- äußere Isolierung durch 10 mm Kaowool

Schräglage [°]	-10	-5	0	5	10	15	30	45	60	75	90
Leistung [kW]	-	-	6	-	-	6	5	4	4	4	4
max. Na-Temperatur [°C]	-	-	465	-	-	518	505	454	457	465	459

Anhand der aufgeführten Temperaturen lässt sich erkennen, in welchen Fällen die Grenze der abführbaren Leistung erreicht wurde. Für flache Lagen ohne Isolierung, in denen diese Grenze - wegen inzwischen ausgestellter Heizstäbe - nicht erreicht werden konnte, wurde die abführbare Leistung geschätzt (6.2).

5.2 Temperaturverteilung

Von allen Versuchsparametern hat sich die Schräglage der Anordnung als wichtigstes Merkmal für das axiale Temperaturprofil erwiesen.

- Von -10° bis $+5^{\circ}$ stellt sich ein stark verflachtes Profil mit einer maximalen Temperaturdifferenz im Natrium von $< 50^{\circ}\text{C}$ bei allen Leistungsstufen ein.
- Oberhalb 30° bis 90° bildet sich unterhalb der Heizzone ein stärkeres Temperaturgefälle aus, das bis zum Fuß nahezu auf Raumtemperatur absinkt. Entlang der Heizzone und darüber entsteht ein ähnlich flaches Profil wie bei flachen Anordnungen.
- Im Übergangsbereich zwischen 5° und 30° stellt sich allmählich eine Tendenzwende ein.

Leistung und äußere Isolation ändern zwar das Temperaturniveau, aber nur wenig die Form des Profils (Anlage 7.1 bis 7.48).

Die radialen Temperaturdifferenzen bis zur Mantelrohr-Oberfläche waren in allen Fällen und in allen Meßebenen gering ($< 50^{\circ}\text{C}$) bis vernachlässigbar klein (Anlage 2.3).

5.3 Aufheizzeiten

Für die innerbetriebliche Handhabung bestrahlter Elemente kann die Kenntnis der Aufheizgeschwindigkeiten bestimmter Anordnungen wichtig sein. Es wurden daher die in den Versuchen (ohne äußere Isolierung) erzielten Zeiten der Aufheizvorgänge aus Schreiber-aufzeichnungen entnommen und im Diagramm (Anlage 4.1) zusammengefaßt.

Ausgehend von Anfangsmischtemperaturen bei $190 - 270^{\circ}\text{C}$ (versuchsbedingt) ergaben sich in allen Fällen Aufheizzeiten für den Temperaturanstieg auf Endtemperaturen zwischen 350 und 480°C (abhängig von Leistung, Füllstand und Schräglage) von ca. 4 Stunden, wobei bereits nach jeweils 2 Stunden die Endtemperatur zu 90 % erreicht war.

5.4 Stopfenbildung

Der Bildung von Stopfen (= Erstarrungszustand des Wärmeträgers) am Kopfende des BE wird nach /8/ eine gewisse Aufmerksamkeit gewidmet, da der Stopfen eine Dichtstelle nach außen darstellt und dadurch die Spaltprodukte zurückhält. In der nicht isolierten Büchse bildete sich am Kopf der Attrappe auch bei kleiner Heizleistung kein Stopfen. Dagegen ergaben sich im Fußteil der Büchse "Festzonen" bei allen Versuchen in Schräglagen von 30° aufwärts ohne Rücksicht auf die Leistung (Anlage 4.2, 2.5). "Grenzfall": 12 kW, 30° .

Zur Verhinderung des "Einfrierens" im Fuß wurden in vertikaler Büchsenlage Versuche mit äußerer Beheizung bzw. partieller Wärmeisolation unternommen, die folgende Ergebnisse zeigten:

Stopfenbildung konnte verhindert werden durch

- Zusatzheizung von 1,5 kW im unteren Drittel bei 1 kW BE-Eigenleistung.
- Zusatzheizung von 3 kW im unteren Drittel ohne BE-Eigenleistung.
- Zusatzheizung von 1,5 kW und Isolation (Min-K-Matte) im unteren Drittel (= Grenzfall).

Die Verhinderung des Einfrierens in der ganzen Büchse bei fehlender BE-Leistung bedurfte also einer Zusatzheizung von 3 kW im unteren Drittel bzw. - bei Isolation - 1,5 kW.

Der zeitliche Verlauf der Stopfenbildung, ausgehend von einer Na-Mischtemperatur zwischen 120 und 300°C bei Versuchsbeginn, ist in Anlage 4.2 dargestellt. Es ist daraus einheitlich als Tendenz selbst bei 12 kW Heizleistung die allmähliche, sich über Stunden hinziehende Temperaturabsenkung bis unter den Erstarrungspunkt klar zu sehen.

Der Auftauvorgang kann dagegen durch Umkippen der Transportbüchse in eine flache Lage forciert werden. Unter der Voraussetzung eines ausreichenden Gesamtwärmeinhaltes im Natrium löst sich dabei der Stopfen in weniger als 1 Minute auf (Anlage 4.3).

5.5 Spezifische Leistungen (Anlage 5.2 und 5.4)

Von der äußereren Oberfläche wurden in den Extremlagen anteilig nachstehende Leistungen pro Flächeneinheit abgeführt. Dabei bedeuten die Indices von F:

- K = Kopfteil von 0,9 m Länge
H = Heizzone von 1,1 m Länge
U = Fußteil von 2,0 m Länge
(= halbe Gesamtlänge)
ges = Gesamtfläche bei 4 m Länge

Senkrechte Anordnung

Leistung [kW]	Heizstab-Belastung		Oberflächenbelastung \dot{q} [W/cm^2]				mit Isolierung			
	[W/cm]	[W/cm^2]	F_K	F_H	F_U	F_{ges}	F_K	F_H	F_U	F_{ges}
2	0,13	0,07	0,17	0,18	0,01	0,095	0,14	0,15	0,02	0,084
6	0,40	0,21	0,50	0,54	0,05	0,285	0,41	0,44	0,07	0,251
10	0,67	0,36	0,83	0,90	0,08	0,475	0,69	0,73	0,12	0,418
12	0,80	0,43	0,99	1,09	0,09	0,572				

Waagerechte Anordnung

Leistung [kW]	2	0,13	0,07	0,10	0,10	0,09	0,095	0,09	0,09	0,08	0,084
6	0,40	0,21	0,29	0,30	0,27	0,285	0,26	0,26	0,24	0,251	
10	0,67	0,36	0,49	0,51	0,45	0,475	0,43	0,44	0,40	0,418	
12	0,80	0,43	0,58	0,61	0,54	0,572					
Fläche [cm^2]		28.100	4700	5800	10500	21000	5400	6600	11900	23900	

Der Verlauf der Leistungsabfuhr von den Teilflächen in allen untersuchten Schräglagen ist in Anlage 5.3 dargestellt.

6. Auswertung

Eine Betrachtung der wirksamen Wärmetransportvorgänge läßt sich in innere und äußere Mechanismen unterscheiden.

Der innere Wärmeübergang wird - bei gegebener Geometrie - bestimmt von

- den Eigenschaften des Wärmeträgers, insbesondere seiner Wärmeleitfähigkeit und - bei flüssigen Stoffen - dem Einfluß konvektiver Vorgänge
- den Wärmeleiteigenschaften der Strukturmaterialien und der begrenzenden Wand, die je nach Anwendungsfall ein- oder mehrschichtig sein kann.

Die äußere Wärmeabgabe ist durch die Randbedingungen gegeben, die vom Anwendungsfall abhängig sind. Die vorliegenden Versuche beziehen sich auf die Wärmeabfuhr durch freie Konvektion in ruhender Luft.

6.1 Innerer Wärmeübergang

In /4/ wurden Berechnungen zum Wärmetransport durch reine Wärmeleitung in einer unserer Versuchsanlage ähnlichen Anordnung angestellt. Die dabei gefundenen Werte für die axiale Temperaturverteilung an der Büchsen- bzw. Isolierschalen-Oberfläche wurden in Anlage 3.1 den im Versuch gemessenen Werten gegenübergestellt.

Ein Vergleich der Temperaturdifferenzen im Wärmeträger ergibt:

- Wärmeleitreibung Fall I : $\Delta t = 425 \text{ } ^\circ\text{C}$
Messung senkrecht unterhalb Heizzone: $\Delta t = 430 \text{ } ^\circ\text{C}$
Messung senkrecht oberhalb Heizzone: $\Delta t = 42 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Wärmeleitreibung Fall III: $\Delta t = 310 \text{ } ^\circ\text{C}$
Messung waagerecht $\Delta t = 37 \text{ } ^\circ\text{C}$

Der nahezu identische Versuchswert von 430°C für Δt im unteren Büchsenteil bei senkrechter Anordnung gegenüber dem berechneten Wert von 425°C im Fall I läßt praktisch keine Zweifel am Vorhandensein reiner Wärmeleitung in diesem Büchsenteil zu. Eine zusätzliche Berechnung (siehe Seite 25) kommt zu demselben Ergebnis.

Die geringen Temperaturdifferenzen im oberen Büchsenteil (senkrechte Anordnung) bzw. über der ganzen Länge (waagerechte Anordnung) beweisen ebenso eindeutig eine enorme Verbesserung des Wärmetransportes durch Naturkonvektion. Die bei allen Versuchen gemessenen Werte (Anlage 8) bestätigen diese Tendenz, die darüber hinaus auch bei Versuchen an einer geometrisch abweichenden Anordnung /3/ in Oak Ridge gefunden wurde. Ein Vergleich mit den Ergebnissen dieser Untersuchungen ist in Anlage 3.5 dargestellt.

Die bei früheren Untersuchungen mit organischen Kühlmitteln /1/ aufgetretene und nach Berechnungen /9/ zu erwartende Kühlmittelzirkulation zwischen Innenraum (Sechskantrohr) und Ringraum stellte sich nicht ein (Anlage 3.3). Die Absenkung des Na-Spiegels unter die Sechskantrohr-Oberkante führte daher auch nicht zur Tendenzwende des radialen und axialen Temperaturprofils, die bei organischen Wärmeträgern beobachtet wurde. Eine rechnerische Erfassung der Naturkonvektion im Wärmeträger mit Hilfe der Auftriebskräfte und Strömungswiderstände schien aus diesen Gründen nicht angebracht.

Der Einfluß unterschiedlichen Wandaufbaus auf das axiale und radiale Temperaturprofil war gering. Durch äußere Isolierschichten wurde lediglich das innere Temperaturniveau angehoben bzw. die abführbare Leistung verringert (Anlagen 7.40 bis 7.44). Es traten in beiden Fällen im Bereich des Temperaturmaximums radiale Temperaturdifferenzen zwischen Zentrum und Rohroberfläche von bis zu 50°C auf (Anlage 2.3). Darin ist der Temperaturabfall in der 7 mm dicken Rohrwand von $< 5^{\circ}\text{C}$ enthalten. Zum Vergleich: mit organischen Kühlmitteln ergaben sich bei hohem Füllstand und waagerecht

angeordneter Büchse bereits bei Leistungen von 6 kW (GfK) bzw.
8 kW (Oak Ridge) radiale Temperaturdifferenzen von 200 bzw. 140 °C
[/1,2/ (Anlage 3.2, 3.4)].

Die Temperaturdifferenzen zwischen der heißesten Stelle im Natrium
(Zentraltemperatur) und der Außenwand in der Rohrmitte sowie an den
Rohrenden sind in nachfolgender Tabelle aufgeführt.

Tabelle: Δt zwischen Zentrum und Oberfläche (Meßwerte)

Leistung [kW]	Schräglage [°]	Isolierung	t_{\max} [°C]	$\Delta t = t_{\max} - t_{\text{WAND}}$ [°C]		
				Kopf	Heizzone	Fuß
2	90	+	275	150	145	246
	90	-	182	19	12	146
	0	+	222	131	119	124
	0	-	141	14	10	23
6	90	+	512	251	237	476
	90	-	336	46	24	302
	0	+	397	201	199	216
	0	-	258	29	23	39
10	90	+	---	---	---	---
	90	-	443	59	41	411
	0	+	521	255	239	267
	0	-	340	47	42	58
12	90	+	---	---	---	---
	90	-	483	73	46	448
	0	+	---	---	---	---
	0	-	385	55	50	66

6.2 Äußere Wärmeabfuhr

Für die untersuchten Modelle sind die äußeren Wärmeabfuhrverhältnisse, nämlich die Wärmeabgabe von der Büchsenoberfläche an die ruhende Luft, durch das Newton'sche Wärmeübergangsgesetz

$$\dot{Q} = \alpha \cdot F \cdot \Delta t \quad [\text{Watt}]$$

in einfacher Weise zu erfassen. Dabei ist F durch die Anordnung gegeben, α temperatur- und materialabhängig (Anlage 6.2). Voraussetzung für die Anwendbarkeit der Formel ist also die Kenntnis der Oberflächentemperaturen. Zur Abschätzung der von einer bestimmten Anordnung abführbaren Wärmemenge ist es daher notwendig, Annahmen über die sich einstellende Temperaturverteilung zu treffen. Im vorliegenden Fall kann auf Meßwerte (siehe vorstehende Tabelle) zurückgegriffen werden.

Im Versuch mit Na als Wärmeträger hat sich gezeigt, daß bei flacher Büchsenanordnung ($0 \pm 5^\circ$) die Oberflächentemperaturen um weniger als 20°C differieren. Ähnliches gilt in sehr steilen Lagen ($75 - 90^\circ\text{C}$) für den Teil der Rohroberfläche, der oberhalb der Unterkante Heizzone liegt. Eine Berechnung mit einer mittleren Oberflächentemperatur ist daher zulässig. Das Niveau dieser Temperatur wird bestimmt von der Zentraltemperatur (ggfs. dem festgelegten Grenzwert) und dem Temperaturabfall bis zur Büchsenoberfläche.

Berechnungsbeispiel für die nicht isolierte, waagerecht angeordnete Büchse mit 12 kW elektrischer Leistung:

$$F = 2,1 \quad [\text{m}^2]$$

$$t_{\max} = 385 \quad [^\circ\text{C}] \quad (\text{Meßwert})$$

$$\Delta t_{\text{rad.}} = 50 \quad [^\circ\text{C}] \quad (\text{Tabelle})$$

$$\Delta t_{\text{axial}} = 16 \quad [^\circ\text{C}] \quad (\text{Tabelle})$$

$$t_m = t_{\max} - \Delta t_{\text{rad.}} - \frac{1}{2} \Delta t_{\text{axial}} = 327 \quad [^\circ\text{C}]$$

$$t_{Luft} = 20 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$t_m - t_{Luft} = 307 \text{ [}^{\circ}\text{C}]; \text{ dafür}$$

$$\alpha = 18,5 \cdot 10^{-3} \text{ [kW/m}^2 \text{ }^{\circ}\text{C]} \text{ (Anlage 6.2)}$$

Damit wird

$$Q = 18,5 \cdot 10^{-3} \cdot 2,1 \cdot 307 = \underline{\underline{11,9 \text{ [kW]}}}$$

Für die senkrechte Anordnung mit der Teilfläche F' für die Zone hoher Oberflächentemperatur ergibt sich bei 12 kW elektrischer Leistung:

$$F' = 0,95 \text{ [m}^2]$$

$$t_{max} = 483 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$\Delta t_{rad} = 46 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$\Delta t_{axial} = 27 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$t_m = 423,5 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$t_{Luft} = 20 \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

$$t_m - t_{Luft} = 403,5 \text{ [}^{\circ}\text{C}]; \text{ dafür}$$

$$\alpha = 24,5 \cdot 10^{-3} \text{ [kW/m}^2 \text{ }^{\circ}\text{C]}$$

$$Q = 24,5 \cdot 10^{-3} \cdot 0,95 \cdot 403,5 = \underline{\underline{9,4 \text{ kW}}}$$

Die größere Differenz von der berechneten zur gemessenen - elektrischen - Leistung erklärt sich aus den vereinfachenden Annahmen und wesentlich aus der nicht berücksichtigten Wärmeabfuhr der unteren Teilfläche, die nach Anlage 5.3 noch ca. 15 % der Gesamtleistung ausmacht.

Weitere Rechenergebnisse mit Hilfe dieses Verfahrens wurden für unterschiedlich große Oberflächen in Anlage 5.1 zusammengefaßt. Durch Eintrag von im Versuch gemessenen Leistungsdaten in dieses Diagramm wurde die gute Übereinstimmung auch für andere Leistungsstufen bestätigt.

Berechnungen für Schräglagen zwischen den Extremstellungen und für wärmeisolierter Oberfläche ergaben eine ähnliche Tendenz (Anlage 6.16, 5.3).

Ergänzend zu Kapitel 5.1 können damit die Meßwerte für die abführbaren Leistungen durch interpolierte bzw. extrapolierte (*) Werte ergänzt werden. Für die Extremlagen ergibt sich damit:

Büchsenlage Isolierung	waagerecht	senkrecht
10 mm Kaowool	6,4 kW	4,4 kW
10 mm Luftspalt	9,6 kW	5,8 kW
nicht isoliert	28 * kW	14,7* kW

6.3 Konvektion im Wärmeträger

Mit den gemessenen Werten und den beschriebenen Methoden ist es möglich, die abführbaren Leistungen von Transportbüchsen ähnlichen Aufbaus mit Natrium als Wärmeträger abzuschätzen. Es wäre ebenfalls möglich, mit diesen Daten und mit Rechenprogrammen - siehe auch /4/ - korrigierte Werte für die Wärmeleitzahl zu bestimmen, die auch die Einflüsse konvektiver Vorgänge im Natrium mit erfassen. Diese Verbesserung der Größe λ gegenüber der reinen Wärmeleitung wird durch den Quotienten $\frac{\lambda_s}{\lambda} = \kappa > 1$ ausgedrückt, worin λ_s die "scheinbare Wärmeleitzahl" darstellt /5,10/.

Eine weitere Möglichkeit zur Erfassung des Wertes λ_s und damit zur Bestimmung von κ besteht in der Anwendung von Formeln für Rippen, die für die Erfassung von Wärmeübertragungsverhältnissen an allen Arten vorspringender Körper angewendet werden, die wärmeleitend mit der Wärmequelle Kontakt haben. Dabei wird selbst bei einer eindimensionalen Betrachtung nur ein geringer Fehler gemacht, wenn der Körper aus einem gut wärmeleitenden Material besteht und seine Dicke gering ist gegenüber seiner Länge /5/.

Im Stationärzustand gibt eine Rippe soviel Wärme an die Umgebung ab, wie sie durch ihre Fußfläche aus ihrer Unterlage erhält. Auf den Versuch bezogen, stellen die unbeheizten Büchsenabschnitte Rippen dar, die über die Querschnittsflächen an den Enden der Heizzone (Meßebenen V und X) die Wärmeleistung beziehen und an die Umgebung abführen, die vom beheizten Teil nicht direkt an die Umgebung abgegeben wird.

Ein Oberflächenelement dieser Abschnitte

$$dF = D\pi dx$$

gibt an die Umgebung eine Wärmeleistung

$$dQ = \alpha \Delta t D\pi dx$$

ab. Von einem unendlich ausgedehnten Rohrende fließt dann in die Umgebung die Wärmeleistung

$$Q_{\infty} = D\pi \int_0^{\infty} \alpha \Delta t dx$$

Ein Teilstück bis zur Rohrlänge x gibt die Wärmeleistung

$$Q_x = D\pi \int_0^x \alpha \Delta t dx$$

ab. Das sich jenseits von x erstreckende Rohrstück ist bezüglich seiner abgegebenen Wärmeleistung durch die Differenz $Q_{\infty} - Q_x$ gegeben. Dabei kann Q_{∞} durch eine Konstante C ersetzt werden, weil im stationären Fall die Wärmeabgabe des ganzen Rohrstückes pro Zeiteinheit unverändert bleibt:

$$Q_{\infty} - Q_x = C - D\pi \int_0^x \alpha \Delta t dx$$

Die anteilige Wärmeleistung des Rohrstückes, die es jenseits von $x + d_x$ in die Umgebung abgibt, muß durch seinen Querschnitt zwischen x und $x + d_x$ durch Wärmeleitung (bzw. scheinbare Wärmeleitung) transportiert worden sein. Deshalb kann für diese Stelle angesetzt werden:

$$-\lambda \frac{D^2\pi}{4} \cdot \frac{d\Delta t}{dx} = C - D\pi \int_0^x \alpha \Delta t dx$$

Durch Differentiation beider Seiten nach x ergibt sich die Differential-Gleichung für den Temperaturverlauf entlang des Rohres

$$\frac{d^2\Delta t}{dx^2} - m^2 \Delta t = 0$$

$$\text{mit } m^2 = \frac{\alpha \cdot U}{\lambda \cdot F} = \frac{4 \alpha}{D \cdot \lambda}$$

Die Lösungsgleichung dieser Differenzialgleichung lautet

$$\Delta t = A \cdot e^{mx} + B \cdot e^{-mx}$$

Für das unendlich ausgedehnte Rohr ergeben sich mit den Randbedingungen

$$\Delta t = 0 \text{ bei } x = \infty \quad \text{und}$$

$$\Delta t = \Delta t_{\text{Heizzone}} \text{ bei } x = 0$$

die Integrationskonstanten

$$A = 0 \quad \text{und}$$

$$B = \Delta t_H$$

und damit der Temperaturverlauf

$$\Delta t = \Delta t_H \cdot e^{-mx}$$

Der Temperaturverlauf längs eines Rohres mit endlicher Länge l und den Randbedingungen

$$\Delta t = \Delta t_H \quad \text{für } x = 0 \quad \text{und}$$

$$\frac{d\Delta t}{dx} = 0 \quad \text{für } x = l$$

ist damit

$$\Delta t = \Delta t_H \cdot \frac{\cosh m(l-x)}{\cosh ml} \quad 310 \text{ aus } /5/$$

und die Temperatur am Mantelrohrende ($x = l$)

$$\Delta t_l = \frac{\Delta t_H}{\cosh ml} \quad 311 \text{ aus } /5/$$

(Die an der Stirnseite des Rohres ausströmende Wärmeleistung kann hierbei vernachlässigt werden, da sie im Versuch durch Isolation sehr gering gehalten wurde.)

Damit kann bei der gegebenen Geometrie und bei bekannter Temperaturverteilung sowie mit den entsprechenden α -Zahlen die scheinbare Wärmeleitzahl aus obiger Formel gewonnen werden. Da aus den Versuchen diese Werte vorliegen, konnten mit den Diagrammen Anlage 6.11 - 6.13 die scheinbaren Wärmeleitzahlen λ_s (Anlage 6.14) berechnet und κ ermittelt werden zu

$\kappa \sim 1$ in senkrechter Büchsenlage unterhalb der Heizzone

$\kappa = 10$ bis 50 in senkrechter Lage oberhalb der Heizzone

$\kappa = 25$ bis 200 in waagerechter Lage,

wobei zur Berücksichtigung des Na-Flächenanteils am Büchsenquerschnitt anstelle von λ_{Na} korrigierte Werte $\lambda_{eff} = \eta \lambda_{Na}$ eingesetzt wurden.

In der Literatur /6/ beschriebene Versuche zur Naturkonvektion in einem NaK-Gemisch ergaben κ -Werte von ca. 2 bis 10. Diese Messungen wurden an einer Anordnung mit 2 senkrecht stehenden Platten von ca. 330 cm^2 Größe vorgenommen, von denen die eine elektrisch beheizt, die andere gekühlt wurde. Dabei wurde ein Anwachsen von κ mit dem Plattenabstand (variiert zwischen 2,5 und 10 cm) festgestellt.

Einzelwerte für κ aus den GfK-Versuchen können für bestimmte Temperaturen und Schräglagen aus Anlage 6.15 entnommen werden. Eine Rückrechnung mit diesen Werten nach Formel 310 aus /5/ ergibt jeweils einen Temperaturverlauf außerhalb der beheizten Zone, der mit den gemessenen Profilen gut übereinstimmt (Anlage 3.6).

7. Zusammenfassung der Ergebnisse

Für die thermischen Vorgänge in Na-gefüllten Transportbüchsen in Anordnungen, die dem untersuchten Modell ähnlich sind, ergeben sich als wesentliche Schlußfolgerungen

- bei der Wärmeübertragung im Natrium übertrifft die Naturkonvektion die an sich schon sehr guten Wärmeleiteigenschaften des Flüssigmetalls innerhalb und oberhalb der Heizzone - und bei flachen Anordnungen im gesamten Innenraum - um ein Vielfaches
- In steilen Lagen kann dagegen im Unterschied zu organischen Wärmeträgern eine Kühlmittelzirkulation zwischen Innenraum und Ringspalt - unabhängig vom Füllstand - nicht angenommen werden,
ist die Verbesserung des Wärmedurchgangs durch Konvektion auf die Teilräume oberhalb der Heizzonen-Unterkante beschränkt,
- kann daher unterhalb der Heizzone praktisch nur mit Wärmeleitung gerechnet werden, wodurch selbst bei höheren BE-Restleistungen das Natrium am unteren Ende fest werden kann.

- Der Wärmetransport im Natrium führt entlang der Konvektionszonen zwangsläufig zu sehr flachen Temperaturprofilen an der Büchsenoberfläche, d.h. bei Neigungen von $\pm 10^\circ$ auf der ganzen Rohrlänge, bei 60° bis 90° im Bereich oberhalb der Heizzonen-Unterkante.

Dieser Effekt entsteht in ähnlicher Weise bei isolierter Büchsenoberfläche, obwohl sich das Temperaturniveau entsprechend der Wärmedämmung der Isolierschicht anhebt.

Für extreme Büchsenlagen (= Grenzfälle) kann damit die abführbare Wärmeleistung gut abgeschätzt werden.

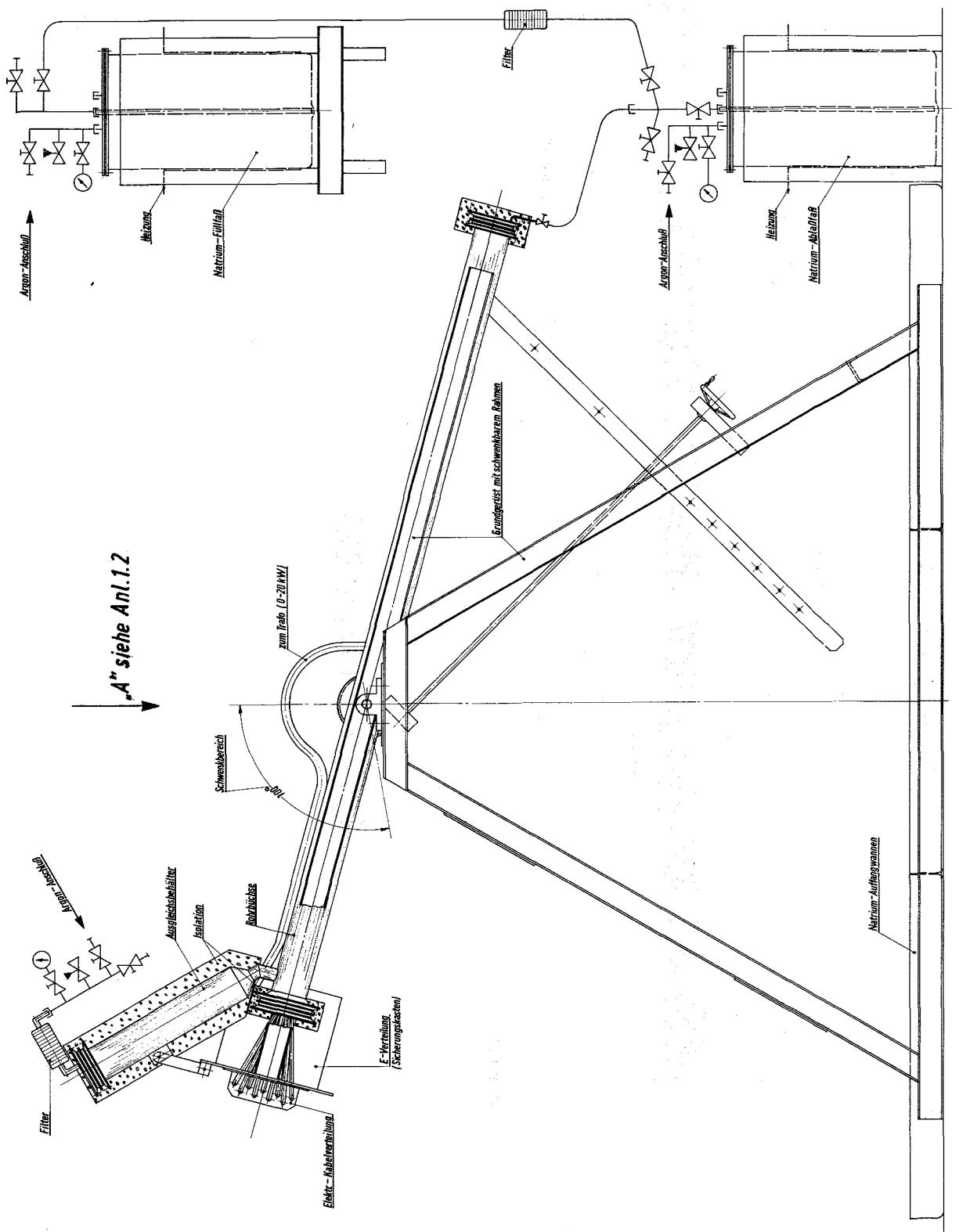
- Abschätzungen der abführbaren Wärmeleistung an ähnlichen Anordnungen größerer Dimensionen mit den gefundenen α -Werten scheinen konservative Ergebnisse zu liefern.

Literaturverzeichnis:

- /1/ RBT-Bericht 1974 unveröffentlicht
- /2/ ORNL-TM-4262
"LMFBR SPENT FUEL TRANSPORT: DOWTHERM A HEAT TRANSPORT TEST" A.R. Irvin and B.B. Klima, July 73
- /3/ ORNL-TM-3095
"LMFBR FUEL CYCLE STUDIES PROGRESS REPORT FOR JULY 1970"
Nr. 17
- /4/ INTERATOM-Notiz 1971 unveröffentlicht
- /5/ F.Stelzer:
"Wärmeübertragung und Strömung", Karl Thiemig-Verlag, München
- /6/ NAA-SR-12004 (ATOMICS INTERNATIONAL)
"FREE CONVECTION OF A SODIUM-POTASSIUM EUTECTIC IN AN ENCLOSED SPACE BETWEEN TWO VERTICAL PLATES WITH UNIFORM HEAT FLUX"
- /7/ E.R.G. Eckert:
Analysis of Heat and Mass Transfer
Mc Graw-Hill Book Company, NY 1972
- /8/ Anwendung von Blei in Handhabungssystemen von Natriumreaktoren, IAEA Symposium Monaco, März 70 (IAEA-SM-130/67)
- /9/ GEAP-13823-3/4
LMFBR HOT CELL REFUELING COMPONENT TEST
3: July - Sept. 1972
4: Okt. - Dez. 1972
- /10/ VDI-Wärmeatlas, VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf, 1963

Verzeichnis der Anlagen:

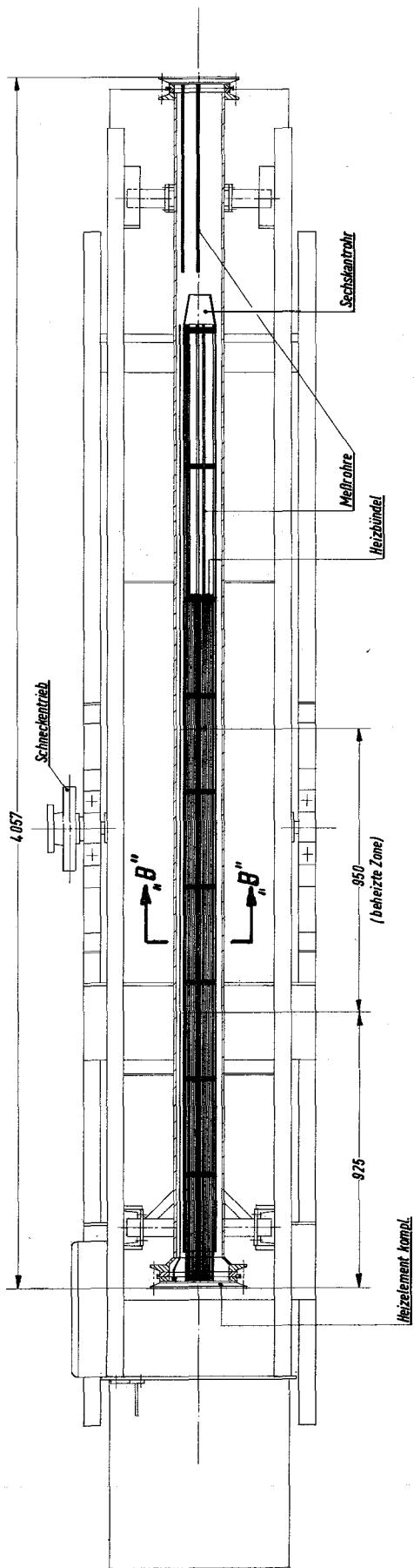
- 1.1 - 1.4 Zeichnungen und Bilder zum Versuchsaufbau
S. 29 - 33
- 2.1 - 2.5 Diagramme über maximale Temperaturdifferenzen
S. 34 - 38
- 3.1 - 3.6 Diagramme zu Vergleichen mit Berechnungen und
S. 39 - 44 anderen Versuchen.
- 4.1 - 4.3 Diagramm zum zeitlichen Temperaturverlauf
S. 45 - 47
- 5.1 - 5.5 Diagramm über abführbare und spezifische Leistungen
S. 48 - 52
- 6.1 - 6.9 Stoffwertdiagramme
S. 53 - 61
- 6.10 Nachzerfallsleistungen
S. 62
- 6.11 - 6.13 Hilfsdiagramme zur Abschätzung der Konvektion
S. 63 - 65
- 6.14 - 6.16 Diagramme zur Abschätzung der Konvektion
S. 66 - 68
- 7 Aufstellung für Anlage 7.1 - 7.48
S. 69
- 7.1 - 7.48 Graphische Darstellung typischer Temperaturprofile
S. 70 - 117 (geplottet)
- 8.1 - 8.33 Meßwerte sämtlicher Meßreihen
S. 118 - 150
- 9 Lage und Bezeichnung der Meßstellen
S. 151



Versuchsaufbau BE-Attrappe.

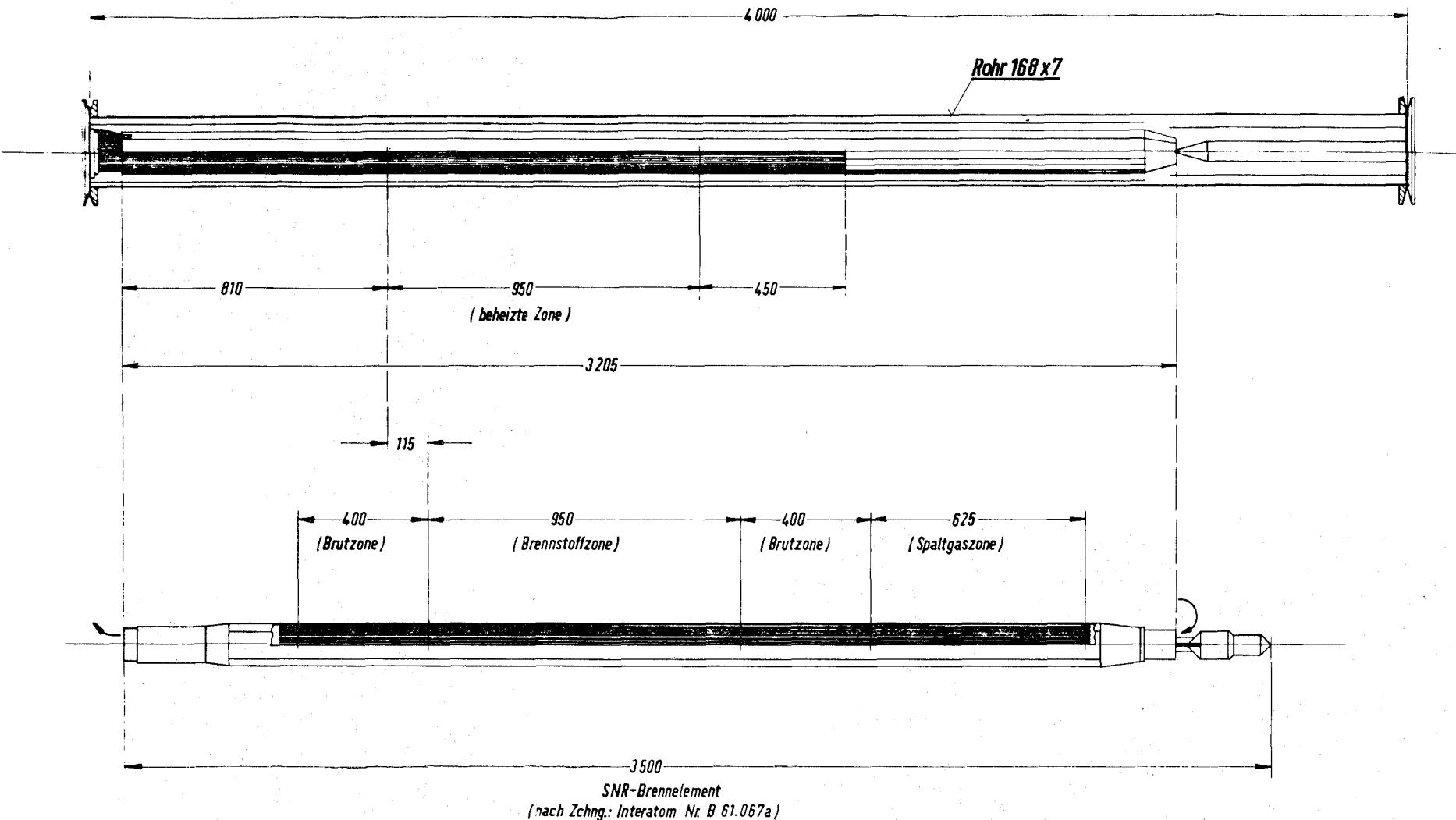
Anl. 1.1

Schnitt B-B siehe Anl. 9



Versuchsaufbau BE-Attrappe.

Anl. 1.2



SNR-300-BE / Versuchsanordnung
(Maßvergleich)

Anl. 1.3

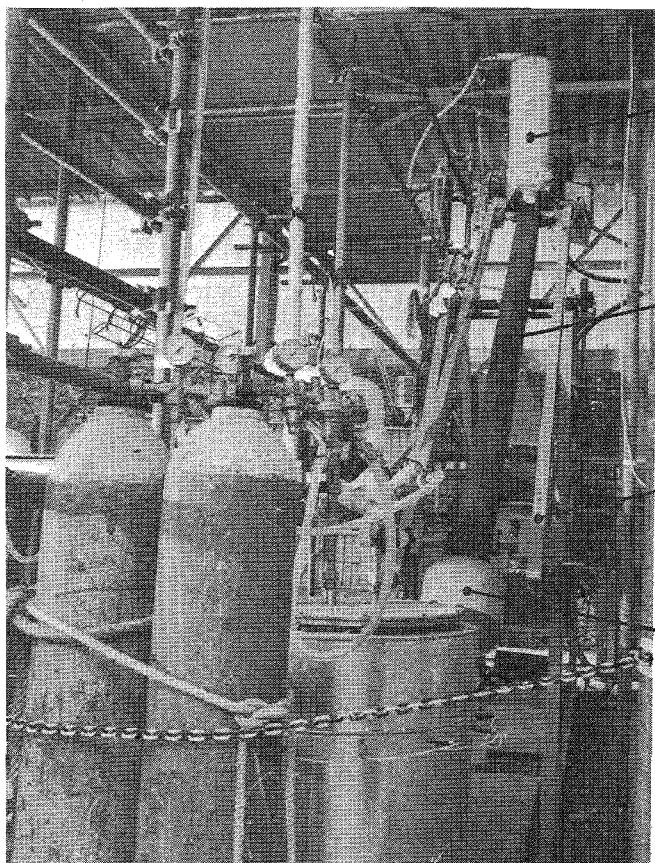


Abb. 1: Versuchsstand

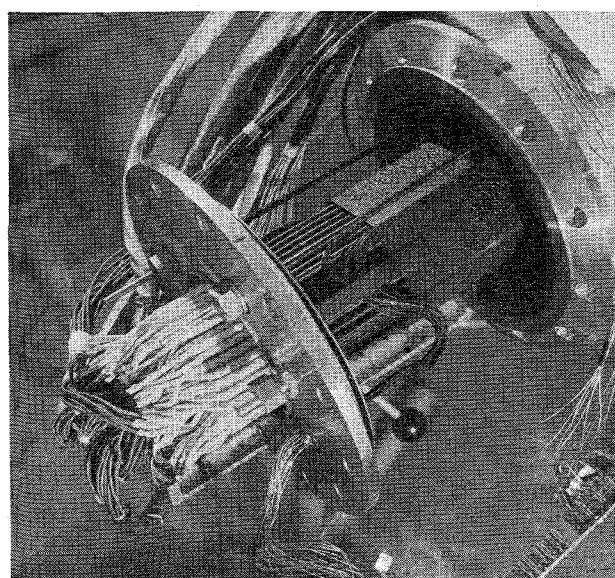


Abb. 2: Kopfplatte mit Stromzufuhr

Anl. 1.4 - 1

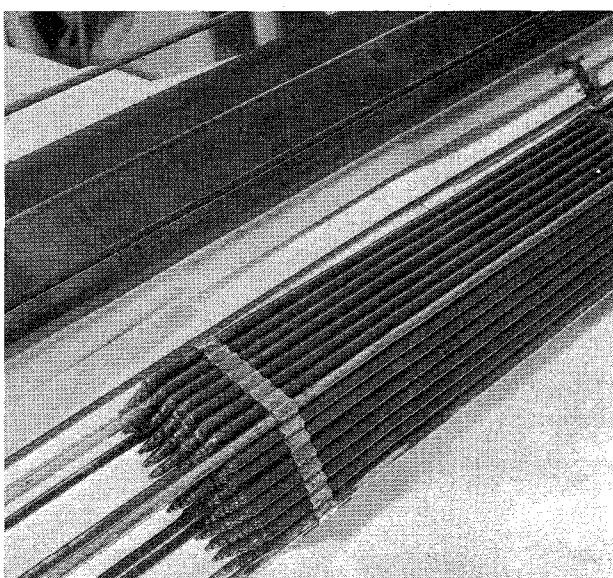


Abb. 3: Heizstabbündel und Sechskantrohr

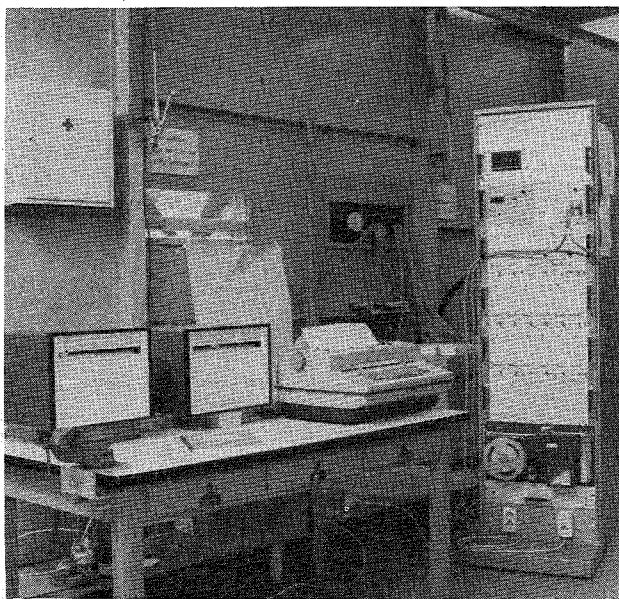


Abb. 4: Meßwerterfassungsanlage

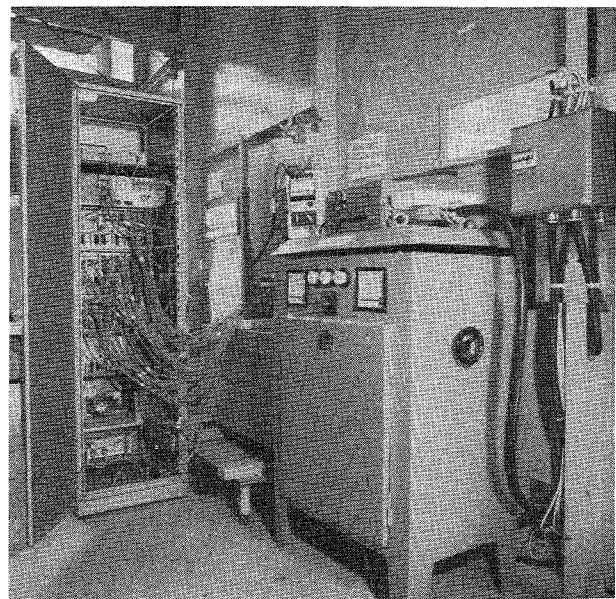


Abb. 5: Stromversorgung

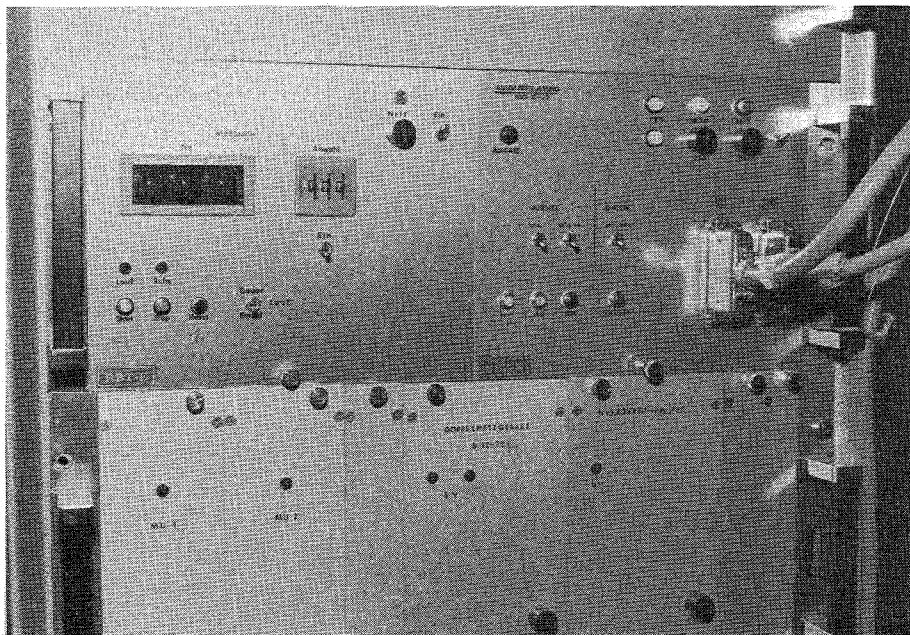
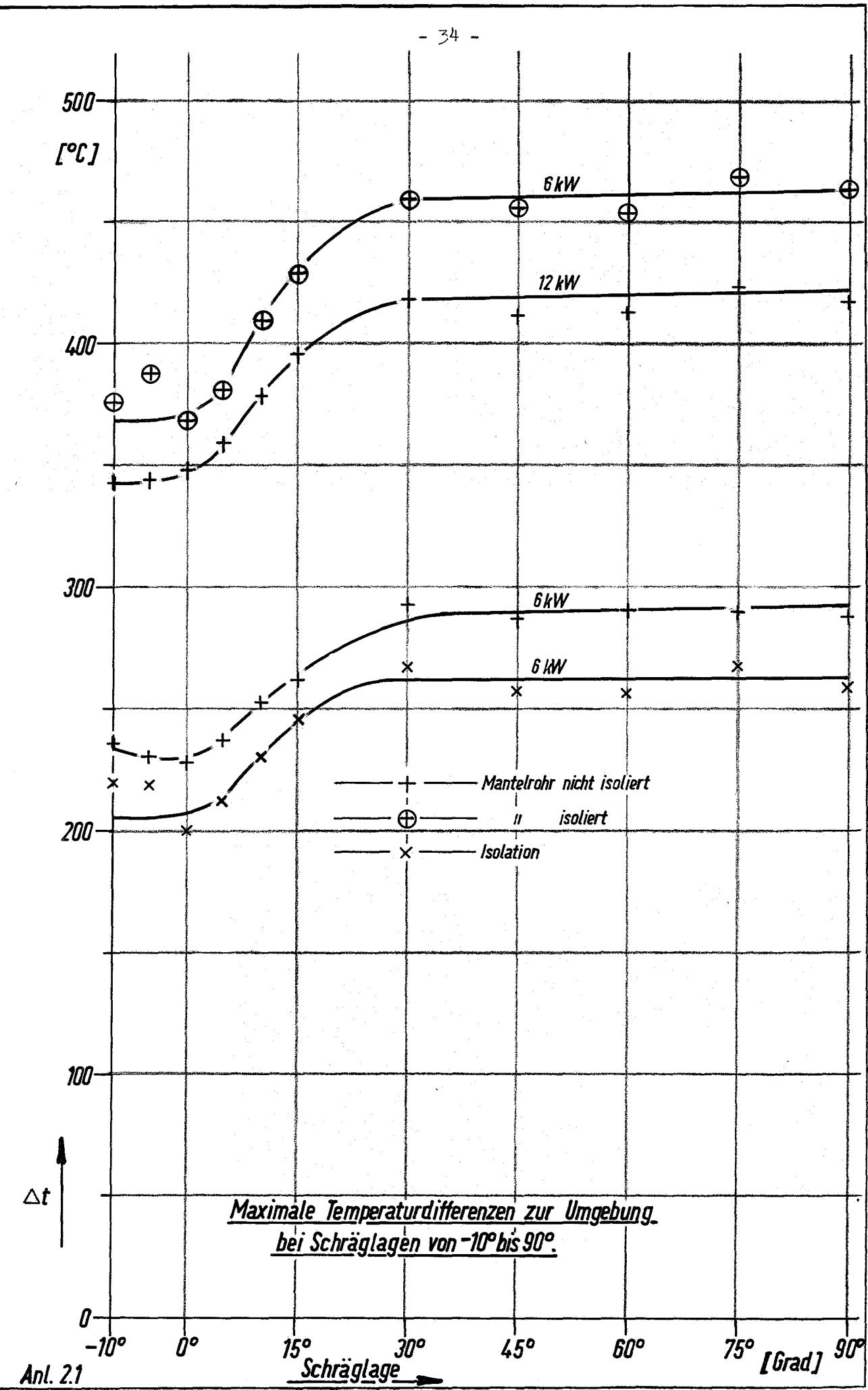
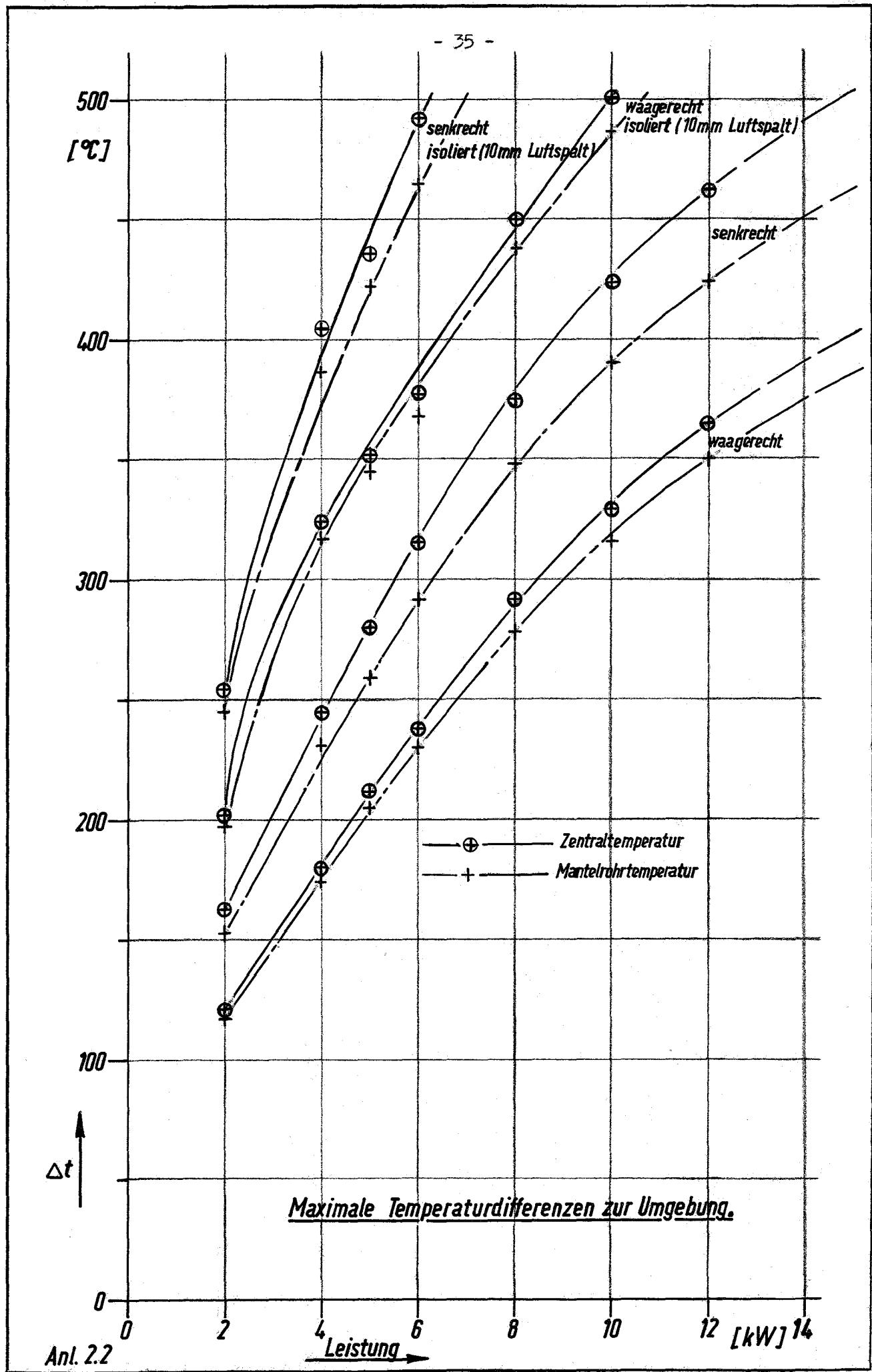


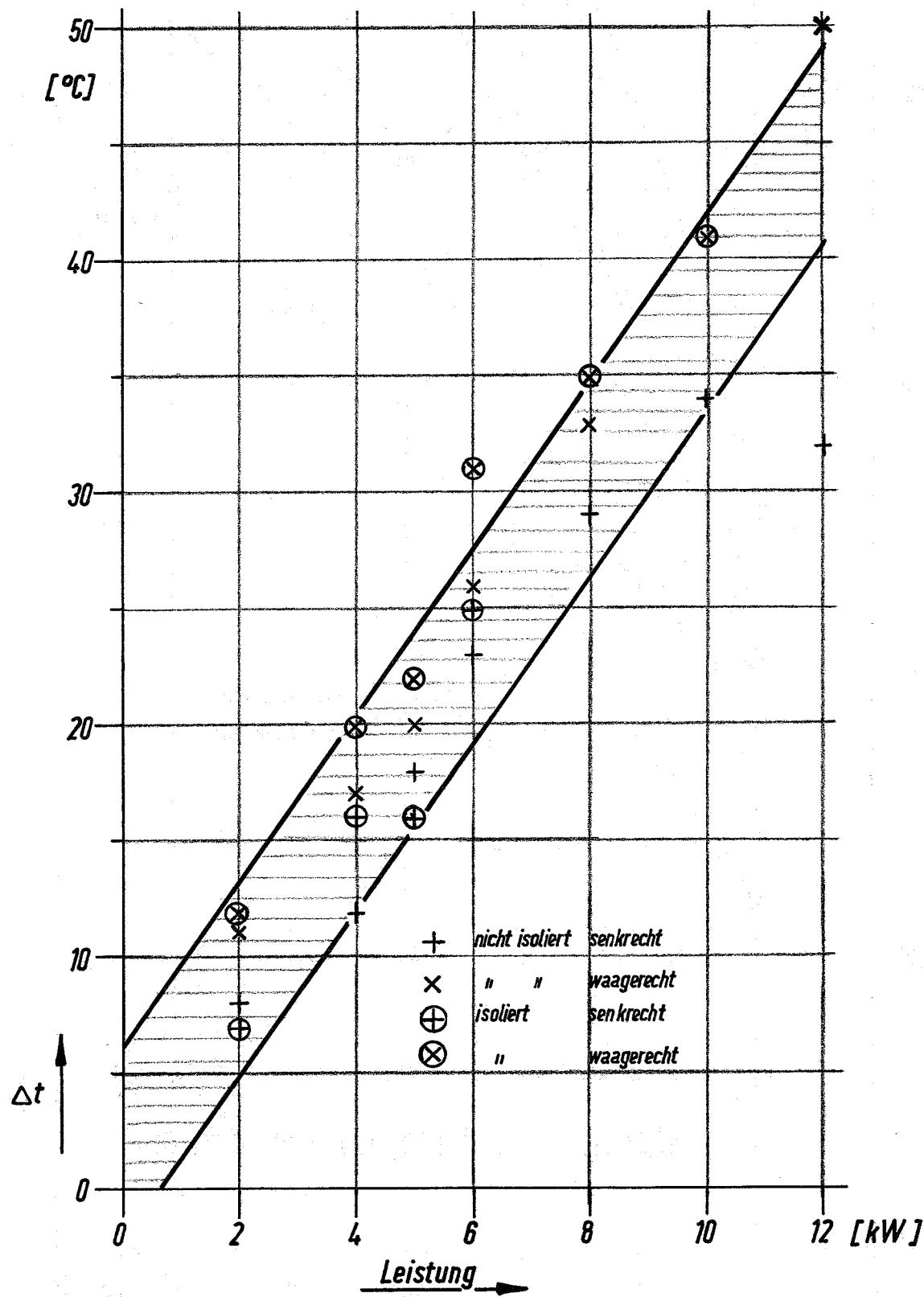
Abb. 6: Meßwerterfassungsanlage (Ausschnitt)

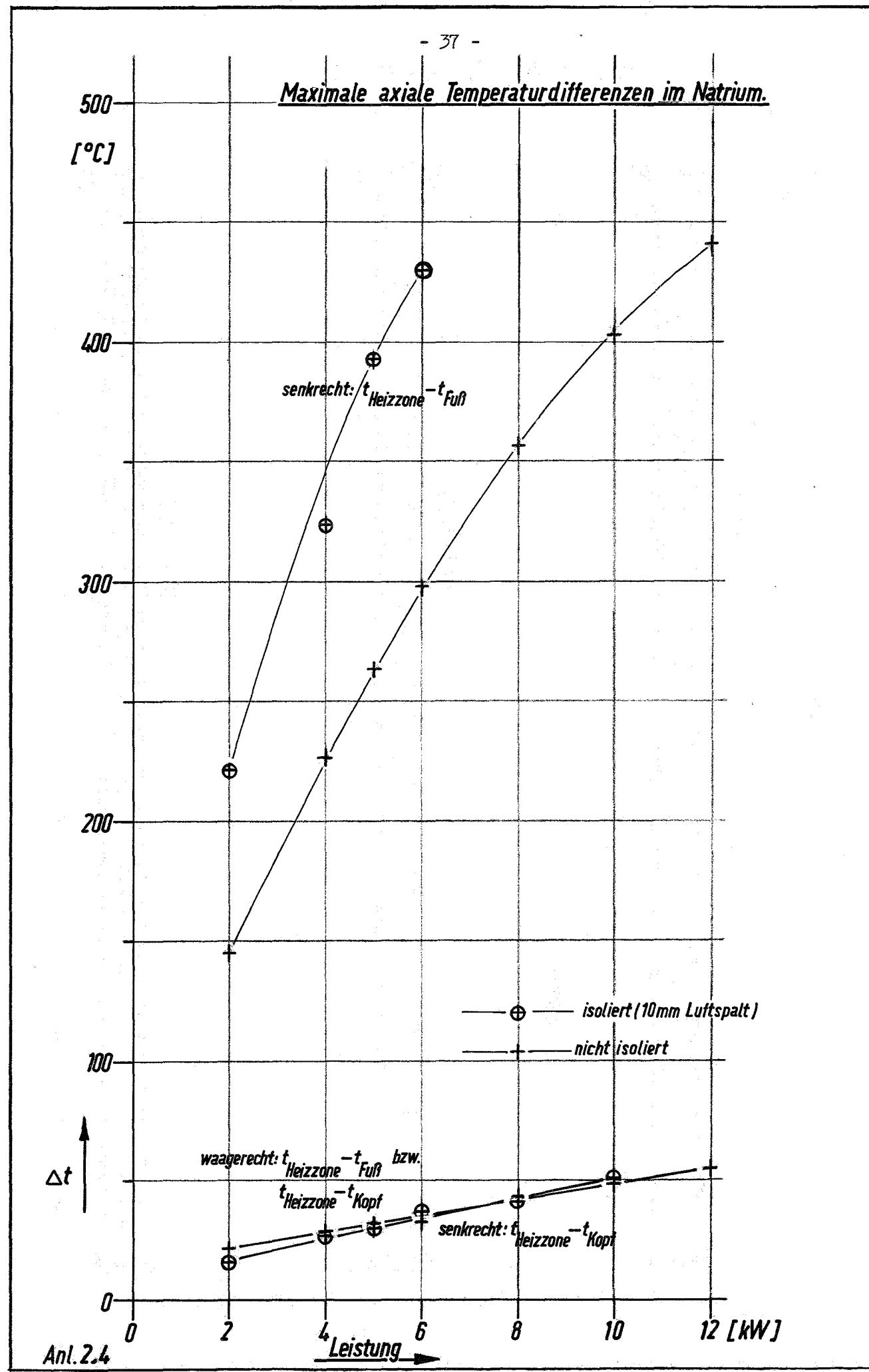




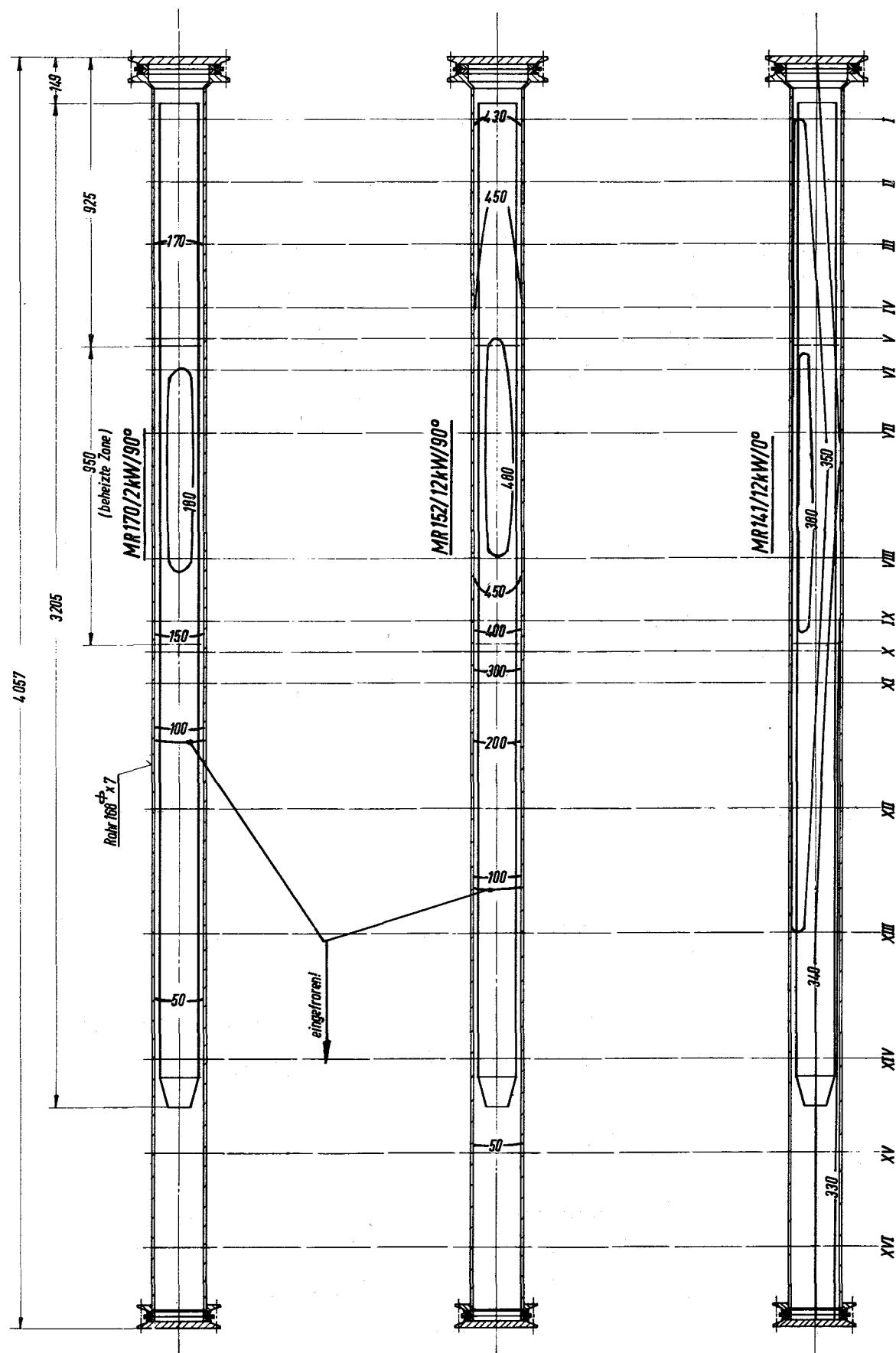
Maximale radiale Temperaturdifferenzen.

(Zentrum \div Mantelrohroberfläche)

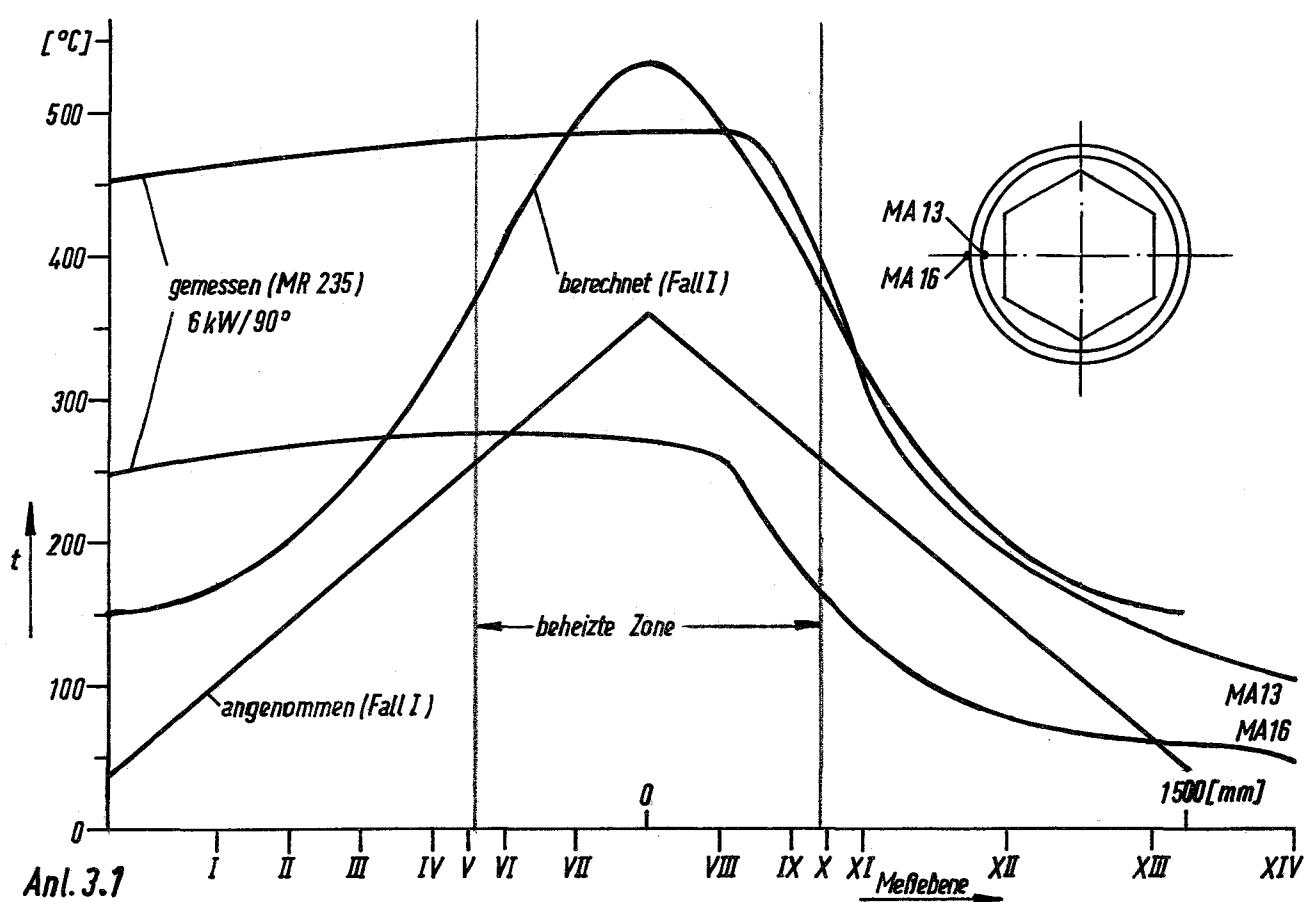
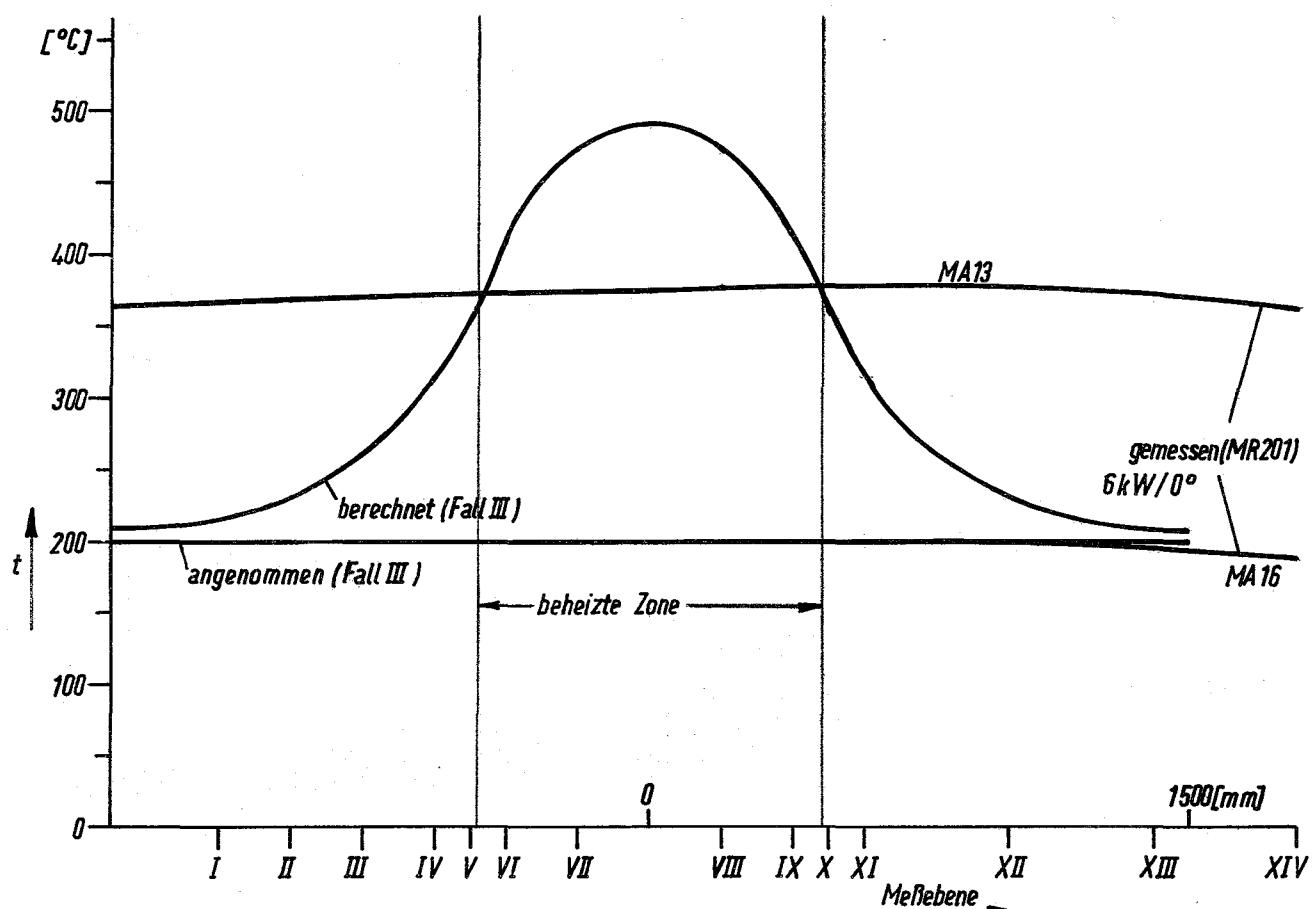




Temperaturverlauf in der Transportbüchse.
(Isothermen)



Vergleich des Temperaturverlaufs von Na-Meßreihen mit der Wärmeleitrechnung /4/.

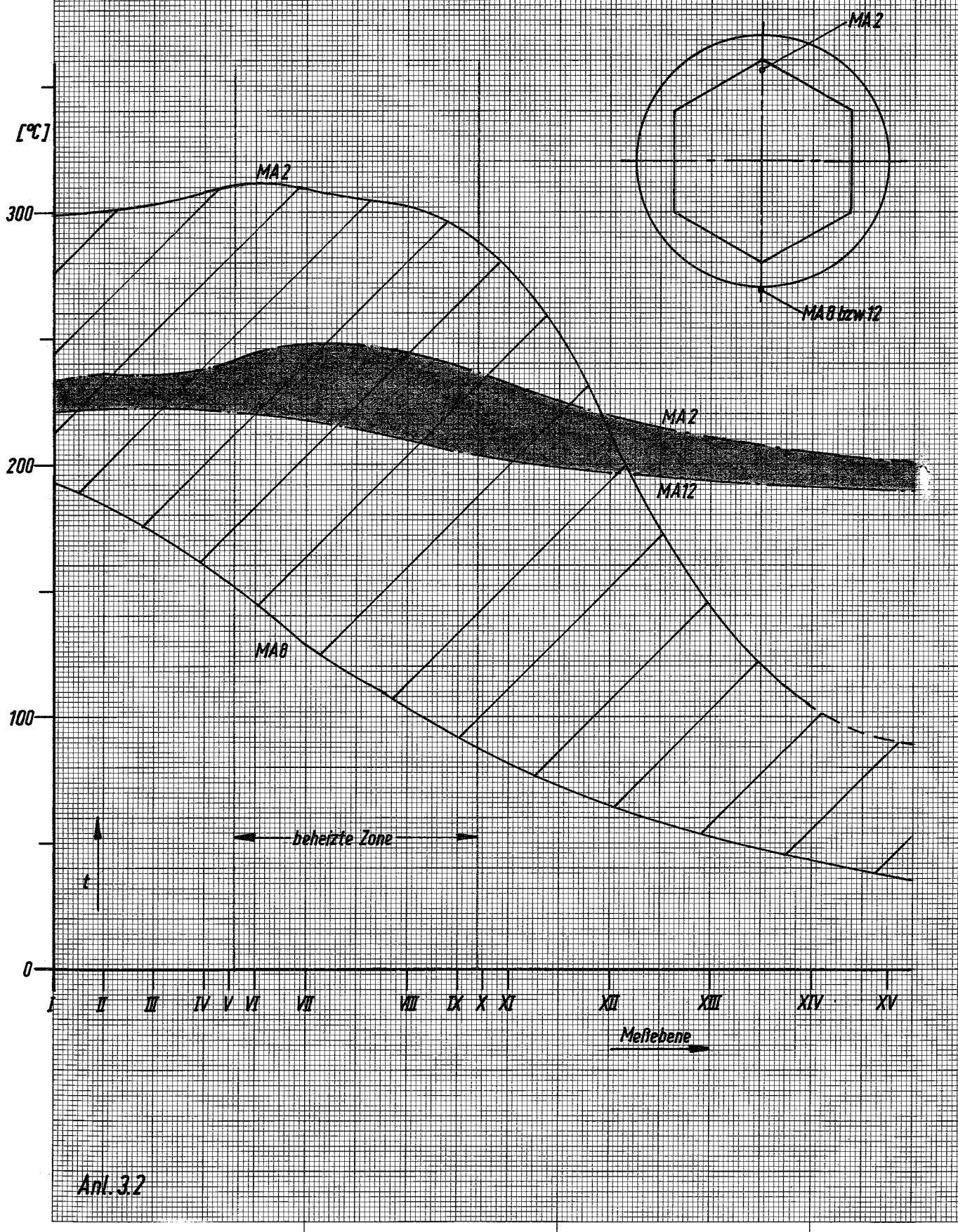


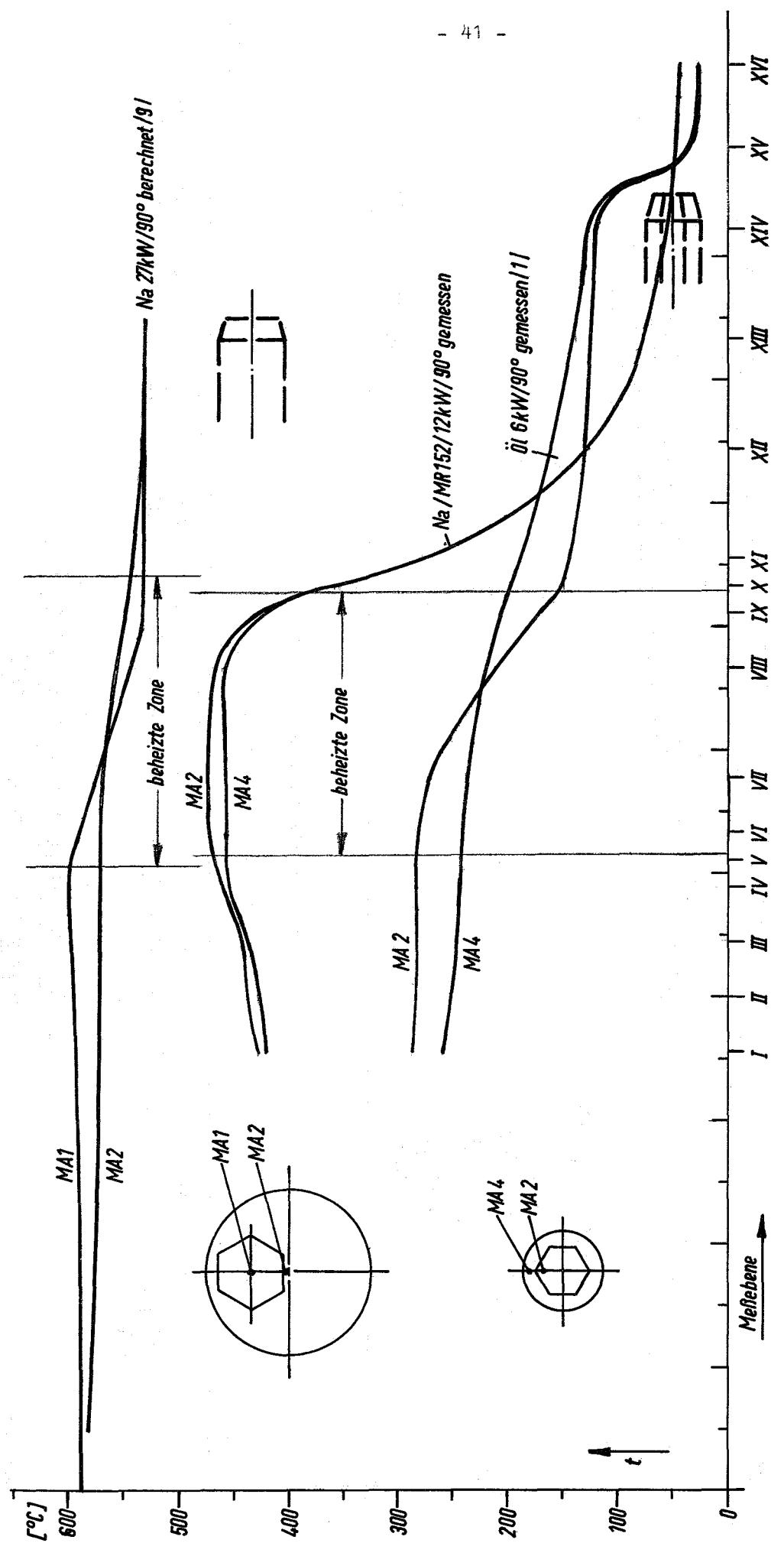
Anl. 3.1

Vergleich des Temp.-Verlaufs Na - Öl.

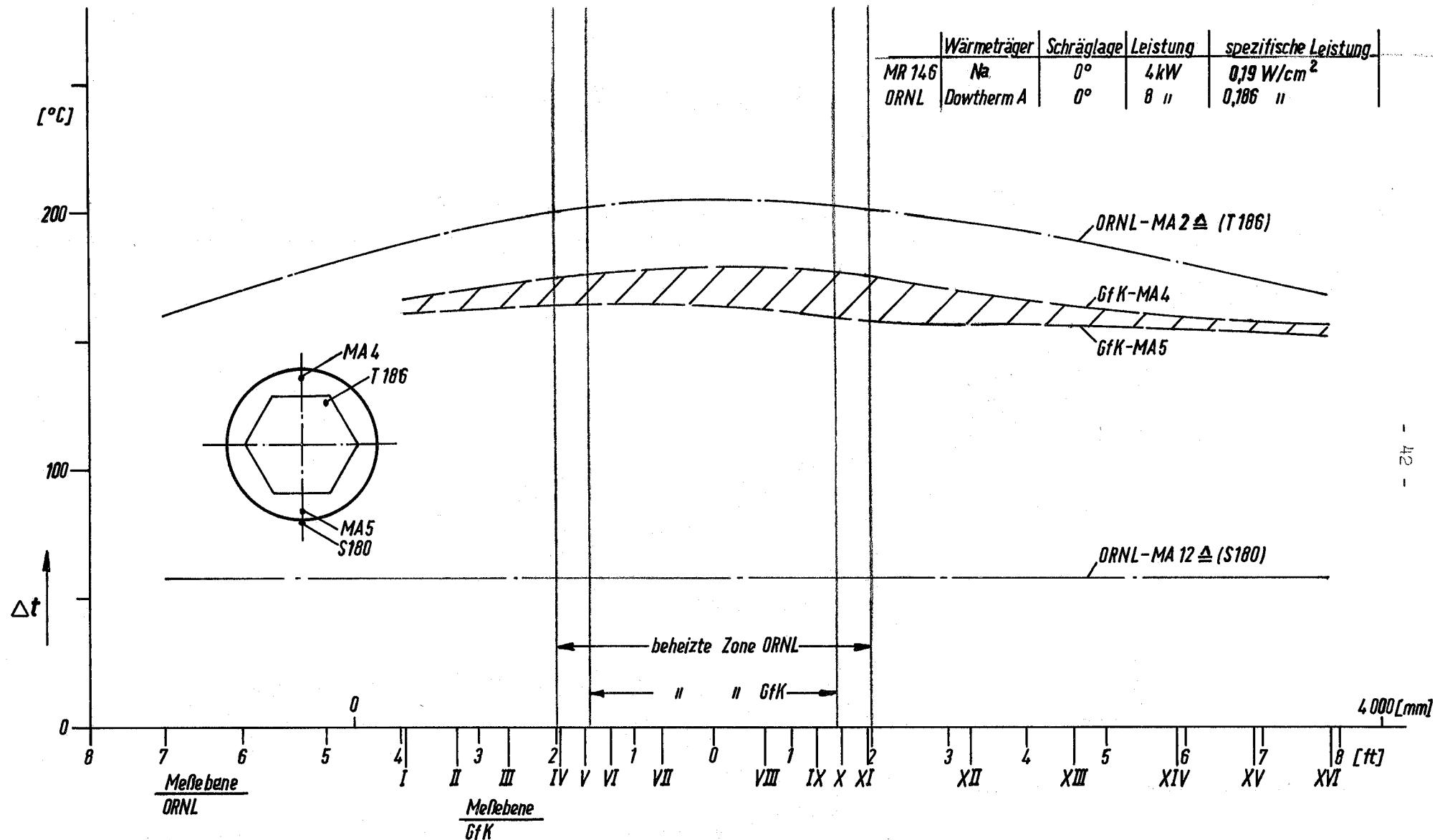
Natrium / MP185 / 5 kW / 5° (MA2 / MA12) $q = 2,4 \frac{W}{cm^2}$

Öl / 5 kW / 5° (MA2 / MA8) $q = 2,2 \frac{W}{cm^2}$



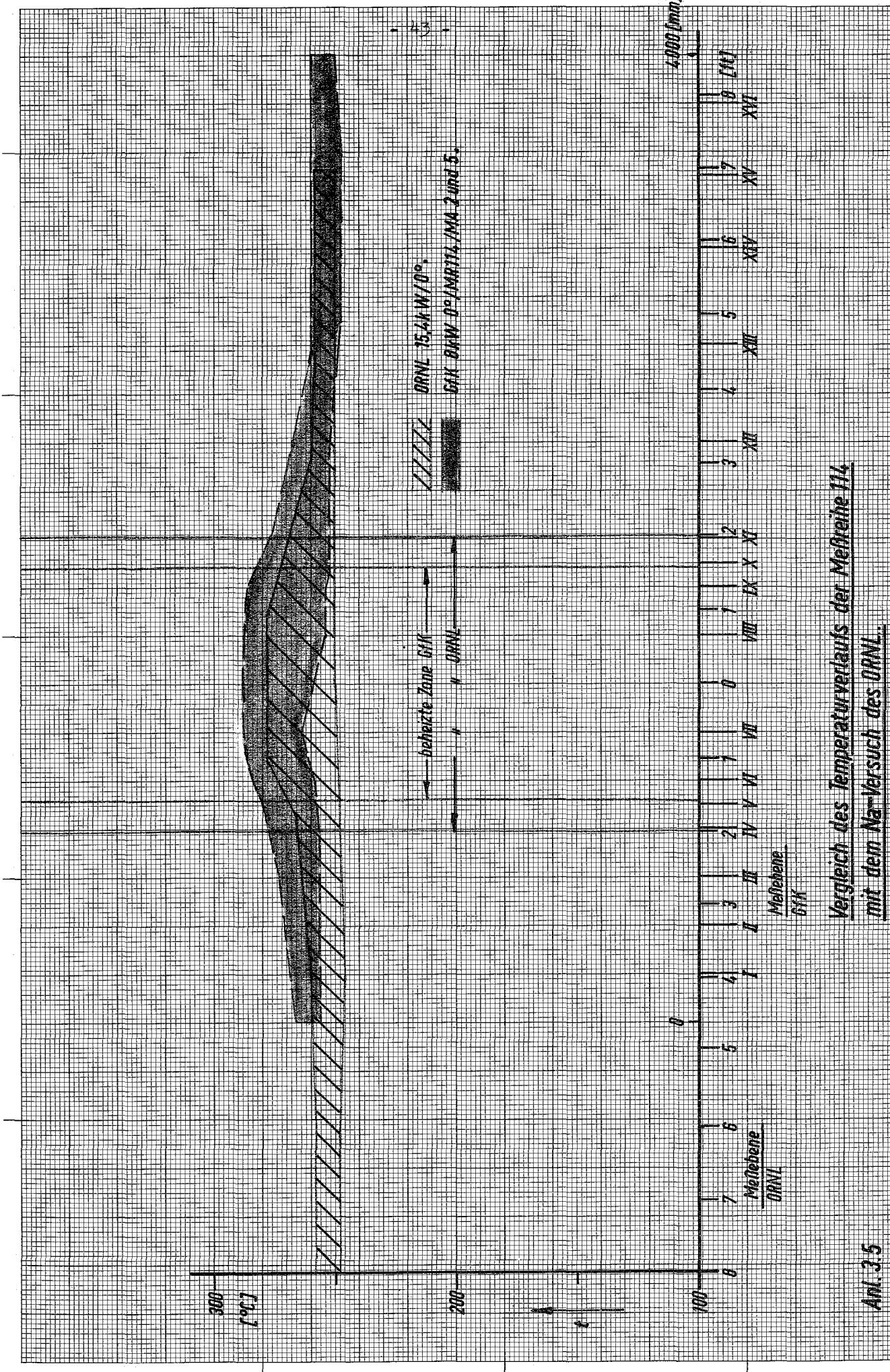


Temperaturverlauf im Sechs kantrohr und Ringraum.

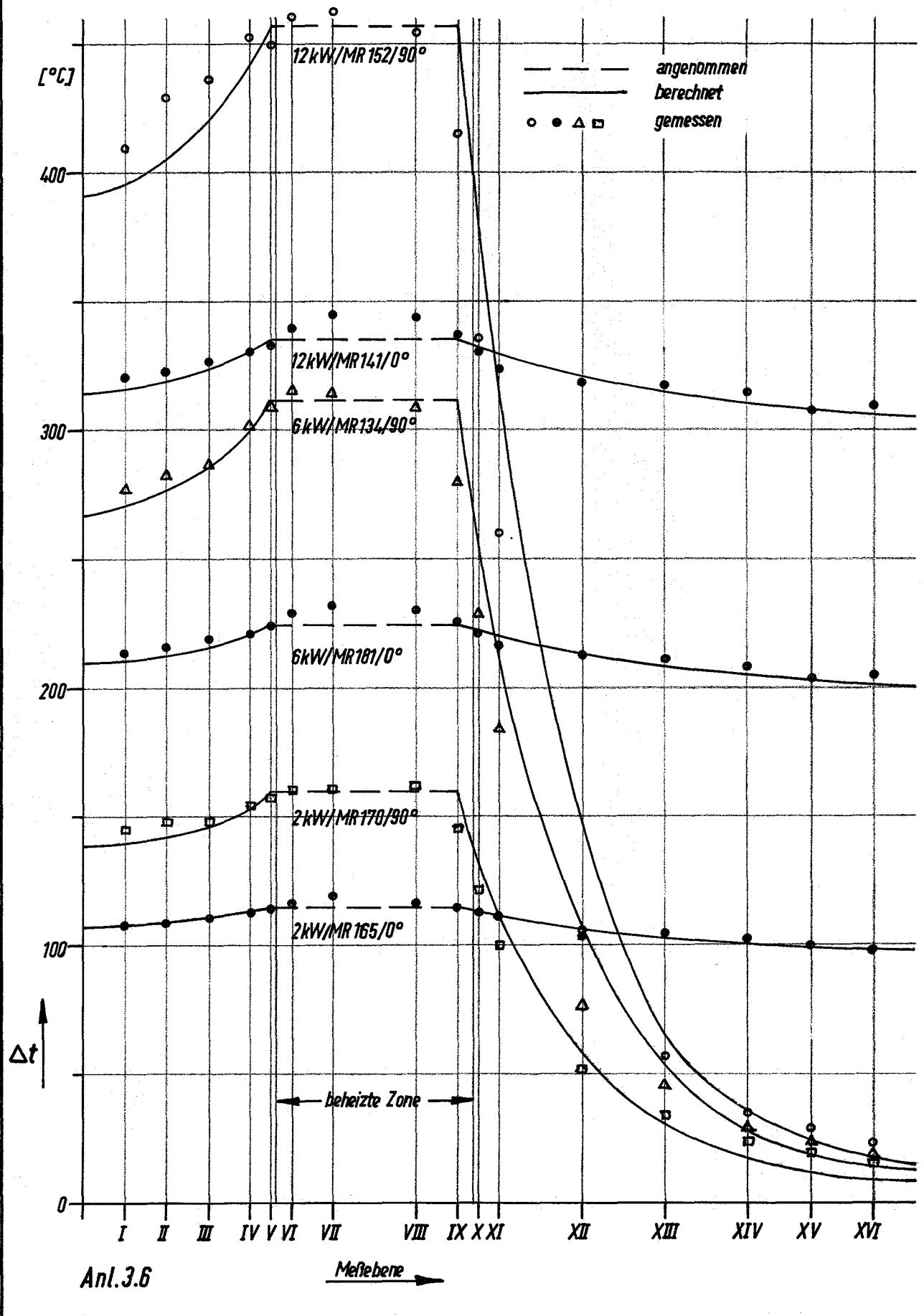


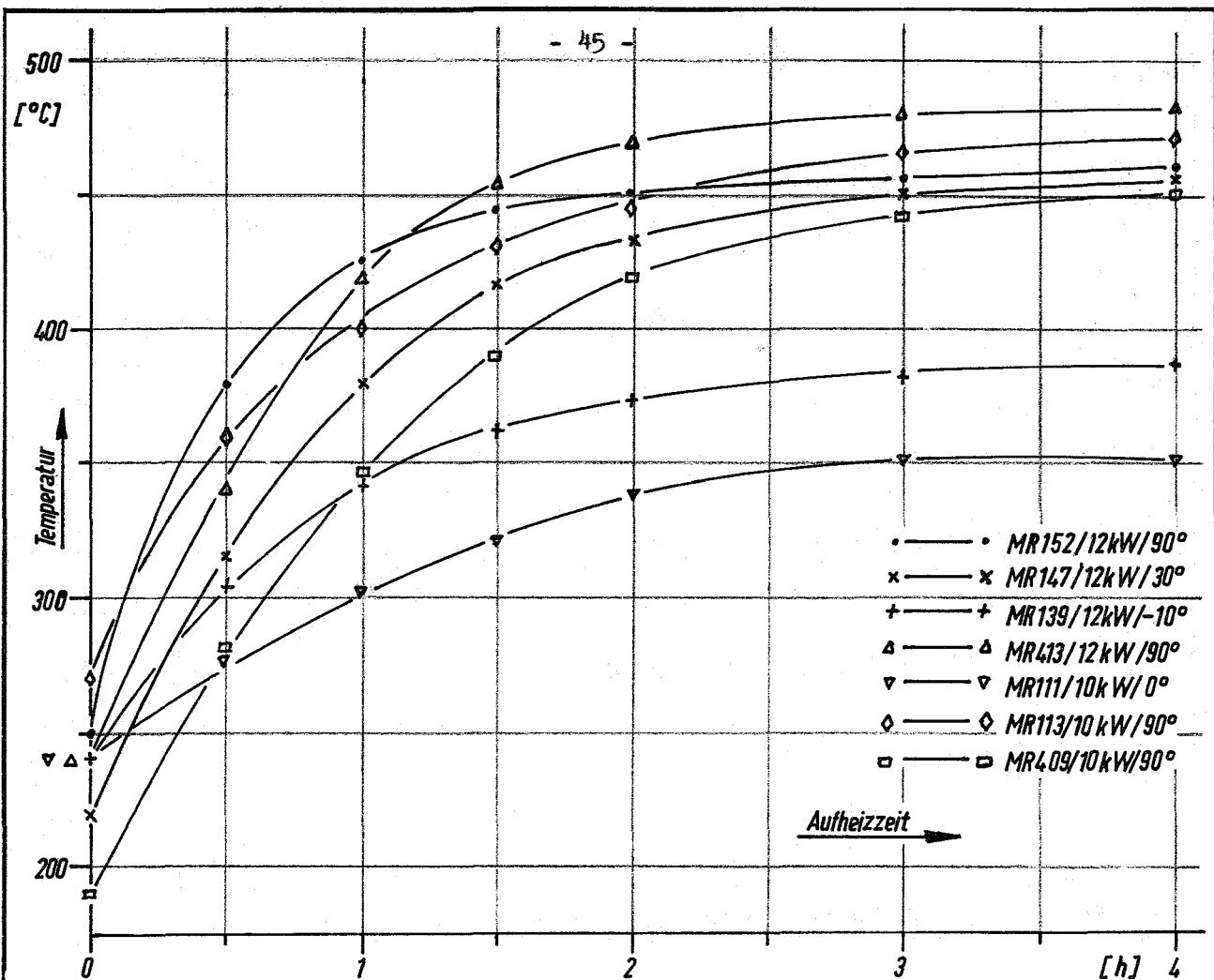
Vergleich des Temperaturverlaufs der Meßreihe 146
mit dem Dowtherm -Versuch des ORNL.

Anl. 3.4

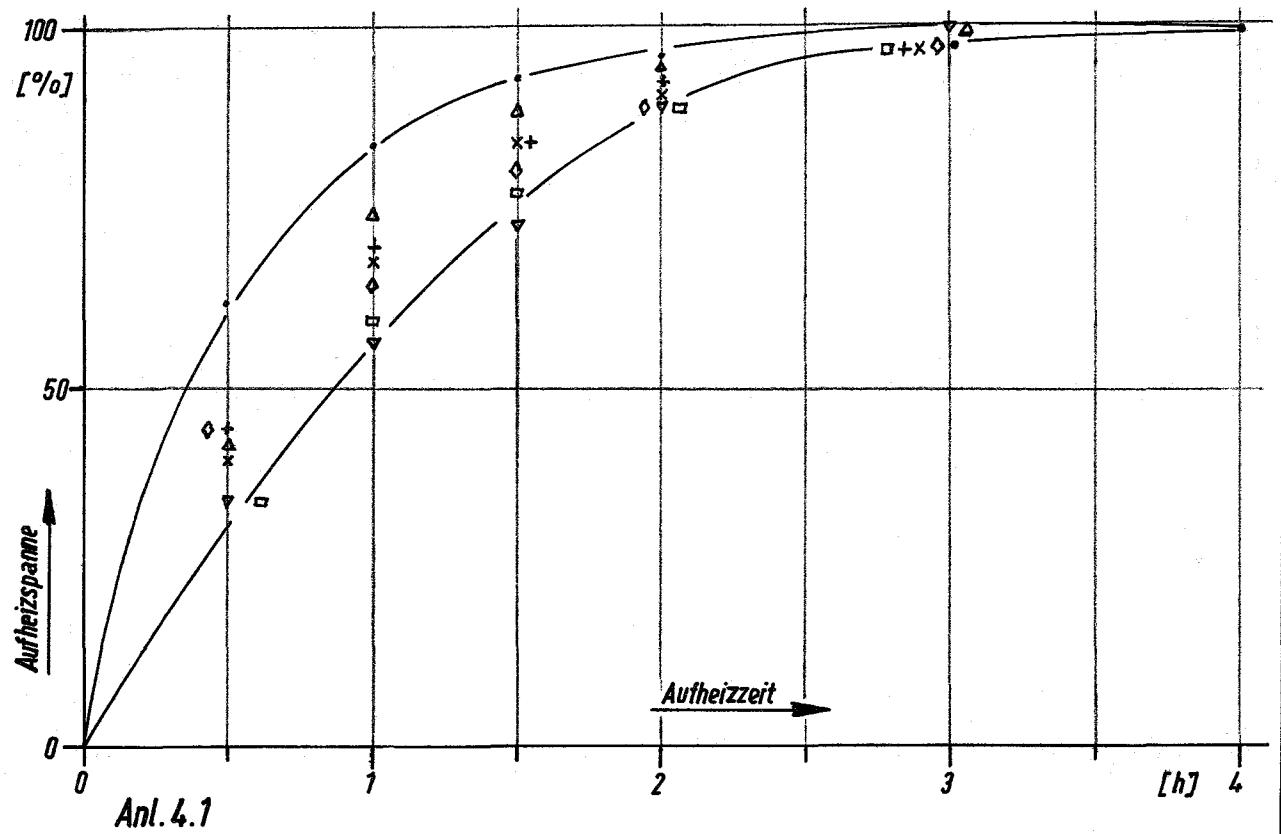


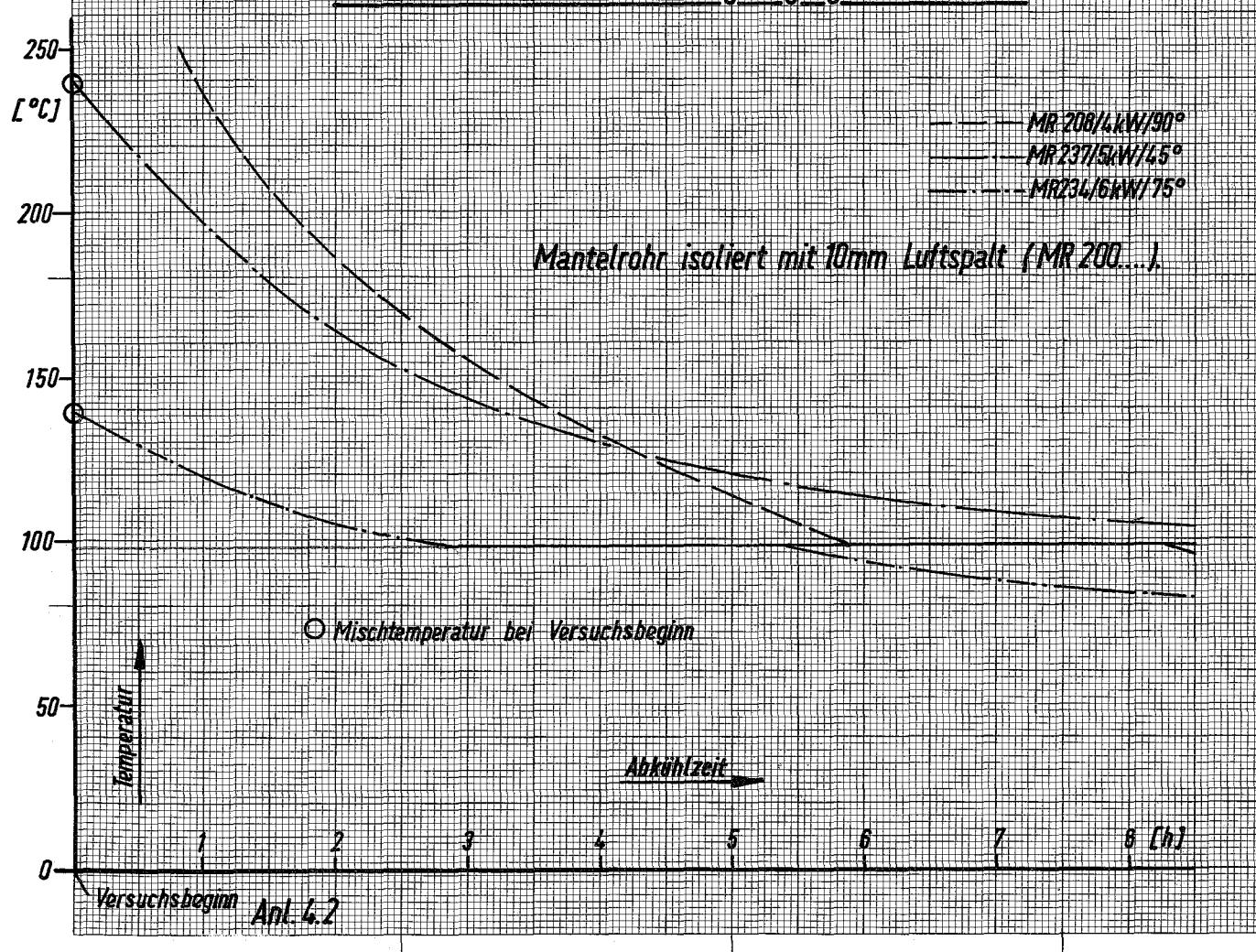
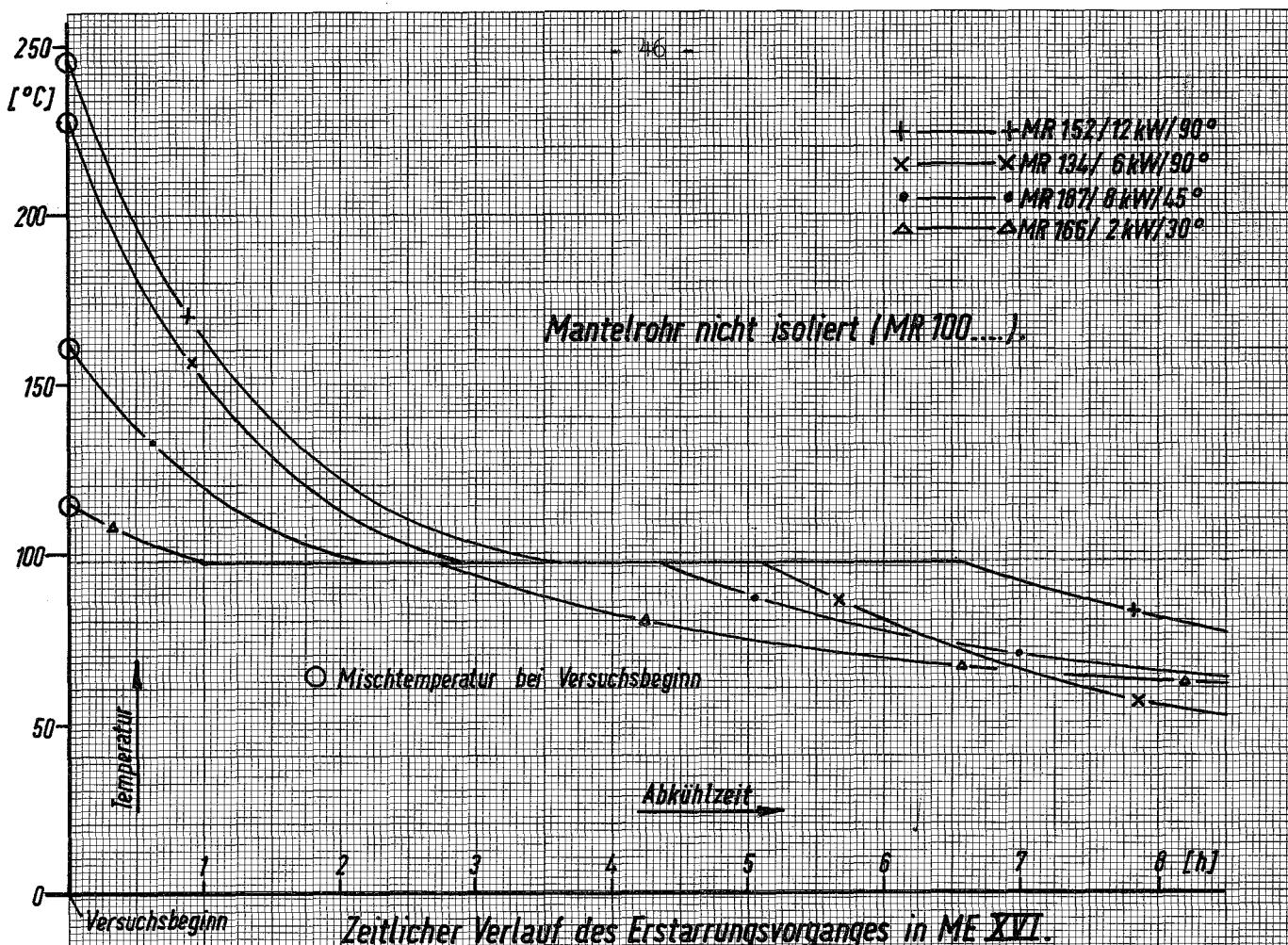
Berechnung des Temperaturverlaufs der Meßachse 1.
nicht isoliert.

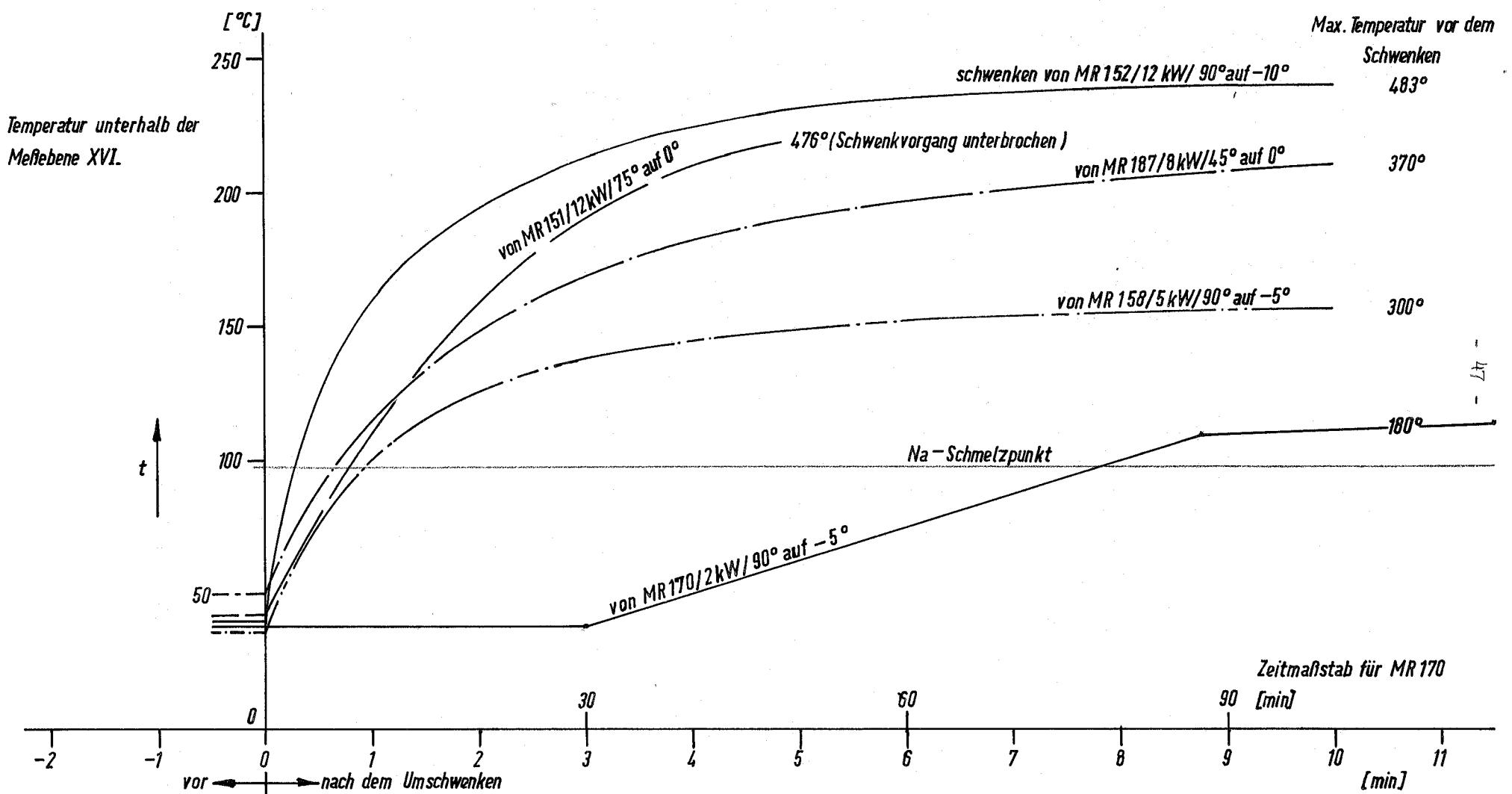




Zeitlicher Verlauf des Aufheizvorganges.

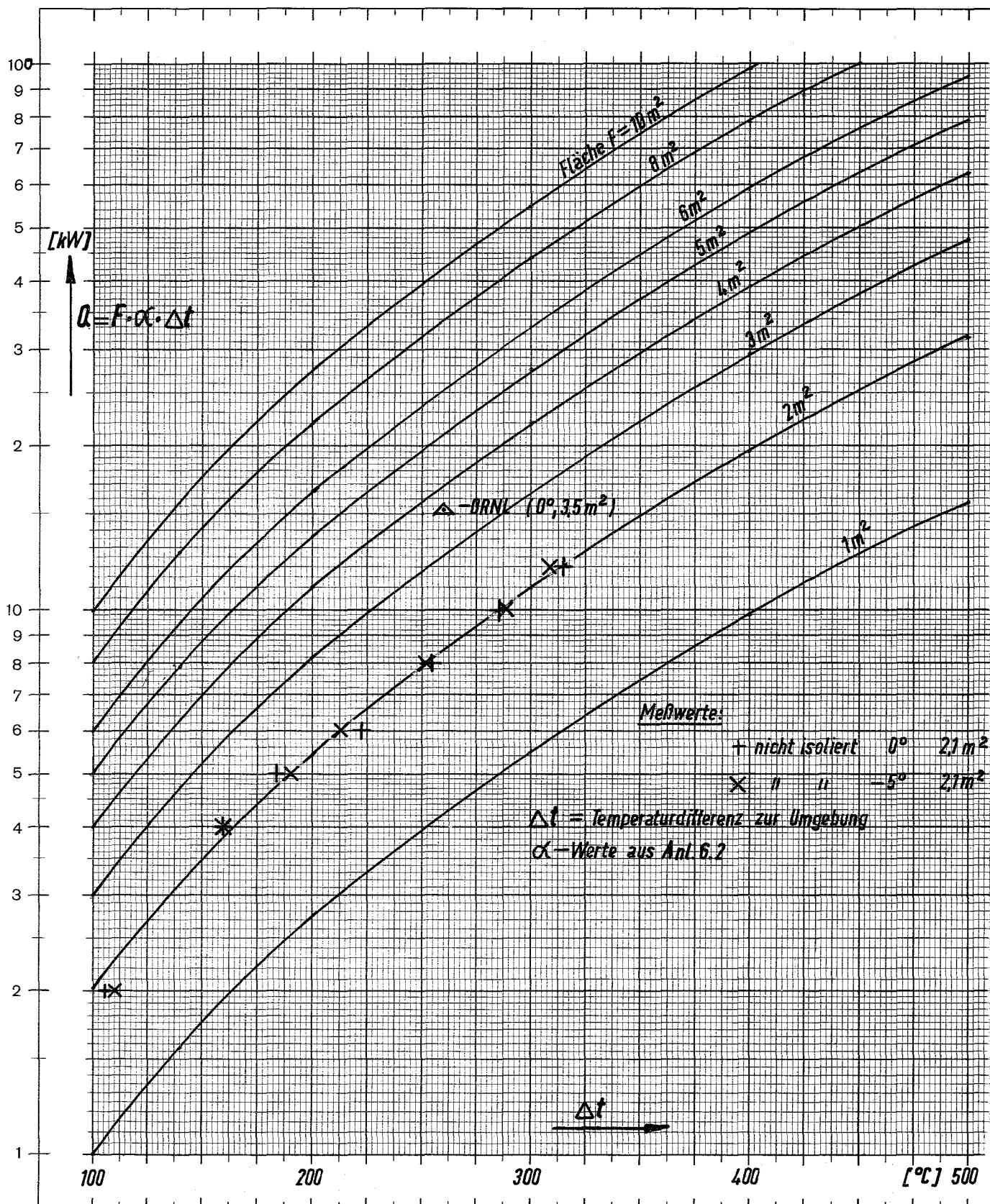






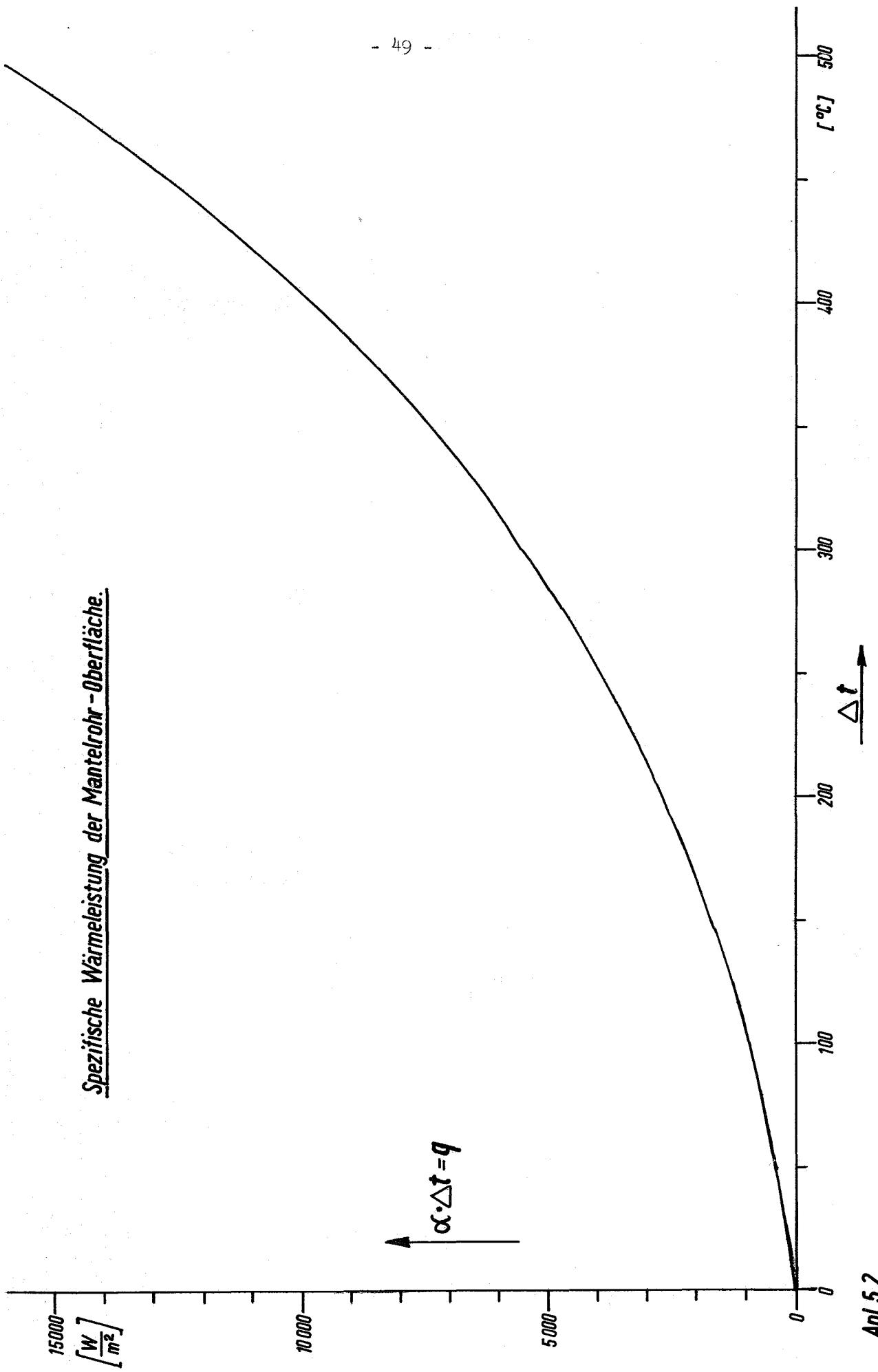
Zeitlicher Verlauf des Auftauvorgangs nach dem Schwenken.

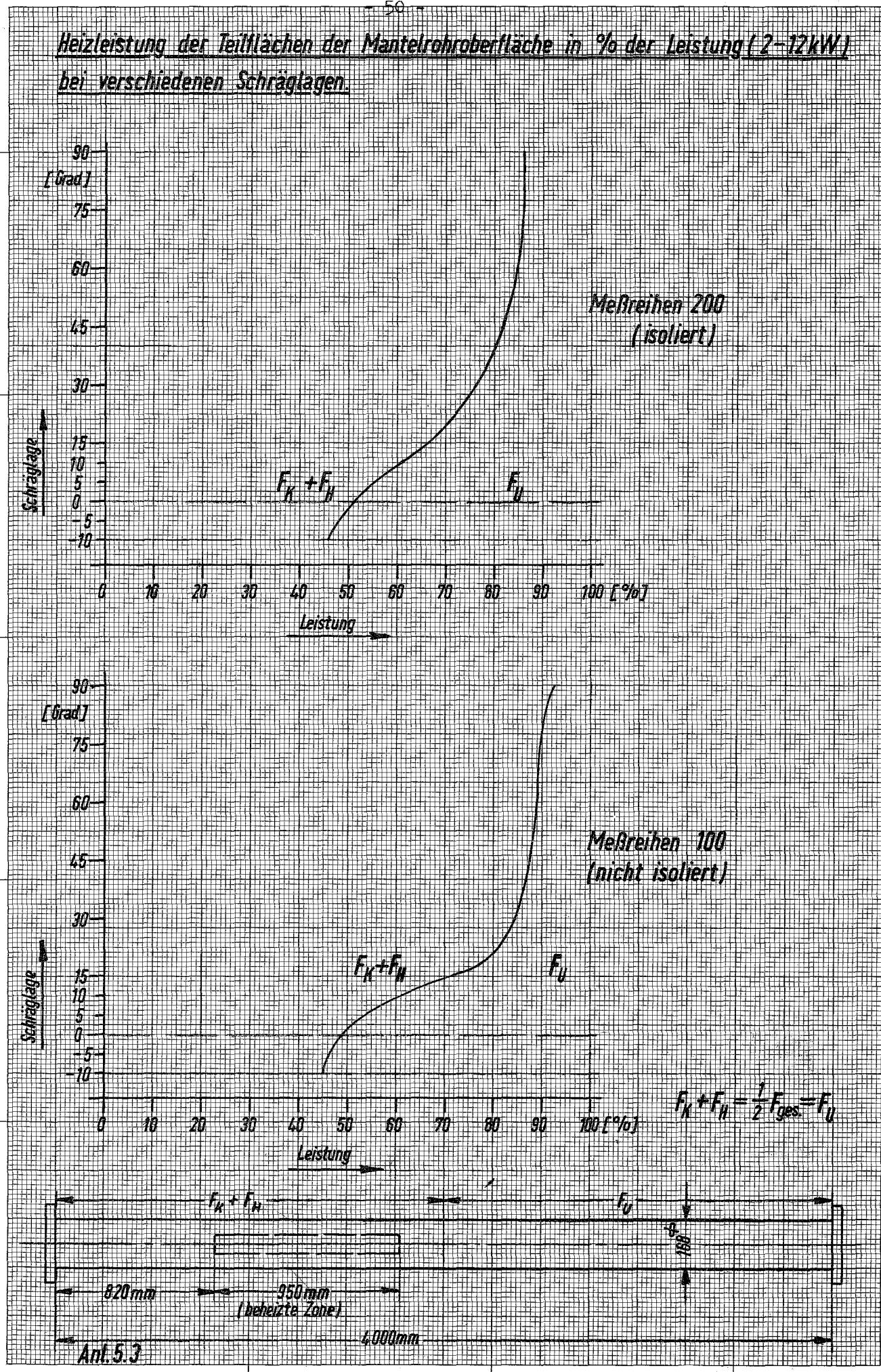
Anl. 4.3



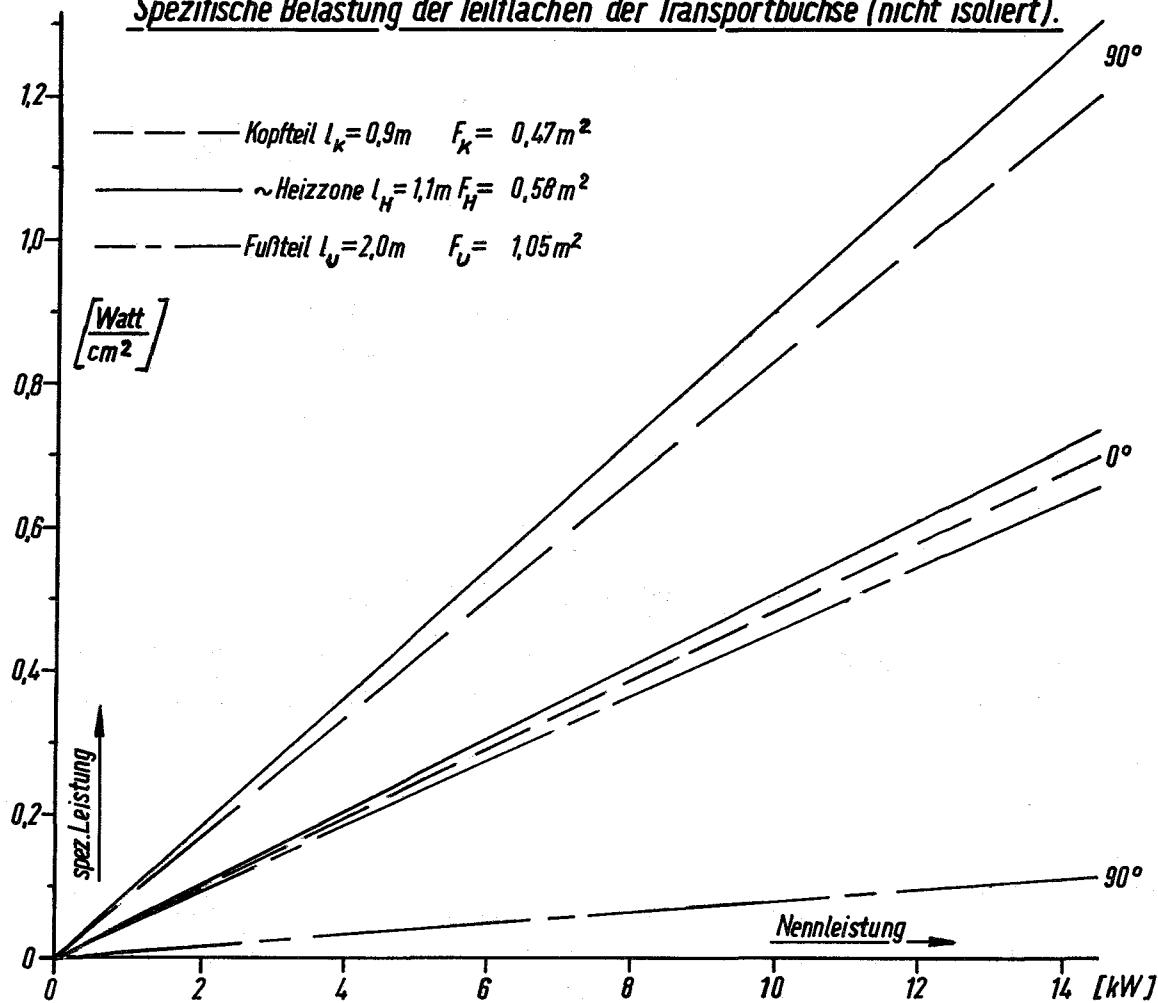
Abführbare Wärmeleistungen bei Naturkonvektion und Strahlung.

Anl.5.1

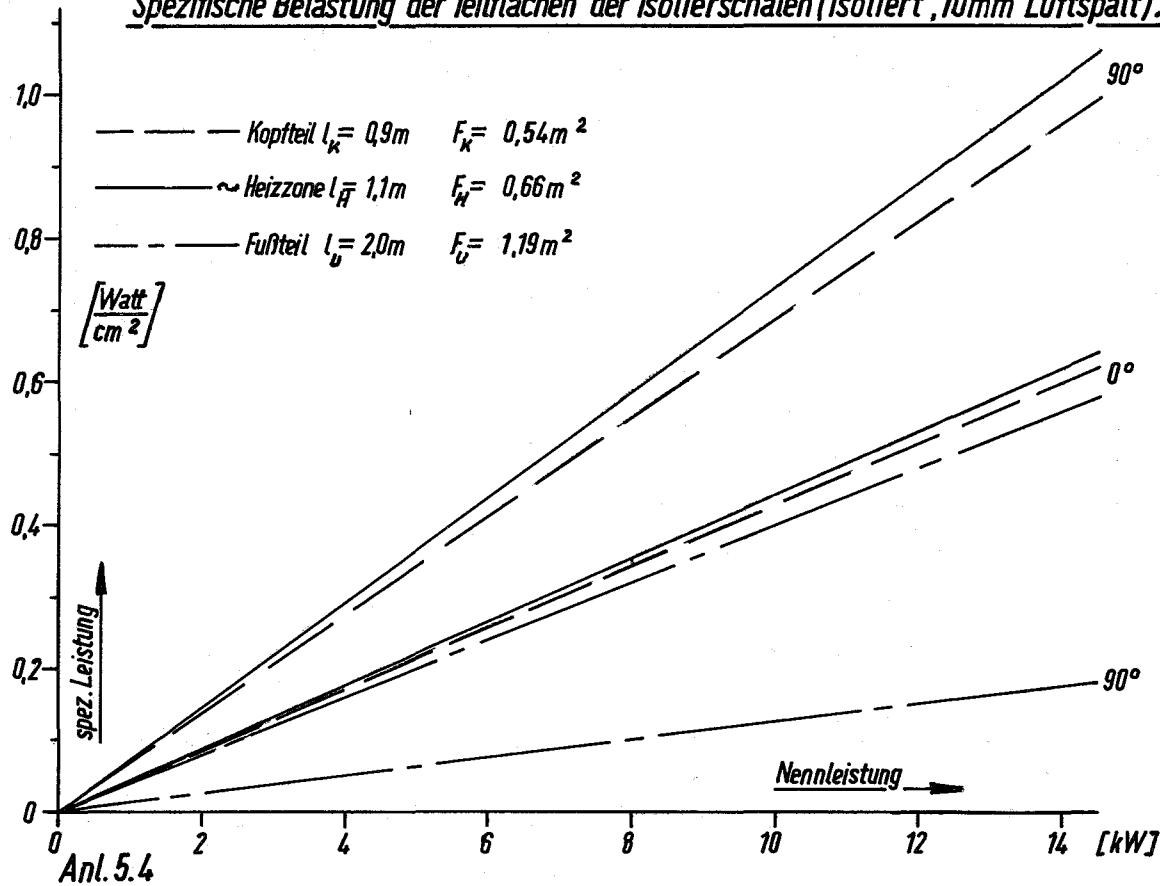




Spezifische Belastung der Teilstufen der Transportbüchse (nicht isoliert).



Spezifische Belastung der Teilstufen der Isolierschalen (isoliert, 10mm Luftspalt).



Heizstabdaten.

Länge : 95 cm (beheizt)

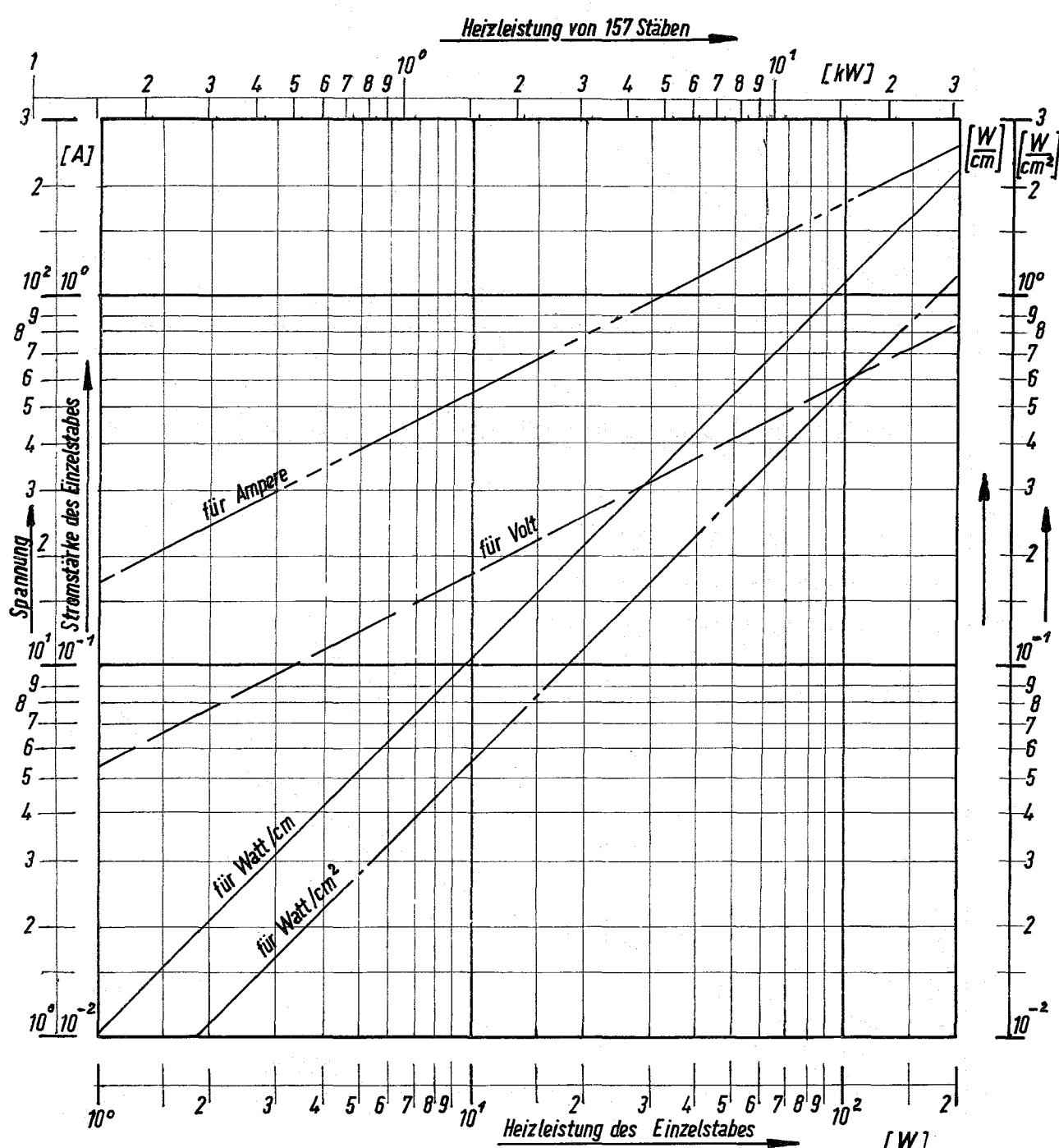
Durchmesser : 0,6 cm

Oberfläche : 180 cm² (beheizt)

Anschlußwerte : 1500 W

220 V

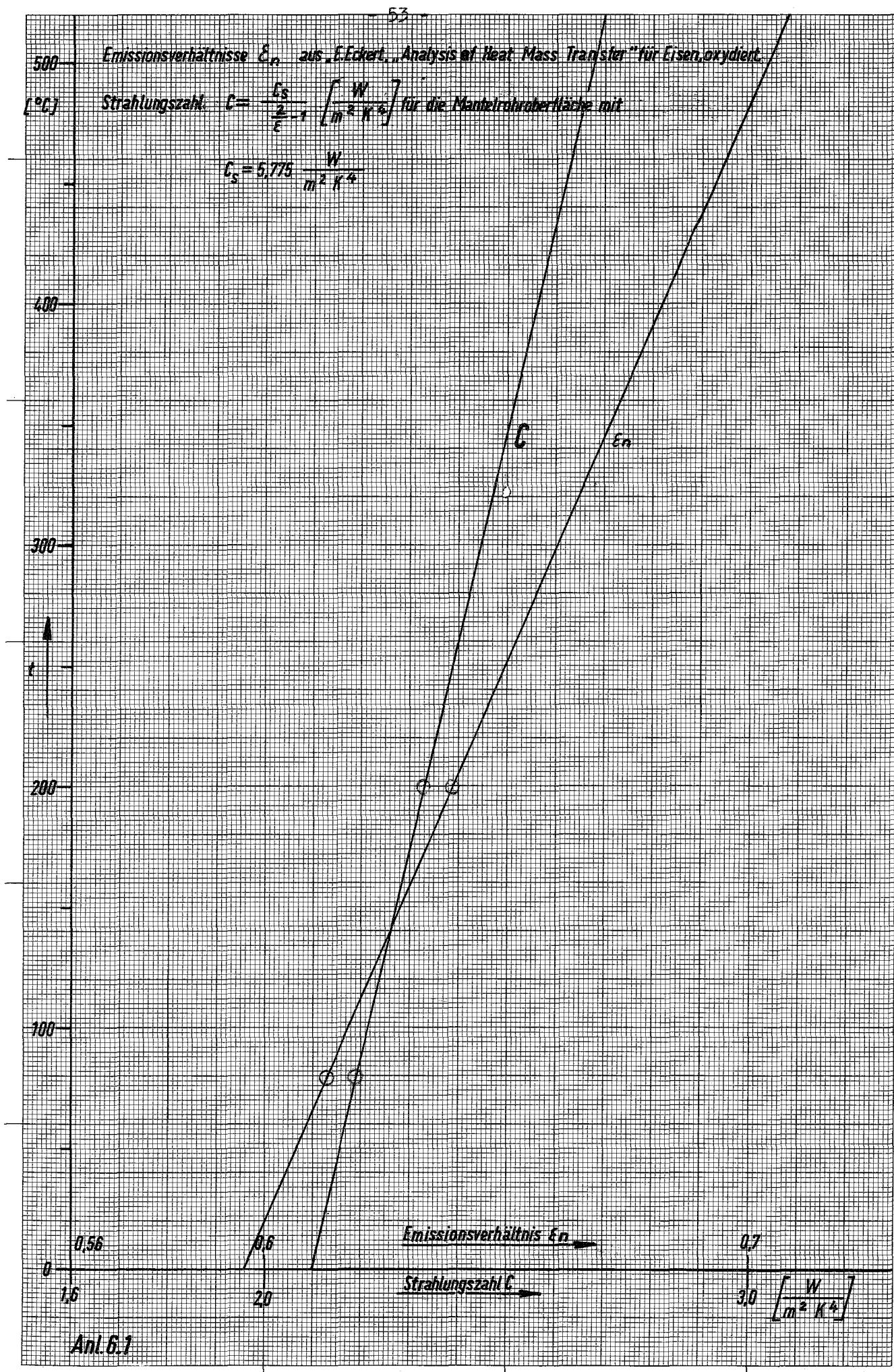
32 Ω



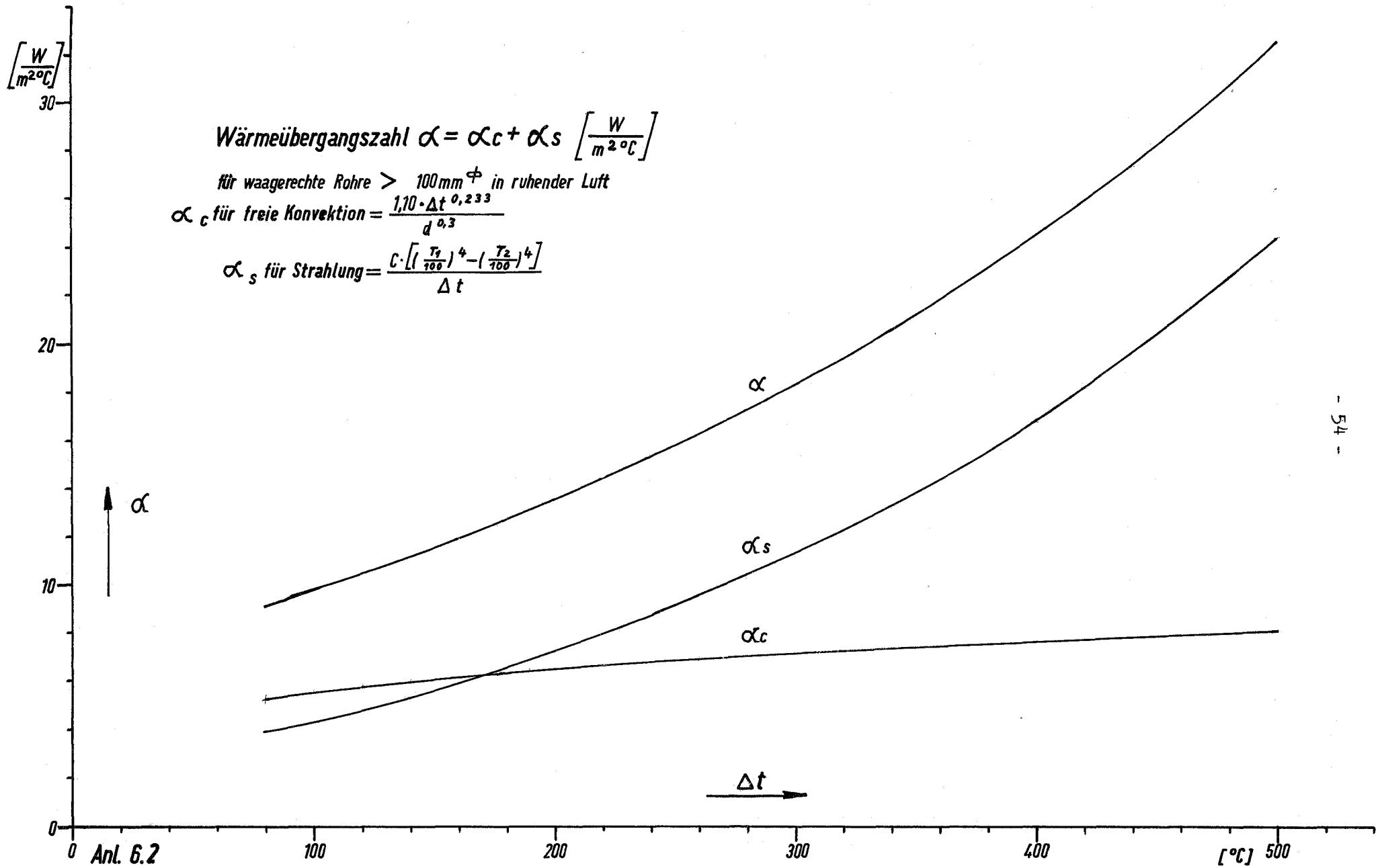
Emissionsverhältnisse ϵ_n aus „Eckert, „Analysis of Heat Mass Transfer“ für Eisen oxydiert.“

Strahlungszahl: $C = \frac{C_s}{\epsilon - 1} \left[\frac{W}{m^2 K^4} \right]$ für die Mantelrohroberfläche mit

$$C_s = 5,775 \frac{W}{m^2 K^4}$$



Anl. 6.1



3.1
[$^{\circ}\text{C}^{-1}$]

3.0

2.9

2.8

2.7

2.6

2.5

2.4

2.3

100

200

300

400

500

600 [$^{\circ}\text{C}$]

Anl. 6.3

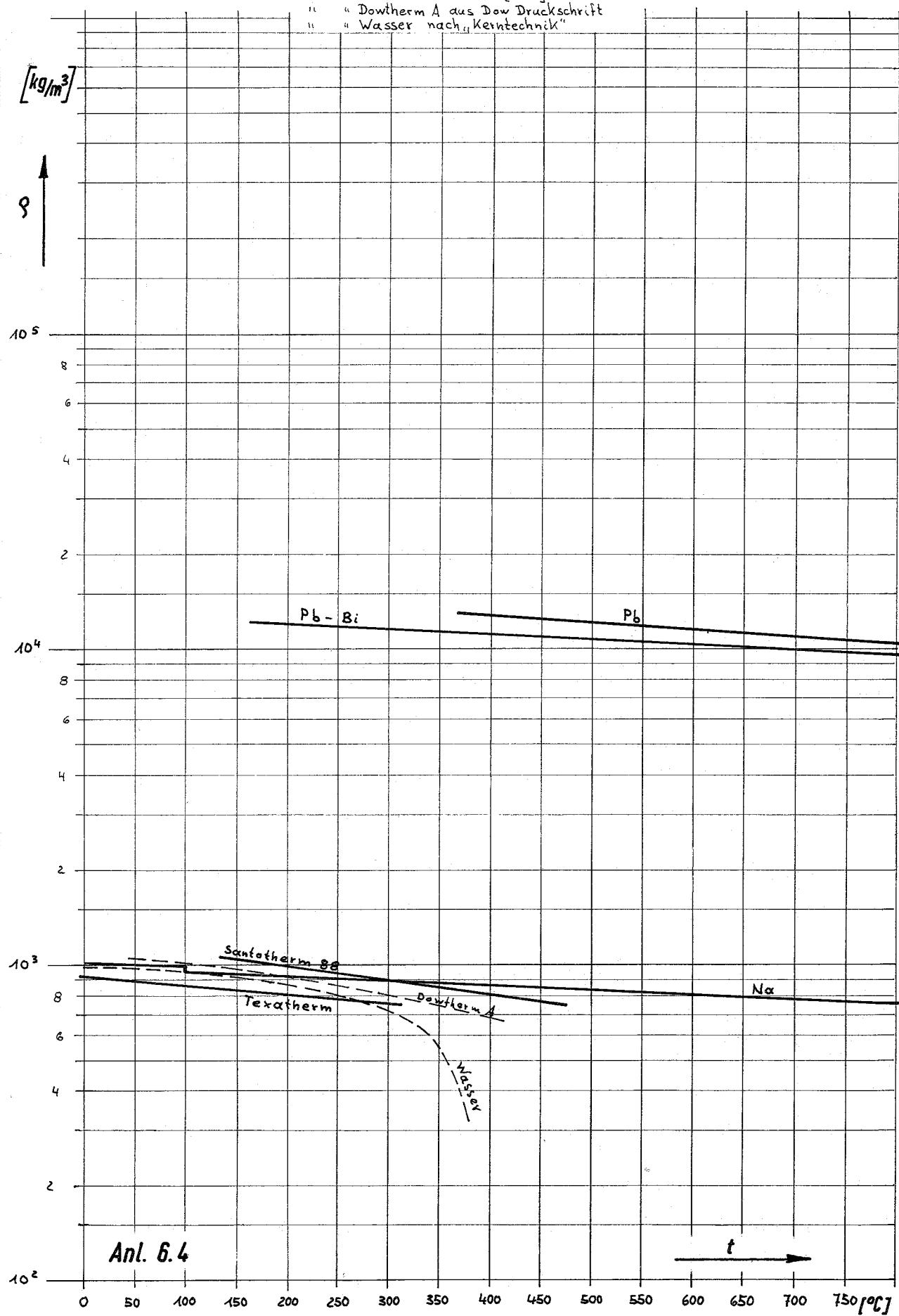
↑
 $\beta \cdot 10^4$

Kubischer Ausdehnungskoeffizient β
für Natrium

t

Dichte

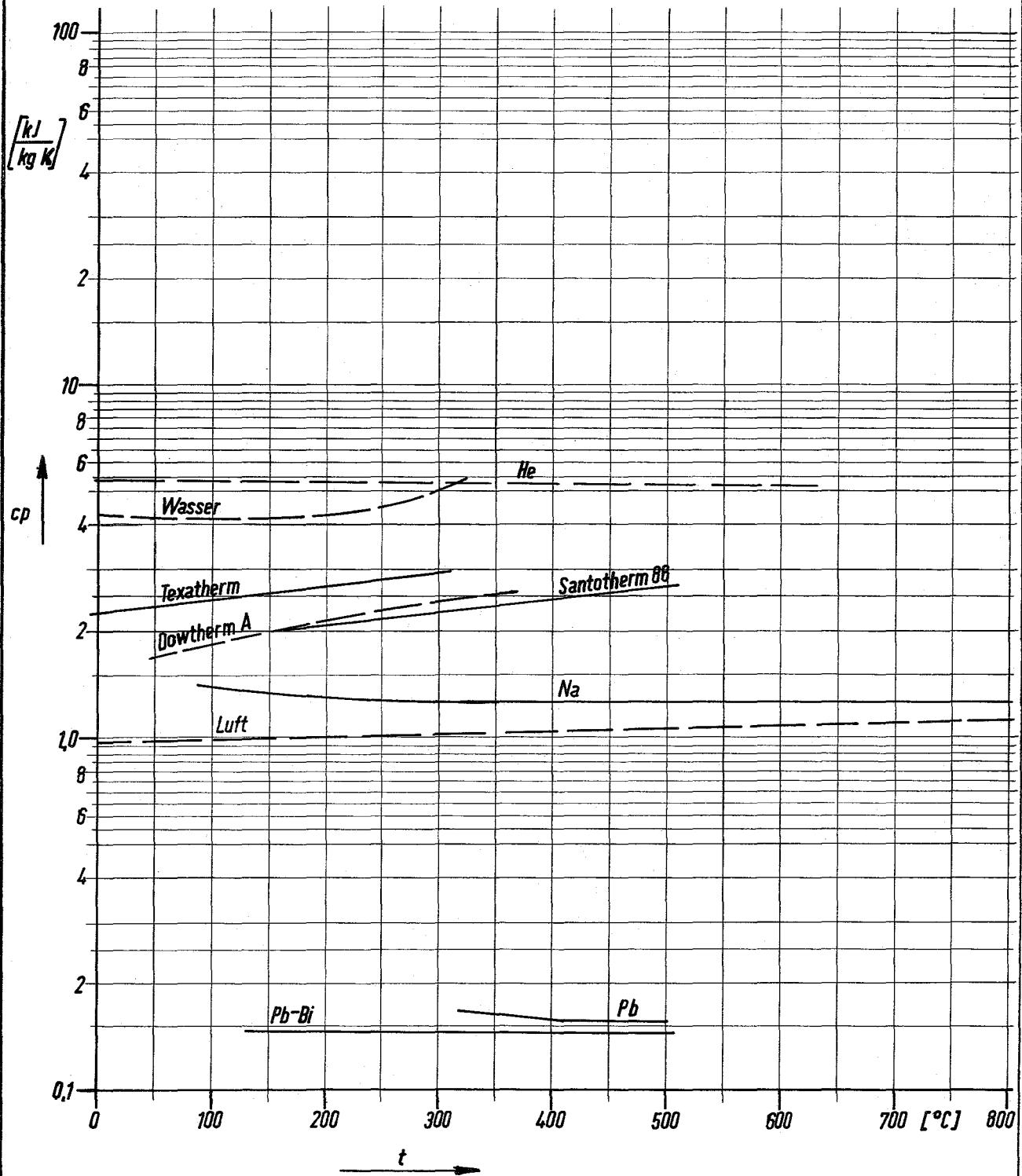
Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift
" SantoTherm " Monsanto "
" Pb u. Pb-Bi " " Werkstoffe der Kerntechnik" [K-Wer 8]
" Na nach ANL 6246 [Na]
" Dowtherm A aus Dow Druckschrift
" Wasser nach "Kerntechnik"



spez. Wärme.

Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift

- " " Santotherm " Monsanto "
- " " Pb u. Pb-Bi u. Werkstoffe der Kerntechnik [K-Wer 8]
- " " Na nach Kirillow [Na 4]
- " " Dowtherm A aus Dow.-Druckschrift
- " " Luft u. Wasser nach „Dübel“ 12. Ausg.
- " " He aus Eckert: Analysis of Heat a. Mass Transfer



Dampfdruck

Werte für Dowtherm aus Dow-Druckschrift

Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift

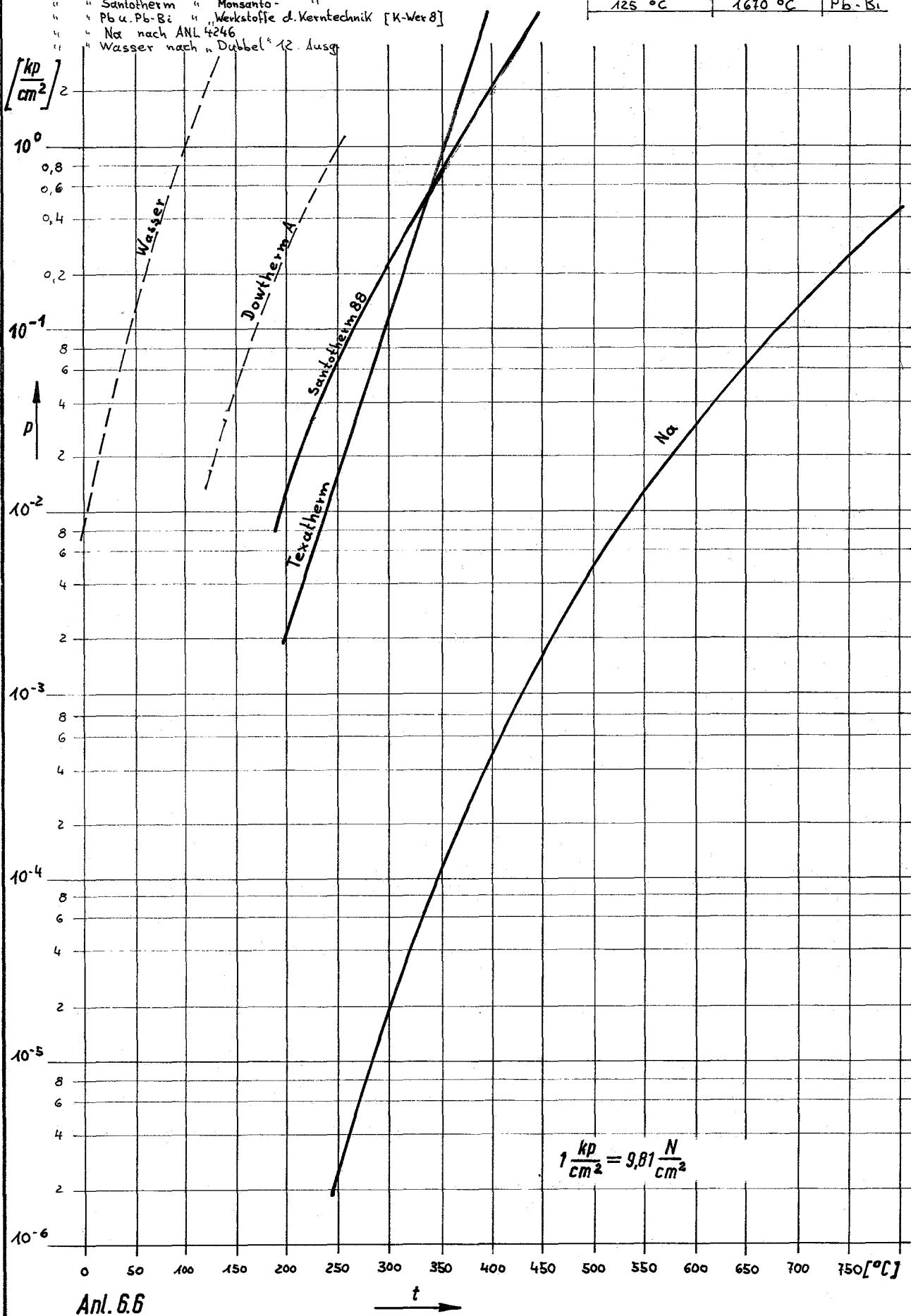
" Santotherm " Monsanto "

" Pb u. Pb-Bi " Werkstoffe d. Kerntechnik [K-Wert 8]

" Na nach ANL 4246

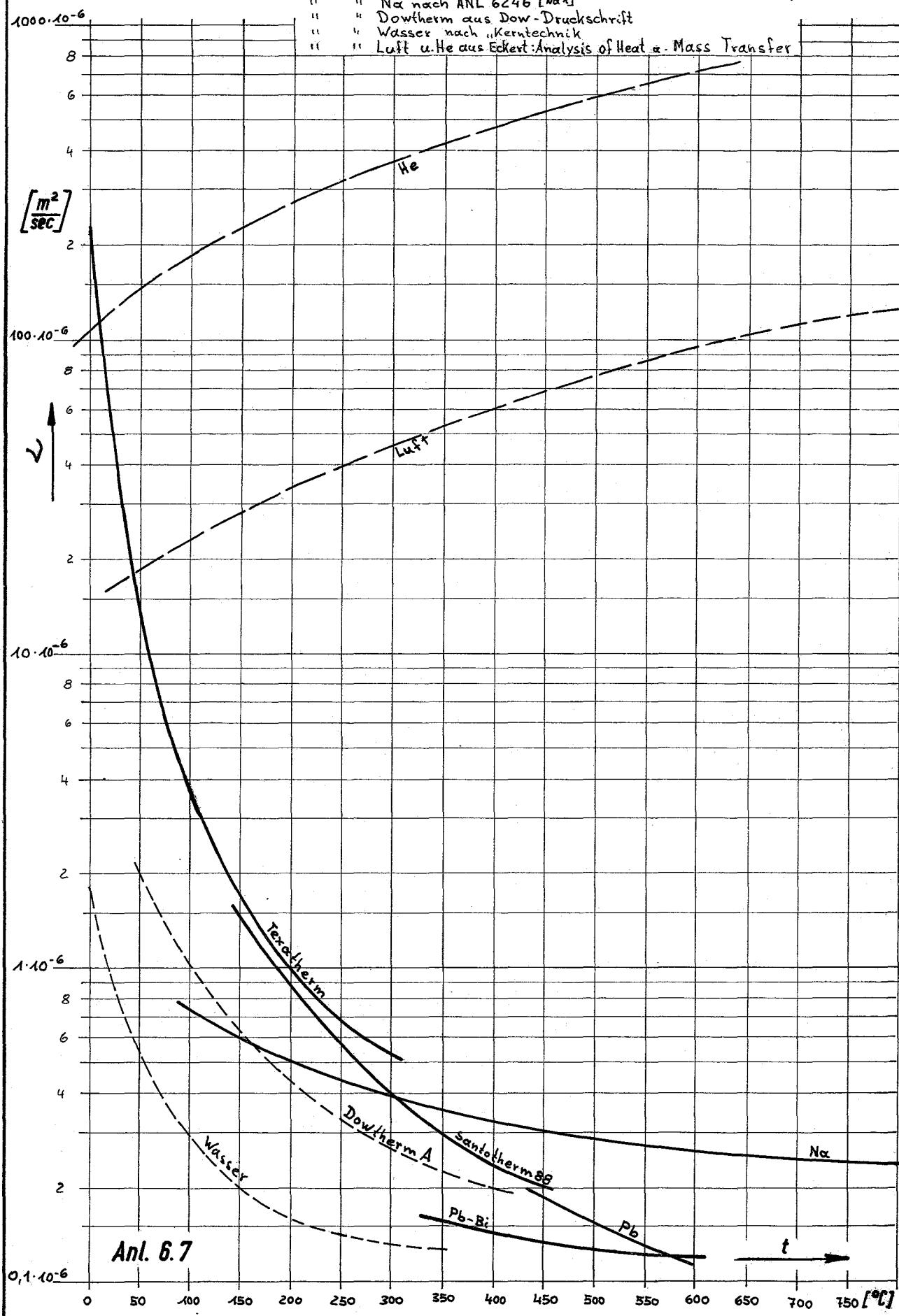
" Wasser nach "Doppel" 12. Ausg"

Schmelzpunkt	Siedepunkt	
327,4 °C	1737 °C	Pb
125 °C	1670 °C	Pb-Bi



Kinem. Viskosität

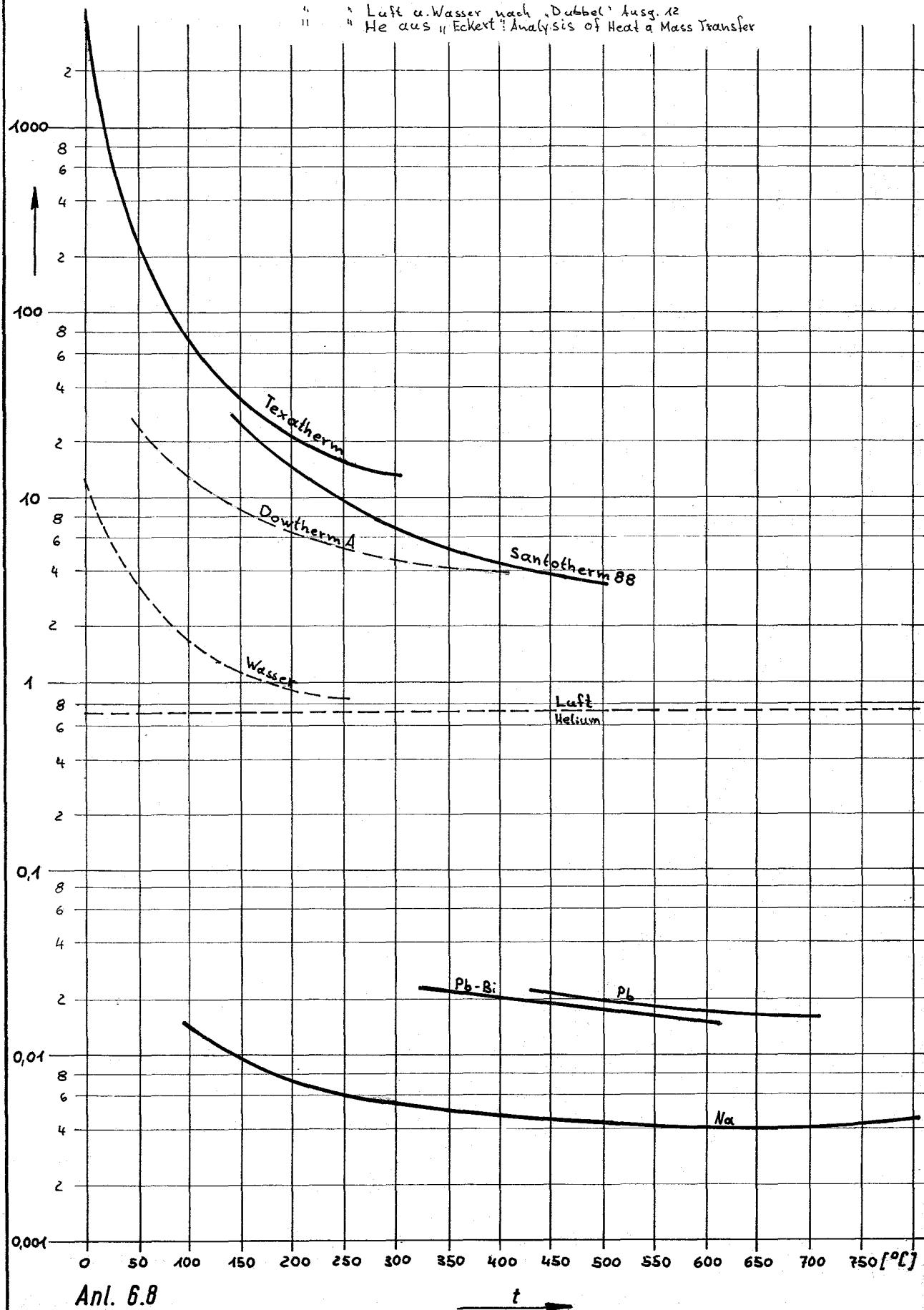
Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift
 " " Santotherm aus Monsanto-"
 " " Pb u. Pb-Bi aus „Werkstoff der Kerntechnik“ [K-Wer8]
 " " Na nach ANL 6246 [Na]
 " " Dowtherm aus Dow-Druckschrift
 " " Wasser nach „Kerntechnik“
 " " Luft u. He aus Eckert: Analysis of Heat & Mass Transfer



Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift

Prandtl-Zahl

- x " Santotherm " Monsanto- " "
- x " Pb u. Pb-Bi " " Werkstoffe der Kerntechnik " [K-WerB]
- x " Na nach Nr 1 [IRB]
- x " Dowtherm A aus Dow-Druckschrift
- x " Luft u. Wasser nach 'Doppel' Ausg. 12
- x He aus " Eckert: Analysis of Heat & Mass Transfer



Werte für Texatherm aus Texaco-Druckschrift

- 61 -

" " Santotherm " Monsanto " "

" " Pb u. Pb-Bi " " Werkst. der Kerntechn." (K-Wer 8)

" " Na nach ANL 6246 [Na 1]

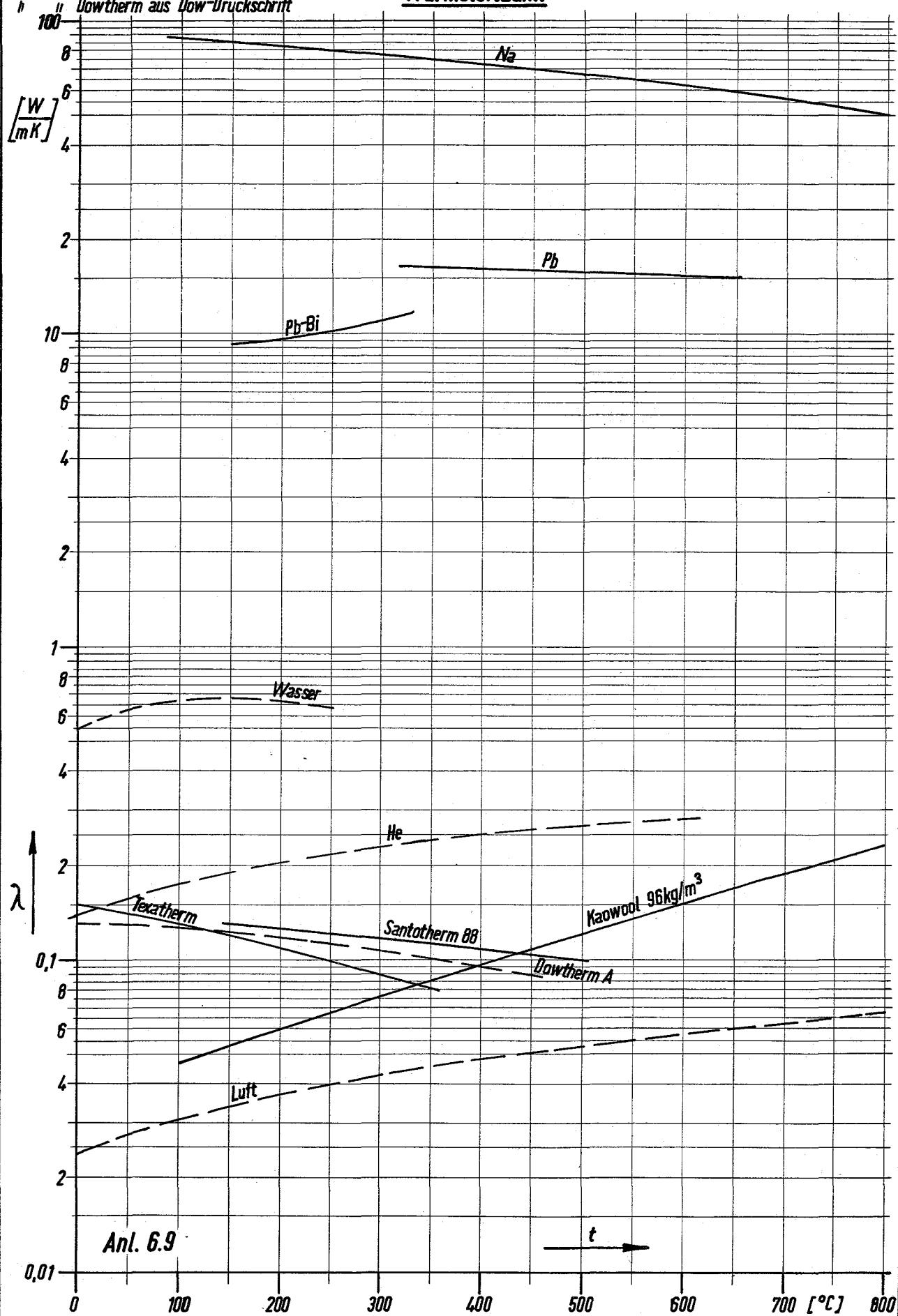
" Dowtherm aus Dow-Druckschrift

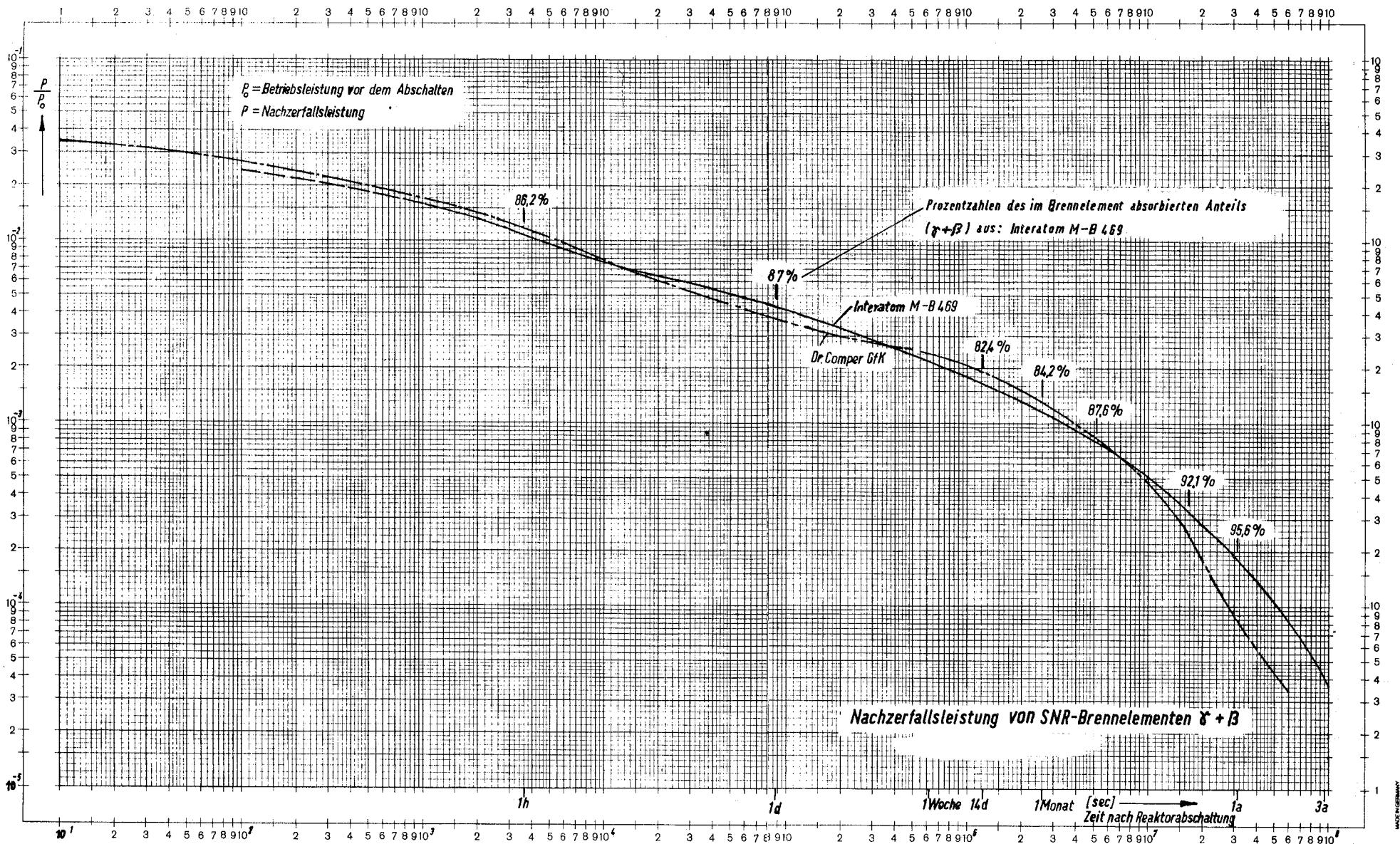
Werte für Luft u. Wasser nach „Dubbelt“ 12. Ausgabe

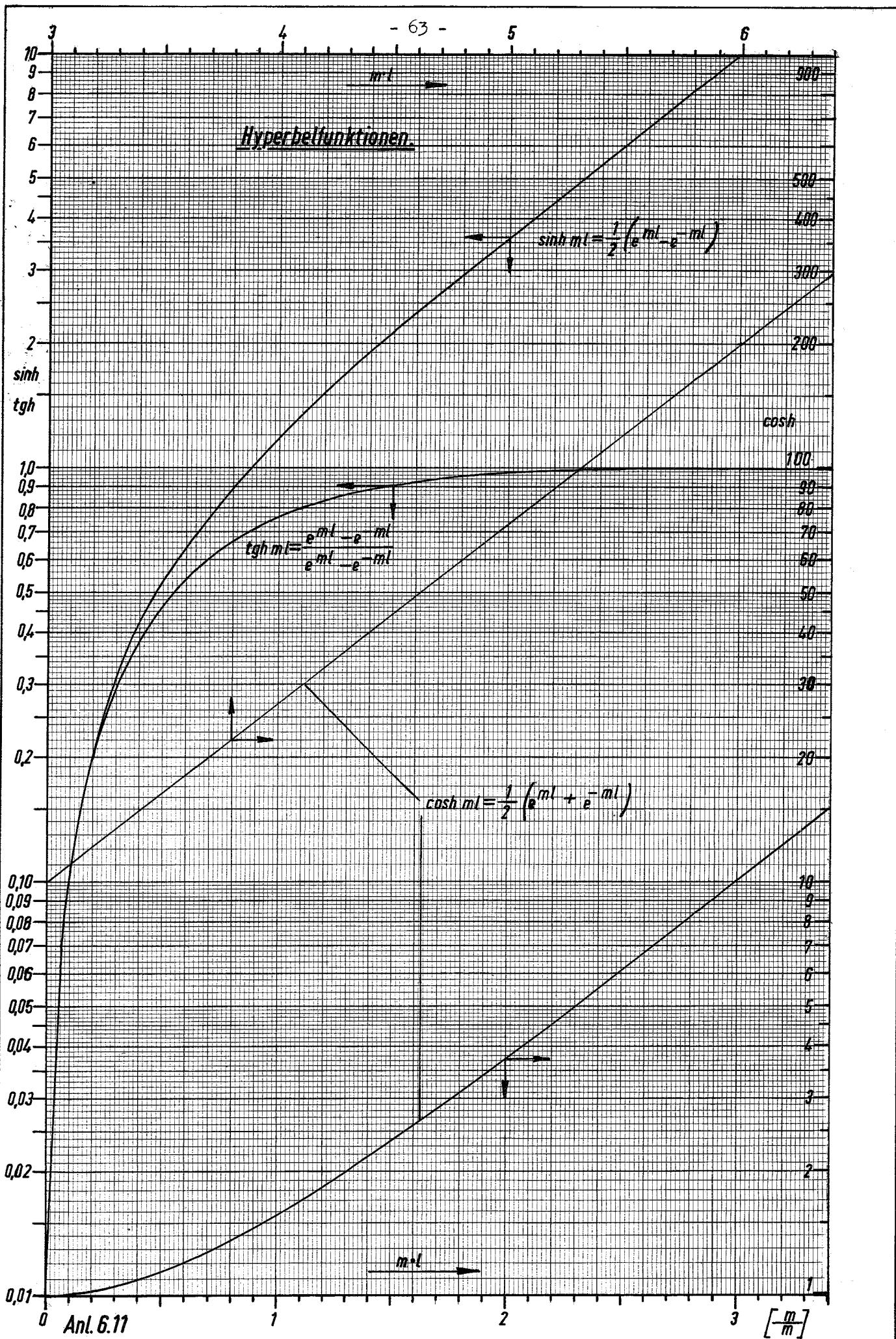
" " He aus Eckert: Analysis of Heat a. Mass Transfer

" " Kaowool aus Morganit-Druckschrift

Wärmeleitzahl.







Hyperbelfunktionen.

1,0

0,8

0,6

0,4

0,2

0,0

1,0

2,0

3,0

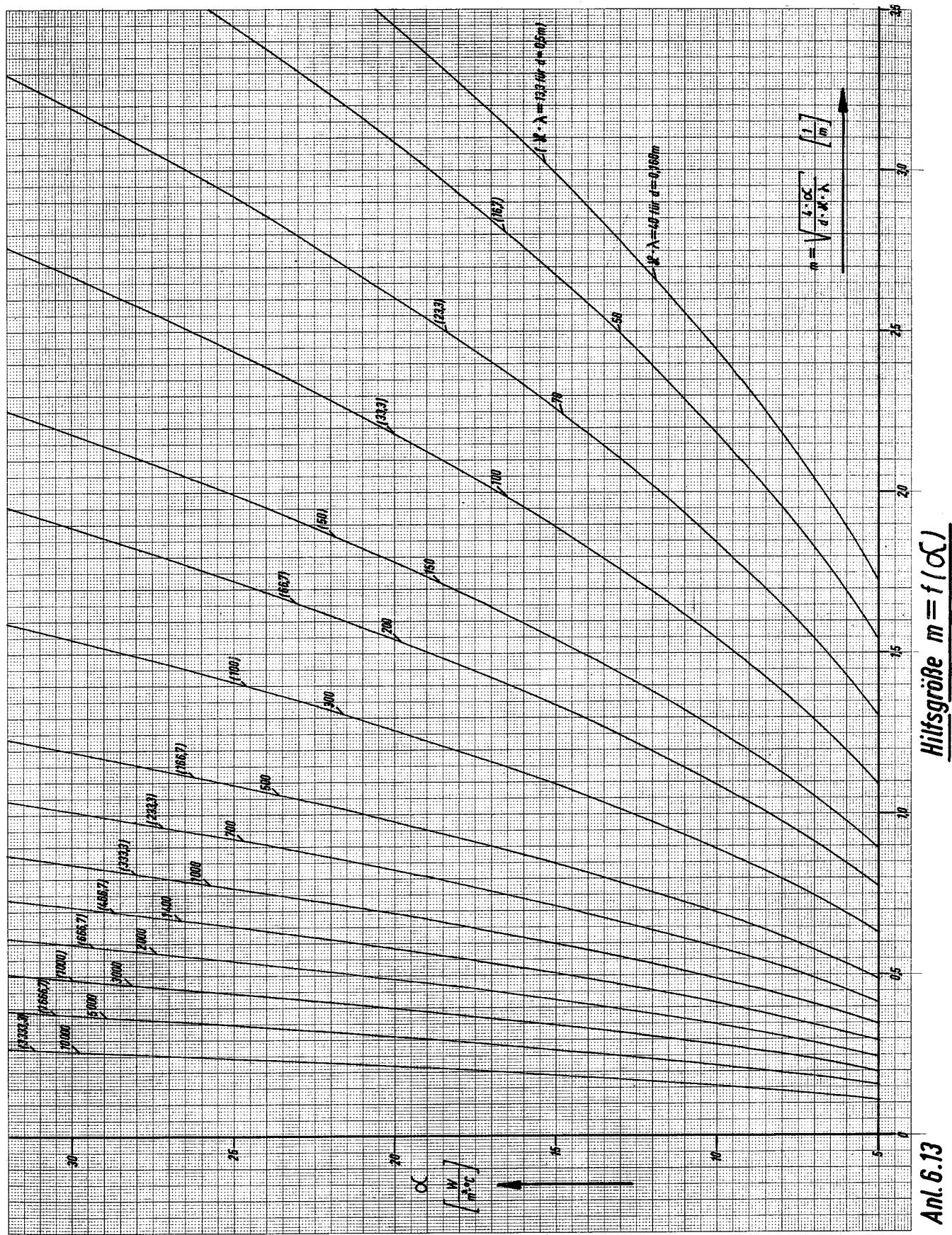
$\left[\frac{m}{m}\right]$

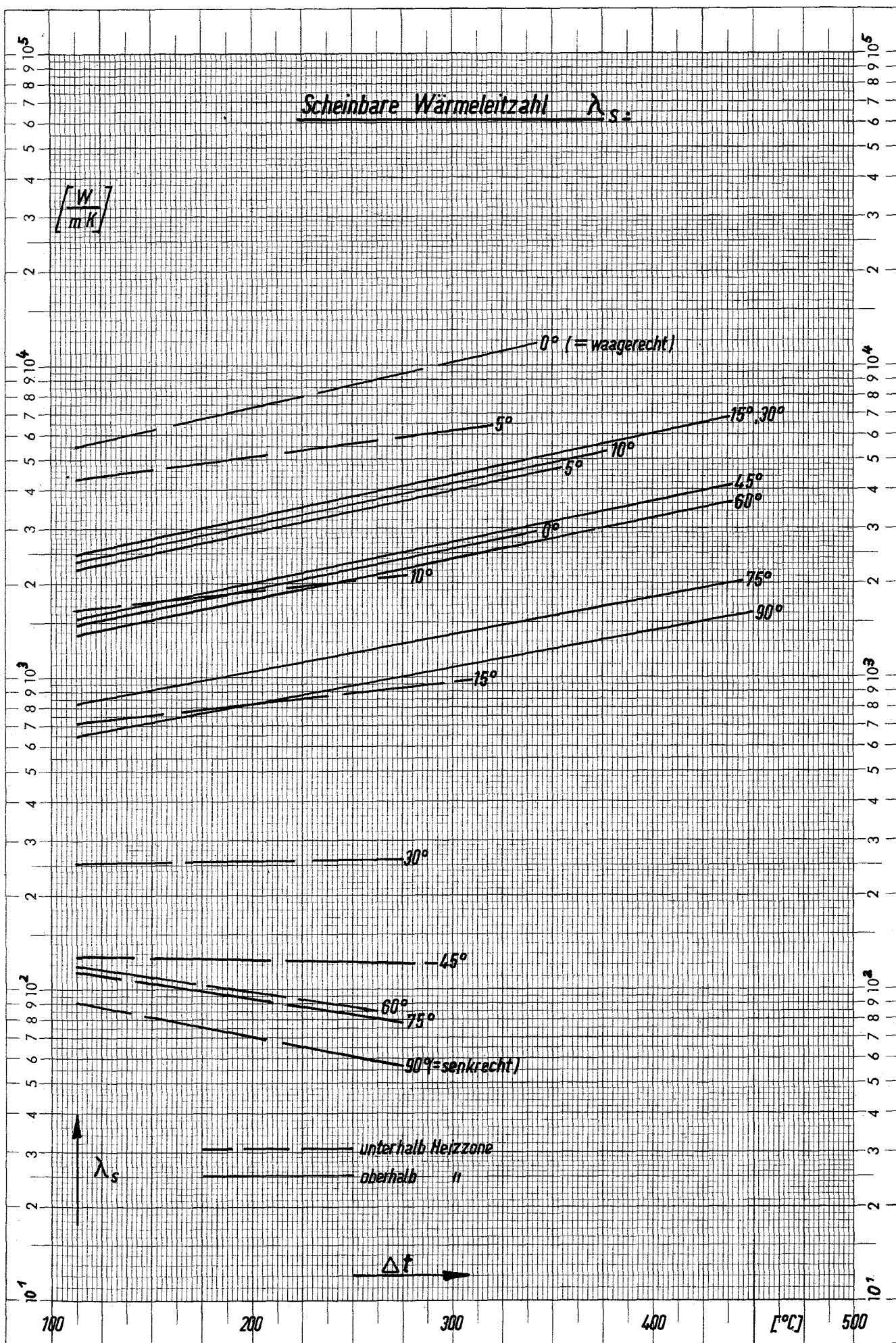
$$\tanh ml = \frac{e^{ml} - e^{-ml}}{e^{ml} + e^{-ml}}$$

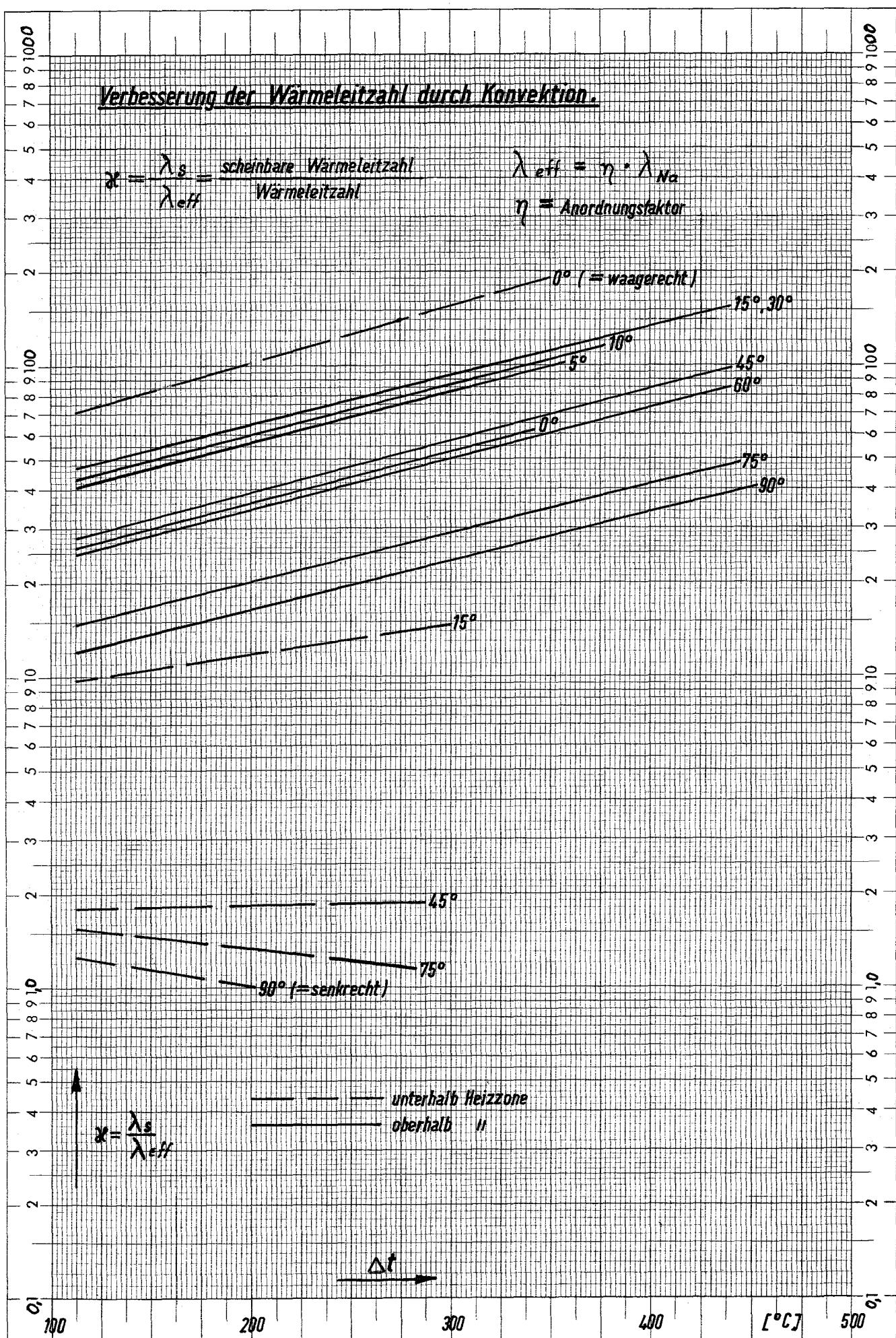
$$m = \sqrt{\frac{4 \cdot \alpha}{d \cdot \lambda}}$$

$$\cosh ml = \frac{1}{e^{ml} + e^{-ml}}$$

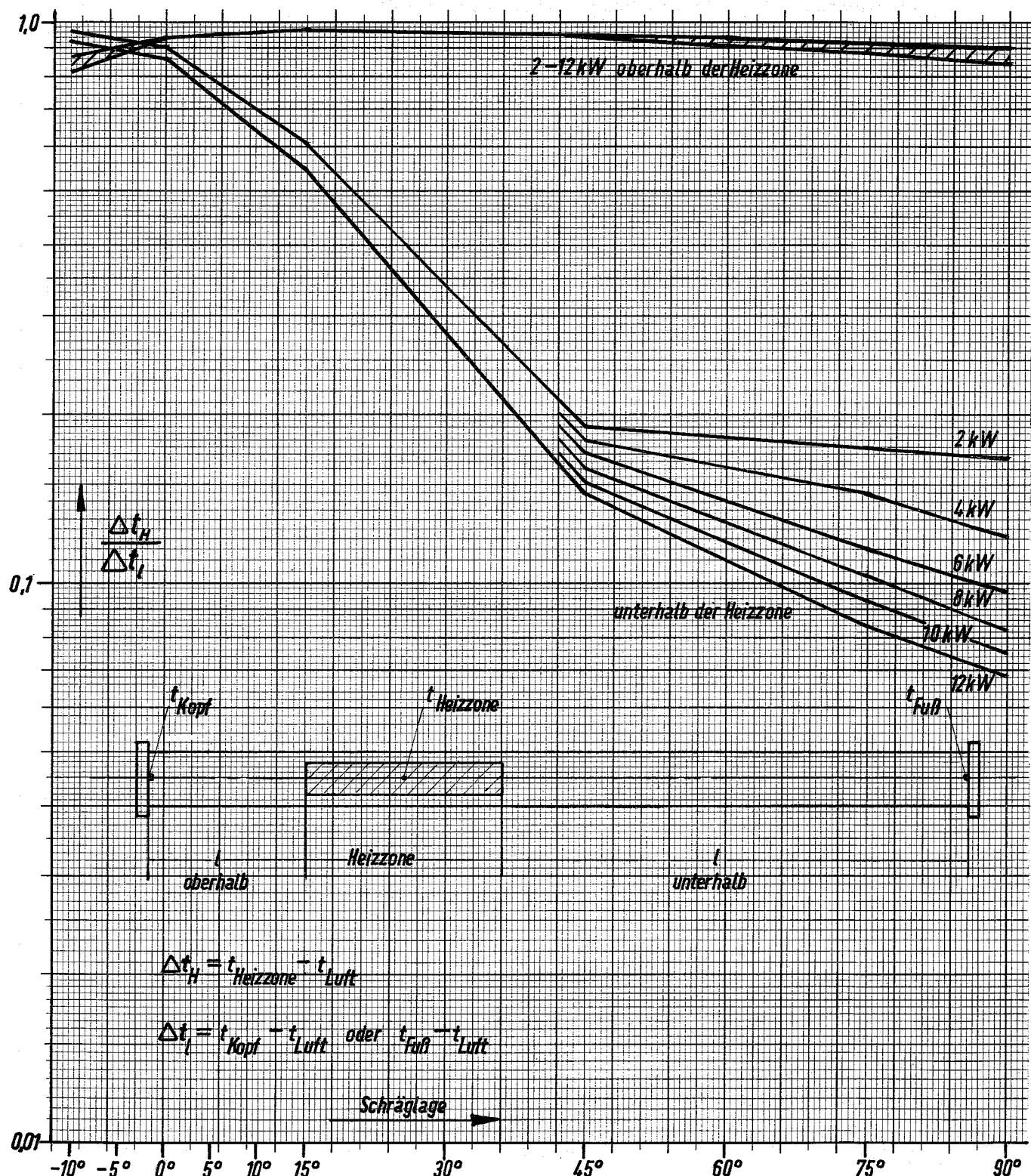
$m \cdot l$ →







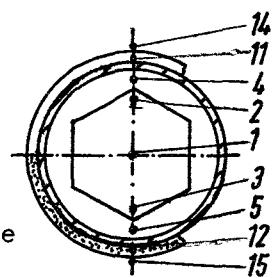
Anl. 6.15



Verhältnis der Temperaturdifferenzen ober- und unterhalb der Heizzone.

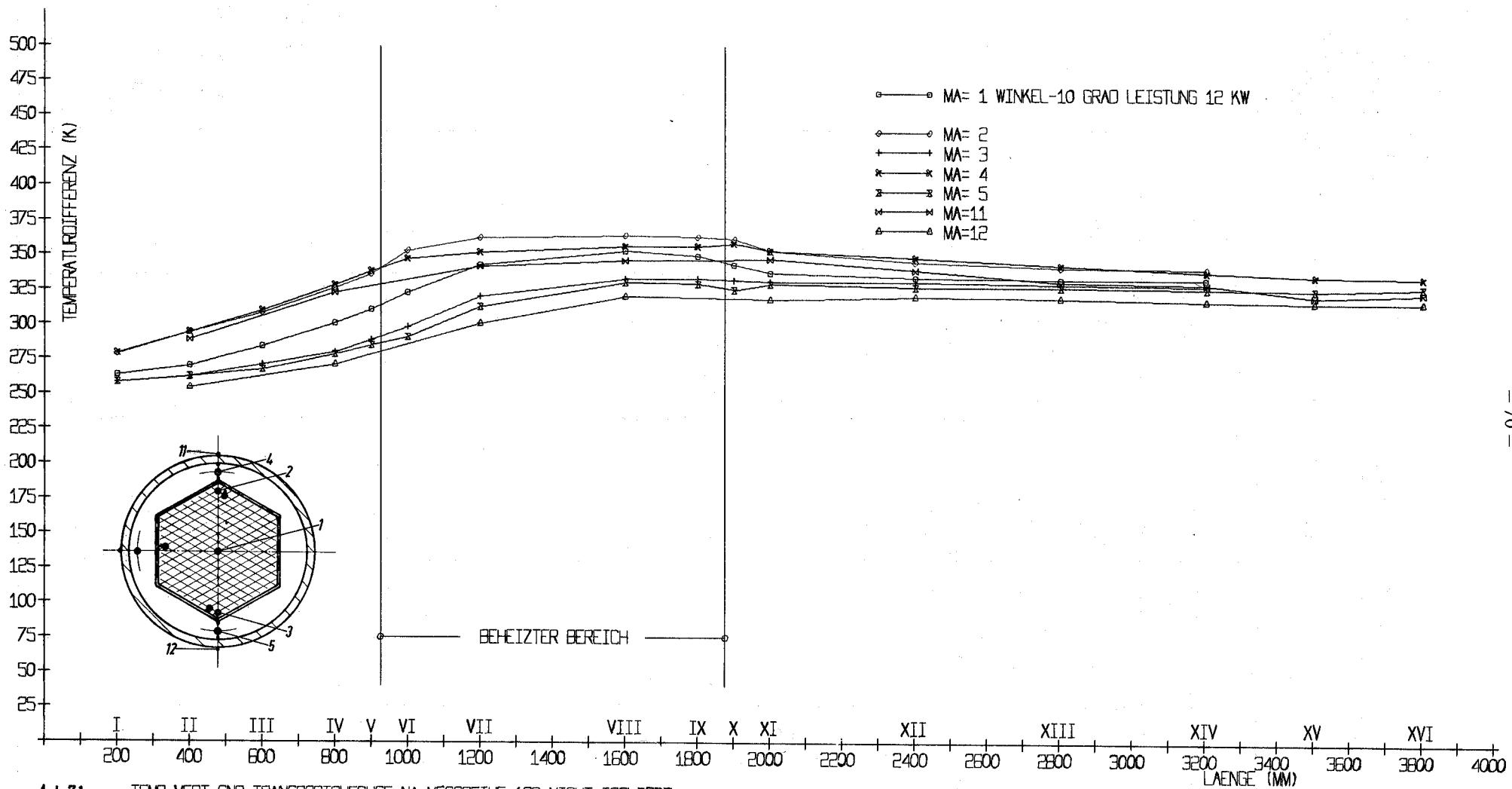
Anl. 6.16

Aufstellung für Anlage 7.1 bis 7.48:

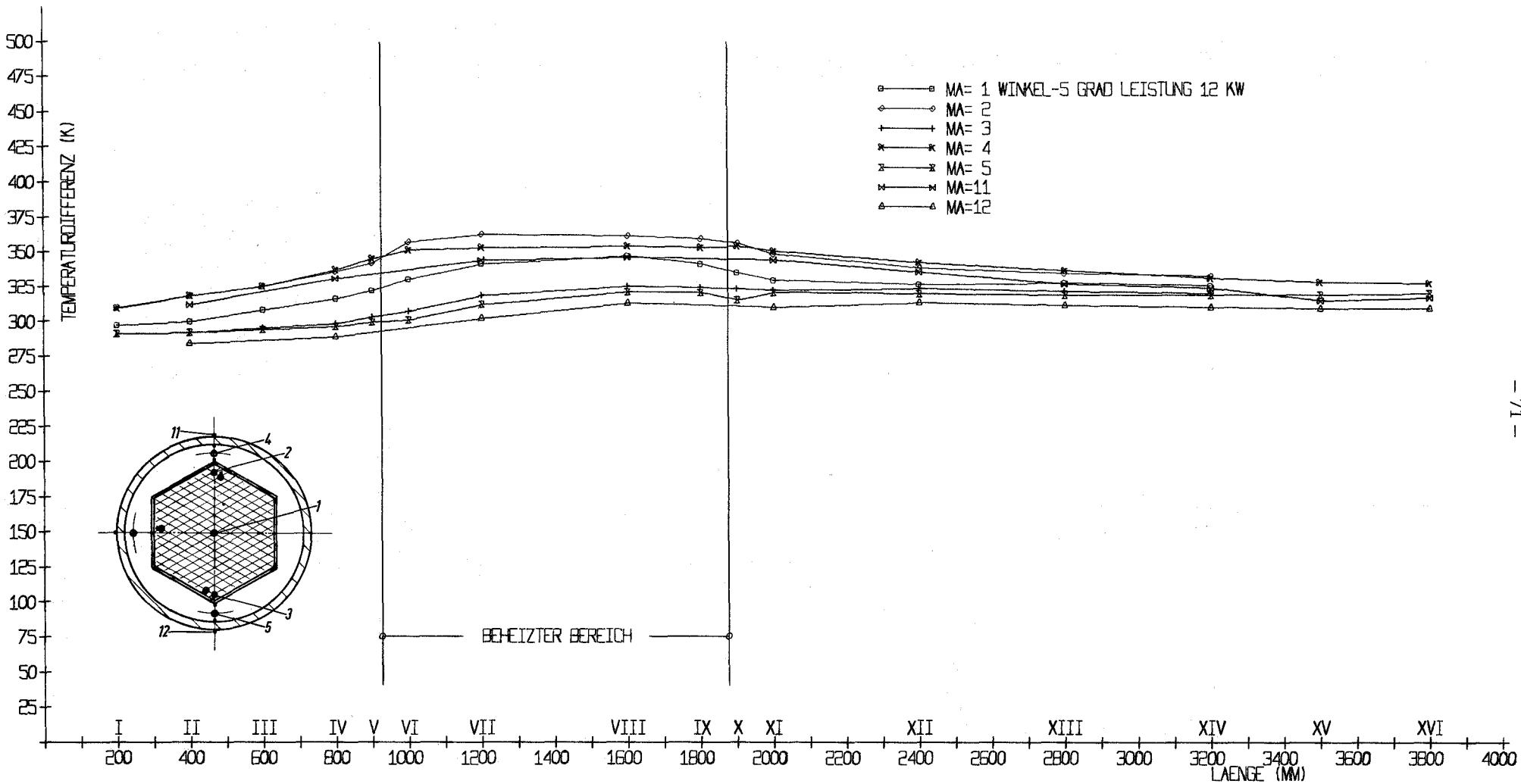


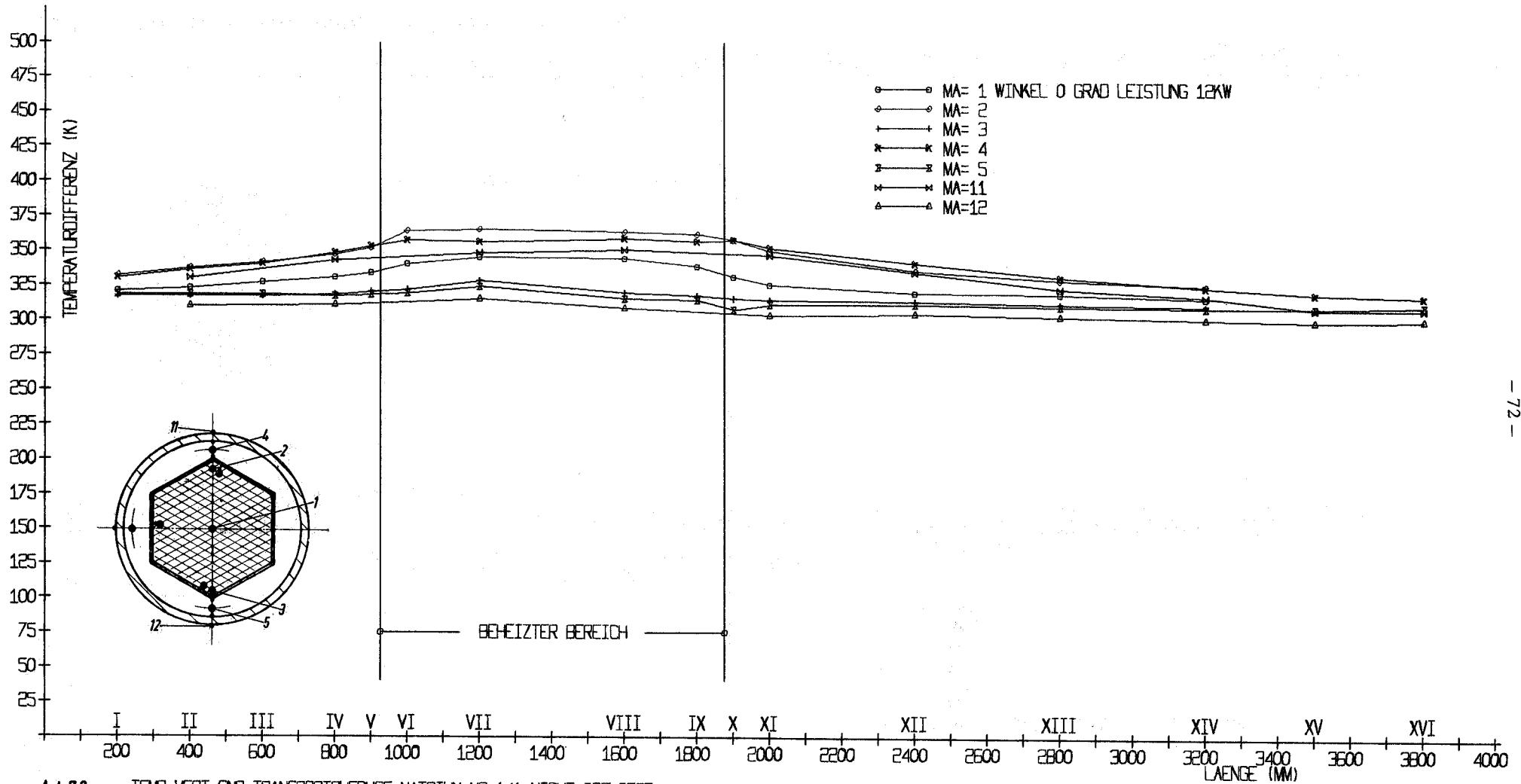
Graphische Darstellung typischer Temperaturprofile

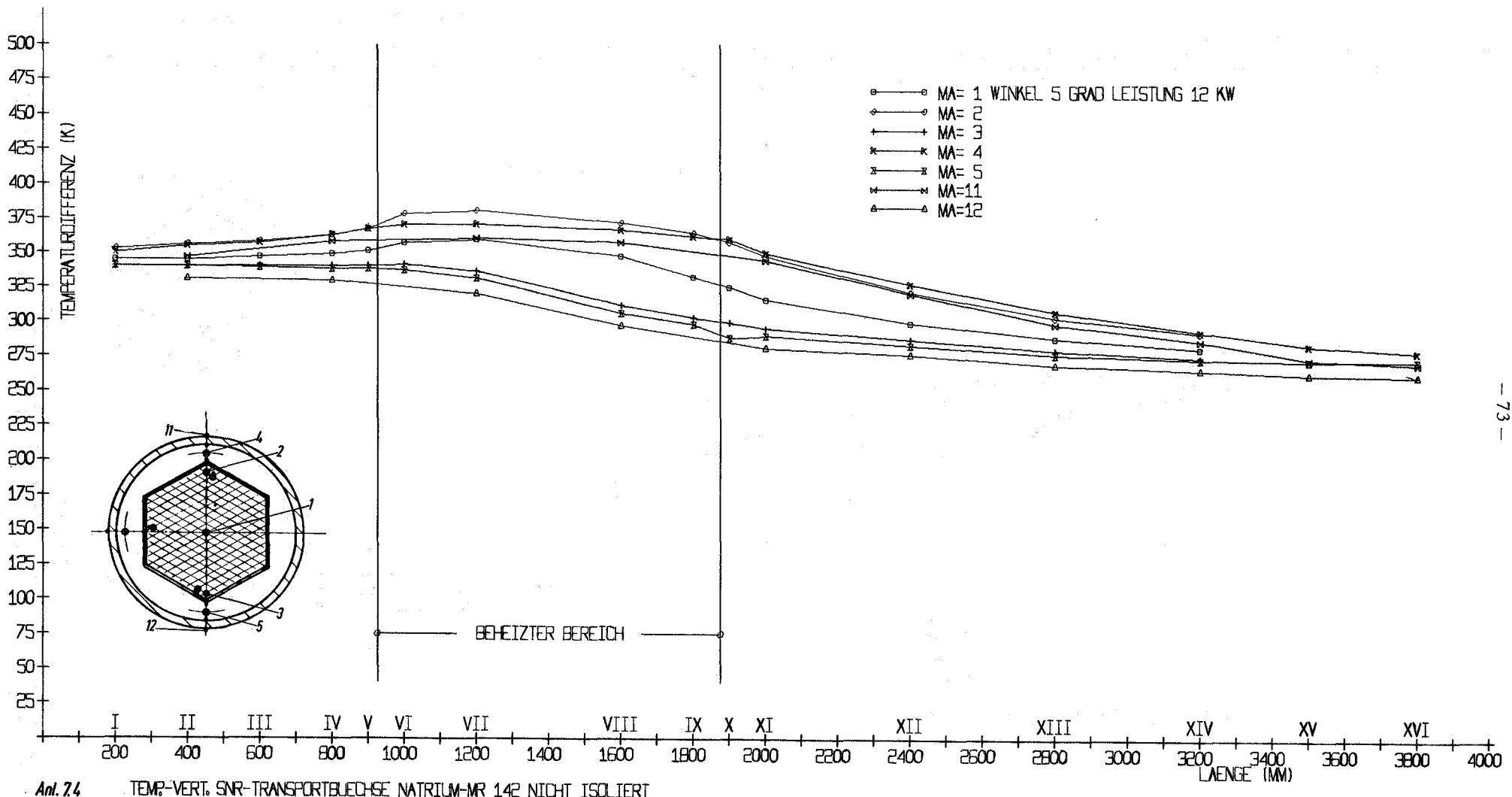
Anlage	geplottete Meßachse	Versuchsparameter			Bemerkung
		Leistung [kW]	Schräglage [°]	Isolation	
7.1 + 7.11	1 + 5, 11, 12	max. (12)	-10 + 90	ohne	-
7.12+7.22	1, 4, 5, 11 12, 14, 15	max. (6, 10)	-10 + 90	Luft	-
7.23+7.29	1, 4, 5, 11 12, 14, 15	max. (4, 6)	0 + 90	Kaowool	-
7.30+7.34	4	2 + 12	-10 + 90	ohne	-
7.35+7.39	4	2, 4, 6	-10 + 90	Luft	-
7.40	4	12	-10 + 90	ohne	-
7.41	4	6	-10 + 90	Luft	-
7.42	4	4	-10 + 90	Kaowool	-
7.43	4	4	0	ohne, Luft, Kaowool	-
7.44	4	4	90	ohne	Füllstand variiert
7.45	4	4, 8, 12	90	ohne	Füllstand niedrig
7.46	4	2 + 12	90	ohne	äußere Zusatz- heizung
7.47	4	4, 8	90	ohne	Min-K- Matte
7.48	4	1.5, 3	90	teilw.	

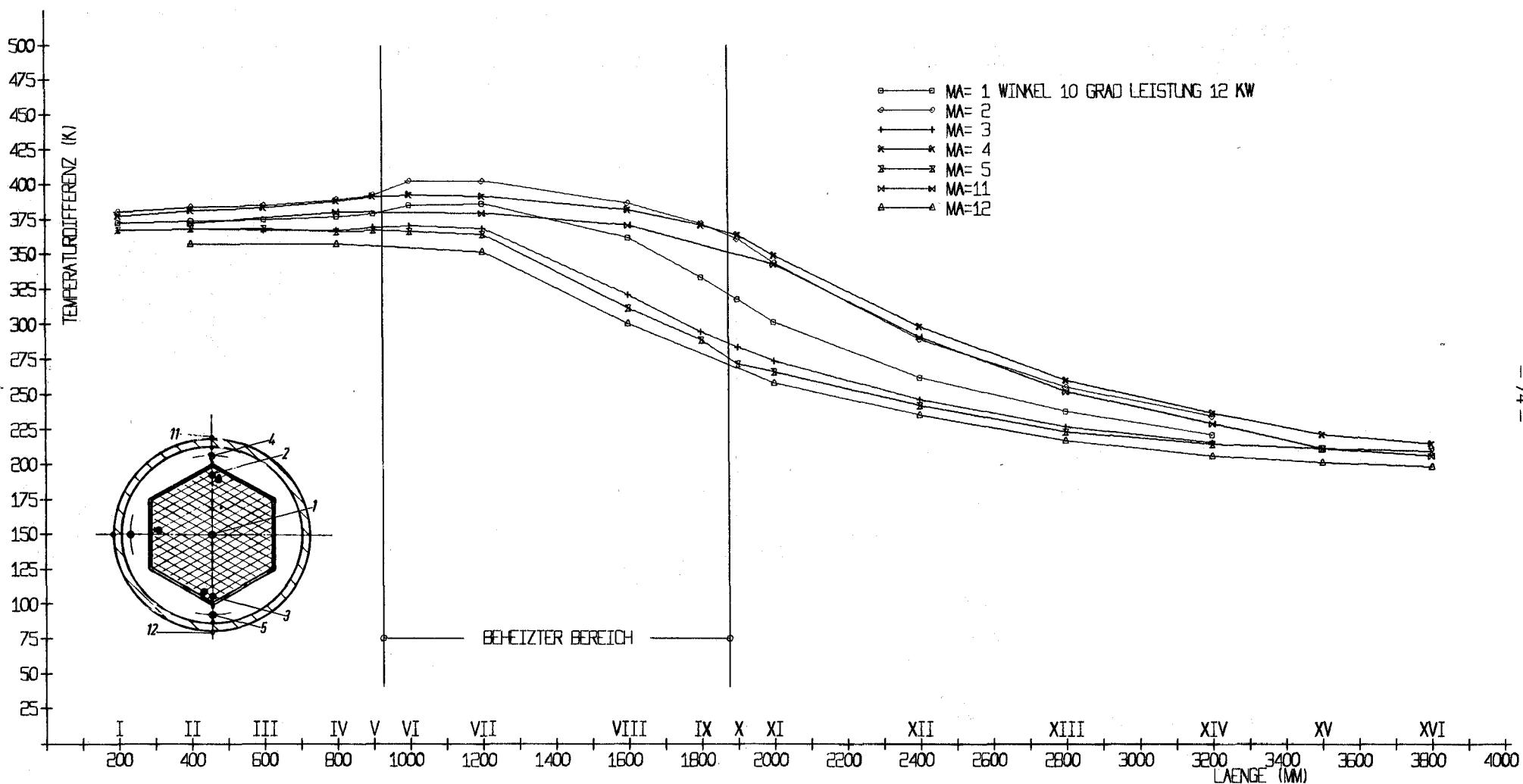


Anl. 71 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUEHSE NA-MESSREIHE 139 NICHT ISOLIERT

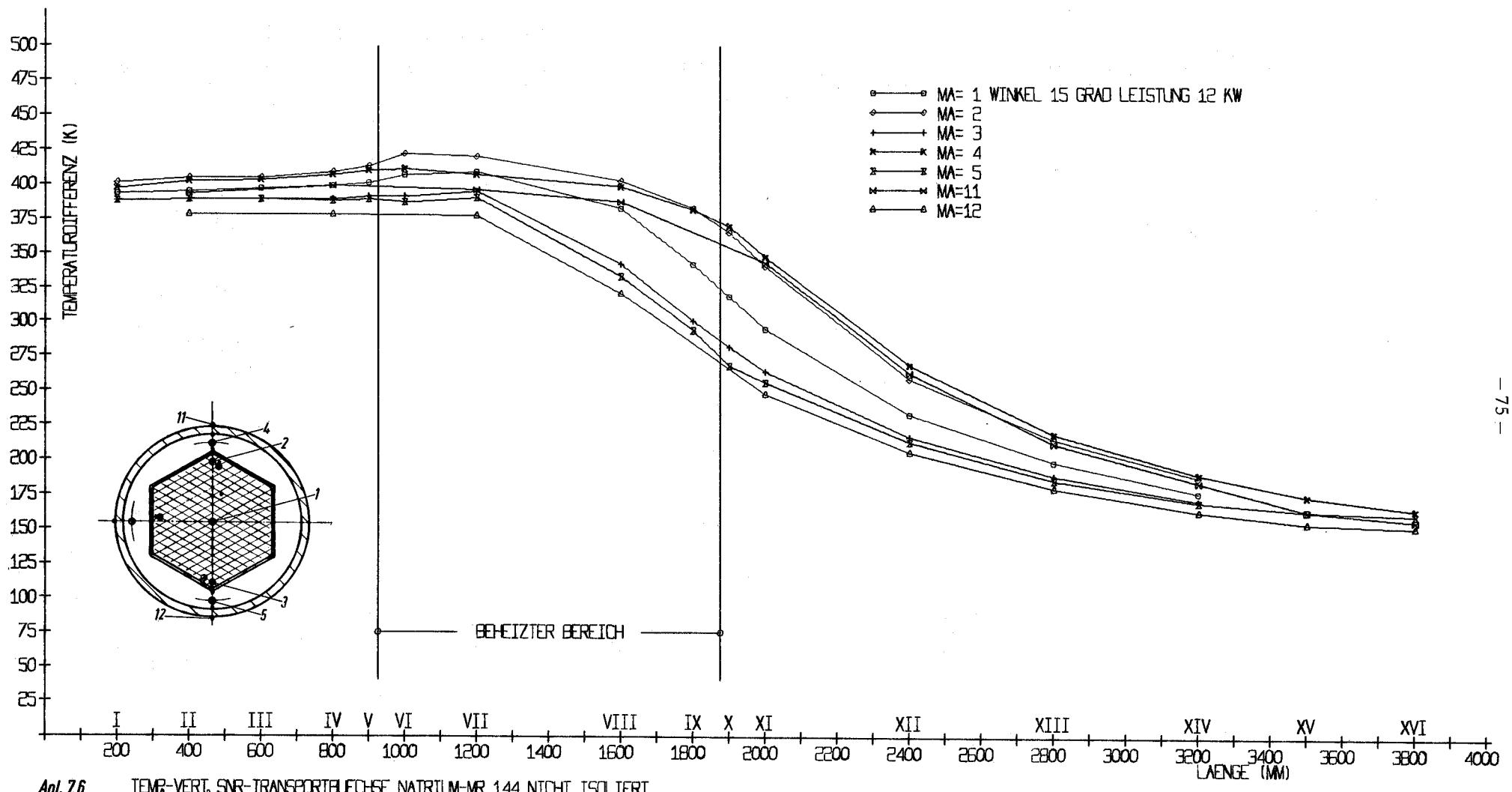


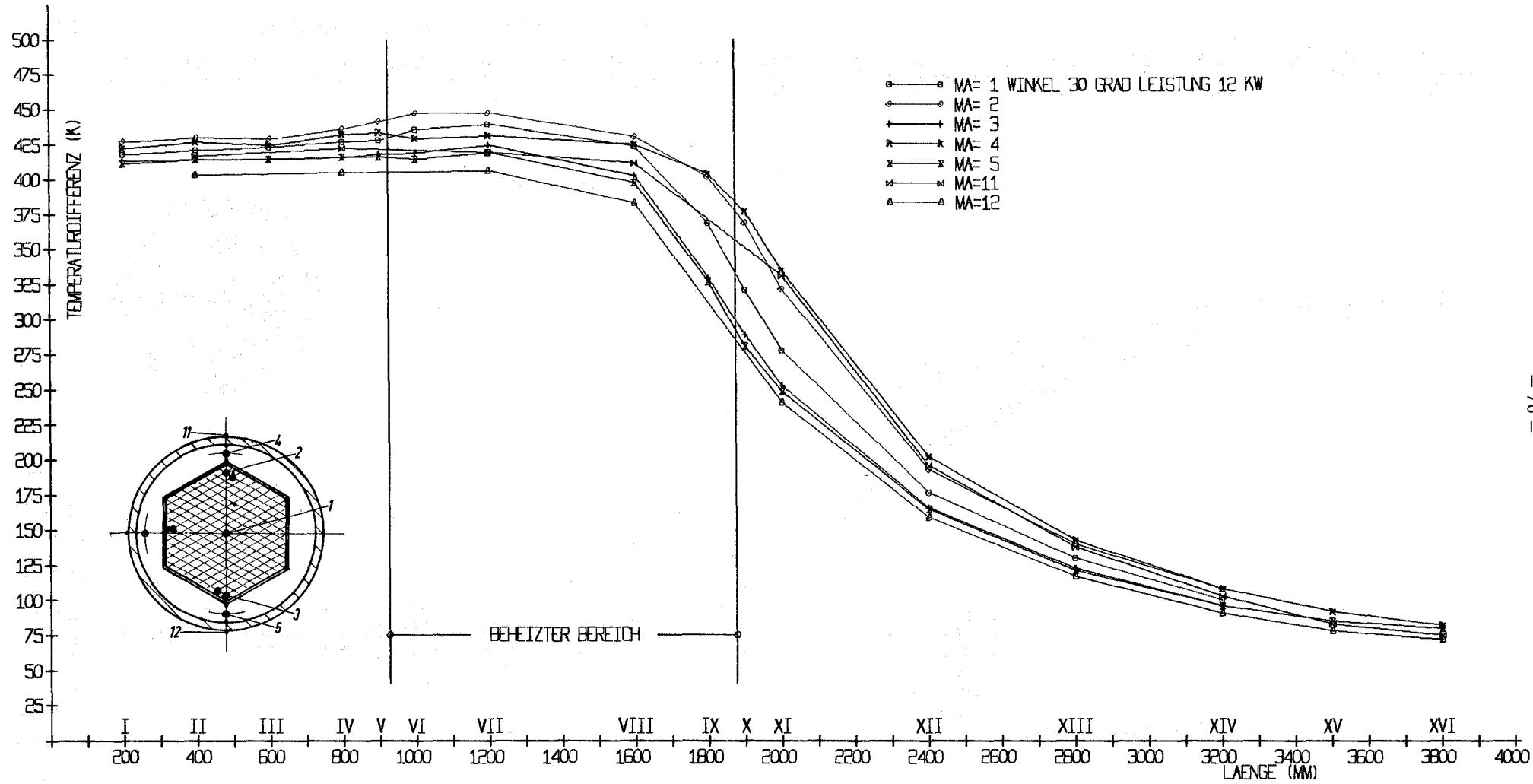




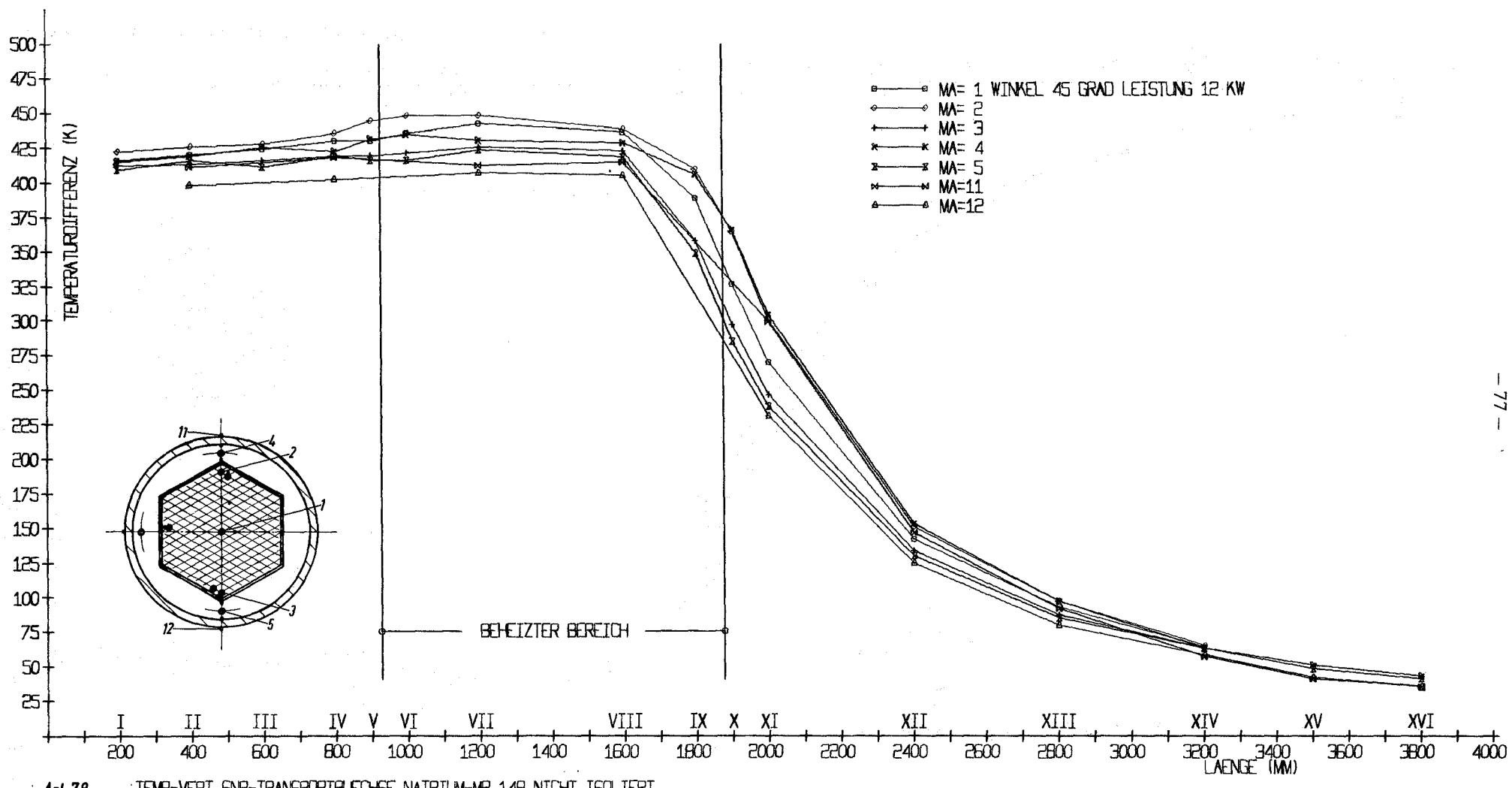


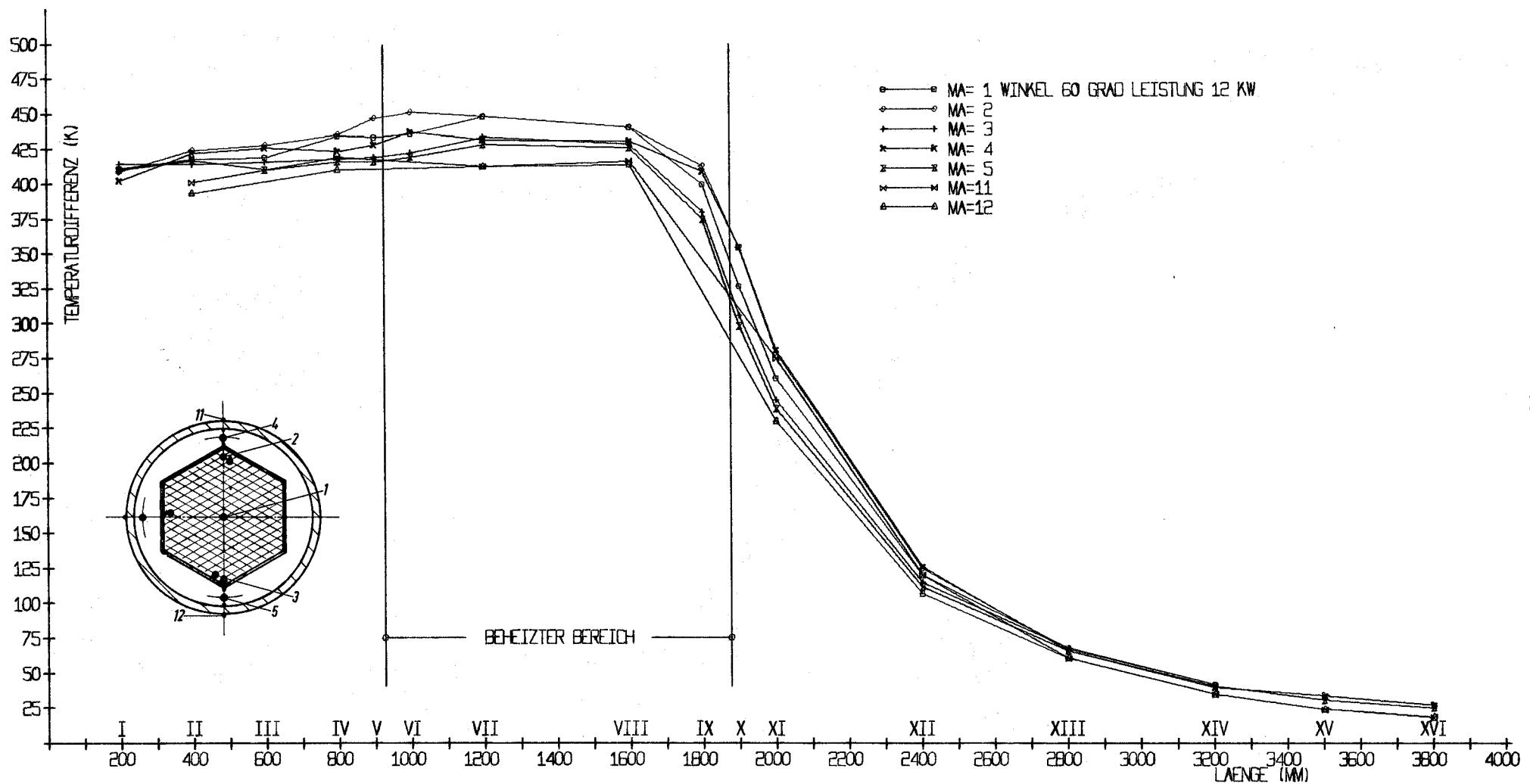
Anl. 7.5 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE Natrium-MR 143 NICHT ISOLIERT

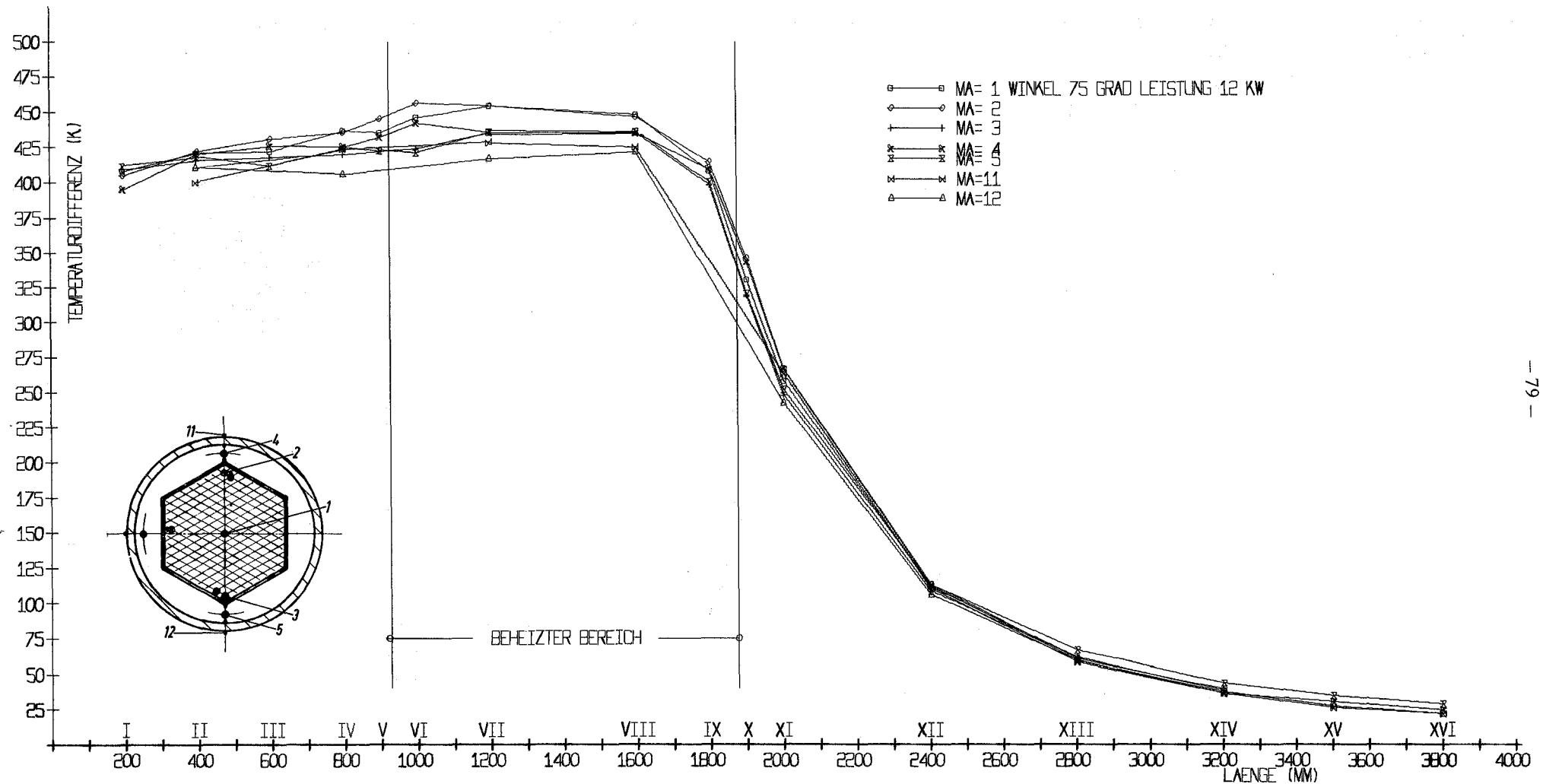




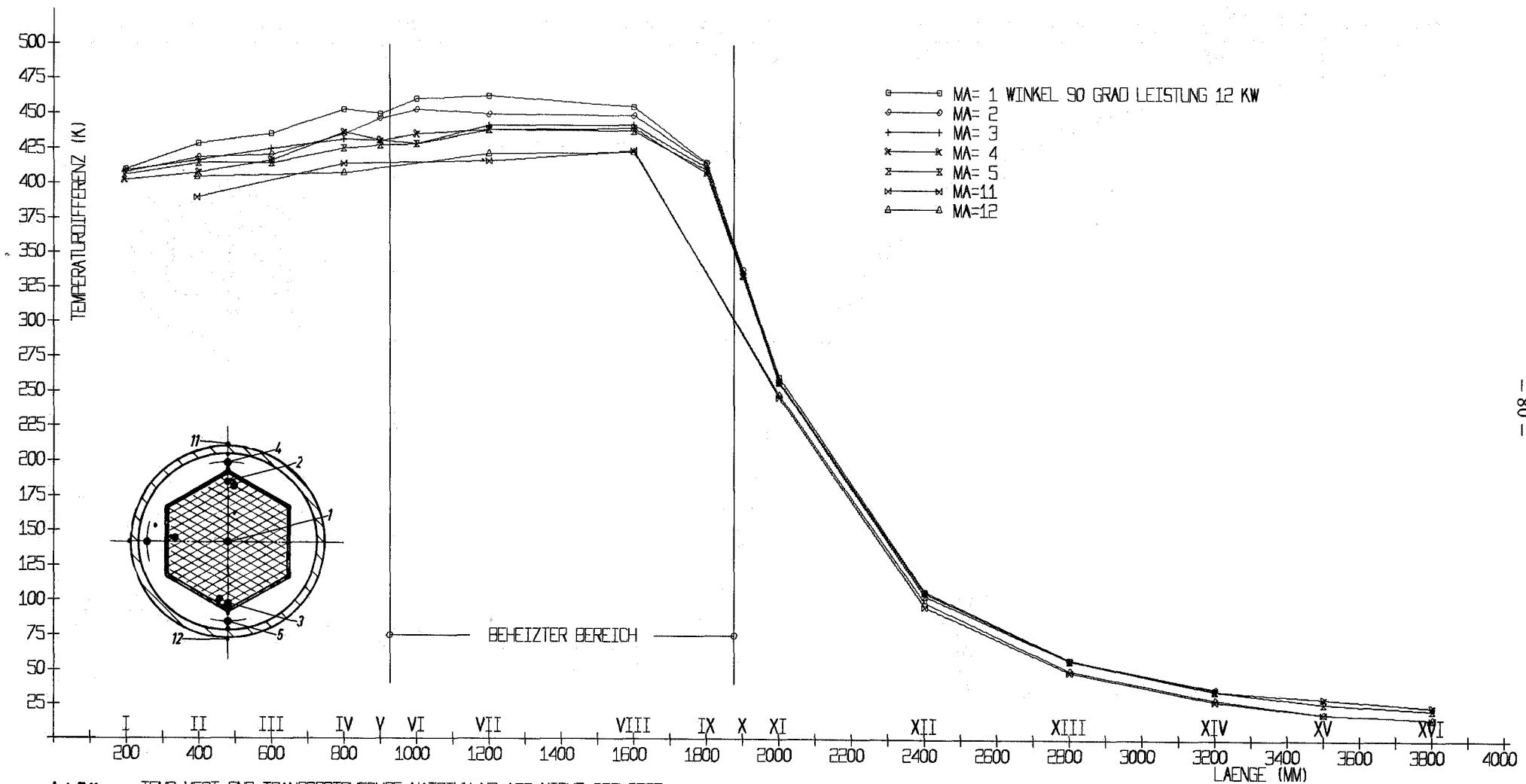
Anl. 7.7 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE Natrium-MR 147 NICHT ISOLIERT



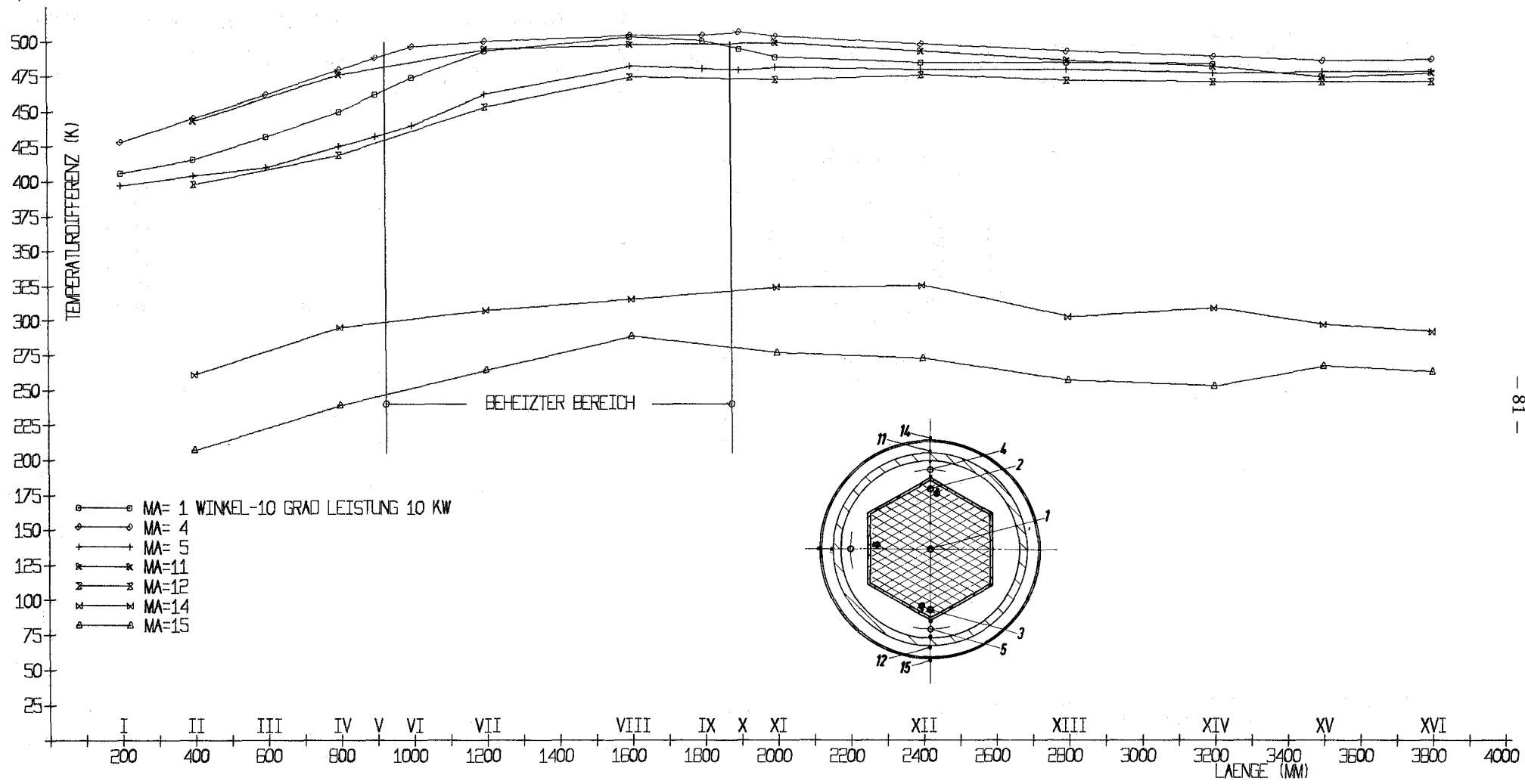




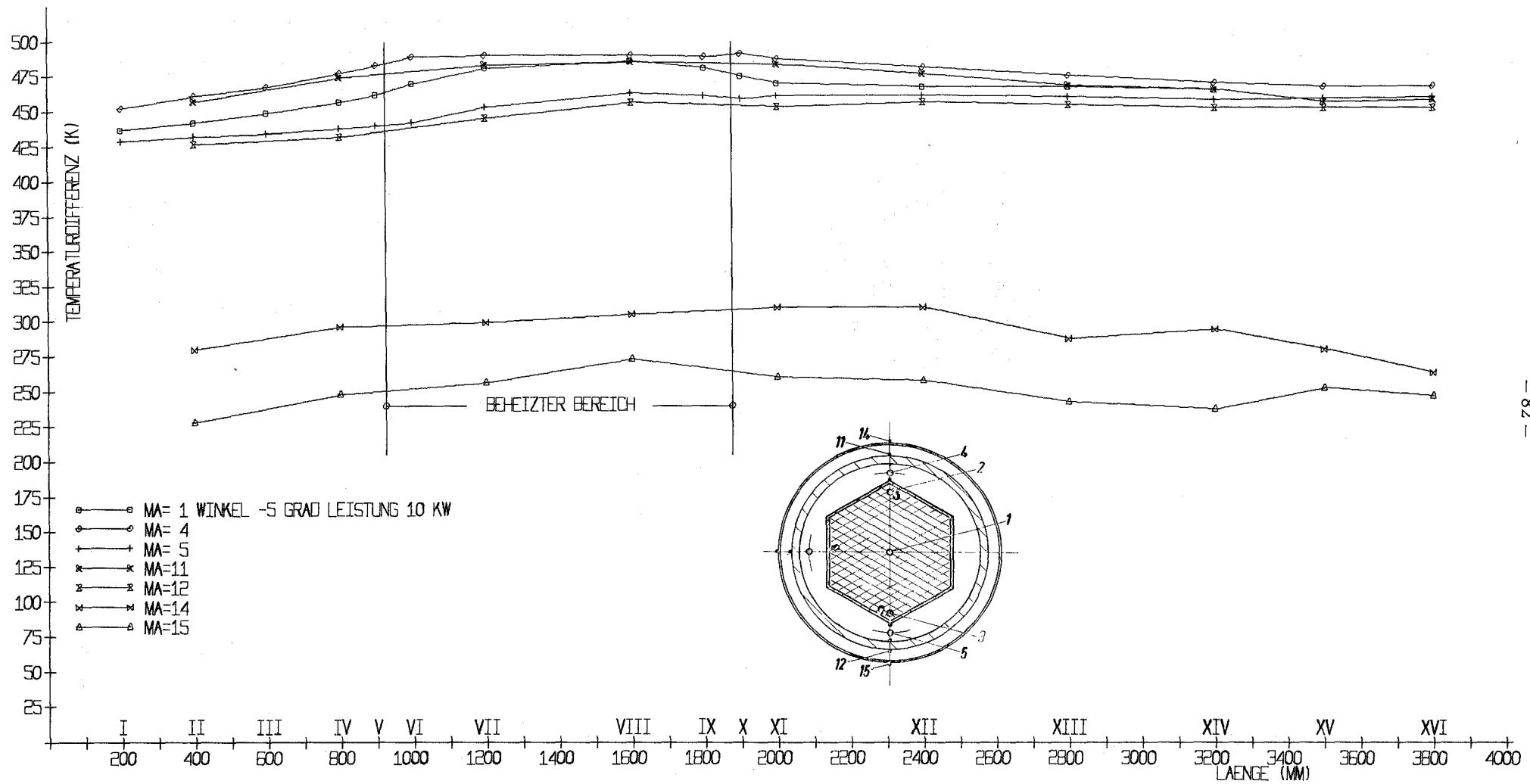
Anl. 7.10 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE Natrium-MR 151 NICHT ISOLIERT



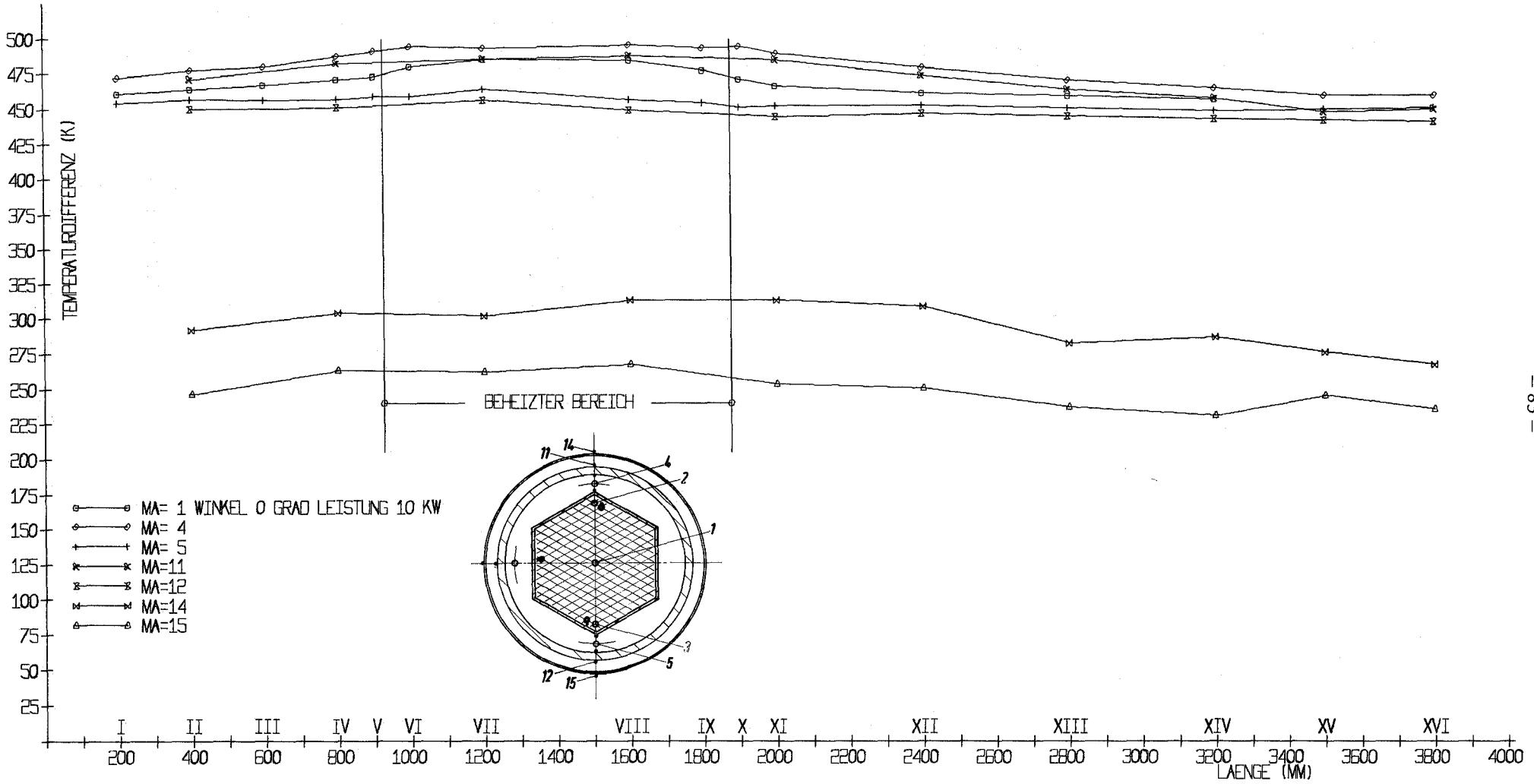
Anl. 7.11 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE NATRIUM-MR 152 NICHT ISOLIERT



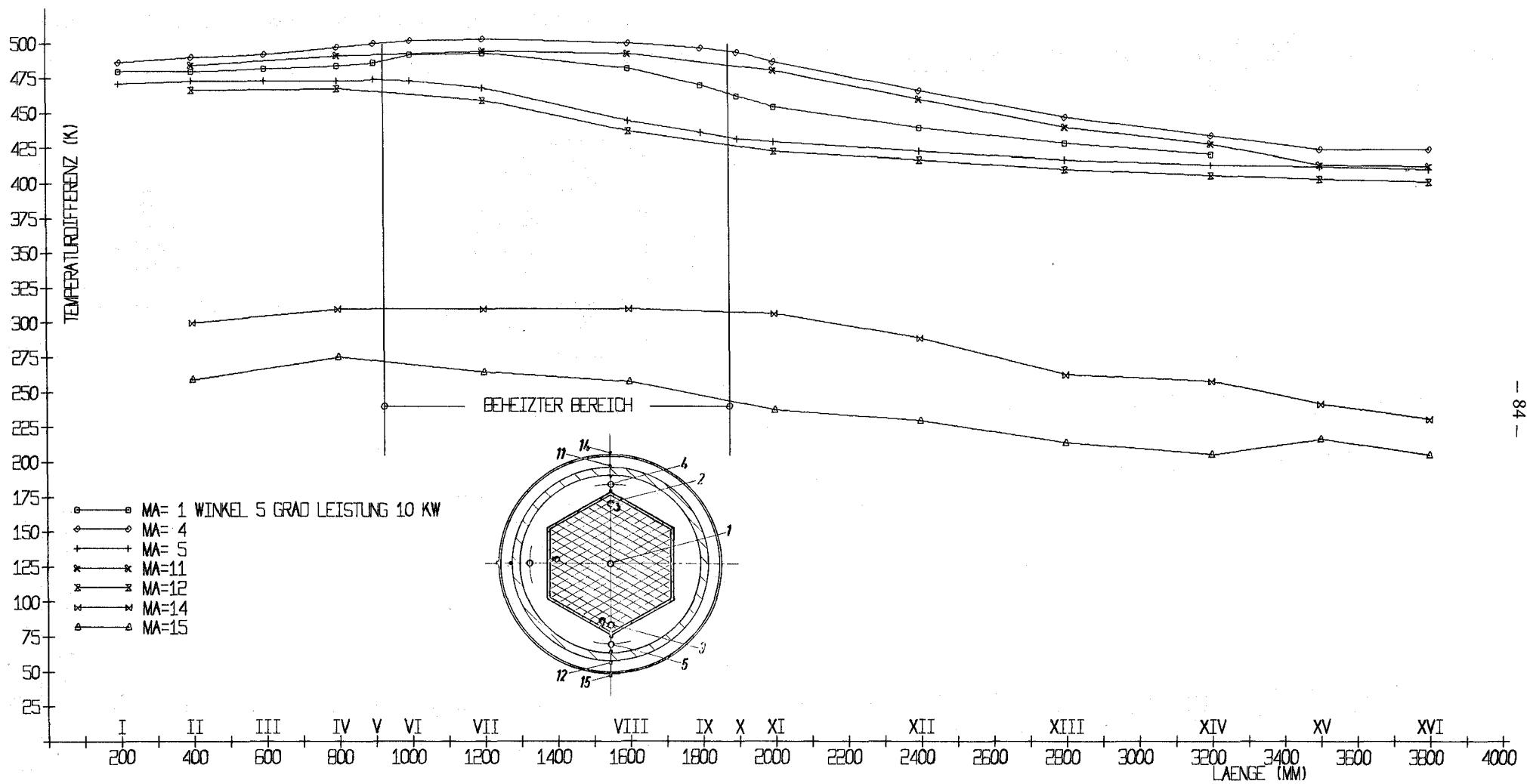
Anl. 712 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE Natrium-MR 252 10MM LUFTSPALT



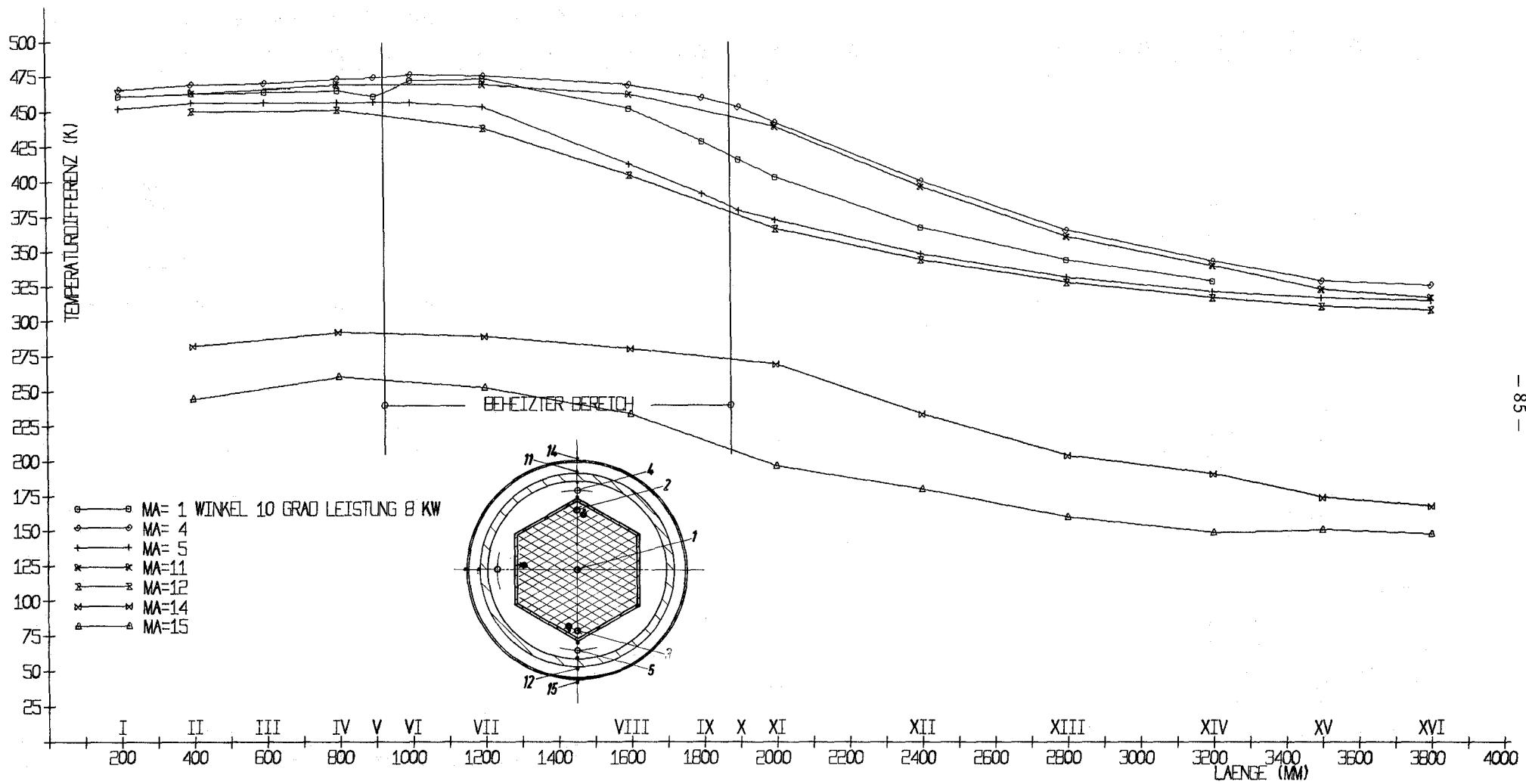
Anl. 7.13 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE NATRIUM-MR 251 10MM LUFTSPALT



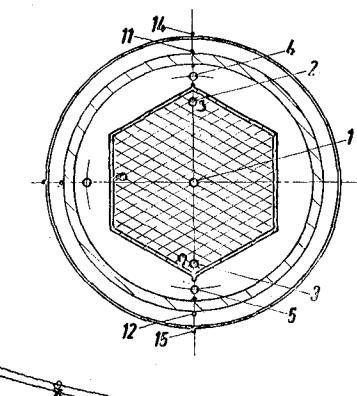
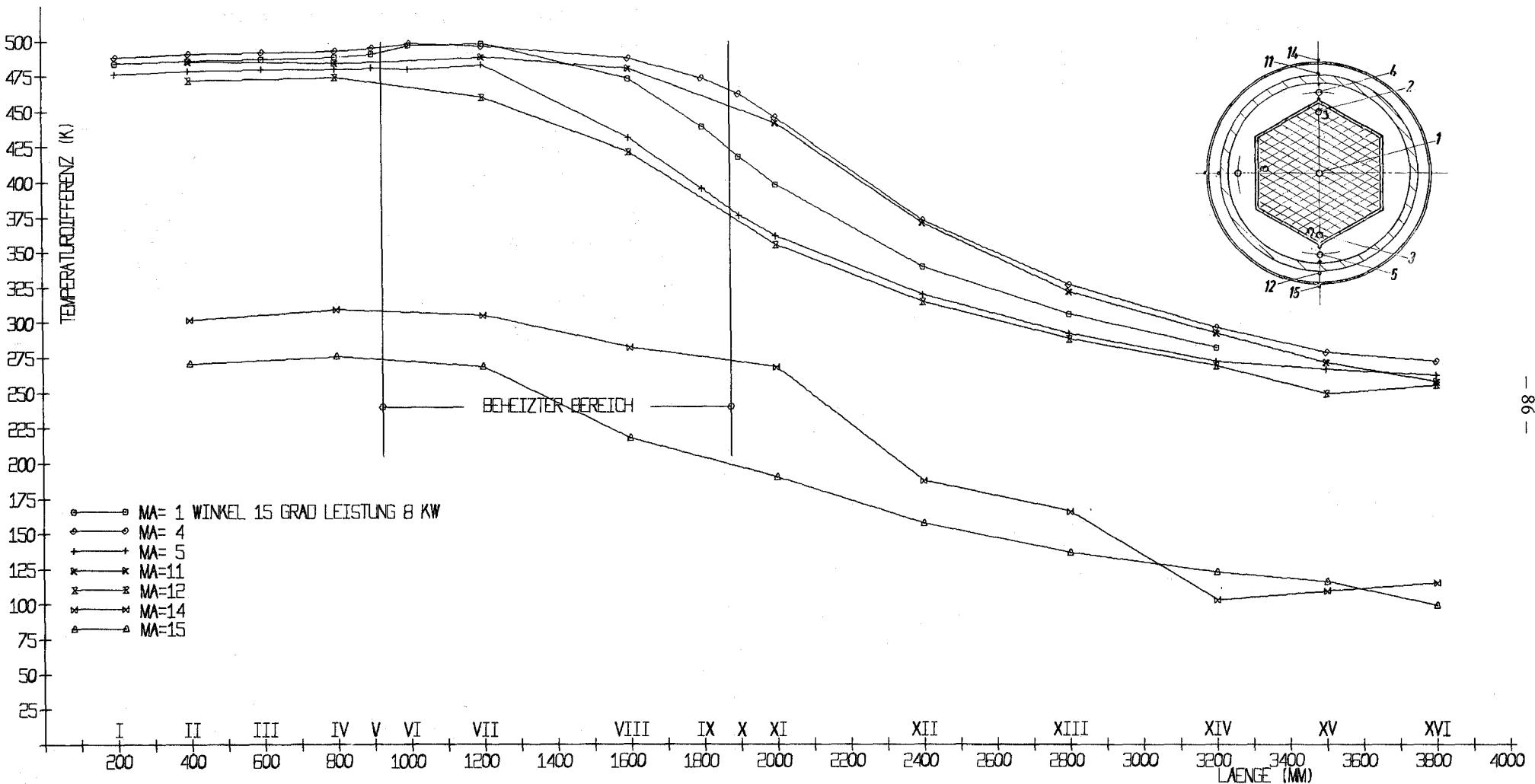
Anl. 7.14 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE NATRIUM-MR 249 10MM LUFTSPALT



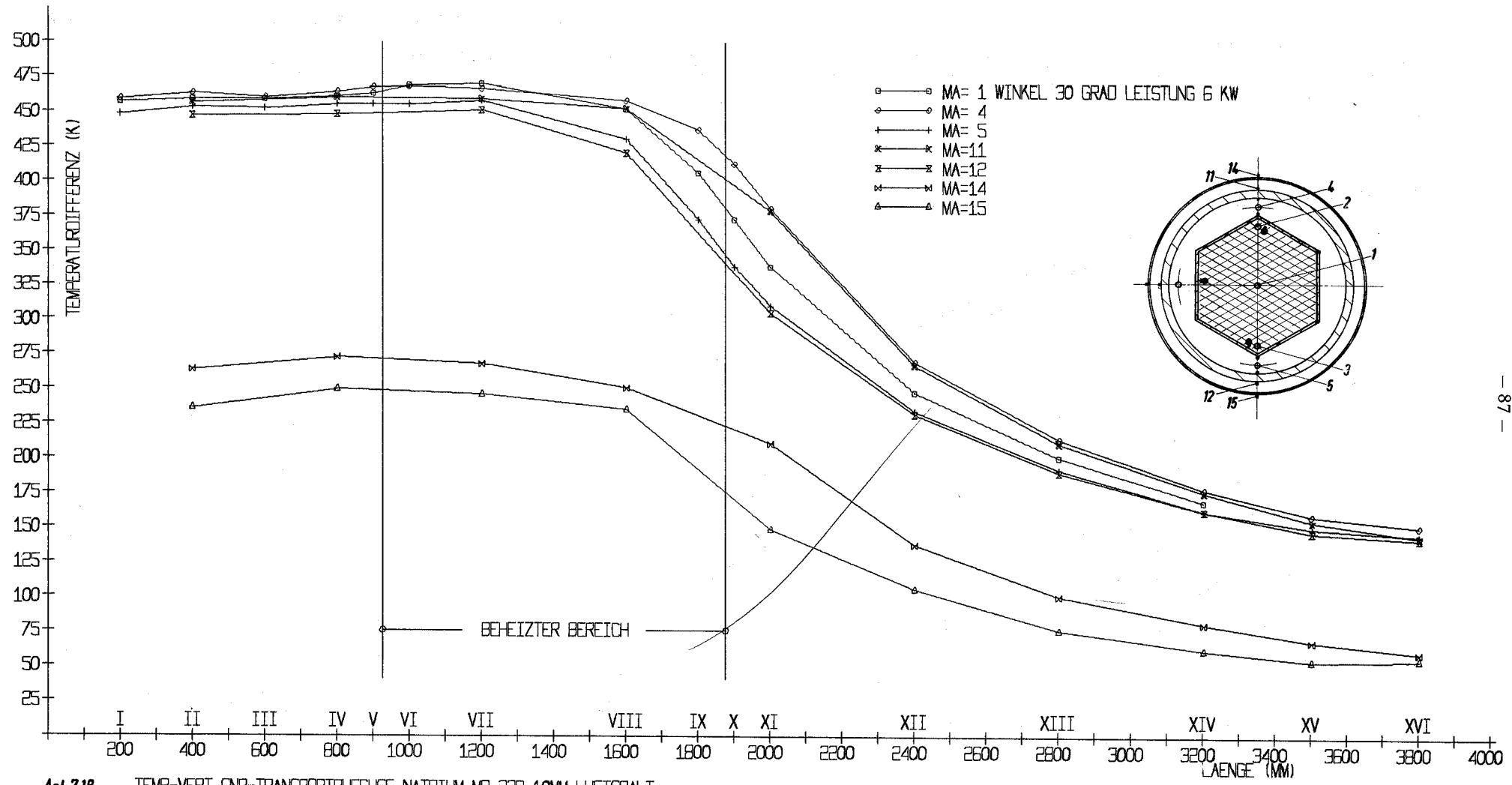
Anl. 7.15 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE NATRIUM-MR 248 10MM LUFTSPALT



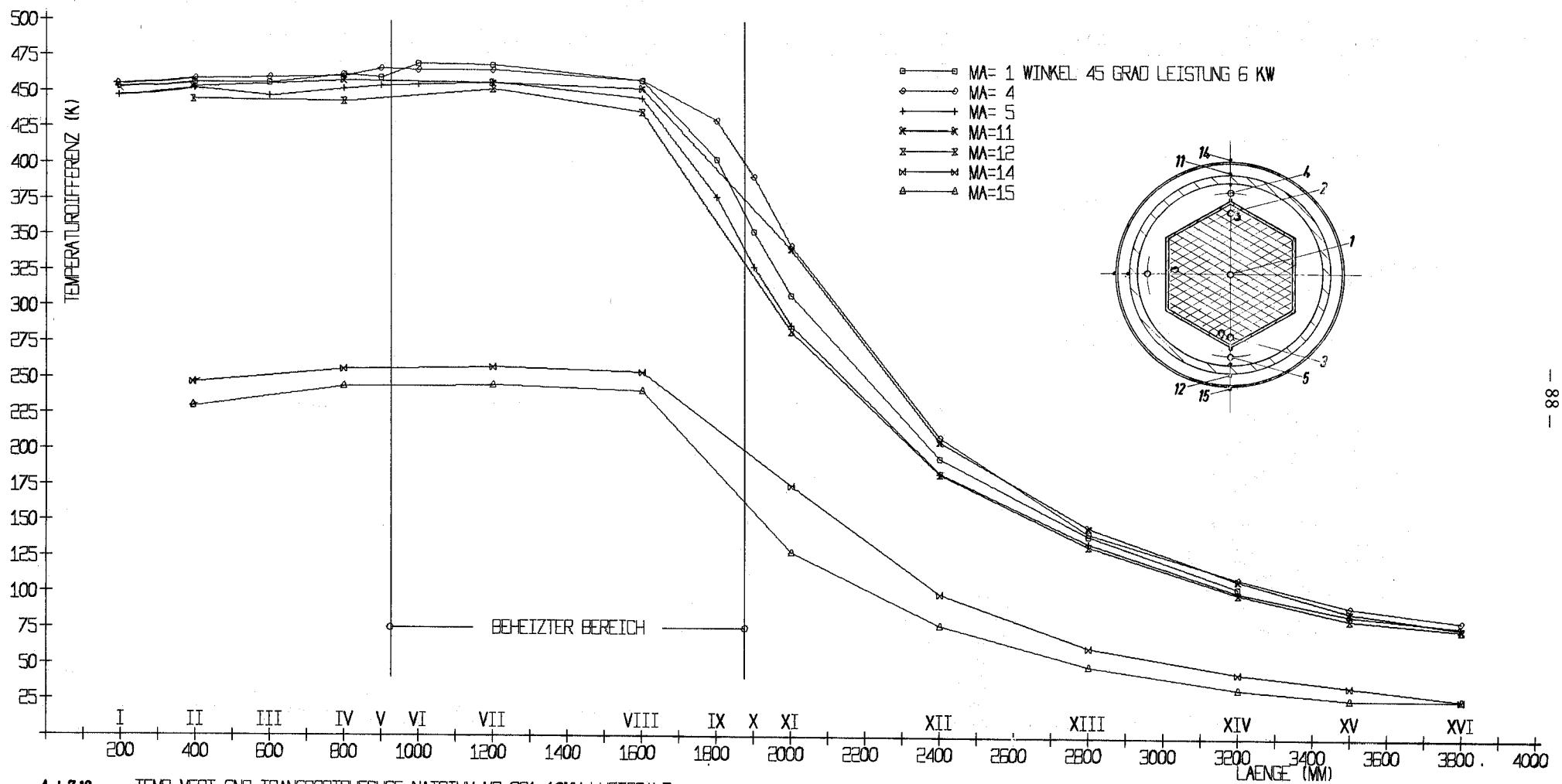
Anl. 7.16 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE NATRIUM-MR 246 10MM LUFTSPALT



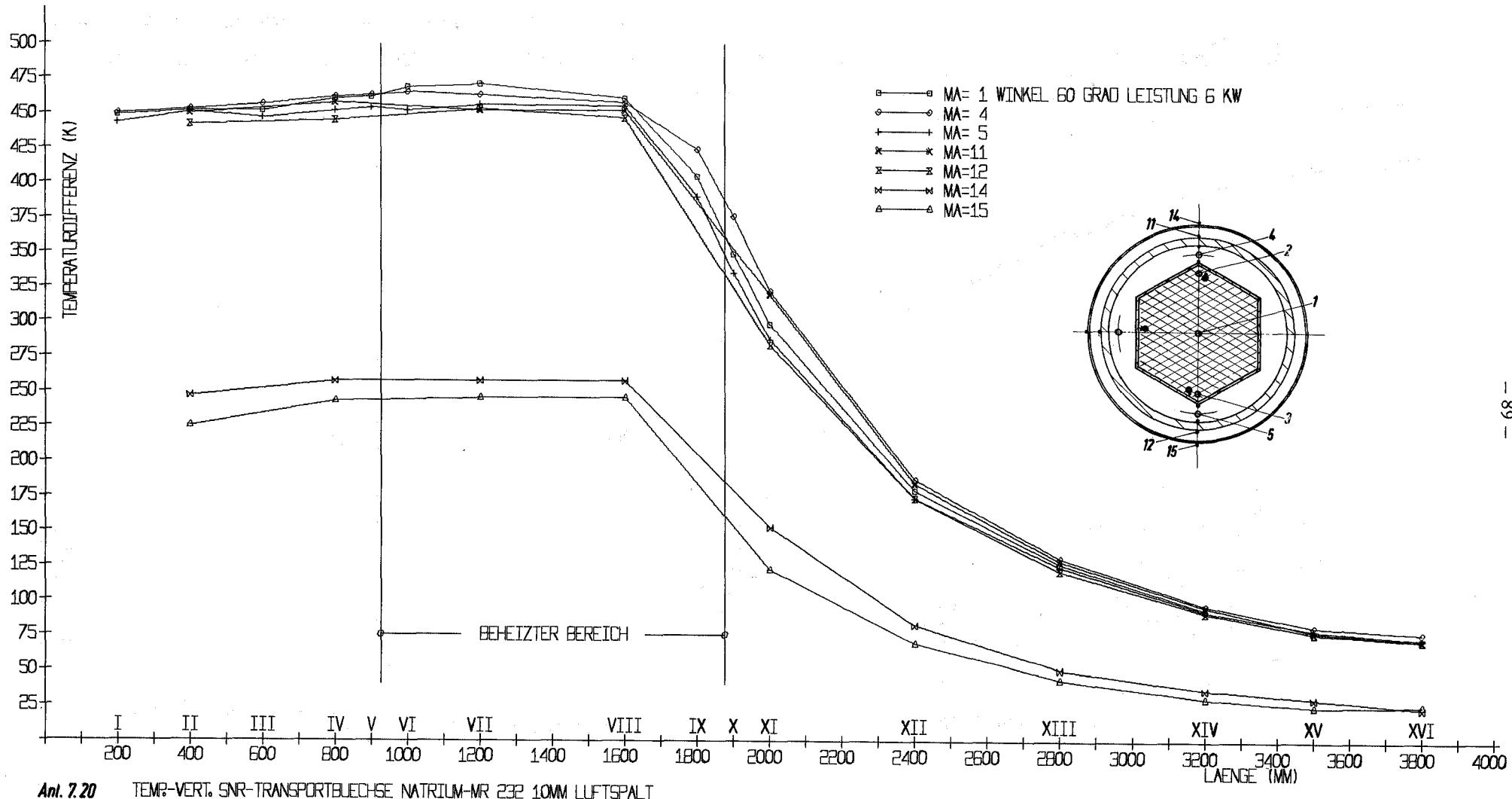
Anl. 7.17 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE NATRIUM-MR 245 10MM LUFTSPALT

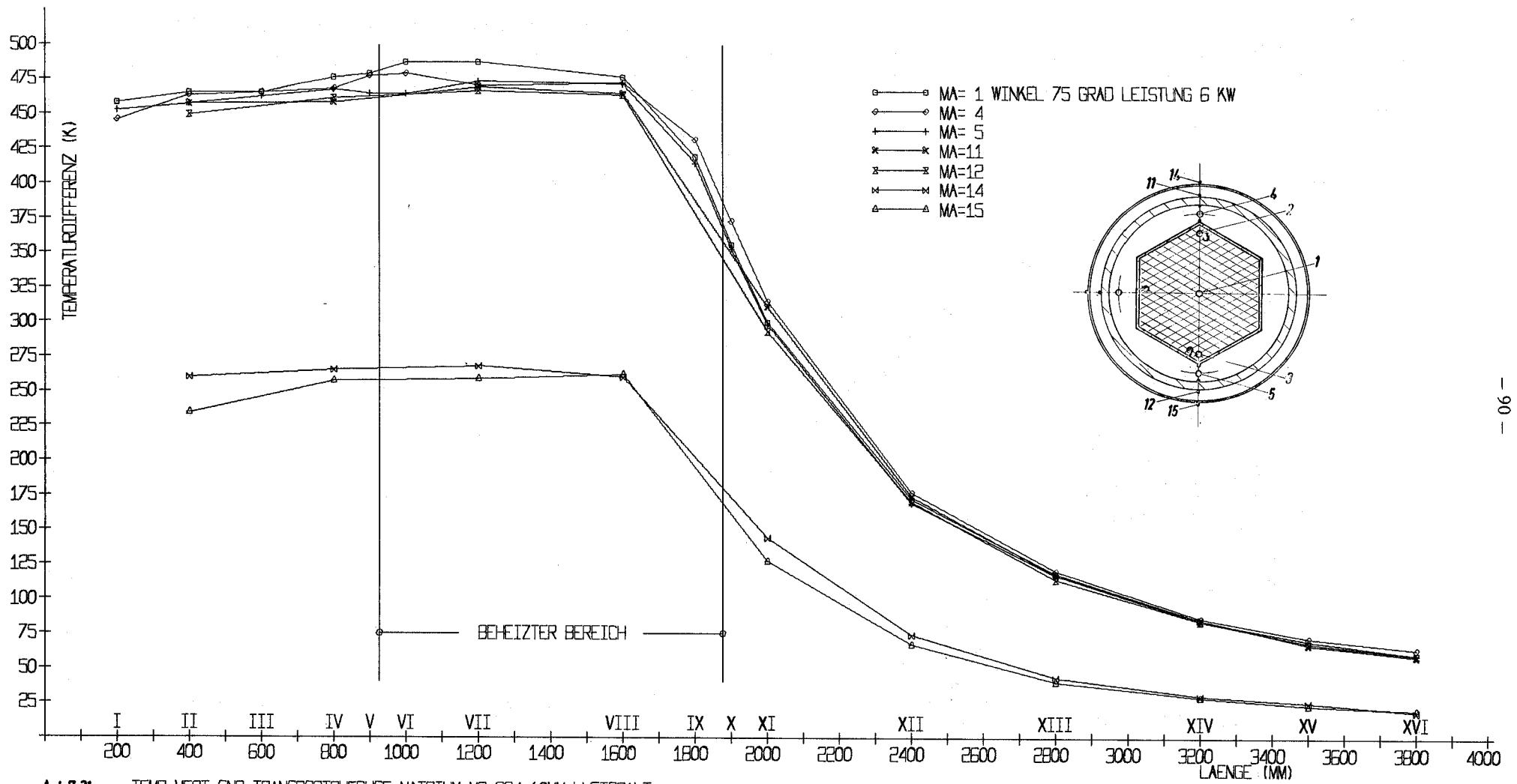


Anl. 7.18 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE NATRIUM-MR 229 10MM LUFTSPALT

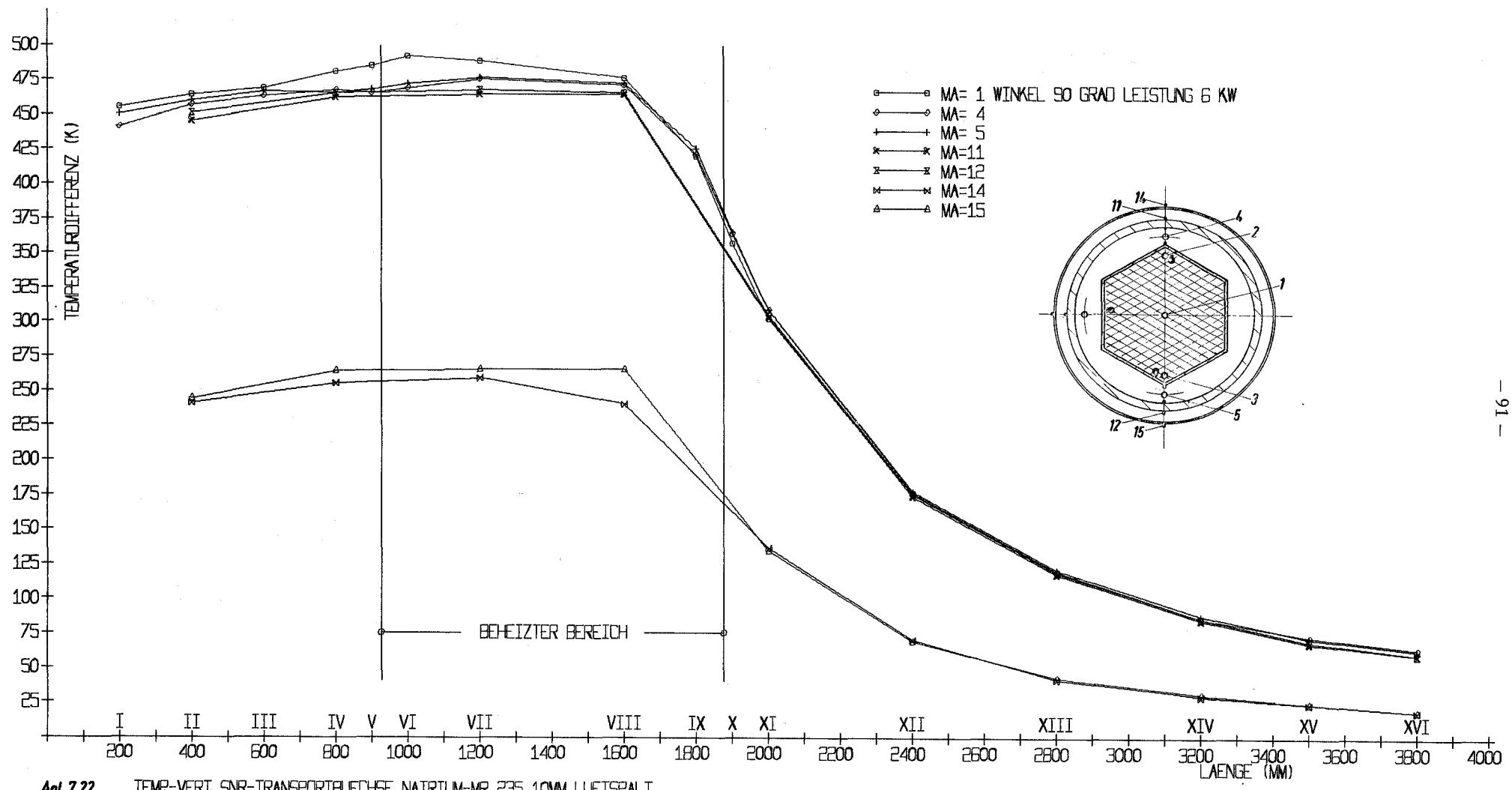


Anl. 7.19 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLUEHSE NATRIUM-MR 231 10MM LUFTSPALT

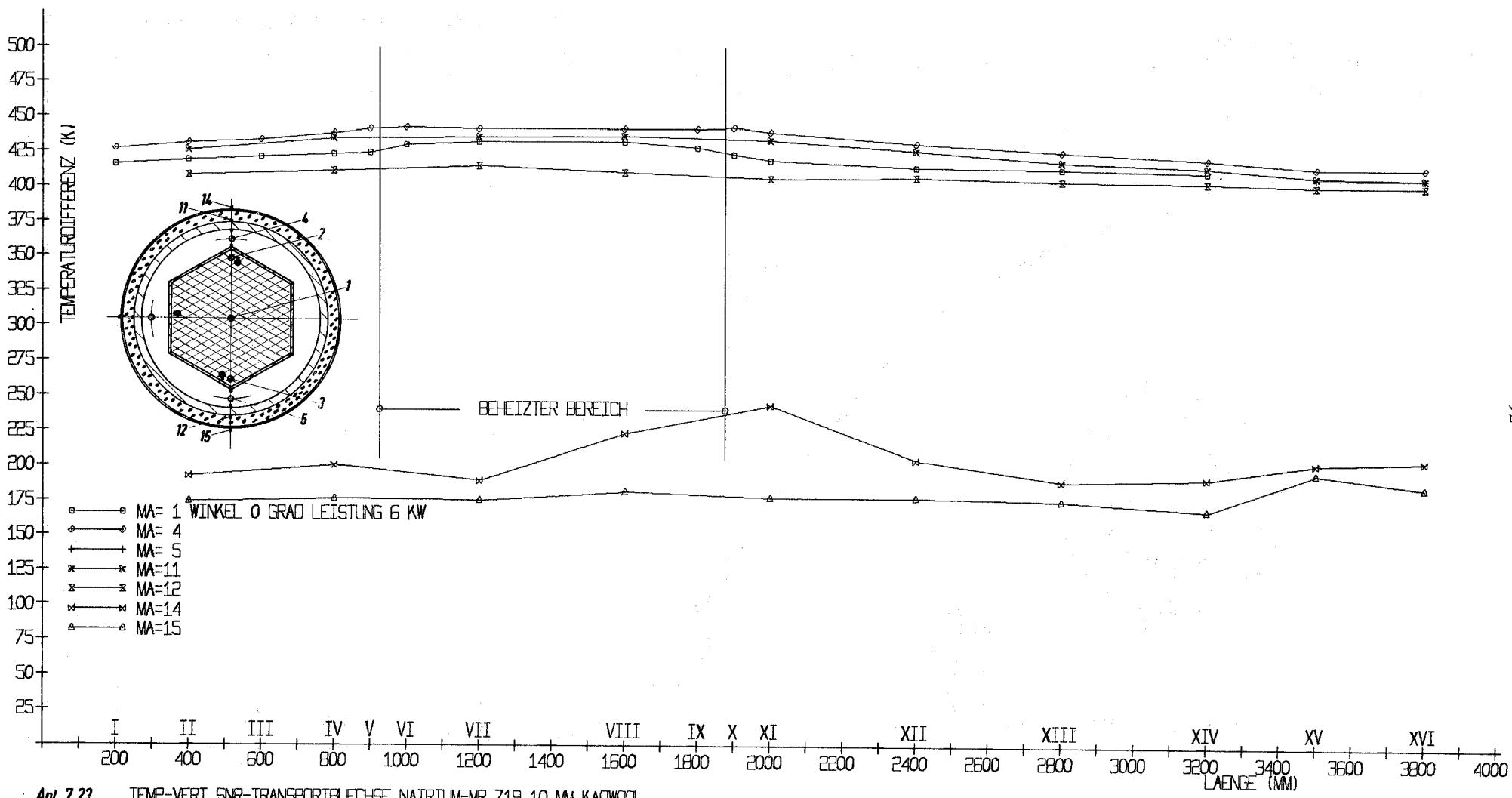


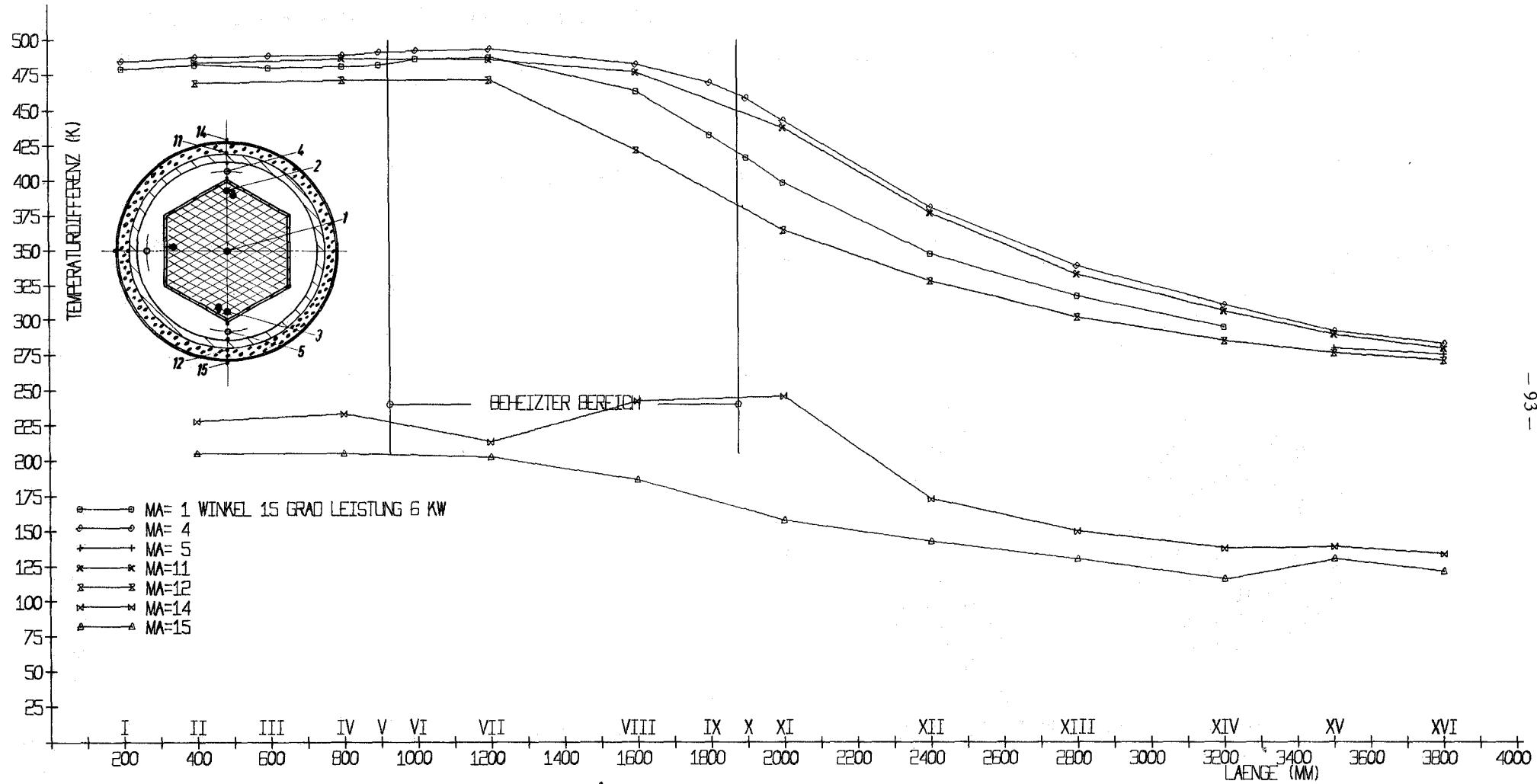


Anl. 7.21 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE Natrium-MR 234 10MM LUFTSPALT

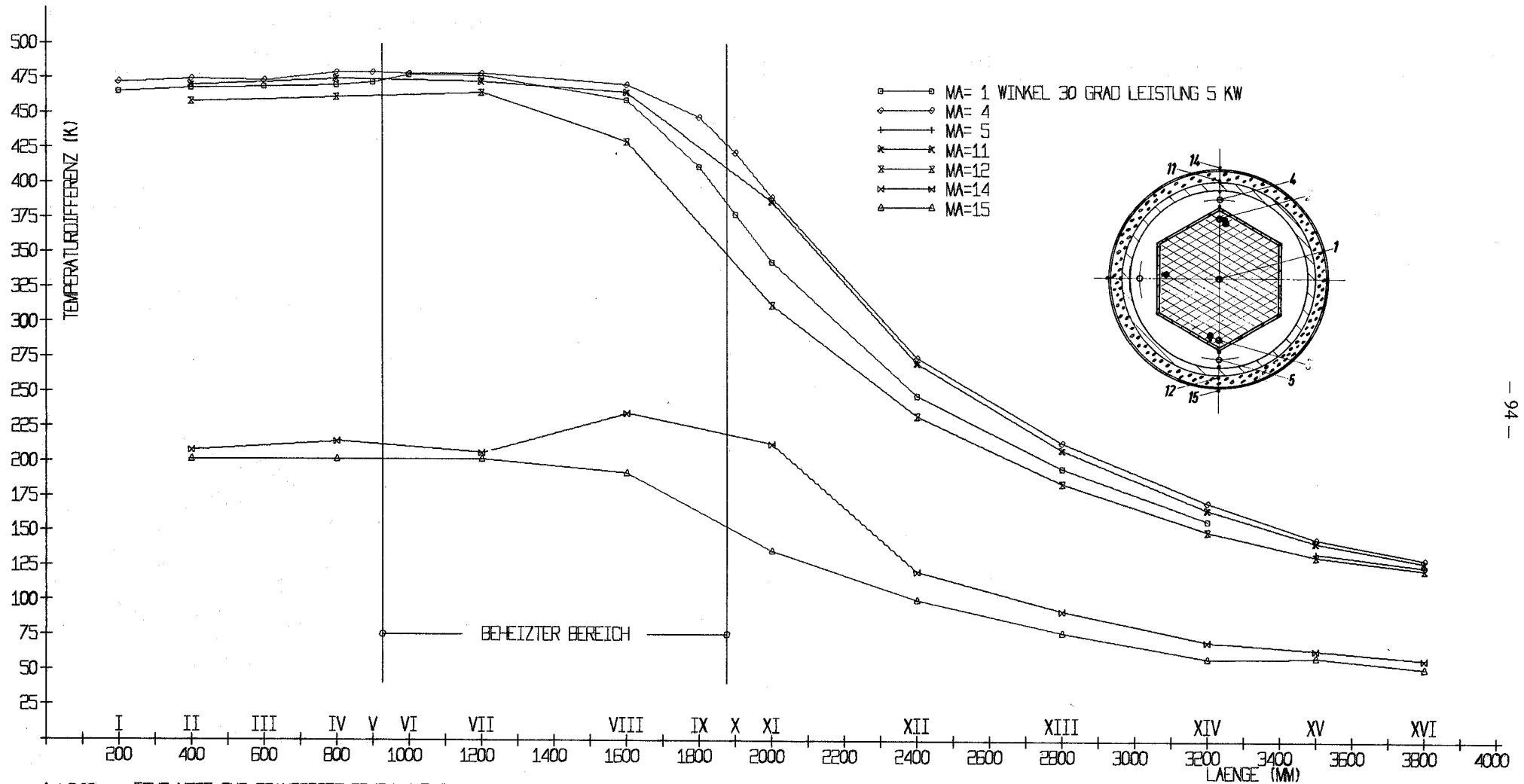


Ant. 7.22 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE Natrium-MR 235 10MM LUFTSPALT

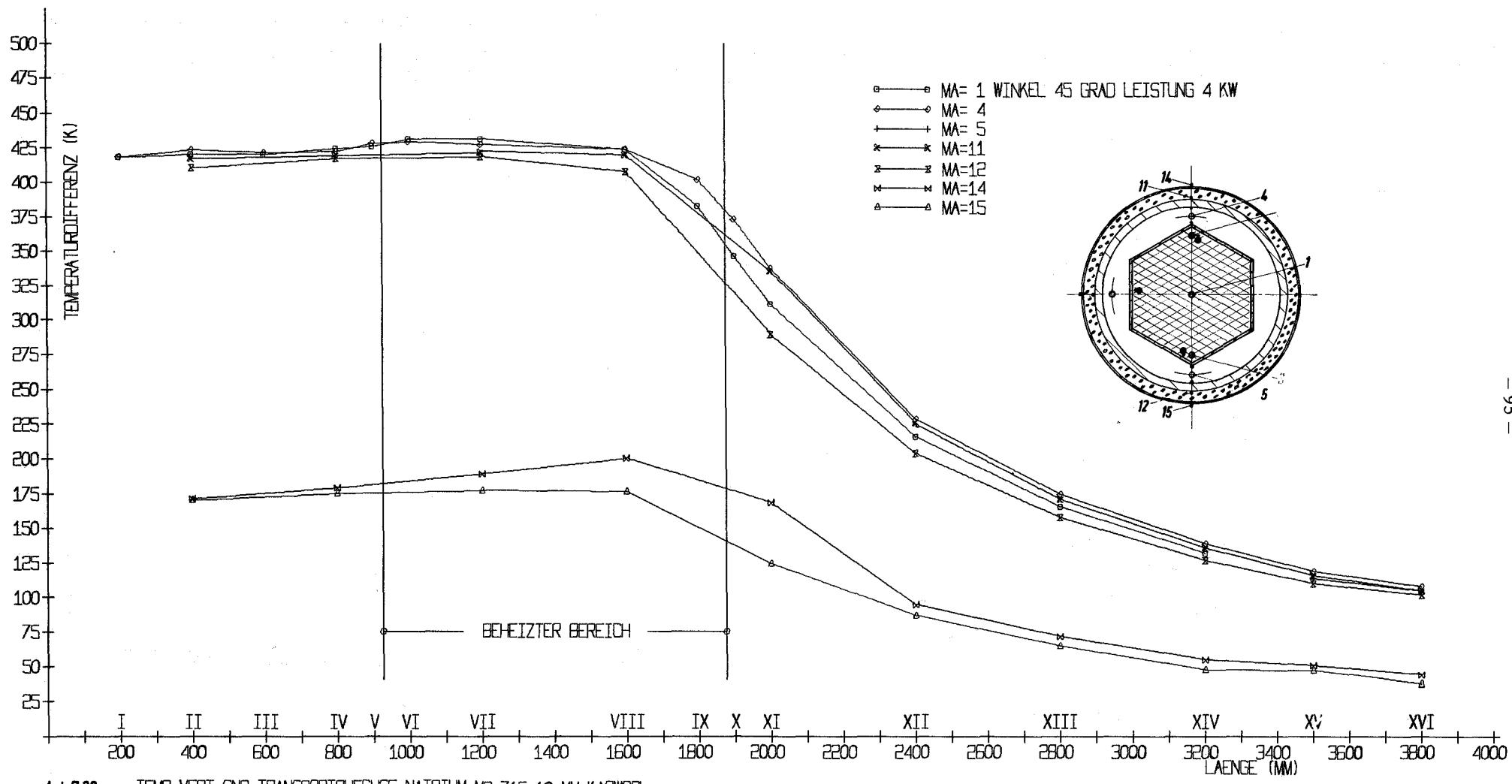




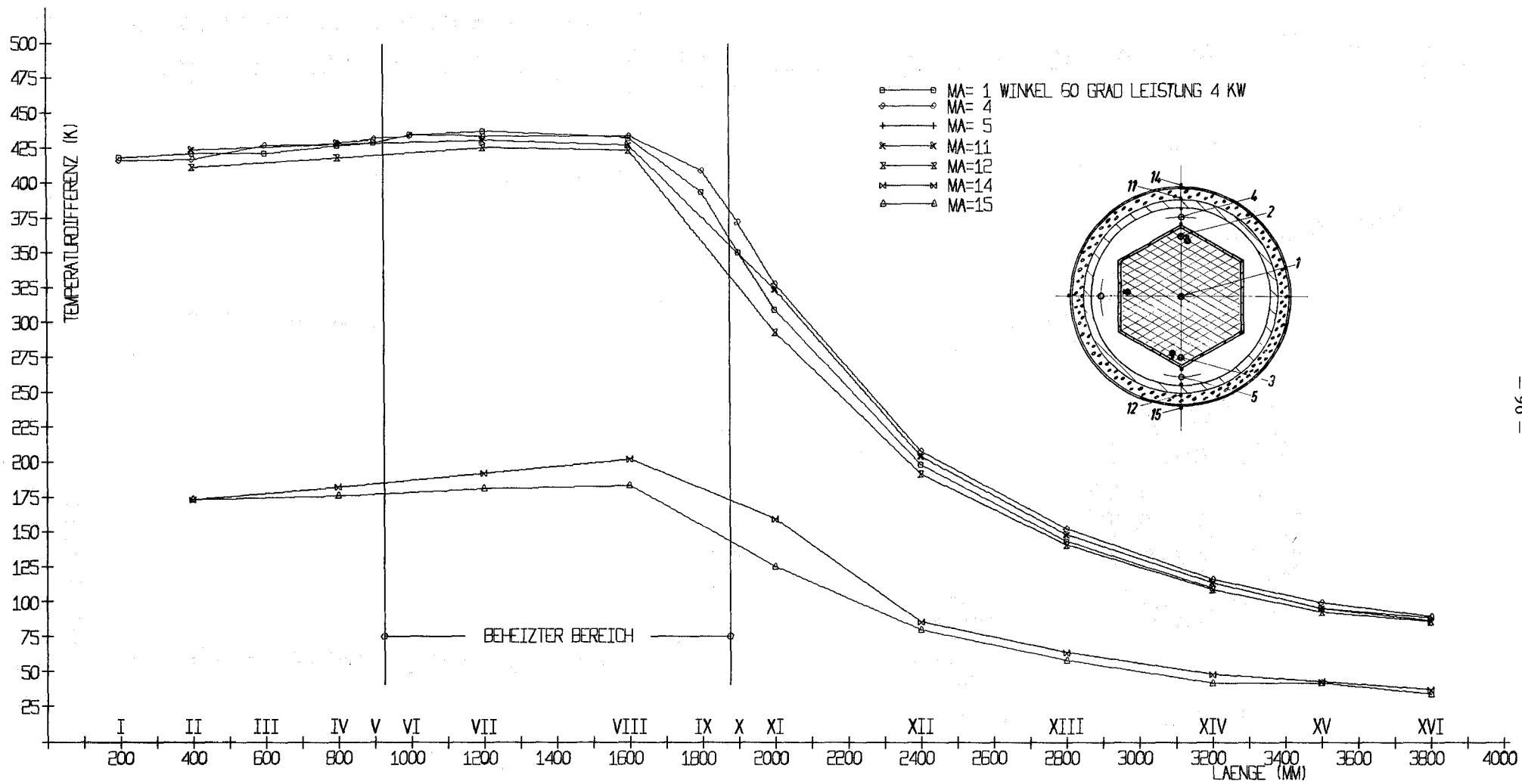
Anl. 724 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE Natrium-MR 724 10 MM KAOPOOL



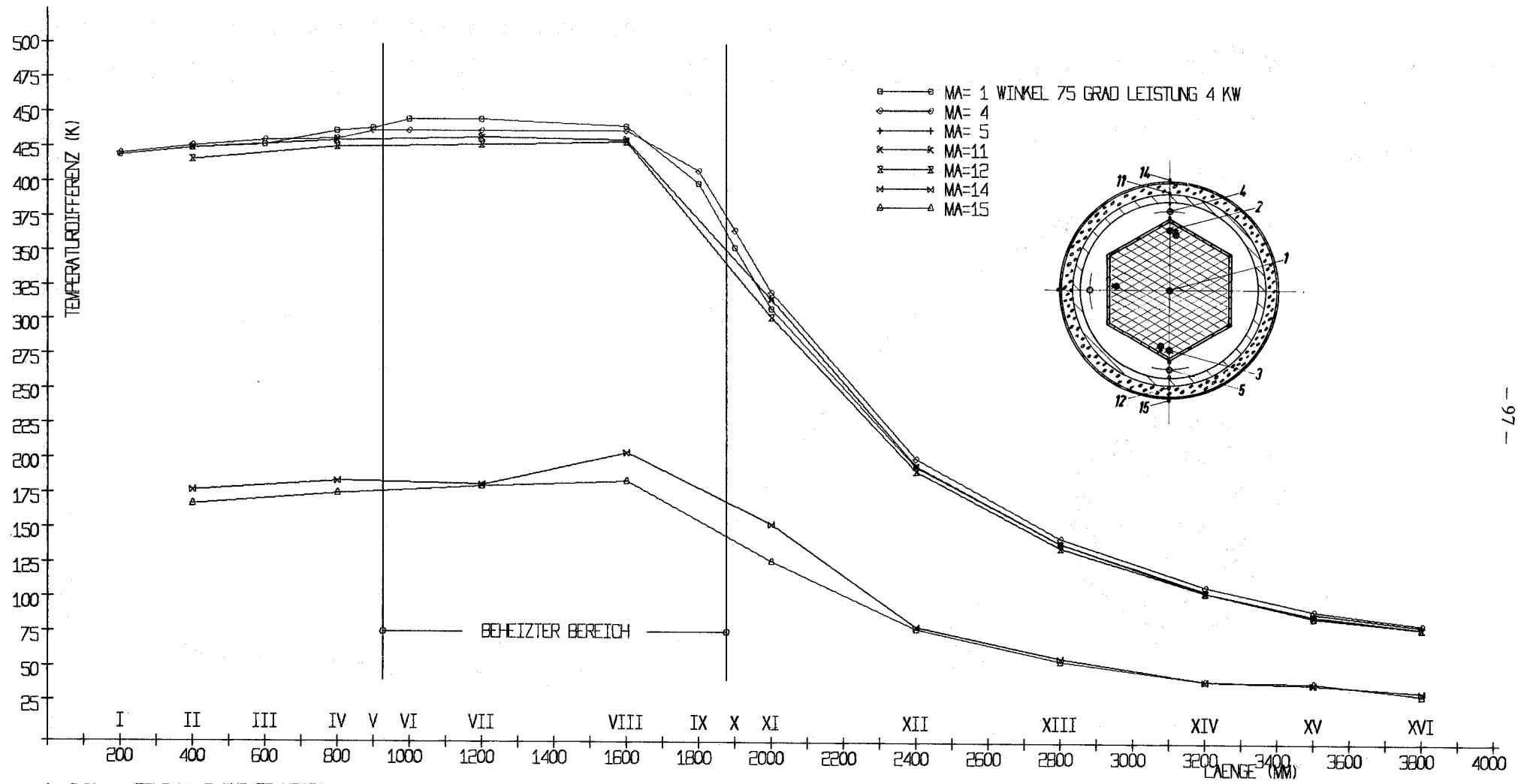
Anl. 7.25 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE Natrium-MR 722 10 MM KAOWOOL

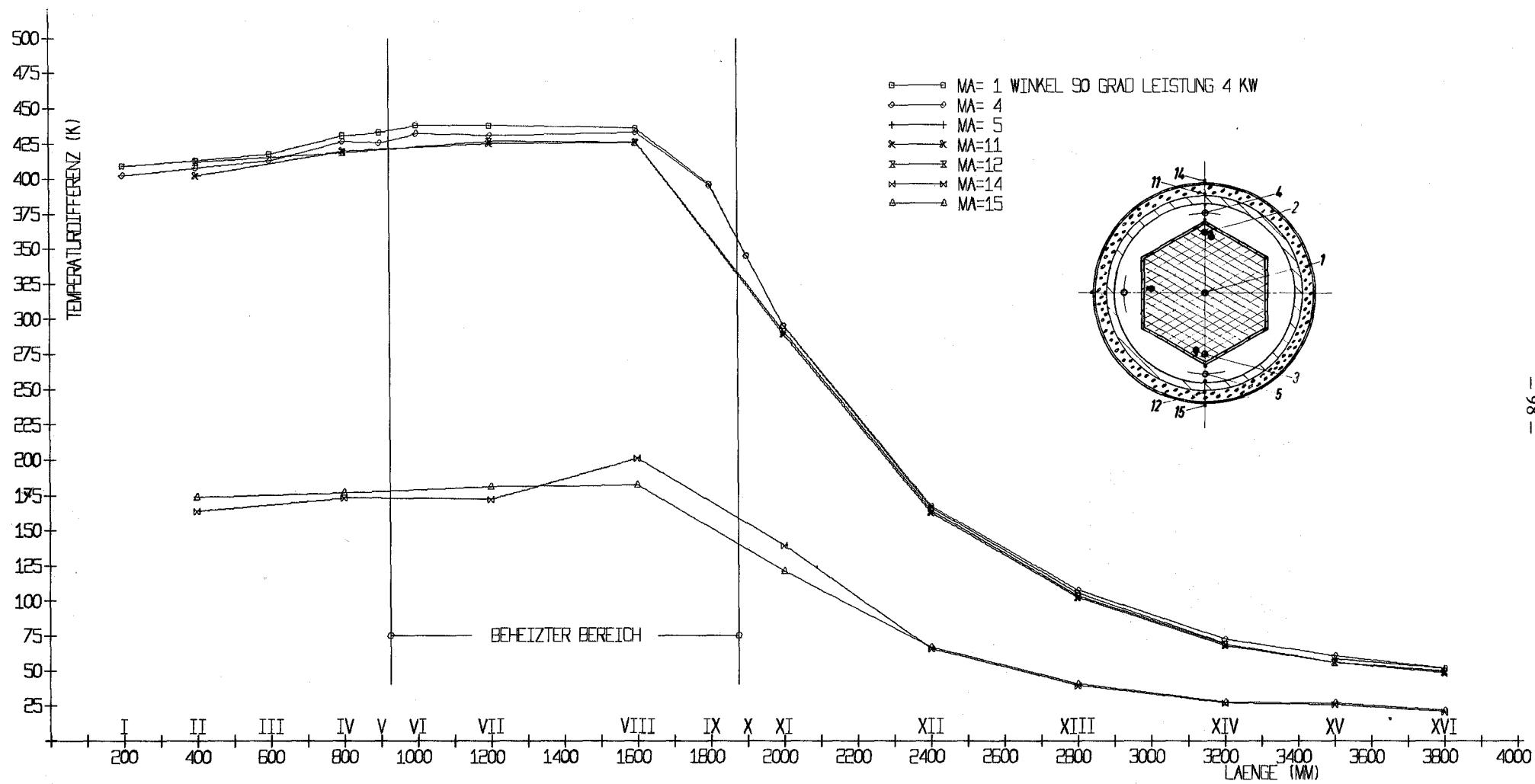


Anl. 7.26 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE NATRIUM-MR 715 10 MM KAUWOOL

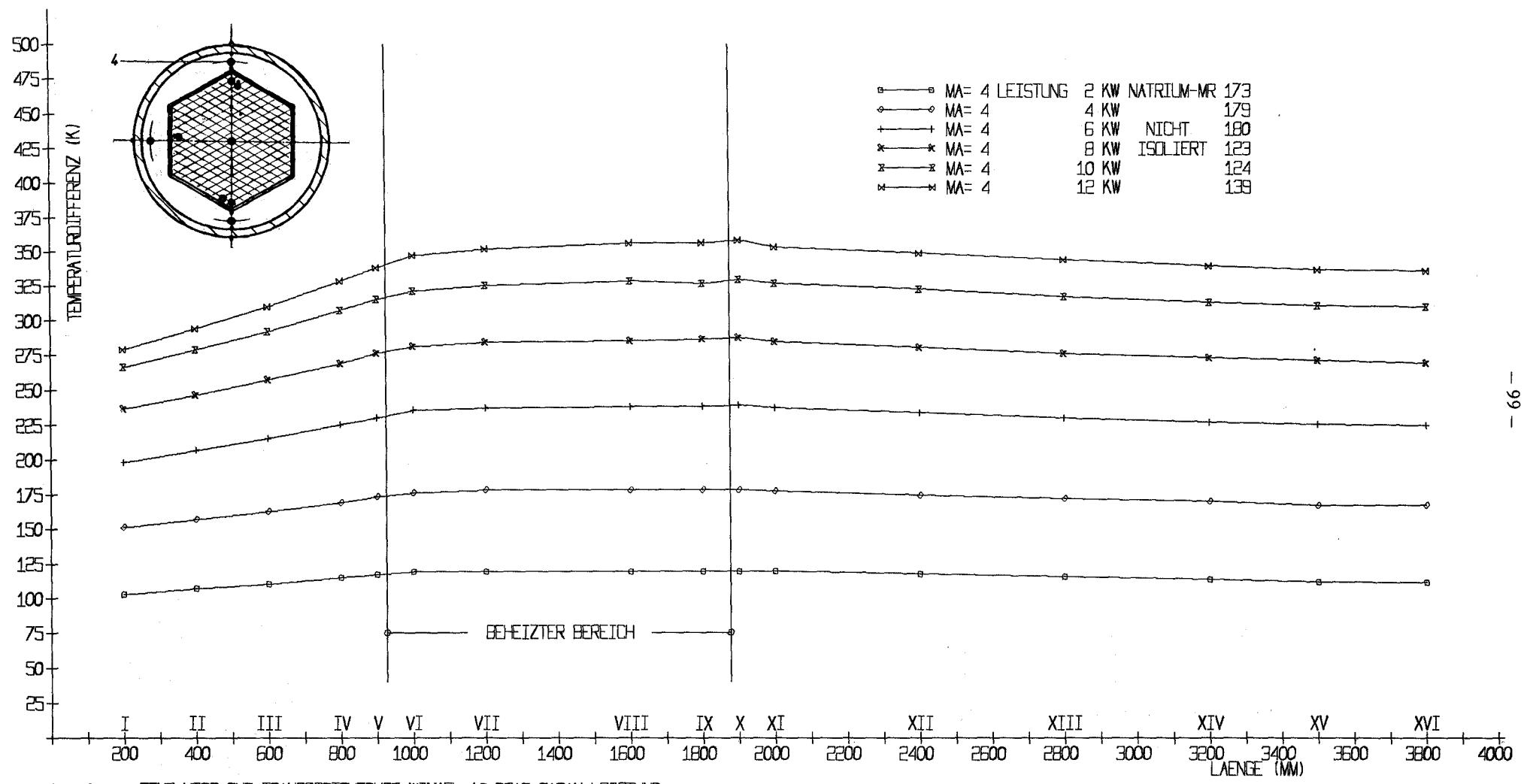


Anl. 7.27 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE NATRIUM-MR 718 10 MM KAOWOOL

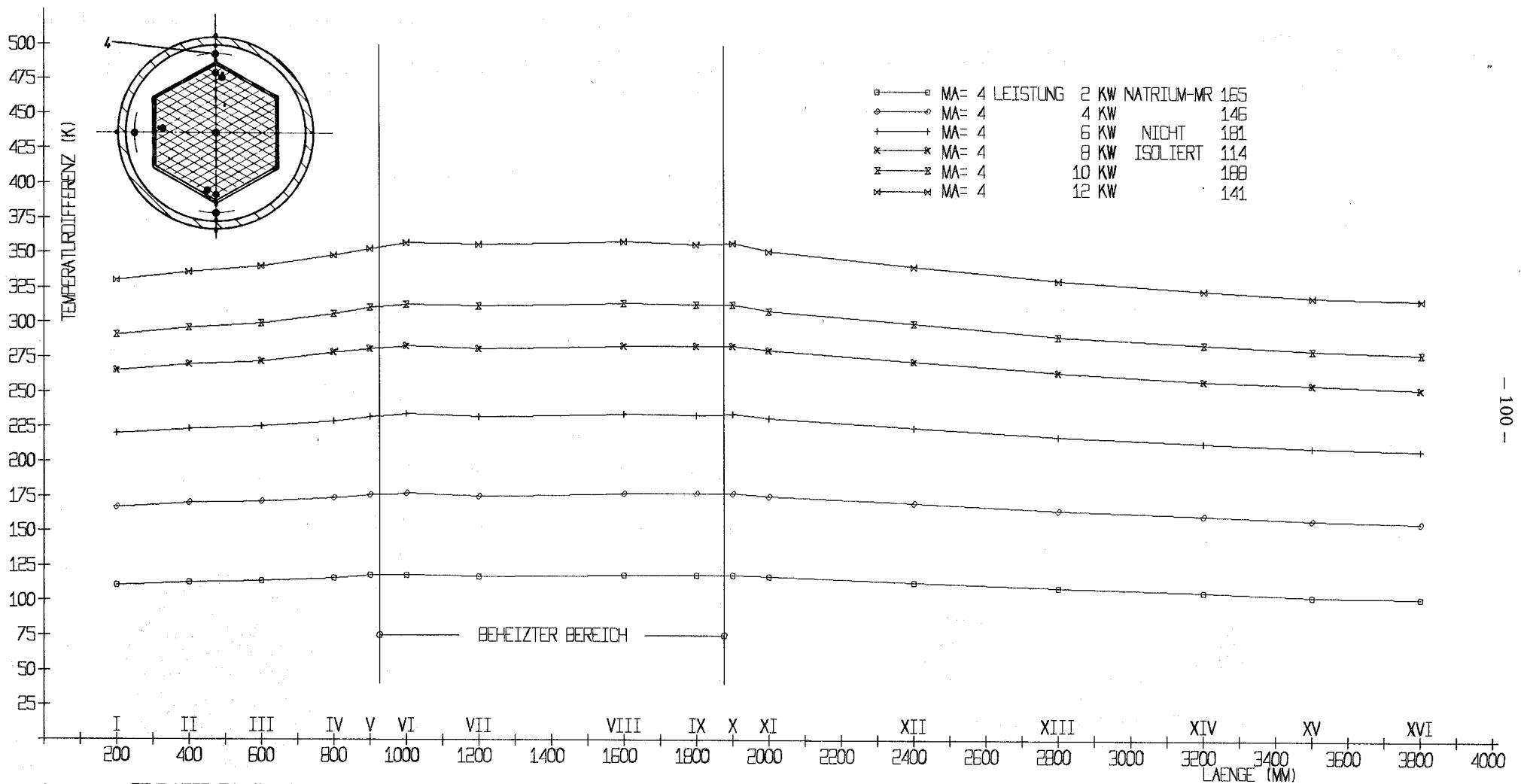




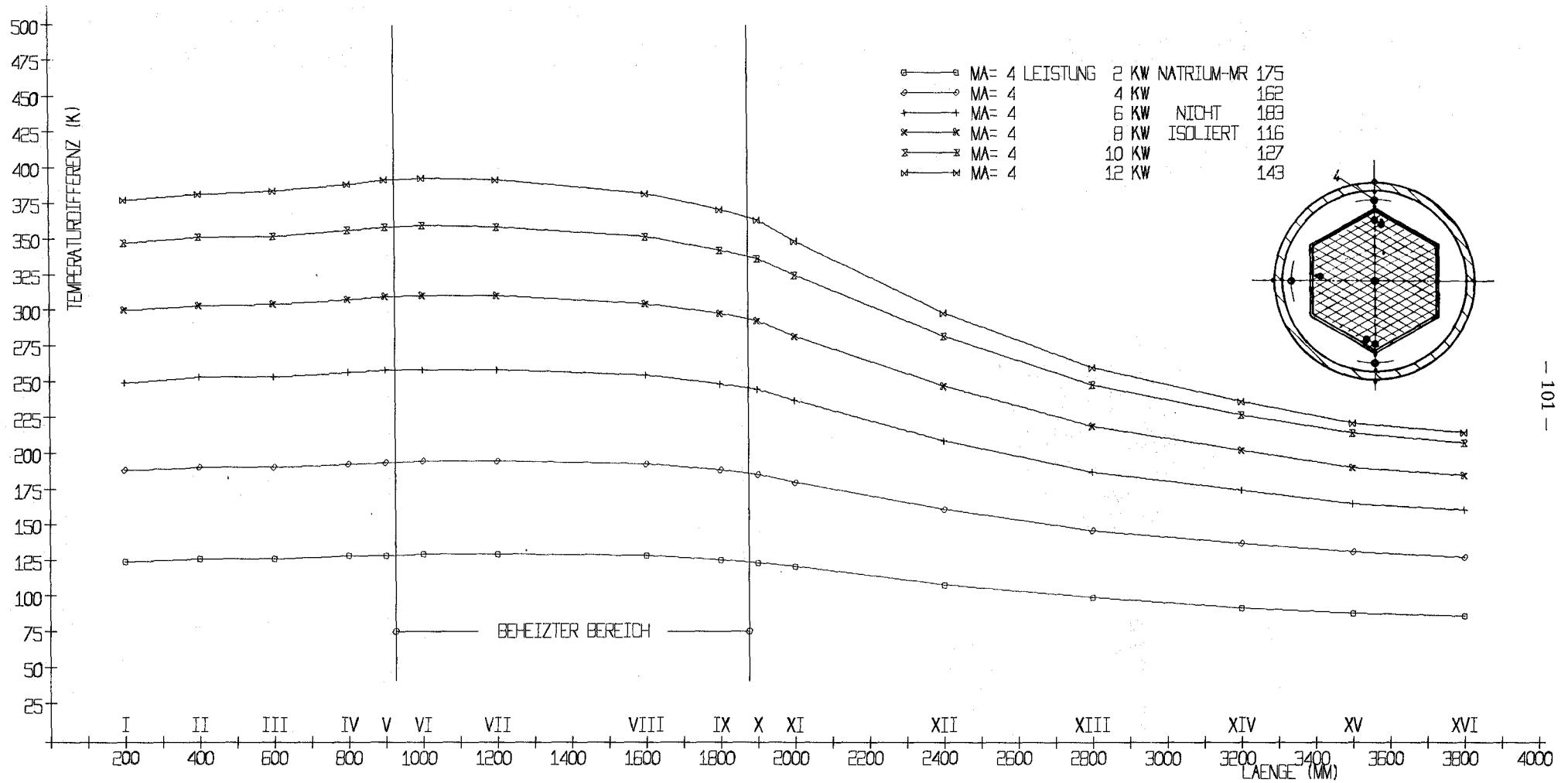
Anl. 729 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE Natrium-MR 702 10 MM KAOWOOL



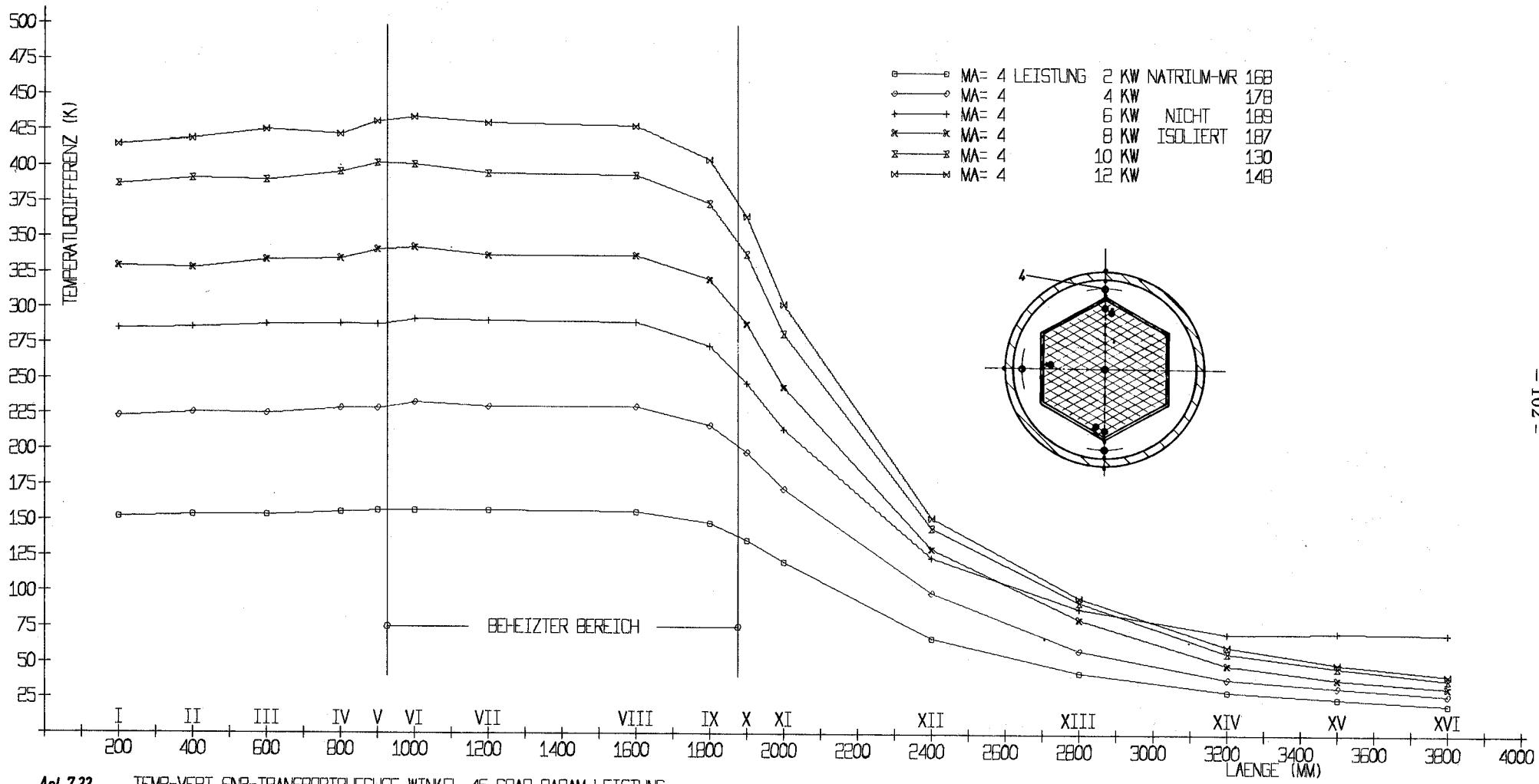
Anl. 7.30 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE WINKEL-10 GRAD PARAM. LEISTUNG



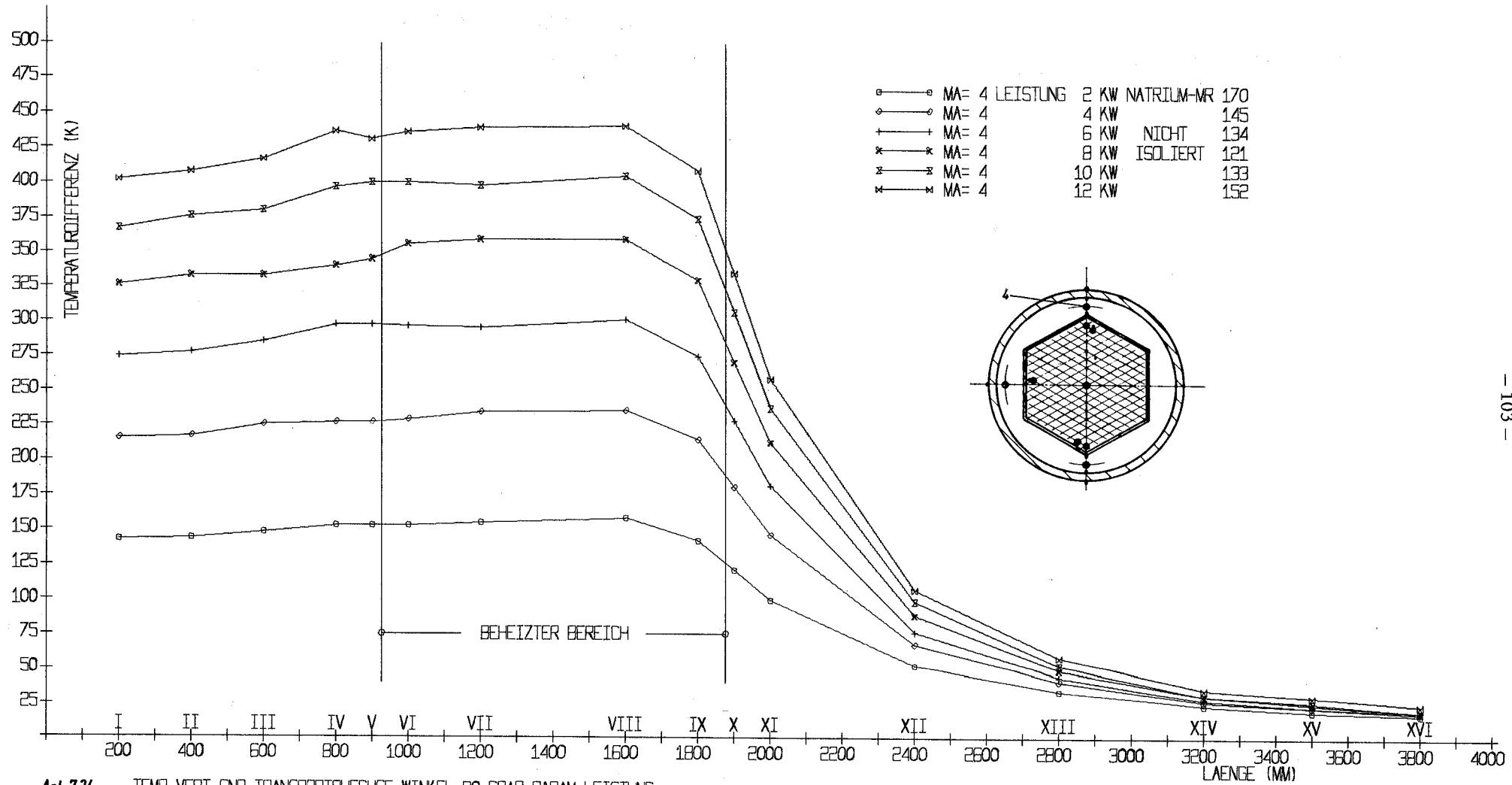
Anl. 7.31 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLUEHSE WINKEL 0 GRAD PARAM. LEISTUNG



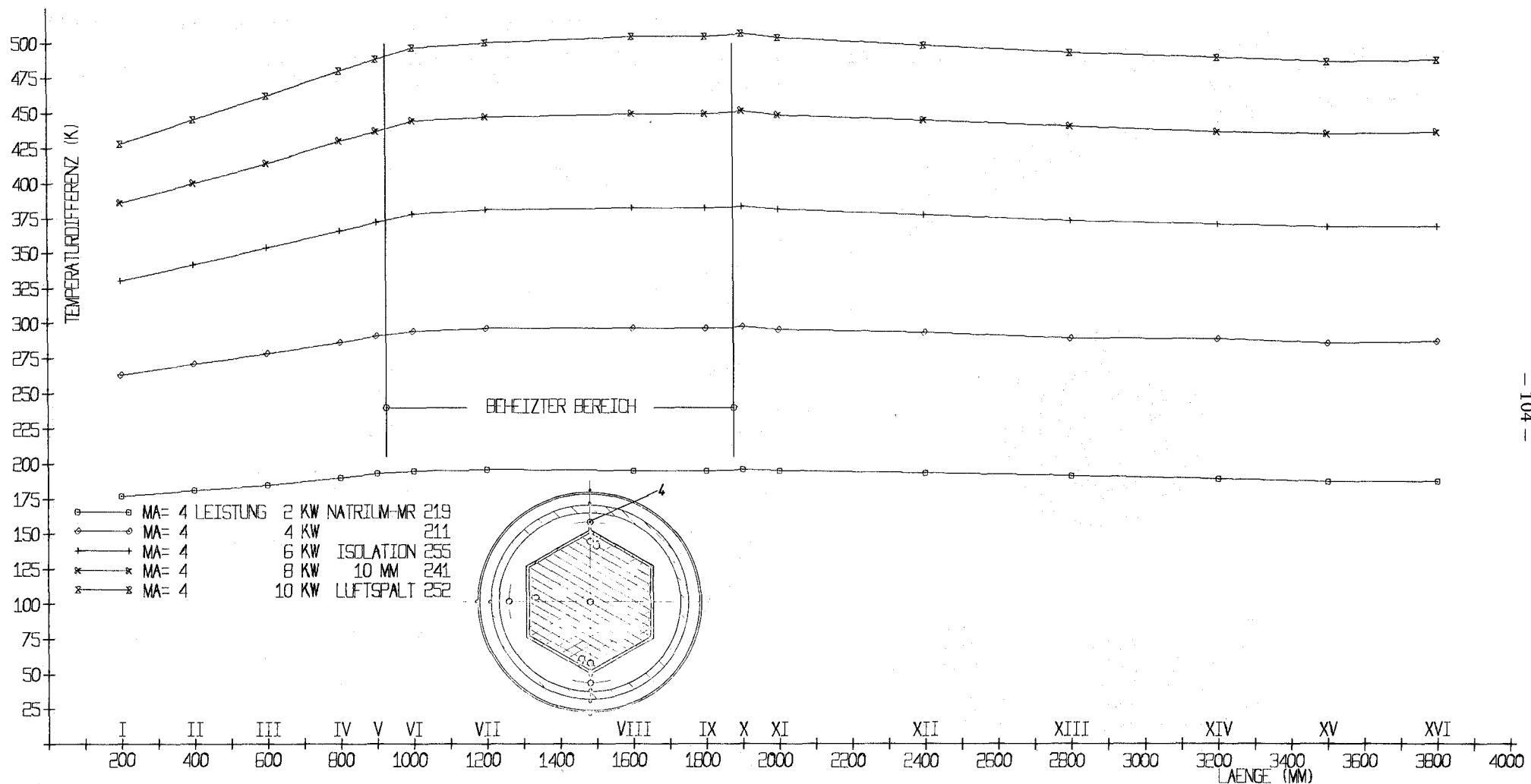
Anl. 7.32 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE WINKEL 10 GRAD PARAM.:LEISTUNG



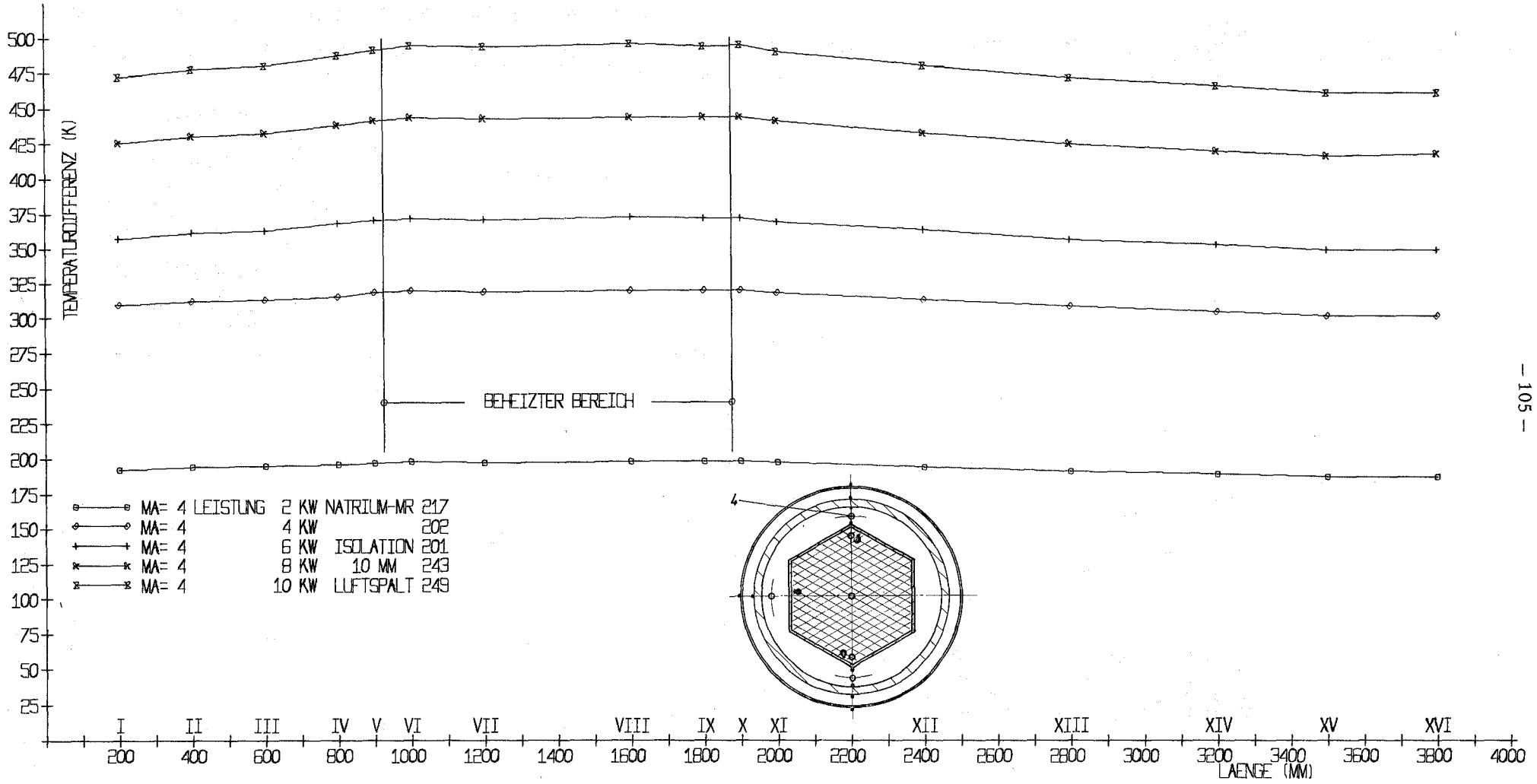
Anl. 7.33 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE WINKEL 45 GRAD PARAM. LEISTUNG



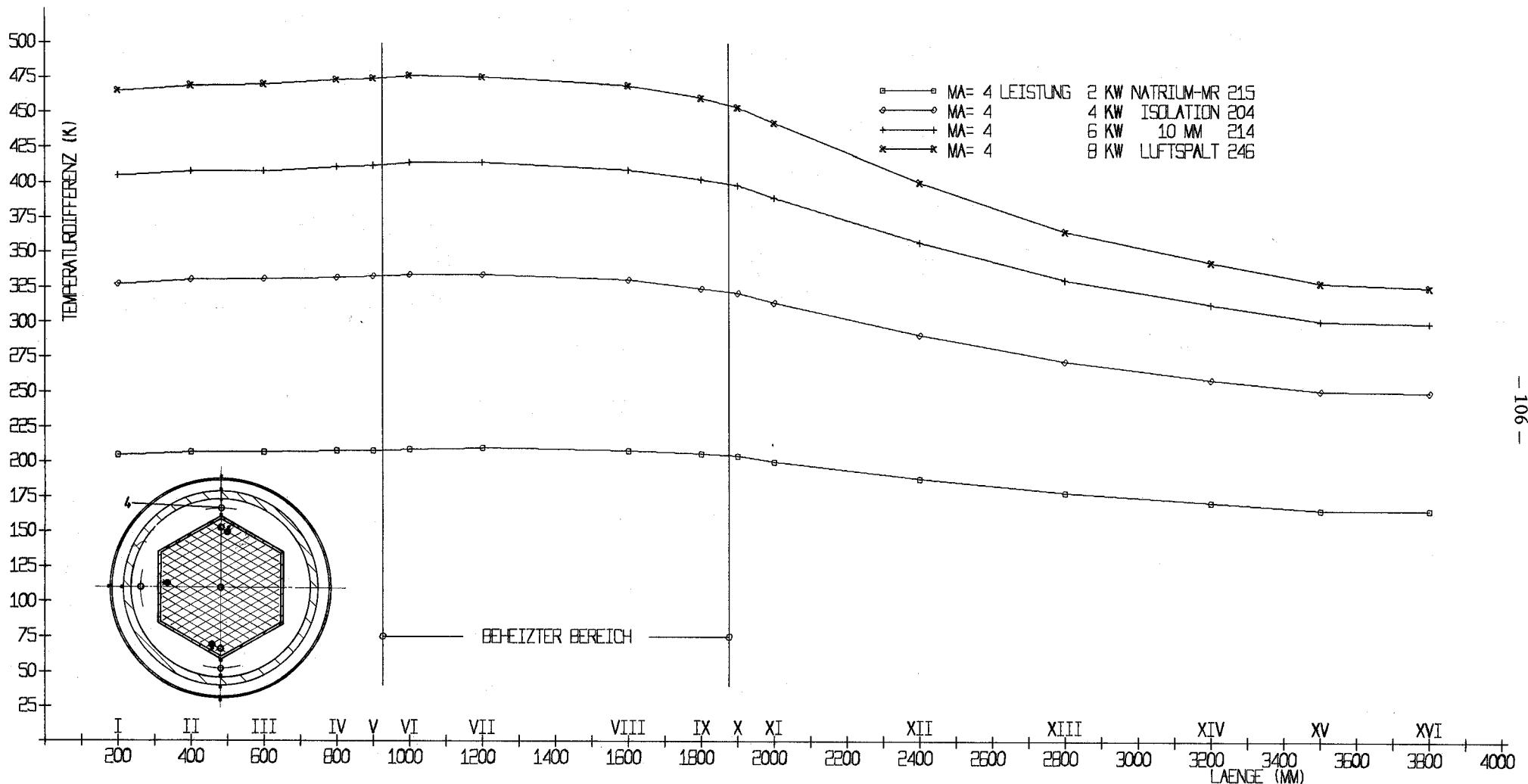
Anl. 734 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLÜCHSE WINKEL 90 GRAD PARAM. LEISTUNG



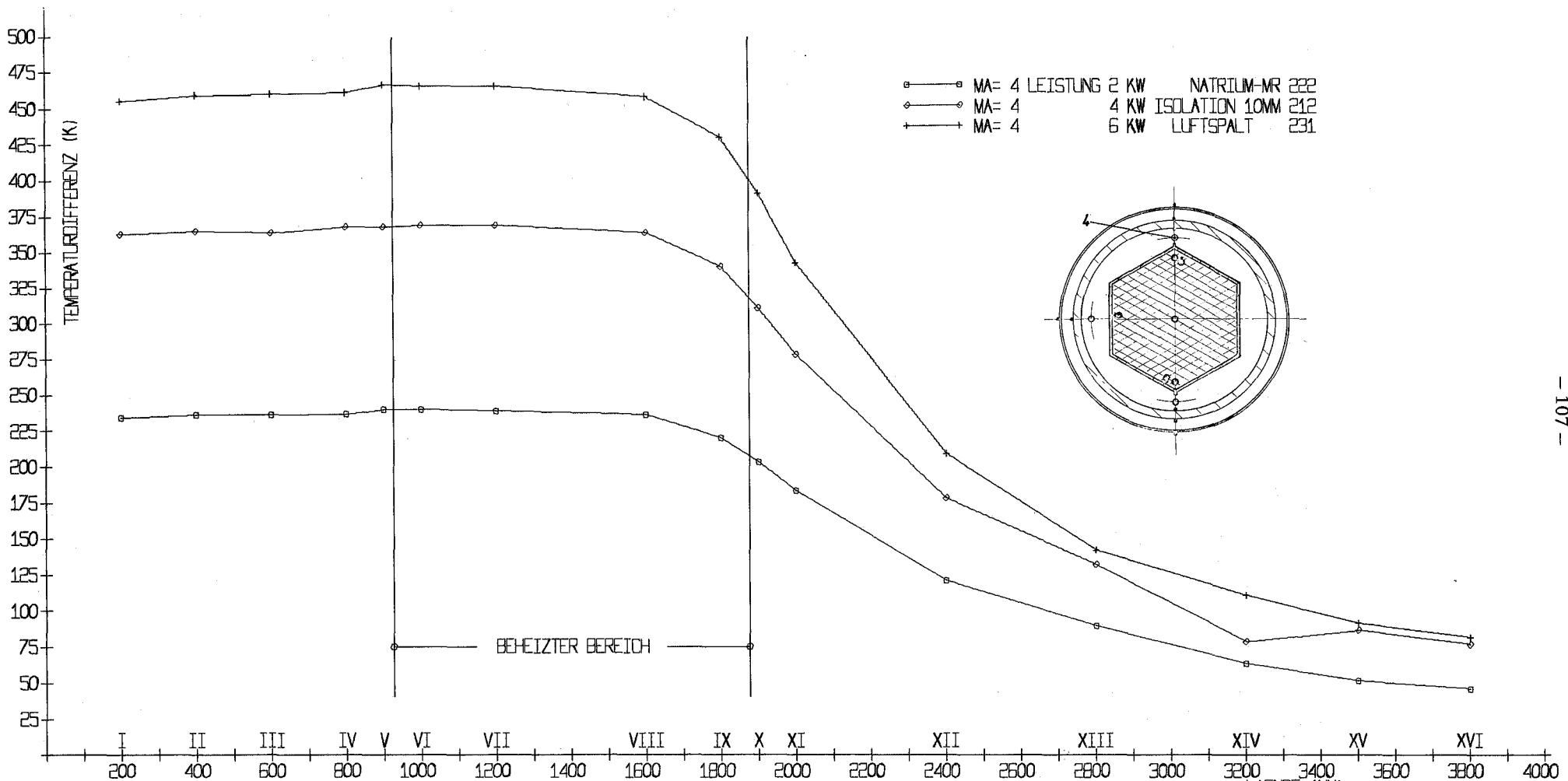
Anl. 7.35 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE WINKEL-10 GRAD PARAM. LEISTUNG



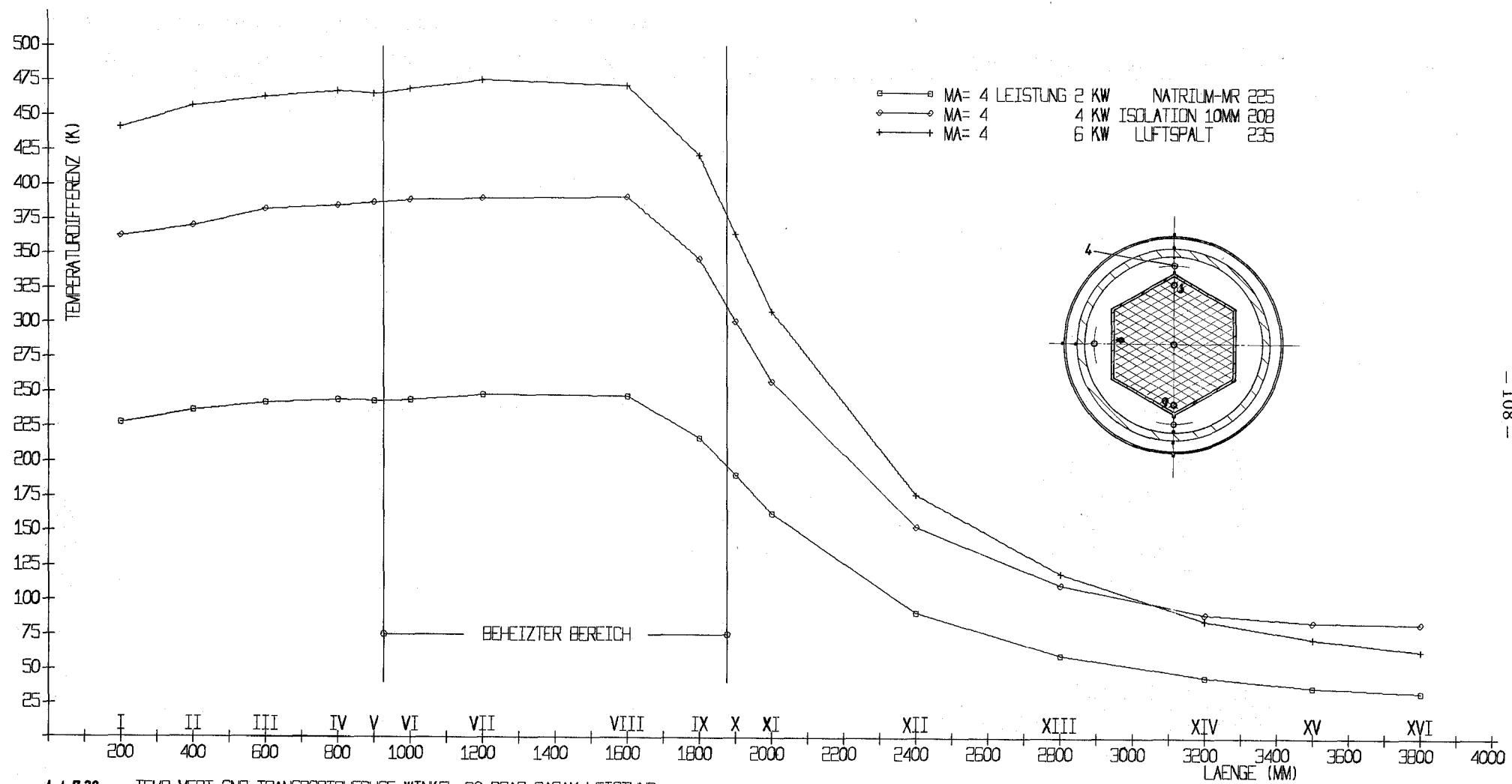
Anl. 7.36 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE WINCKL 0 GRAD PARAM. LEISTUNG



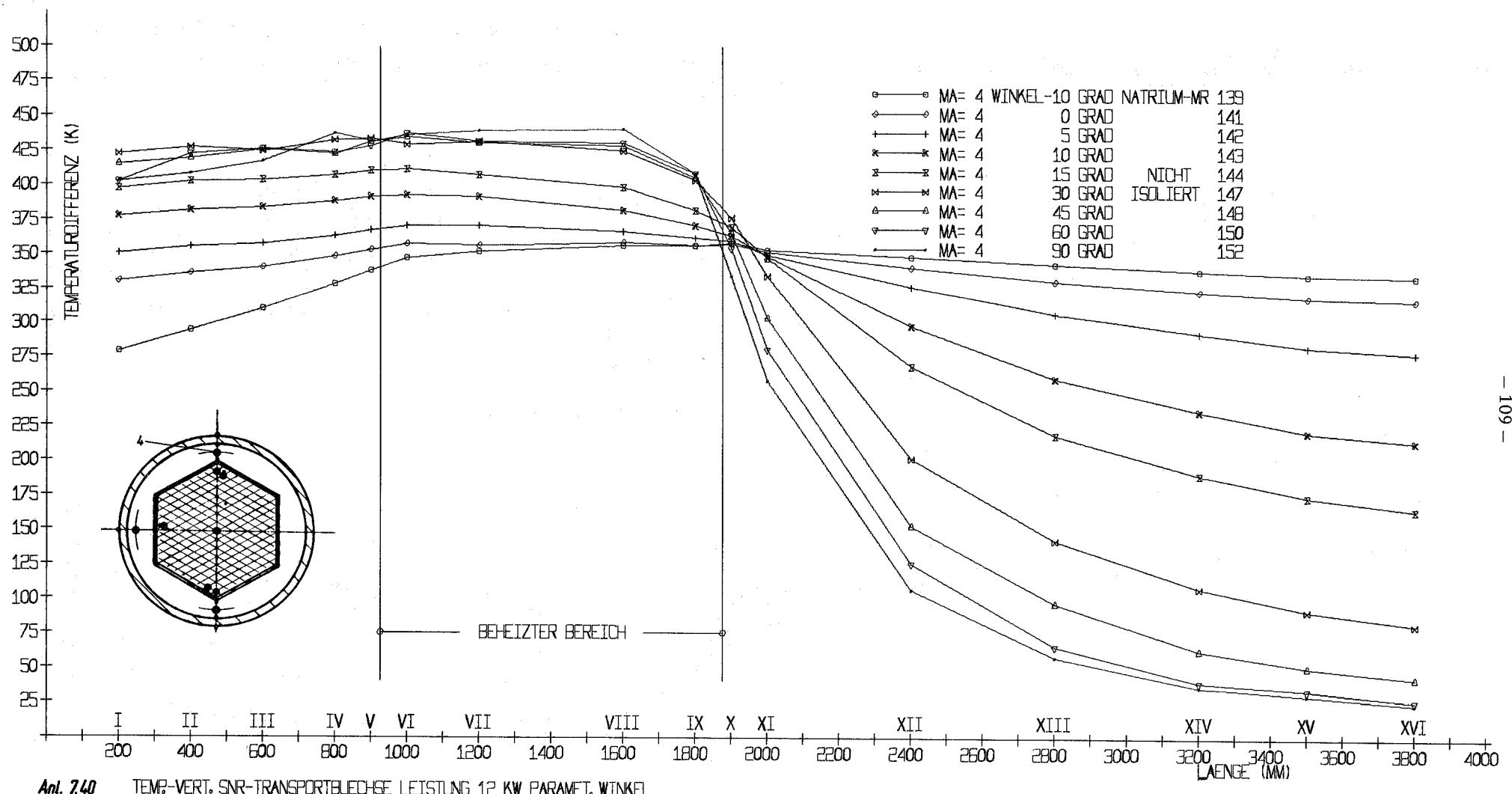
Anl. 237 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE WINKEL 10 GRAD PARAM LEISTUNG



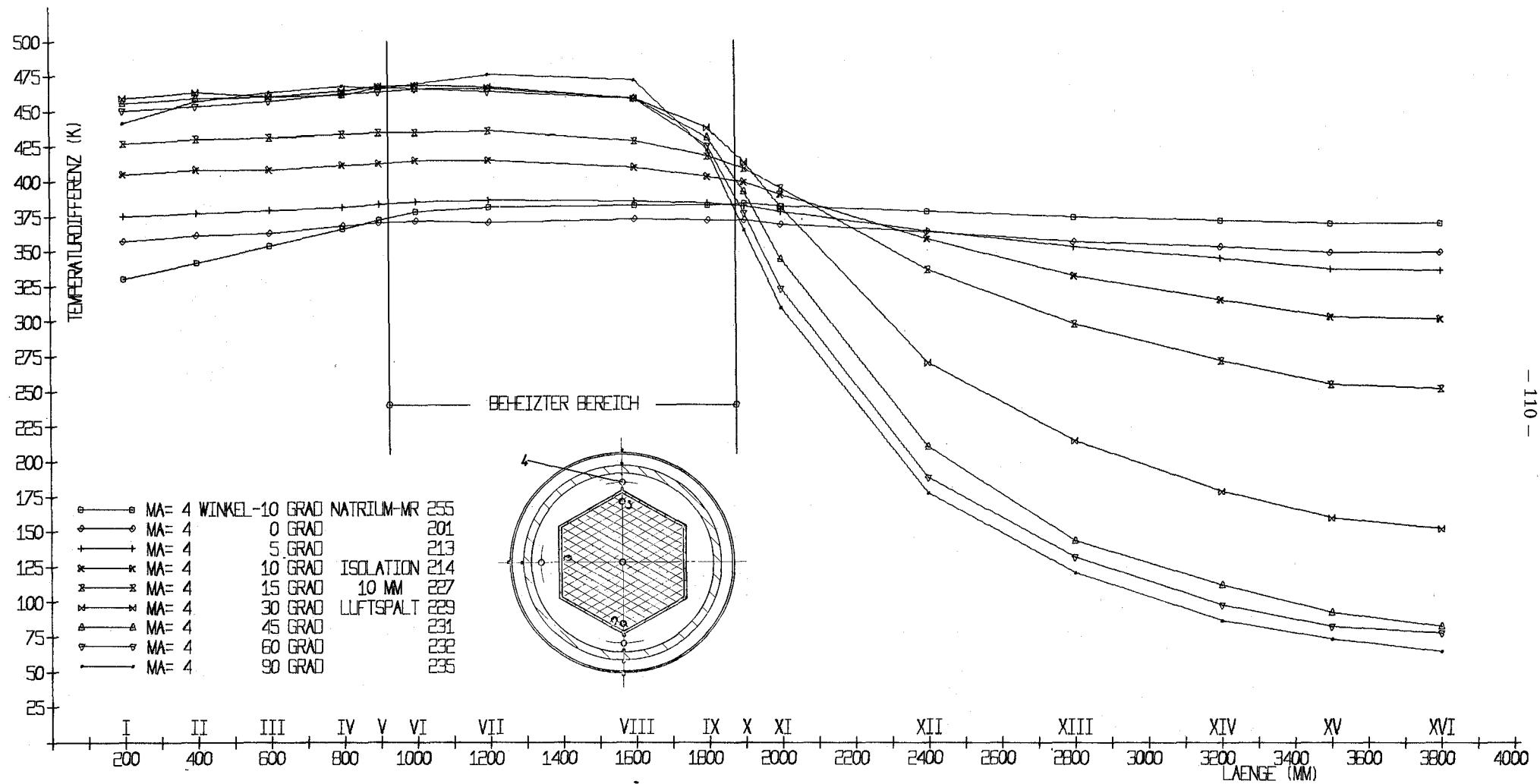
Anl. 7.38 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE WINKEL 45 GRAD PARAM LEISTUNG



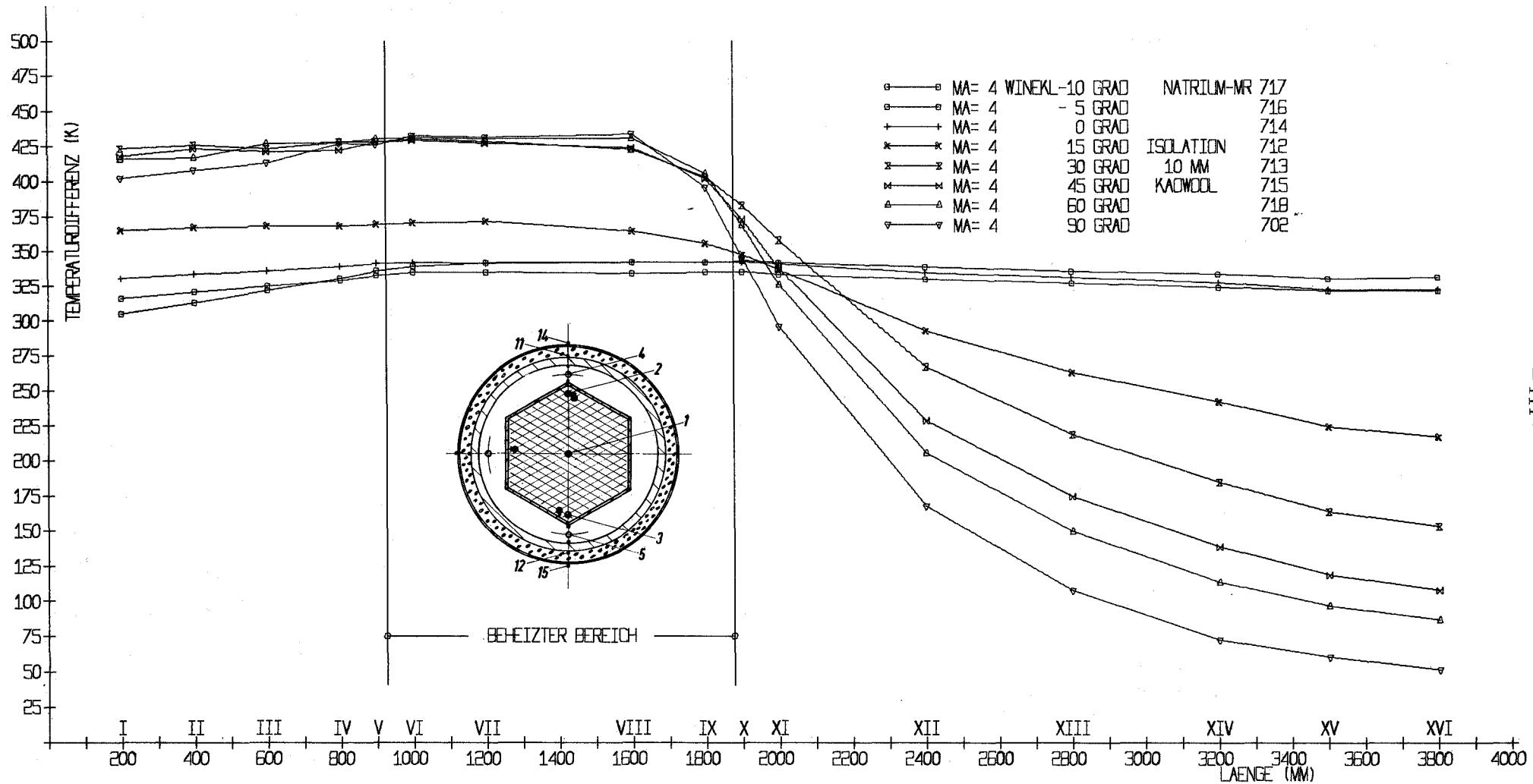
Anl. 7.39 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE WINKEL 90 GRAD PARAM LEISTUNG



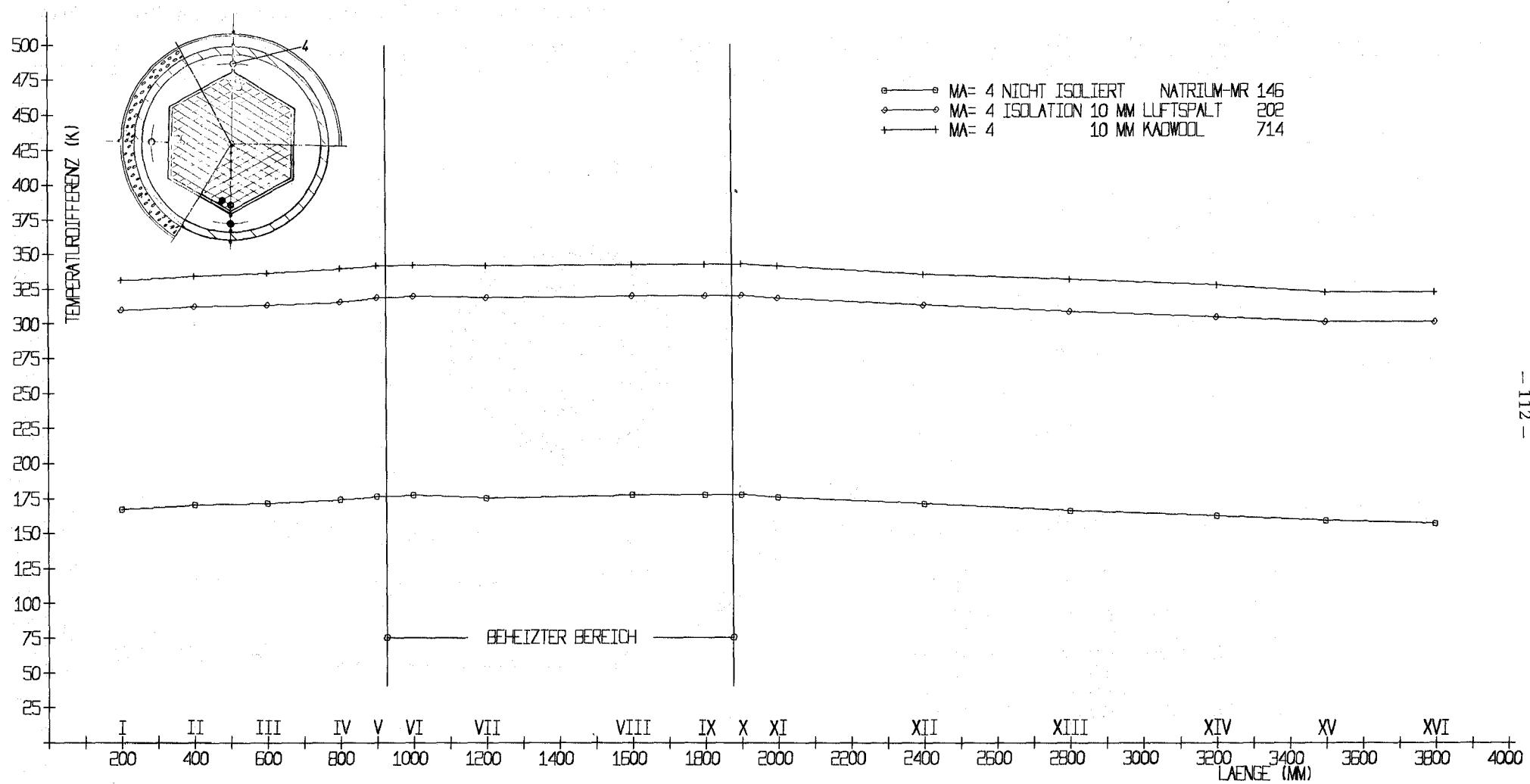
Anl. 740 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE LEISTUNG 12 KW PARAMET. WINKEL



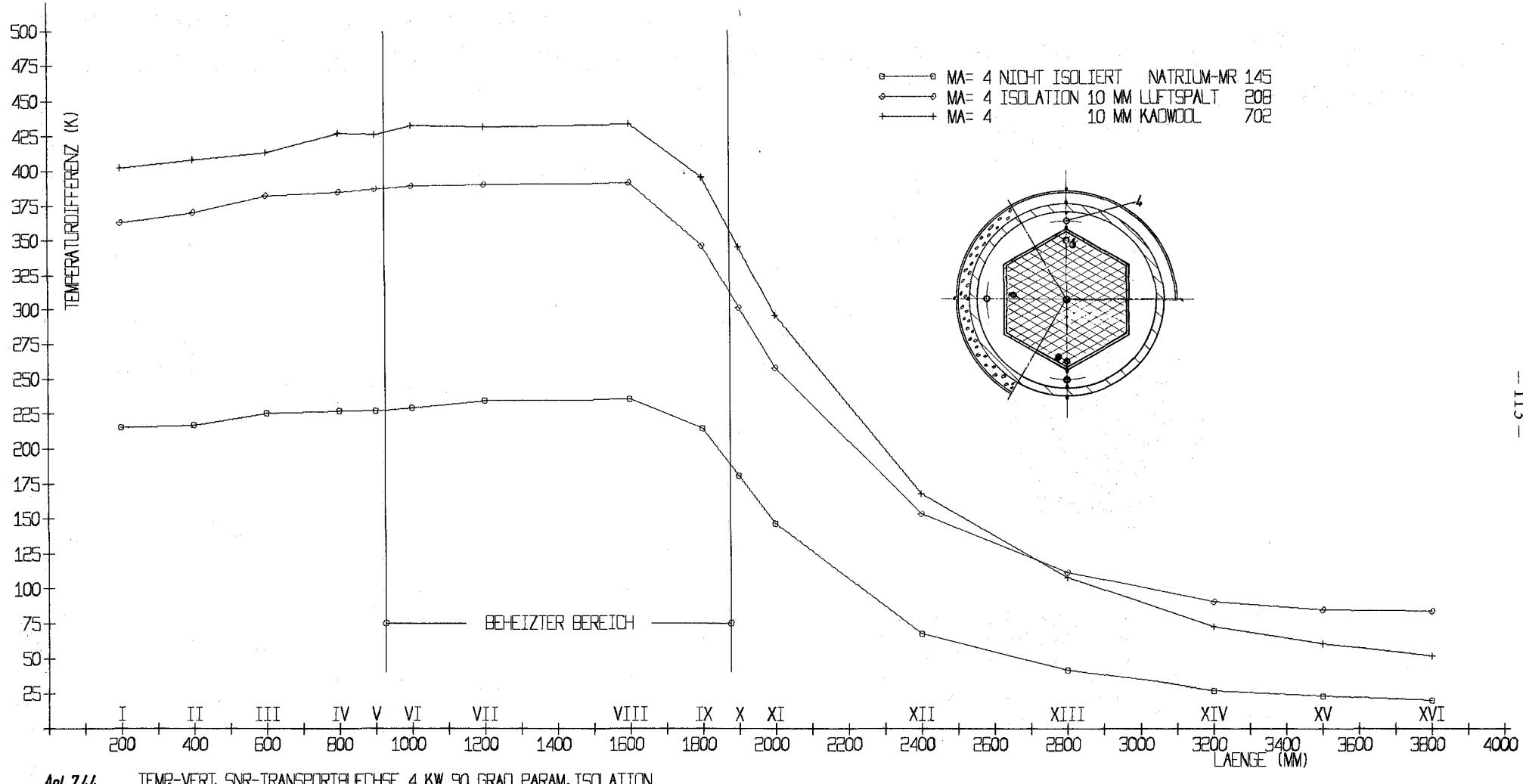
Anl. 7.41 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE LEISTUNG 6kW PARAMETER WINKEL



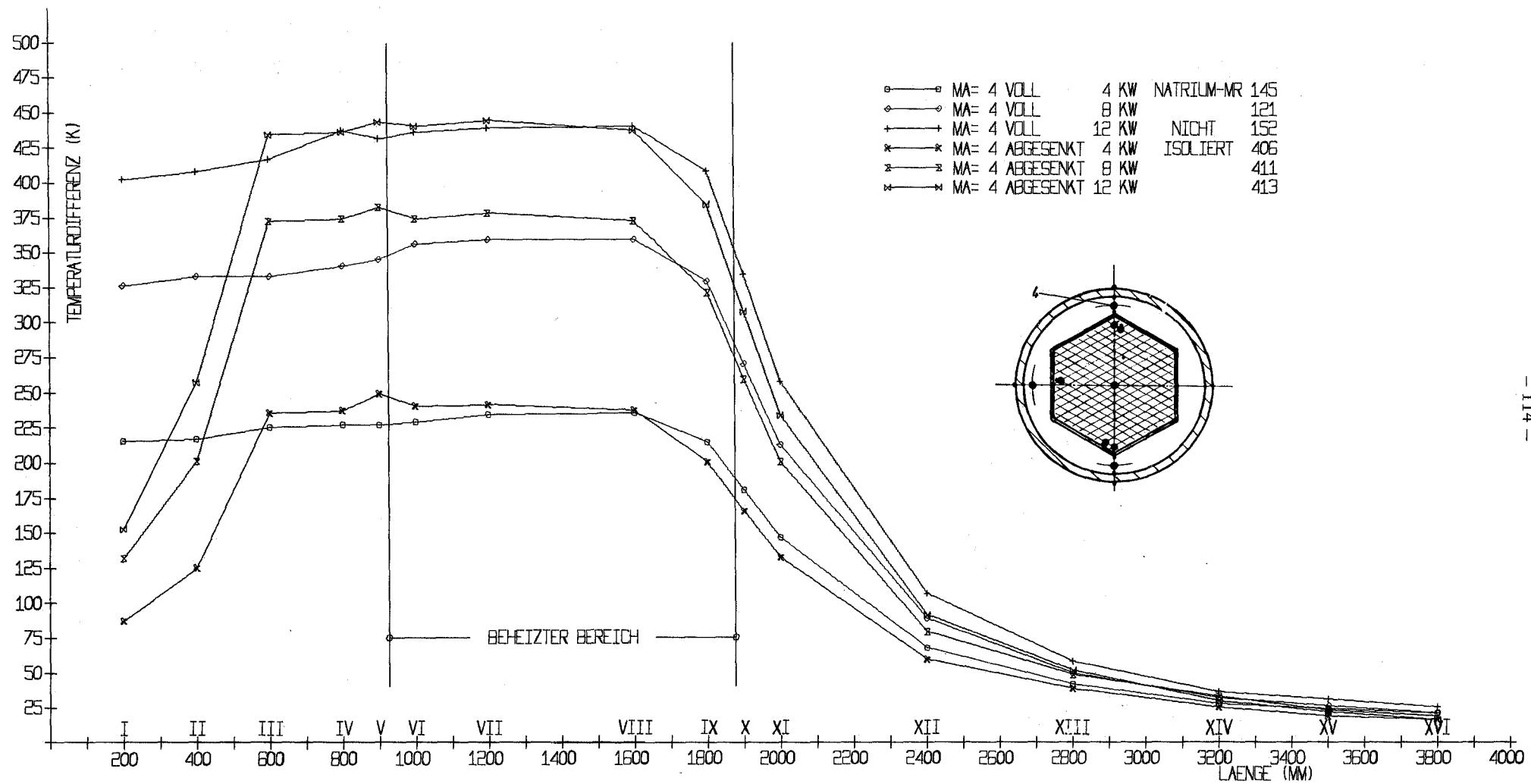
Anl. 742 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE LEISTUNG 4KW PARAMETER WINKEL



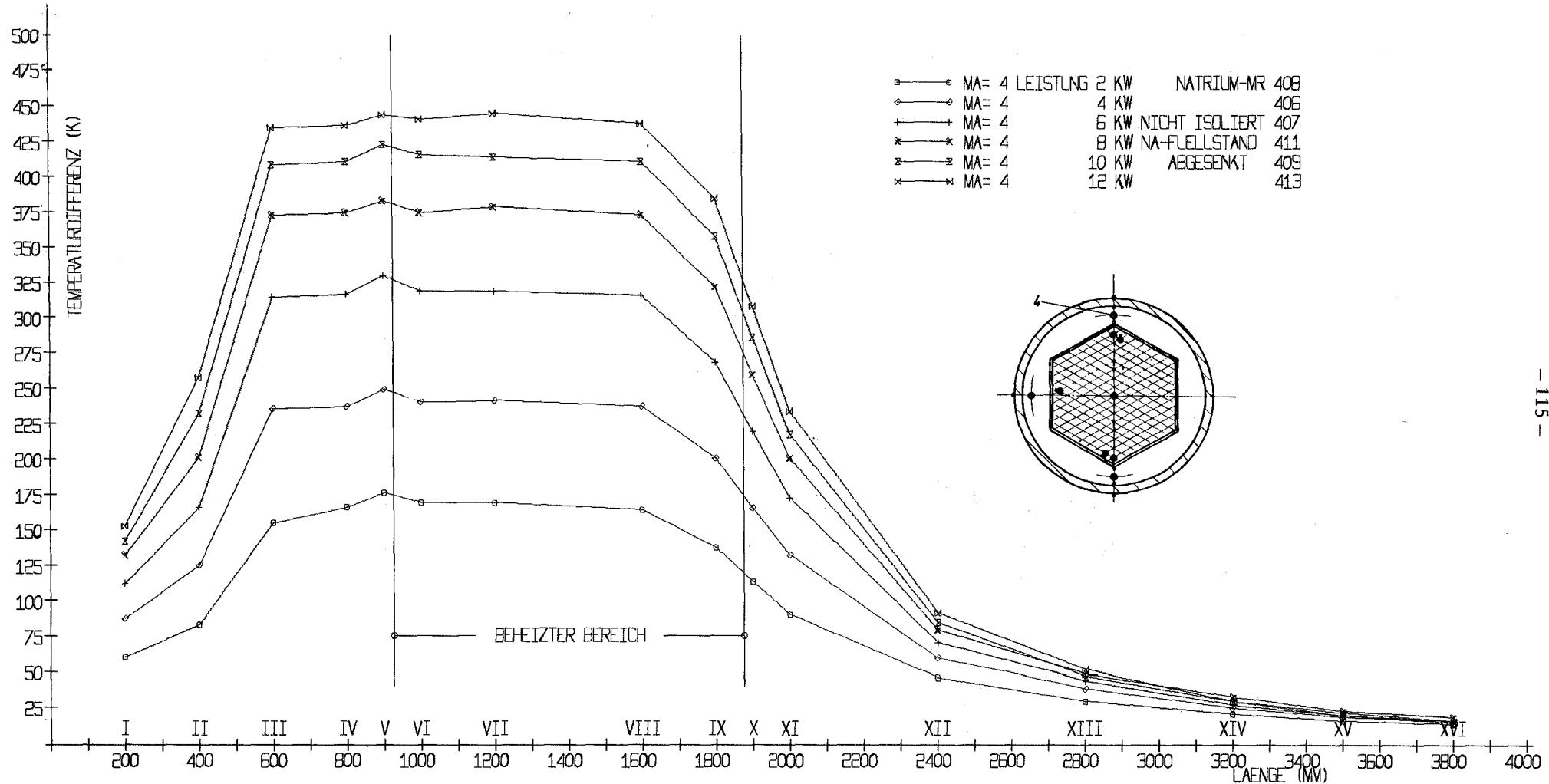
Anl. 7.43 TEMP.-VERT. SNR-TRANSPORTBLÜCHSE 4KW 0 GR PARAMETER ISOLATION



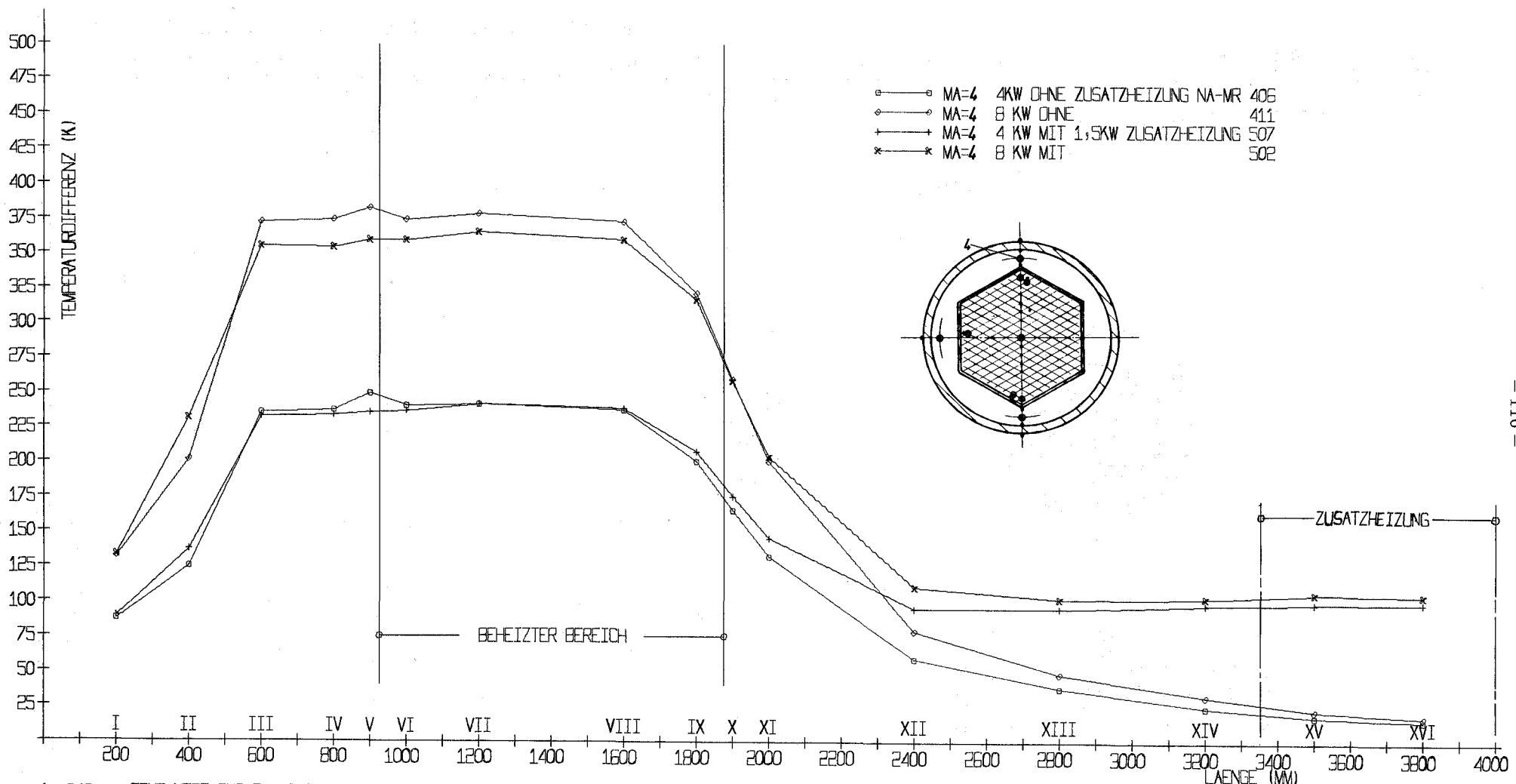
Anl. 7.44 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUECHSE 4 KW 90 GRAD PARAM. ISOLATION



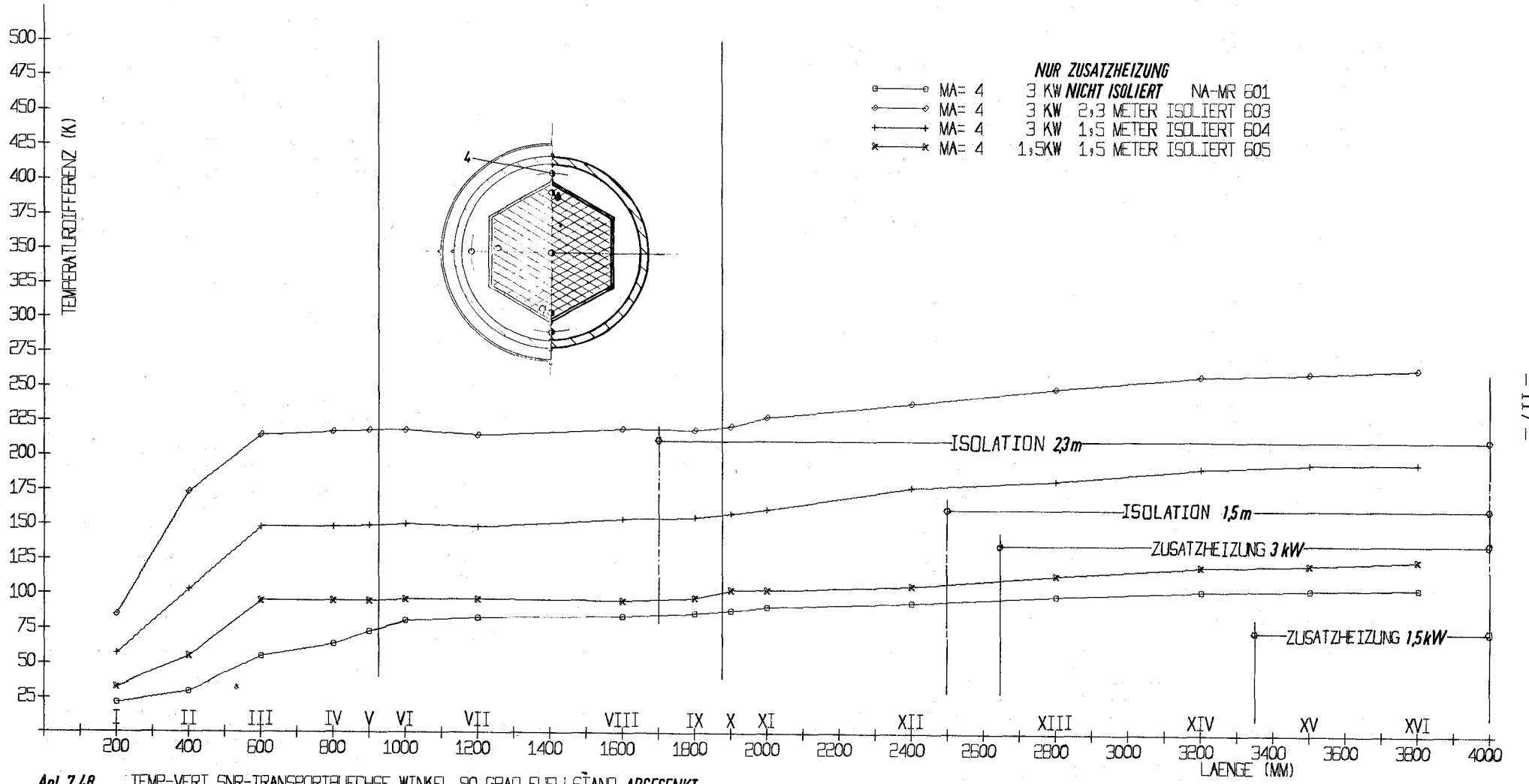
Anl. 7.45 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE 90 GRAD PARAMETER FUELLSTAND



Anl. 7.46 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE WINCKL 90 GRAD PARAM. LEISTUNG



Anl. 7.47 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBLECHSE 90 GR ABGESENKT PAR. ZUSATZHZG.



Anl. 7.48 TEMP-VERT. SNR-TRANSPORTBUCHSE WINKEL 90 GRAD FUELLSTAND ABGESENKT

***0000 PSB1265 DATAIN 12.02.75 TS0000 00*VERSUCHSERGEBNISSE M. Natrium

```
&L NR=101, DATUM='29.05.74', ZEIT=15.45, Q=5.0, WINKEL=15, RAUMTP=22 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
243 250 251 251 254 260 262 247 227 213 200 165 144 131 0 0 1
252 254 254 256 263 262 254 244 237 225 180 154 138 0 0 2
246 246 246 247 247 249 251 227 204 193 183 156 138 127 0 0 3
251 253 254 256 257 258 257 253 245 238 228 185 157 139 128 125 4
243 245 244 245 246 245 248 221 199 180 178 152 136 124 122 119 5
249 251 250 250 251 251 250 244 227 218 204 167 147 132 125 122 6
  0 0 0 0 0 250 251 252 228 205 193 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 0 261 261 262 255 246 238 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 0 253 256 254 247 231 218 0 0 0 0 0 0 9
248 250 260 259 0 0 0 0 0 0 203 207 249 249 0 0 10
  0 251 0 254 0 0 253 249 0 0 225 182 154 137 125 120 11
  0 242 0 242 0 0 243 215 0 0 174 150 134 123 119 117 12
  0 245 0 244 0 0 246 240 0 0 198 163 143 129 123 118 13
  0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

```
&L NR=102, DATUM='30.05.74', ZEIT=6.45, Q=5.0, WINKEL=10, RAUMTP=12 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
232 233 233 234 237 243 244 232 218 209 201 180 167 158 0 0 1
235 237 238 239 242 246 245 239 233 228 221 195 176 165 0 0 2
229 230 230 231 232 234 212 198 192 186 172 161 154 0 0 3
235 236 238 239 241 241 241 238 232 229 223 198 178 166 157 155 4
228 229 229 229 230 228 231 207 194 181 182 169 159 153 151 149 5
230 234 233 233 234 233 227 216 212 203 182 169 159 153 151 6
  0 0 0 0 233 234 235 212 199 191 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 0 244 245 245 240 234 229 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 0 236 238 237 230 221 213 0 0 0 0 0 0 9
231 233 244 243 0 0 0 0 0 0 196 199 236 236 0 0 10
  0 234 0 238 0 0 238 234 0 0 220 196 175 163 153 150 11
  0 226 0 226 0 0 226 202 0 0 179 167 157 150 148 146 12
  0 229 0 229 0 0 230 224 0 0 199 178 166 156 151 148 13
  0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

```
&L NR=103, DATUM='30.05.74', ZEIT=10.12, Q=5.0, WINKEL=5, RAUMTP=21 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
221 222 222 223 226 232 233 223 212 204 197 180 169 162 0 0 1
224 226 227 229 231 236 234 230 225 221 194 179 169 0 0 2
218 219 219 220 221 223 204 193 188 183 173 165 159 0 0 3
223 226 227 229 230 231 231 228 224 222 217 197 181 170 162 160 4
215 216 217 217 216 216 195 188 184 178 168 161 156 154 154 5
220 223 222 222 223 223 218 209 206 198 182 171 163 158 156 6
  0 0 0 0 221 222 224 204 193 187 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 0 232 234 235 231 225 221 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 0 224 227 226 221 213 207 0 0 0 0 0 0 9
220 222 233 232 0 0 0 0 0 0 191 193 227 227 0 0 10
  0 221 0 225 0 0 226 223 0 0 212 193 176 166 157 154 11
  0 213 0 213 0 0 213 193 0 0 175 166 159 153 151 150 12
  0 216 0 216 0 0 217 213 0 0 193 176 167 159 155 152 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

```
&L NR=104, DATUM='31.05.74', ZEIT=12.45, Q=6.0, WINKEL=10, RAUMTP=22 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
267 268 269 269 271 277 277 261 245 235 225 201 186 175 0 0 1
272 274 275 278 288 282 280 271 263 258 249 218 197 184 0 0 2
264 265 265 264 265 266 264 237 221 215 208 192 179 170 0 0 3
271 273 275 279 281 276 275 270 263 259 251 222 199 185 174 170 4
262 263 264 261 263 261 260 229 217 211 201 188 175 170 168 166 5
268 268 267 268 267 267 268 257 244 238 228 203 188 177 171 168 6
  0 0 0 0 267 268 266 238 223 214 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 288 280 280 273 265 259 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 269 272 272 260 249 240 0 0 0 0 0 0 9
262 265 279 278 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 270 0 277 0 0 271 266 0 0 249 219 195 182 171 167 11
  0 260 0 260 0 0 254 226 0 0 199 185 174 167 164 162 12
  0 262 0 262 0 0 264 253 0 0 222 198 184 173 168 164 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

```
&L NR=105, DATUM='31.05.74', ZEIT=16.00, Q=6.0, WINKEL=5, RAUMTP=20 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
239 245 246 246 249 256 253 245 237 232 226 216 210 205 0 0 1
247 248 249 251 254 260 258 253 249 247 242 229 219 212 0 0 2
242 243 243 243 243 239 226 220 217 215 210 205 200 0 0 3
245 247 248 251 254 254 256 255 252 250 248 244 232 221 213 206 205 4
240 242 242 242 241 242 237 235 220 213 212 211 205 202 200 198 196 5
242 244 245 244 245 245 245 246 240 234 233 227 219 212 205 202 201 6
  0 0 0 0 245 246 241 227 221 217 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 256 259 258 255 251 247 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 0 247 250 250 243 239 235 0 0 0 0 0 9
236 239 257 257 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 244 0 249 0 0 250 248 0 0 241 229 216 209 201 199 11
  0 237 0 237 0 0 230 217 0 0 207 204 199 196 194 193 12
  0 238 0 239 0 0 242 236 0 0 223 213 207 202 198 196 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

```
&L NR=106, DATUM='31.05.74', ZEIT=17.00, Q=6.0, WINKEL=0, RAUMTP=20 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
226 230 232 234 238 246 244 240 235 230 225 223 220 0 0 1
234 237 239 242 245 252 249 249 247 246 242 235 230 227 0 0 2
226 226 228 228 229 231 236 229 226 224 223 221 219 216 0 0 3
233 236 239 243 245 246 244 246 246 246 243 238 231 227 222 222 4
223 226 225 226 227 228 233 223 221 220 220 218 217 214 215 215 5
229 231 232 234 235 236 235 235 233 233 230 227 225 221 219 219 6
  0 0 0 0 231 234 237 230 227 224 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 248 250 249 250 249 246 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 0 237 240 240 240 239 236 0 0 0 0 0 9
233 235 248 246 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 234 0 241 0 0 240 242 0 0 240 234 226 223 217 216 11
  0 222 0 223 0 0 227 220 0 0 218 216 214 212 211 211 12
  0 225 0 229 0 0 231 231 0 0 226 222 220 217 215 214 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16
```

&L NR=107,DATUM="04.06.74",ZEIT=10.40,Q=6.0,WINKEL=45,RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 295 297 298 303 307 314 314 310 277 240 206 130 097 081 0 0 1
 299 300 303 305 311 313 310 290 263 225 136 101 083 0 0 2
 292 293 296 299 300 300 305 302 259 224 194 124 094 080 0 0 3
 295 299 304 305 309 310 305 307 291 267 232 139 102 083 077 077 4
 290 292 293 295 298 150 300 299 257 220 191 123 093 079 076 076 5
 292 302 301 297 297 299 305 304 280 250 214 133 099 082 077 077 6
 0 0 0 0 299 302 303 304 261 224 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 313 311 313 310 290 260 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 307 313 308 308 280 245 0 0 0 0 0 0 0 9
 301 303 312 310 0 0 0 0 0 0 268 272 300 300 10
 0 291 0 295 0 0 301 300 0 0 229 135 098 080 072 073 11
 0 289 0 291 0 0 293 293 0 0 188 121 091 076 073 073 12
 0 292 0 289 0 0 297 298 0 0 206 127 095 078 074 073 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=108,DATUM="04.06.74",ZEIT=12.30,Q=6.0,WINKEL=90,RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 284 295 303 315 322 326 321 313 281 238 198 116 084 075 0 0 1
 286 288 294 304 303 308 310 309 280 239 200 116 084 075 0 0 2
 290 293 297 301 307 311 311 307 280 238 199 116 084 076 0 0 3
 280 286 290 301 301 304 306 281 242 204 117 084 075 076 076 4
 286 292 291 295 303 306 309 304 281 243 204 115 084 074 075 075 5
 285 291 291 296 299 308 309 306 285 249 209 119 085 075 076 076 6
 0 0 0 0 308 314 314 309 281 240 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 304 303 308 308 280 237 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 308 316 315 311 282 240 0 0 0 0 0 0 0 9
 309 310 309 307 0 0 0 0 0 0 293 292 293 293 10
 0 282 0 293 0 0 298 298 0 0 199 113 080 072 071 071 11
 0 283 0 288 0 0 301 298 0 0 200 114 081 072 072 071 12
 0 283 0 293 0 0 304 299 0 0 198 113 081 072 072 071 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=109,DATUM="04.06.74",ZEIT=14.00,Q=6.0,WINKEL=-10,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 205 208 211 214 218 225 229 229 226 221 217 214 213 211 0 0 1
 213 217 220 225 228 239 237 238 236 235 230 223 219 217 0 0 2
 204 204 206 207 209 211 216 215 213 212 212 212 210 208 0 0 3
 213 216 220 225 230 233 232 233 234 231 225 220 216 212 212 4
 201 204 204 205 207 206 213 211 210 208 209 208 207 207 208 5
 208 210 212 215 217 218 219 219 218 218 216 216 213 210 210 6
 0 0 0 0 210 214 218 217 215 212 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 231 235 236 237 236 230 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 218 222 223 223 223 221 0 0 0 0 0 0 0 9
 212 214 236 234 0 0 0 0 0 0 0 213 214 237 236 10
 0 214 0 224 0 0 229 230 0 0 228 222 215 213 207 207 11
 0 201 0 202 0 0 208 208 0 0 205 206 205 203 203 203 12
 0 205 0 210 0 0 215 216 0 0 212 211 211 208 206 205 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=110,DATUM="04.06.74",ZEIT=17.00,Q=6.0,WINKEL=15,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 278 280 280 281 283 290 291 275 252 236 221 182 160 146 0 0 1
 283 285 286 288 290 299 297 288 275 265 250 200 171 154 0 0 2
 275 276 276 276 277 278 280 251 225 213 202 173 154 142 0 0 3
 282 284 285 288 290 291 290 285 274 266 253 205 174 155 143 140 4
 272 275 275 275 276 278 244 220 205 196 168 151 139 136 133 5
 282 283 282 279 279 279 280 272 252 241 226 185 163 147 140 136 6
 0 0 0 0 280 281 282 253 227 213 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 294 296 295 288 275 250 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 281 283 285 275 256 242 0 0 0 0 0 0 0 9
 278 280 295 293 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 225 229 280 280 10
 0 281 0 286 0 0 285 280 0 0 0 250 201 170 151 139 134 11
 0 270 0 271 0 0 272 237 0 0 0 192 166 148 137 133 130 12
 0 273 0 274 0 0 275 267 0 0 0 219 180 158 143 137 132 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=111,DATUM="05.06.74",ZEIT=13.00,Q=10.0,WINKEL=0,RAUMTP=28 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 252 293 296 299 302 307 310 309 303 299 295 290 288 285 0 0 1
 301 305 308 313 318 329 328 328 325 323 316 304 297 293 0 0 2
 288 288 288 289 292 293 299 291 289 287 286 285 283 281 0 0 3
 300 304 308 314 319 322 321 323 322 322 318 308 299 293 287 287 4
 285 287 287 286 289 295 283 284 280 281 281 279 279 280 280 5
 291 295 297 298 299 300 300 300 298 298 295 292 291 287 283 284 6
 0 0 0 0 293 296 300 294 290 287 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 322 327 328 329 327 301 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 301 306 306 306 306 306 302 0 0 0 0 0 0 9
 294 297 326 324 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 288 290 327 325 10
 0 300 0 310 0 0 314 316 0 0 313 302 292 287 279 279 11
 0 282 0 283 0 0 287 280 0 0 275 277 275 273 272 272 12
 0 287 0 291 0 0 293 295 0 0 288 285 284 280 278 276 13
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=112,DATUM="05.06.74",ZEIT=15.00,Q=8.,WINKEL=45,RAUMTP=28 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 364 368 369 375 376 380 381 374 334 288 249 165 132 118 0 0 1
 371 370 376 376 376 386 391 390 380 353 316 271 171 135 120 0 0 2
 359 361 364 368 368 368 372 367 312 270 236 159 130 117 0 0 3
 368 365 372 373 380 379 377 374 355 323 280 175 136 119 115 117 4
 356 359 360 365 365 365 369 362 310 267 233 157 127 116 113 112 5
 371 372 369 365 369 369 381 373 370 340 302 260 168 134 119 115 115 6
 0 0 0 0 368 370 375 370 314 271 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 388 385 390 382 354 304 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 380 384 377 376 340 295 0 0 0 0 0 0 0 9
 369 372 386 382 0 0 0 0 0 0 0 0 0 325 329 365 366 10
 0 363 0 365 0 0 369 364 0 0 275 169 131 114 107 108 11
 0 351 0 355 0 0 358 354 0 0 227 154 124 111 108 107 12
 0 357 0 355 0 0 362 362 0 0 248 161 127 113 109 108 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16

GL NR=113, DATUM='06.06.74', ZEIT=15.00, Q=10.0, WINKEL=90, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 410 423 427 450 450 460 453 441 399 326 257 121 080 062 0 0 1
 405 415 426 431 430 436 449 440 396 326 254 120 079 061 0 0 2
 408 412 420 427 431 433 440 435 396 324 254 120 080 062 0 0 3
 399 407 423 422 427 439 433 391 322 253 120 078 060 055 054 4
 406 411 412 420 428 431 436 430 392 324 254 117 079 059 053 051 5
 403 411 421 419 425 438 441 434 398 333 262 123 081 062 055 054 6
 0 0 0 0 425 434 442 437 398 325 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 430 435 448 441 397 322 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 432 449 449 442 399 328 0 0 0 0 0 0 9
 438 441 443 440 0 0 0 0 0 0 410 412 413 412 10
 0 397 0 405 0 0 424 419 0 0 245 113 073 055 048 047 11
 0 398 0 410 0 0 423 418 0 0 246 115 073 055 049 047 12
 0 400 0 405 0 0 428 423 0 0 244 114 073 055 049 047 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

GL NR=114, DATUM='28.06.74', ZEIT=20.00, Q=8.0, WINKEL=0, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 258 261 264 267 270 276 280 278 273 267 262 257 256 252 0 0 1
 267 271 273 277 280 292 289 288 286 283 278 268 262 259 0 0 2
 256 257 257 258 260 261 267 259 256 255 254 252 250 248 0 0 3
 265 270 272 278 281 283 281 283 283 280 272 264 258 255 252 4
 256 257 257 257 258 259 264 255 254 250 251 251 248 247 248 249 5
 260 262 264 266 267 268 267 268 265 265 263 259 258 254 251 251 6
 0 0 0 0 262 264 268 261 258 254 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 285 289 289 288 288 285 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 269 274 273 274 273 270 0 0 0 0 0 0 9
 263 265 286 284 0 0 0 0 0 0 255 257 287 285 10
 0 266 0 275 0 0 276 278 0 0 276 268 258 254 247 247 11
 0 251 0 252 0 0 257 251 0 0 246 246 244 242 240 240 12
 0 256 0 260 0 0 262 264 0 0 257 254 252 248 246 244 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

GL NR=115, DATUM='29.06.74', ZEIT=17.30, Q=8.0, WINKEL=5, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 271 273 275 277 279 285 287 278 268 261 255 243 235 229 0 0 1
 278 281 282 286 288 298 297 292 288 283 276 258 245 238 0 0 2
 269 270 270 271 272 272 253 246 243 240 234 229 224 0 0 3
 276 280 281 286 288 290 288 285 284 278 262 248 237 231 227 4
 268 269 269 269 269 268 248 243 237 236 232 226 223 223 222 5
 274 275 274 275 276 275 271 264 262 256 245 237 230 226 225 6
 0 0 0 0 273 275 274 256 248 243 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 292 295 297 294 289 284 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 278 282 281 263 272 285 0 0 0 0 0 0 9
 269 213 295 293 0 0 0 0 0 0 245 247 290 289 10
 0 275 0 282 0 0 284 282 0 0 274 257 241 232 221 220 11
 0 263 0 263 0 0 260 243 0 0 230 226 221 217 215 214 12
 0 267 0 268 0 0 269 266 0 0 249 238 231 223 220 217 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

GL NR=116, DATUM='30.06.74', ZEIT=09.00, Q=8.0, WINKEL=10, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 296 298 299 300 303 308 310 292 273 261 249 220 202 190 0 0 1
 302 305 305 308 310 319 317 307 297 290 278 239 215 200 0 0 2
 292 293 293 293 295 296 296 263 244 236 228 209 194 184 0 0 3
 300 303 304 307 309 310 310 304 297 292 281 246 218 201 189 183 4
 291 293 294 293 293 293 292 256 240 229 223 206 192 184 181 179 5
 298 300 299 298 299 299 297 289 272 265 252 223 205 191 184 181 6
 0 0 0 0 297 298 298 265 246 241 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 314 316 317 309 300 293 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 302 304 303 293 278 267 0 0 0 0 0 0 9
 293 296 314 312 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 298 0 303 0 0 303 298 0 0 278 242 213 196 183 178 11
 0 287 0 287 0 0 285 250 0 0 218 201 188 179 174 172 12
 0 292 0 291 0 0 291 283 0 0 246 216 200 186 180 175 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16

GL NR=117, DATUM='30.06.74', ZEIT=19.15, Q=8.0, WINKEL=15, RAUMTP=24 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 314 316 317 319 321 327 329 308 280 262 244 198 172 155 0 0 1
 320 323 323 326 328 337 334 322 307 296 278 218 184 164 0 0 2
 311 312 312 312 313 314 317 280 249 235 221 186 164 150 0 0 3
 318 321 322 324 326 327 325 319 307 298 283 225 188 165 152 145 4
 309 312 312 312 312 312 314 273 244 227 215 184 162 149 144 142 5
 315 317 317 317 317 317 318 316 306 282 269 250 202 175 157 148 143 6
 0 0 0 0 316 317 313 282 250 246 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 332 334 333 324 310 298 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 320 323 322 310 287 269 0 0 0 0 0 0 9
 313 315 330 327 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 315 0 320 0 0 318 312 0 0 280 221 183 161 146 140 11
 0 304 0 305 0 0 306 265 0 0 210 179 158 145 138 136 12
 0 310 0 308 0 0 310 300 0 0 242 195 170 152 144 138 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16

GL NR=118, DATUM='01.07.74', ZEIT=08.30, Q=8.0, WINKEL=30, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 339 341 342 345 347 352 356 342 299 265 232 152 113 089 0 0 1
 345 348 347 350 353 360 358 347 324 300 264 165 121 095 0 0 2
 335 336 336 337 339 339 342 325 271 240 212 143 107 085 0 0 3
 341 345 345 348 348 349 347 342 325 305 273 171 124 095 081 069 4
 333 335 336 336 337 337 338 320 267 233 207 141 106 085 077 068 5
 338 343 341 340 342 346 342 338 303 276 241 156 116 090 079 069 6
 0 0 0 0 342 343 345 327 272 266 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 357 359 357 348 226 318 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 342 347 351 342 305 272 0 0 0 0 0 0 9
 339 342 345 451 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 337 0 341 0 0 339 333 0 0 270 166 119 090 075 062 11
 0 327 0 329 0 0 330 310 0 0 301 136 101 080 070 062 12
 0 328 0 335 0 0 333 329 0 0 231 149 110 084 074 062 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16

&L NR=119, DATUM='01.07.74', ZEIT=16.45, Q=8.0, WINKEL=60, RAUMTP=23 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 342 343 346 354 356 363 369 365 328 272 222 109 066 044 0 0 1
 343 348 347 359 364 367 369 363 338 294 235 113 066 044 0 0 2
 338 336 340 343 346 349 353 356 312 256 208 104 065 044 0 0 3
 339 345 346 356 356 352 359 357 336 293 237 113 065 043 037 032 4
 335 335 341 344 345 347 348 352 307 250 204 101 065 042 033 029 5
 344 344 343 347 356 359 353 355 328 280 226 110 067 044 036 032 6
 0 0 0 0 348 355 356 358 314 273 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 367 368 368 364 340 296 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 347 361 364 360 330 277 0 0 0 0 0 0 0 9
 352 354 363 360 0 0 0 0 0 0 0 322 325 348 347 10
 0 332 0 334 0 0 348 346 0 0 233 108 060 039 029 026 11
 0 331 0 333 0 0 342 343 0 0 198 098 061 039 030 026 12
 0 333 0 331 0 0 350 345 0 0 213 104 061 039 031 026 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=120, DATUM='02.07.74', ZEIT=7.00, Q=8.0, WINKEL=75, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 324 335 343 351 353 363 370 367 331 271 215 094 054 034 0 0 1
 330 337 345 355 360 367 365 363 336 282 222 096 054 035 0 0 2
 334 339 341 343 344 344 357 358 322 262 207 089 052 034 0 0 3
 328 333 339 351 354 356 352 357 333 281 222 096 053 033 028 022 4
 330 341 341 340 341 342 349 355 320 259 205 091 054 034 027 022 5
 333 339 342 345 345 351 357 355 330 278 219 095 055 034 027 023 6
 0 0 0 0 347 351 359 359 325 320 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 365 368 363 363 337 284 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 347 354 364 361 332 274 0 0 0 0 0 0 0 9
 345 347 357 352 0 0 0 0 0 0 0 334 336 347 346 10
 0 328 0 344 0 0 339 345 0 0 216 090 049 029 020 017 11
 0 322 0 337 0 0 342 320 0 0 199 086 049 030 021 017 12
 0 330 0 333 0 0 348 345 0 0 205 088 049 029 021 017 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=121, DATUM='02.07.74', ZEIT=10.30, Q=8.0, WINKEL=90, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 332 342 346 361 365 374 375 371 335 274 216 090 051 032 0 0 1
 330 337 344 350 351 359 365 365 334 274 214 C89 051 032 0 0 2
 335 337 341 346 348 350 356 361 331 272 212 089 050 031 0 0 3
 326 333 333 340 345 356 359 359 329 270 212 088 049 031 025 020 4
 332 334 337 344 346 345 351 357 328 272 212 086 049 029 023 018 5
 334 336 343 345 346 353 354 360 333 279 219 090 050 031 024 020 6
 0 0 0 0 354 354 360 362 333 328 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 350 352 364 363 332 275 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 350 359 363 364 333 274 0 0 0 0 0 0 0 9
 353 356 362 360 0 0 0 0 0 0 0 342 344 345 344 10
 0 327 0 335 0 0 347 348 0 0 205 082 044 026 018 014 11
 0 320 0 333 0 0 346 348 0 0 207 084 045 027 018 014 12
 0 326 0 329 0 0 348 349 0 0 204 083 045 026 019 014 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=122, DATUM='02.07.74', ZEIT=14.00, Q=8.0, WINKEL=-5, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 243 247 252 258 262 269 277 279 275 269 265 262 261 259 0 0 1
 253 259 264 271 275 287 287 286 284 282 277 271 267 265 0 0 2
 241 242 244 246 249 252 261 262 261 260 259 259 257 255 0 0 3
 253 259 264 272 277 281 282 281 282 279 274 268 264 262 260 4
 239 241 242 244 246 247 257 259 257 256 256 255 253 253 254 5
 246 249 253 258 262 266 266 266 266 262 264 264 260 258 258 6
 0 0 0 0 251 255 262 264 262 258 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 280 285 285 287 286 284 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 263 270 272 272 273 270 0 0 0 0 0 0 0 9
 254 257 285 284 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 254 0 268 0 0 275 275 0 0 275 268 261 258 250 252 11
 0 235 0 240 0 0 250 253 0 0 250 252 250 248 247 248 12
 0 242 0 252 0 0 260 262 0 0 257 259 258 253 252 250 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=123, DATUM='02.07.74', ZEIT=16.30, Q=8.0, WINKEL=-10, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 224 230 240 251 258 268 281 286 283 278 273 270 269 268 0 0 1
 235 246 256 268 274 287 291 291 290 289 284 277 275 273 0 0 2
 221 224 230 236 242 249 264 270 269 268 268 267 266 264 0 0 3
 236 246 257 269 276 281 284 285 286 287 284 280 275 272 270 268 4
 220 223 227 234 239 244 259 267 265 263 266 264 262 262 262 5
 227 233 242 254 260 266 273 274 272 273 272 271 273 268 266 267 6
 0 0 0 0 243 251 264 272 271 266 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 278 285 291 292 291 290 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 260 271 278 281 281 277 0 0 0 0 0 0 0 9
 255 258 288 286 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 242 0 265 0 0 278 279 0 0 279 275 269 266 259 261 11
 0 218 0 229 0 0 252 261 0 0 259 260 259 256 256 256 12
 0 226 0 247 0 0 266 270 0 0 263 266 266 262 260 259 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=124, DATUM='03.07.74', ZEIT=7.00, Q=10.00, WINKEL=-10, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 251 259 271 284 293 304 321 328 324 318 312 309 308 308 0 0 1
 266 279 291 305 313 328 333 334 333 326 318 315 313 0 0 2
 248 252 260 267 274 282 301 309 308 307 306 306 304 303 0 0 3
 266 279 292 307 315 321 325 328 326 329 326 322 316 312 309 308 4
 249 252 257 265 271 276 294 306 305 300 304 305 303 302 303 304 5
 255 263 274 288 295 304 311 312 314 313 308 314 309 310 306 307 6
 0 0 0 0 276 285 300 312 310 306 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 318 326 333 335 335 333 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 297 309 318 319 318 318 0 0 0 0 0 0 0 9
 289 294 330 327 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 275 0 303 0 0 318 321 0 0 321 315 308 306 298 300 11
 0 245 0 259 0 0 286 300 0 0 296 298 295 295 294 294 12
 0 255 0 281 0 0 305 309 0 0 302 306 303 301 299 297 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

```

&L NR=125,DATUM='03.07.74',ZEIT=08.05,Q=10.00,WINKEL=-5,RAUMTP=20 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
277 281 287 294 299 307 317 320 316 309 304 301 301 299 0 0 0 1
289 296 302 311 315 329 331 329 328 325 319 311 307 305 0 0 2
273 274 276 279 283 287 298 301 299 298 297 297 296 294 0 0 3
288 296 302 311 317 323 324 324 323 324 320 315 308 304 301 300 4
273 274 276 278 280 282 292 297 291 295 296 294 293 294 295 5
279 284 289 295 299 303 305 304 305 305 302 304 303 300 297 298 6
  0 0 0 0 286 290 298 303 301 296 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 321 328 331 331 330 327 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 300 309 312 312 313 310 0 0 0 0 0 0 9
289 292 328 326 0 0 0 0 0 0 298 300 327 325 10
  0 292 0 308 0 0 317 317 0 0 316 309 301 299 291 292 11
  0 268 0 273 0 0 285 291 0 0 288 289 288 286 285 286 12
  0 276 0 289 0 0 298 300 0 0 295 298 296 293 291 289 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

```

```

&L NR=126,DATUM='03.07.74',ZEIT=11.00,Q=10.00,WINKEL=5,RAUMTP=20 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
314 316 318 320 323 329 331 321 309 300 292 278 269 262 0 0 1
322 326 327 331 334 345 345 338 333 328 319 297 282 272 0 0 2
311 311 311 310 313 314 312 290 282 278 275 268 261 256 0 0 3
320 324 326 331 335 337 337 335 331 329 321 302 285 273 264 260 4
311 311 311 310 307 285 278 269 270 265 258 255 254 254 5
318 318 318 317 318 318 312 305 303 302 294 281 271 263 259 257 6
  0 0 0 0 315 317 314 293 283 279 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 340 343 345 341 336 330 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 320 325 325 319 313 306 0 0 0 0 0 0 9
307 311 342 339 0 0 0 0 0 0 280 282 336 334 10
  0 319 0 328 0 0 330 328 0 0 318 297 278 267 256 254 11
  0 304 0 304 0 0 298 278 0 0 263 259 253 249 246 246 12
  0 309 0 310 0 0 311 307 0 0 287 274 265 257 253 250 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

```

```

&L NR=127,DATUM='03.07.74',ZEIT=13.30,Q=10.0,WINKEL=10,RAUMTP=24 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
340 342 346 347 350 356 358 337 313 298 284 249 228 213 0 0 1
349 353 353 356 359 368 367 355 343 334 320 273 243 224 0 0 2
338 339 338 338 340 341 342 301 278 268 259 235 218 207 0 0 3
347 351 352 356 358 359 358 351 342 336 324 281 247 226 213 206 4
337 338 338 338 338 337 337 293 273 258 253 231 215 206 203 202 5
345 347 345 344 345 346 343 333 313 304 289 252 231 215 207 204 6
  0 0 0 0 343 344 344 303 280 276 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 364 367 367 357 346 336 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 348 351 351 338 320 306 0 0 0 0 0 0 9
337 340 364 361 0 0 0 0 0 0 0 276 280 348 347 10
  0 343 0 350 0 0 350 343 0 0 319 275 240 220 205 200 11
  0 330 0 0 330 0 0 326 284 0 0 246 225 210 200 196 194 12
  0 336 0 0 335 0 0 335 325 0 0 280 244 224 208 202 197 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

```

```

&L NR=128,DATUM='03.07.74',ZEIT=19.15,Q=10.0,WINKEL=15,RAUMTP=21 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
365 367 370 371 374 381 383 359 324 302 281 225 194 173 0 0 1
374 377 377 380 383 392 390 375 358 344 322 249 208 184 0 0 2
362 363 363 363 365 366 369 324 286 269 253 211 184 167 0 0 3
371 374 375 379 381 383 378 371 357 347 329 258 212 185 170 161 4
362 363 363 363 365 362 365 316 281 258 246 207 182 166 161 158 5
367 368 371 369 368 368 368 357 327 311 288 229 197 175 165 160 6
  0 0 0 0 368 369 370 327 289 270 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 389 391 389 377 361 350 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 371 376 376 361 333 312 0 0 0 0 0 0 9
365 368 386 382 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 367 0 373 0 0 370 363 0 0 325 254 207 180 163 156 11
  0 354 0 354 0 0 354 305 0 0 239 202 177 161 153 150 12
  0 357 0 360 0 0 360 348 0 0 279 222 191 169 160 153 13
  0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

```

```

&L NR=129,DATUM='04.07.74',ZEIT=7.00,Q=10.0,WINKEL=30,RAUMTP=18 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
388 391 393 397 398 405 408 393 343 301 263 169 125 096 0 0 1
396 398 400 403 407 414 413 399 372 343 301 184 134 103 0 0 2
385 386 386 387 389 391 395 373 309 272 239 159 118 093 0 0 3
391 394 395 399 402 402 400 393 374 350 312 192 137 103 088 078 4
384 385 385 387 387 386 391 369 305 263 235 157 117 092 082 078 5
395 396 391 388 389 393 395 389 349 349 315 275 174 128 098 086 079 6
  0 0 0 0 392 392 393 376 310 275 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 411 413 412 400 375 345 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 392 396 403 393 350 310 0 0 0 0 0 0 9
388 391 407 404 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 387 0 393 0 0 390 384 0 0 310 188 133 100 082 072 11
  0 374 0 376 0 0 379 357 0 0 228 152 113 088 076 072 12
  0 379 0 385 0 0 380 378 0 0 263 167 122 093 081 072 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

```

```

&L NR=130,DATUM='04.07.74',ZEIT=15.30,Q=10.0,WINKEL=45,RAUMTP=23 &END
  I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
381 387 390 396 396 400 406 401 358 301 251 134 087 059 0 0 1
391 394 394 402 408 415 412 402 377 336 328 142 092 060 0 0 2
379 381 383 385 387 388 393 389 329 275 229 126 082 058 0 0 3
387 391 390 396 402 401 395 394 374 338 282 145 093 057 047 039 4
379 381 382 382 383 383 389 385 323 264 222 123 081 058 045 039 5
386 388 385 385 388 388 397 396 390 358 311 256 136 089 059 046 040 6
  0 0 0 0 386 387 395 391 331 278 0 0 0 0 0 0 7
  0 0 0 0 411 410 407 403 378 340 0 0 0 0 0 0 8
  0 0 0 0 391 402 401 397 361 308 0 0 0 0 0 0 9
388 390 399 392 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
  0 375 0 381 0 0 380 382 0 0 278 139 087 053 038 033 11
  0 370 0 376 0 0 379 375 0 0 216 119 077 054 039 033 12
  0 380 0 372 0 0 386 380 0 0 243 129 082 053 040 033 13
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
  0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

```

&L NR=131, DATUM='05.07.74', ZEIT=7.10, Q=10.0, WINKEL=60, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 375 381 385 398 397 401 409 406 366 300 242 113 065 040 0 0 1
 384 388 393 398 406 414 412 406 378 326 258 119 065 041 0 0 2
 374 376 381 386 386 395 395 348 282 227 109 064 040 0 0 3
 380 384 387 389 395 400 392 398 374 325 260 119 064 039 032 026 4
 374 378 378 386 386 393 392 387 274 222 107 064 040 030 025 5
 382 386 389 383 383 387 400 395 366 310 248 116 066 041 031 026 6
 0 0 0 0 391 389 398 398 350 285 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 401 414 411 406 379 330 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 388 393 405 401 369 307 0 0 0 0 0 0 0 9
 390 392 405 398 0 0 0 0 0 0 359 363 390 389 10
 0 372 0 381 0 0 385 384 0 0 255 114 059 034 024 019 11
 0 364 0 377 0 0 381 382 0 0 216 102 060 035 024 019 12
 0 370 0 375 0 0 391 383 0 0 233 108 059 035 025 019 13
 0 00 0 00 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=132, DATUM='05.07.74', ZEIT=9.35, Q=10.0, WINKEL=75, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 376 386 388 403 402 410 420 412 375 305 240 103 057 035 0 0 1
 378 387 387 405 409 420 414 410 381 319 247 105 056 036 0 0 2
 376 380 383 387 393 392 405 403 366 294 231 100 056 035 0 0 3
 372 383 384 398 395 398 401 402 377 317 248 106 056 034 028 023 4
 375 384 383 386 391 389 400 400 363 290 228 099 056 035 026 022 5
 370 379 380 396 401 403 401 375 314 245 105 057 035 027 023 6
 0 0 0 0 388 392 401 403 368 296 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 416 416 411 410 382 321 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 404 408 408 406 377 309 0 0 0 0 0 0 0 9
 394 396 406 399 0 0 0 0 0 0 378 380 393 392 10
 0 371 0 378 0 0 381 386 0 0 239 097 049 028 018 015 11
 0 362 0 380 0 0 380 384 0 0 220 093 049 028 019 015 12
 0 371 0 371 0 0 389 385 0 0 227 095 049 028 020 015 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=133, DATUM='05.07.74', ZEIT=11.10, Q=10.0, WINKEL=90, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 375 392 397 412 411 422 423 419 382 310 241 100 053 033 0 0 1
 374 380 387 399 406 416 412 413 380 310 238 099 053 033 0 0 2
 381 384 386 388 389 391 402 408 379 308 237 098 053 032 0 0 3
 367 376 380 397 400 400 398 405 374 306 237 098 052 031 026 020 4
 380 381 386 384 387 388 397 403 377 306 237 098 052 032 024 020 5
 382 383 379 389 391 394 404 406 380 316 245 101 054 032 025 020 6
 0 0 0 0 391 389 398 410 380 310 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 399 406 409 413 380 312 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 396 402 403 412 381 310 0 0 0 0 0 0 0 9
 392 396 409 405 0 0 0 0 0 0 0 389 391 394 392 10
 0 368 0 380 0 0 388 390 0 0 228 090 045 025 016 012 11
 0 368 0 372 0 0 382 390 0 0 230 092 046 026 017 013 12
 0 364 0 372 0 0 384 390 0 0 227 091 045 025 017 013 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=134, DATUM='06.07.64', ZEIT=09.00, Q=6.0, WINKEL=90, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 278 283 288 302 310 316 314 309 280 230 184 077 046 029 0 0 1
 278 279 289 297 300 307 304 306 278 231 182 076 046 029 0 0 2
 281 284 286 287 293 296 302 302 277 229 181 076 045 028 0 0 3
 274 277 285 297 297 296 295 301 274 228 181 076 044 028 023 019 4
 280 287 285 282 287 290 299 300 276 228 181 076 045 029 022 018 5
 282 283 279 292 297 297 300 302 278 235 187 078 046 029 023 019 6
 0 0 0 0 287 295 299 303 278 231 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 300 300 301 306 278 232 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 291 303 303 304 279 231 0 0 0 0 0 0 0 9
 295 297 300 298 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 286 287 288 287 10
 0 271 0 285 0 0 288 292 0 0 0 176 071 041 025 017 014 11
 0 275 0 280 0 0 289 292 0 0 0 177 073 042 025 018 014 12
 0 270 0 279 0 0 292 294 0 0 0 175 072 041 025 018 014 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=135, DATUM='06.07.74', ZEIT=18.15, Q=6.0, WINKEL=75, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 279 283 287 298 301 308 311 306 276 228 184 082 049 031 0 0 1
 280 282 293 299 302 308 309 304 280 237 189 083 048 032 0 0 2
 279 283 285 287 291 292 298 299 269 221 177 080 048 031 0 0 3
 278 281 290 296 296 298 301 299 278 236 190 084 048 031 026 022 4
 277 286 285 285 289 289 295 297 268 218 176 079 048 032 025 021 5
 278 279 288 292 291 290 301 298 276 234 187 083 049 032 025 022 6
 0 0 0 0 293 293 301 301 271 223 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 302 304 307 305 281 239 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 292 293 302 303 277 231 0 0 0 0 0 0 0 9
 290 292 303 300 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 279 280 289 289 10
 0 281 0 286 0 0 290 291 0 0 0 185 079 044 027 020 017 11
 0 270 0 283 0 0 288 290 0 0 0 171 075 045 028 021 017 12
 0 278 0 281 0 0 294 291 0 0 0 176 077 044 027 021 017 13
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 16

&L NR=136, DATUM='07.07.74', ZEIT=9.30, Q=6.0, WINKEL=-5, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 205 207 212 216 220 225 232 233 230 226 222 220 219 217 0 0 1
 212 217 221 227 230 240 239 238 236 232 227 224 222 0 0 2
 202 203 205 207 209 212 219 220 219 218 218 218 216 214 0 0 3
 212 217 221 227 232 235 236 235 236 233 229 225 222 219 218 4
 202 203 204 206 207 209 216 217 217 214 216 216 214 214 214 215 5
 206 209 213 217 219 222 223 224 223 221 223 221 219 216 217 6
 0 0 0 0 210 213 219 222 220 219 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 234 238 240 240 239 237 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 220 226 228 228 229 226 0 0 0 0 0 0 0 9
 214 216 238 237 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 218 220 238 236 10
 0 214 0 225 0 0 231 231 0 0 231 226 220 218 213 213 11
 0 199 0 203 0 0 211 214 0 0 212 212 211 210 209 209 12
 0 204 0 212 0 0 219 222 0 0 217 218 217 214 212 211 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 16

&L NR=137,DATUM='07.07.74',ZEIT=20.00,Q=6.0,WINKEL=30,RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 289 291 292 294 296 301 302 291 255 227 201 135 103 084 0 0 1
 295 296 296 298 302 308 305 296 276 256 228 147 110 086 0 0 2
 287 288 288 289 290 290 293 277 232 208 185 128 099 081 0 0 3
 292 294 294 298 299 300 297 293 274 254 226 147 111 088 077 064 4
 272 279 287 288 290 282 290 273 223 195 172 126 097 081 075 065 5
 288 292 295 290 290 291 296 289 259 236 209 139 106 085 076 066 6
 0 0 0 0 291 292 294 279 234 210 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 305 306 302 298 278 258 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 293 295 297 287 261 234 0 0 0 0 0 0 9
 292 294 302 301 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 290 0 291 0 0 293 281 0 0 233 149 109 086 072 062 11
 0 282 0 283 0 0 285 266 0 0 178 124 096 079 071 061 12
 0 283 0 289 0 0 284 283 0 0 202 134 102 082 073 062 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=138,DATUM='08.07.74',ZEIT=7.15,Q=6.0,WINKEL=60,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 285 286 288 296 299 304 309 305 273 229 188 092 056 036 0 0 1
 283 288 289 296 303 308 304 282 245 200 096 055 036 0 0 2
 281 282 286 291 292 293 298 297 260 215 178 088 052 036 0 0 3
 278 287 290 292 296 296 300 298 280 244 201 095 054 034 029 024 4
 280 282 286 287 290 291 296 294 281 211 174 087 055 035 028 024 5
 282 286 289 293 300 301 296 295 273 235 191 093 056 036 027 024 6
 0 0 0 0 289 292 292 293 256 217 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 294 294 305 302 281 247 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 301 304 293 301 274 232 0 0 0 0 0 0 9
 288 282 297 286 0 0 0 0 0 0 0 0 249 269 286 289 10
 0 278 0 292 0 0 290 290 0 0 199 093 052 032 024 019 11
 0 280 0 279 0 0 282 288 0 0 158 084 053 033 024 020 12
 0 285 0 283 0 0 292 283 0 0 183 089 052 033 025 020 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=139,DATUM='08.07.74',ZEIT=13.40,Q=12.0,WINKEL=-10,RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 263 270 284 301 311 323 343 353 349 343 337 334 333 333 0 0 1
 278 294 308 326 336 353 362 364 363 361 353 345 341 340 0 0 2
 258 262 271 280 289 298 320 333 333 332 331 331 329 328 0 0 3
 279 294 310 328 338 347 352 356 356 358 353 348 343 338 335 334 4
 258 262 267 278 285 291 313 330 329 325 329 327 326 325 327 5
 266 275 288 305 315 325 335 337 339 338 334 341 337 334 331 332 6
 0 0 0 0 290 300 319 336 334 333 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 341 352 362 365 362 360 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 315 330 342 344 349 345 0 0 0 0 0 0 9
 305 311 357 354 0 0 0 0 0 0 0 332 334 362 360 10
 0 289 0 323 0 0 342 346 0 0 347 339 331 329 320 323 11
 0 254 0 271 0 0 301 320 0 0 318 320 319 317 316 316 12
 0 265 0 296 0 0 325 330 0 0 325 329 328 322 322 320 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=140,DATUM='08.07.74',ZEIT=16.15,Q=12.0,WINKEL=-5,RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 297 300 308 316 322 330 341 347 341 335 329 326 327 325 0 0 1
 310 318 325 336 342 357 362 361 359 356 348 338 334 332 0 0 2
 291 292 295 298 303 307 318 325 324 323 323 321 319 0 0 3
 309 318 325 337 345 351 353 354 353 354 350 342 336 330 327 326 4
 291 292 294 296 299 301 312 321 320 315 320 319 318 318 319 5
 300 303 309 317 321 326 330 329 330 328 329 331 326 323 324 6
 0 0 0 0 304 309 318 327 326 325 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 348 357 362 362 360 355 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 322 332 337 341 338 335 0 0 0 0 0 0 9
 309 312 358 356 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 312 0 331 0 0 344 346 0 0 344 335 326 323 314 316 11
 0 284 0 289 0 0 302 313 0 0 310 313 311 309 308 308 12
 0 294 0 308 0 0 321 322 0 0 318 320 321 317 315 313 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=141,DATUM='09.06.74',ZEIT=6.44,Q=12.0,WINKEL=0,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 321 323 327 331 334 340 345 344 338 331 325 319 318 315 0 0 1
 332 337 341 347 352 364 365 363 361 357 349 335 328 324 0 0 2
 317 317 317 318 320 322 328 319 317 315 314 313 311 309 0 0 3
 330 336 340 348 353 357 356 358 356 357 351 340 330 323 318 316 4
 318 318 318 317 318 319 324 315 314 307 311 311 309 308 308 310 5
 326 326 327 330 330 332 332 332 329 329 326 322 320 317 313 313 6
 0 0 0 0 323 325 328 322 319 316 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 358 364 365 363 363 358 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 333 339 339 341 340 335 0 0 0 0 0 0 9
 321 325 362 359 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 330 0 343 0 0 348 350 0 0 346 334 322 316 307 307 11
 0 310 0 311 0 0 315 308 0 0 303 304 302 300 298 299 12
 0 316 0 321 0 0 324 326 0 0 317 315 313 308 306 304 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=142,DATUM='09.07.74',ZEIT=9.00,Q=12.0,WINKEL=5,RAUMTP=24 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 345 345 347 349 351 357 359 347 332 324 315 298 287 280 0 0 1
 353 356 358 363 367 378 380 371 364 357 347 320 302 291 0 0 2
 340 340 340 340 340 340 341 336 311 302 298 294 286 278 273 0 0 3
 350 355 357 363 367 370 370 366 361 359 349 326 306 292 282 277 4
 340 340 339 338 338 337 331 305 297 287 289 282 275 272 271 271 5
 345 347 346 346 345 345 346 338 328 325 316 301 290 281 276 274 6
 0 0 0 0 343 343 338 314 304 299 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 373 377 379 373 367 359 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 349 353 354 346 338 330 0 0 0 0 0 0 9
 330 334 376 373 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 347 0 358 0 0 360 357 0 0 344 319 297 285 272 269 11
 0 331 0 329 0 0 319 296 0 0 280 275 268 264 261 260 12
 0 335 0 335 0 0 338 330 0 0 307 292 282 273 269 265 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=143, DATUM='09.07.74', ZEIT=12.30, Q=12.0, WINKEL=10, RAUMTP=30 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 372 374 375 377 379 385 386 361 333 317 301 261 237 220 0 0 1
 380 384 385 389 392 402 402 386 371 360 343 288 254 233 0 0 2
 367 368 367 367 369 370 368 320 294 283 273 245 226 214 0 0 3
 377 381 383 388 391 392 391 381 370 363 348 297 259 235 220 213 4
 367 368 368 366 367 366 364 311 288 271 265 241 222 213 210 208 5
 375 377 376 373 373 374 372 359 334 324 307 265 240 223 214 210 6
 0 0 0 0 372 373 371 323 296 285 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 399 402 402 389 375 363 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 378 382 380 364 343 327 0 0 0 0 0 0 9
 364 368 398 394 0 0 0 0 0 0 0 292 296 378 376 10
 0 372 0 380 0 0 379 370 0 0 342 290 251 228 210 205 11
 0 357 0 357 0 0 351 300 0 0 257 234 216 205 200 197 12
 0 363 0 362 0 0 361 348 0 0 296 255 232 215 207 201 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=144, DATUM='09.07.74', ZEIT=16.00, Q=12.0, WINKEL=15, RAUMTP=31 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 393 395 397 399 401 407 409 382 342 318 294 232 198 176 0 0 1
 401 405 405 409 413 422 420 402 382 365 340 258 214 187 0 0 2
 388 389 389 389 391 391 395 342 300 281 263 216 188 170 0 0 3
 397 402 403 407 410 411 407 398 381 369 347 268 218 189 173 164 4
 388 389 389 388 389 387 390 333 293 267 255 212 185 169 163 160 5
 393 395 397 396 395 395 393 380 346 328 302 237 202 179 167 162 6
 0 0 0 0 394 395 396 345 302 284 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 420 422 419 405 386 369 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 396 404 403 385 352 328 0 0 0 0 0 0 9
 389 392 415 410 0 0 0 0 0 0 0 298 304 390 389 10
 0 393 0 399 0 0 396 387 0 0 343 262 211 183 163 156 11
 0 378 0 378 0 0 377 320 0 0 247 205 179 162 154 151 12
 0 381 0 385 0 0 382 368 0 0 290 227 194 171 161 154 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=145, DATUM='10.07.74', ZEIT=7.30, Q=4.0, WINKEL=90, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 219 222 225 232 237 243 245 242 218 182 148 067 042 028 0 0 1
 218 220 225 227 229 232 238 239 217 182 146 067 042 028 0 0 2
 220 222 226 230 232 234 236 236 215 181 146 067 042 028 0 0 3
 215 217 225 227 227 229 234 235 214 180 146 067 041 027 023 020 4
 219 222 226 228 231 231 235 234 214 181 146 066 042 026 021 018 5
 220 218 224 227 229 231 235 236 217 185 150 068 042 028 023 020 6
 0 0 0 0 235 236 239 238 216 183 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 230 233 237 240 216 183 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 236 240 239 239 217 182 0 0 0 0 0 0 9
 237 238 235 234 0 0 0 0 0 0 0 223 223 224 224 10
 0 215 0 226 0 0 228 231 0 0 143 064 039 026 020 017 11
 0 219 0 219 0 0 232 232 0 0 144 065 040 026 020 017 12
 0 214 0 223 0 0 231 233 0 0 142 065 040 026 020 017 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=146, DATUM='10.07.74', ZEIT=13.00, Q=4.0, WINKEL=0, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 163 165 167 168 170 175 177 175 172 168 165 161 160 157 0 0 1
 167 170 171 174 175 180 179 179 178 177 174 168 164 161 0 0 2
 162 162 163 164 165 166 170 164 162 161 160 159 157 155 0 0 3
 167 170 171 174 176 177 175 177 175 170 165 161 158 156 4
 161 162 161 162 163 163 167 161 159 158 158 156 155 153 152 5
 164 166 167 168 169 170 169 169 168 167 166 163 161 158 156 155 6
 0 0 0 0 166 167 170 166 162 161 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 178 180 179 180 178 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 170 173 173 172 172 169 0 0 0 0 0 0 9
 167 168 178 176 0 0 0 0 0 0 0 0 162 162 178 178 10
 0 167 0 172 0 0 172 174 0 0 173 167 162 159 154 153 11
 0 159 0 160 0 0 164 159 0 0 155 155 153 151 150 150 12
 0 162 0 165 0 0 166 167 0 0 163 160 158 154 153 152 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=147, DATUM='11.07.74', ZEIT=7.00, Q=12.00, WINKEL=30, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 418 421 423 427 428 435 439 423 368 320 277 176 129 099 0 0 1
 427 430 429 436 441 447 447 430 401 368 321 192 139 107 0 0 2
 413 414 415 416 418 419 424 402 329 288 252 165 122 095 0 0 3
 422 427 424 432 433 429 431 424 403 376 334 201 142 107 091 081 4
 411 414 414 416 416 414 419 397 326 280 248 164 120 095 084 079 5
 421 424 420 418 421 428 424 418 375 338 292 182 133 102 088 080 6
 0 0 0 0 423 423 425 406 331 289 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 446 447 446 432 403 369 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 422 427 433 423 376 331 0 0 0 0 0 0 9
 418 422 440 437 0 0 0 0 0 0 0 0 337 344 412 412 10
 0 417 0 422 0 0 419 411 0 0 330 195 137 102 082 074 11
 0 403 0 405 0 0 406 382 0 0 240 158 116 090 077 071 12
 0 403 0 414 0 0 408 404 0 0 278 174 126 095 082 073 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=148, DATUM='11.07.74', ZEIT=15.50, Q=12.00, WINKEL=45, RAUMTP=29 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 416 420 424 430 430 435 442 436 388 326 269 141 092 063 0 0 1
 422 426 428 435 444 448 448 438 409 364 299 150 096 064 0 0 2
 412 413 416 419 419 421 425 422 357 296 245 133 086 062 0 0 3
 415 419 425 422 431 434 430 428 405 365 303 152 096 062 050 042 4
 409 416 411 419 416 416 423 418 348 284 237 129 084 062 047 040 5
 419 423 422 415 417 433 429 423 387 335 274 143 092 063 049 042 6
 0 0 0 0 421 421 430 425 358 294 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 450 448 444 438 410 365 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 429 440 436 431 392 332 0 0 0 0 0 0 9
 424 427 438 430 0 0 0 0 0 0 0 0 365 372 418 417 10
 0 411 0 418 0 0 412 414 0 0 298 146 091 056 040 034 11
 0 398 0 402 0 0 407 405 0 0 230 124 079 057 041 034 12
 0 406 0 406 0 0 416 411 0 0 259 135 085 057 042 035 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=149, DATUM='12.07.74', ZEIT=7.10, Q=5.0, WINKEL=45, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 267 271 272 275 277 282 285 281 249 214 183 104 068 043 0 0 1
 272 275 276 275 280 287 285 281 262 236 200 111 068 044 0 0 2
 267 267 270 273 272 272 276 273 231 199 170 099 067 043 0 0 3
 269 270 275 275 280 281 276 276 261 236 203 112 067 043 035 029 4
 266 267 267 274 271 269 274 272 228 193 165 097 067 043 034 029 5
 273 274 274 270 270 273 279 275 249 220 187 106 068 044 034 030 6
 0 0 0 0 274 274 278 275 232 198 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 282 287 286 282 262 238 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 272 275 282 278 251 219 0 0 0 0 0 0 0 9
 271 273 281 278 0 0 0 0 0 0 0 237 240 269 268 10
 0 265 0 269 0 0 271 271 0 0 201 109 064 040 030 026 11
 0 260 0 267 0 0 267 267 0 0 162 094 065 041 031 026 12
 0 267 0 266 0 0 273 270 0 0 179 101 065 041 031 026 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=150, DATUM='12.07.74', ZEIT=13.10, Q=12.0, WINKEL=60, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 411 418 419 434 433 436 448 440 399 326 260 119 067 041 0 0 1
 409 424 428 435 447 451 448 440 412 354 278 124 066 041 0 0 2
 414 414 416 418 419 422 433 428 379 305 244 114 067 041 0 0 3
 402 422 426 423 428 437 431 430 408 354 280 125 065 039 033 026 4
 410 417 410 416 416 419 428 425 374 297 238 111 065 040 030 024 5
 408 411 417 432 435 429 425 429 399 337 267 122 068 042 032 026 6
 0 0 0 0 426 422 429 433 381 304 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 446 450 449 442 414 356 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 438 442 434 436 402 332 0 0 0 0 0 0 0 9
 425 428 436 431 0 0 0 0 0 0 0 0 391 395 422 420 10
 0 401 0 419 0 0 412 416 0 0 274 119 060 034 023 018 11
 0 393 0 410 0 0 412 413 0 0 229 106 060 034 023 018 12
 0 401 0 412 0 0 413 414 0 0 249 112 060 034 024 018 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=151, DATUM='12.07.74', ZEIT=15.05, Q=12.0, WINKEL=75, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 408 421 422 437 435 446 454 448 408 330 258 111 061 038 0 0 1
 405 422 431 436 445 456 454 446 414 346 266 113 060 039 0 0 2
 409 416 418 420 422 424 435 435 398 319 248 108 061 038 0 0 3
 395 420 426 425 432 442 435 436 410 344 267 113 060 037 031 025 4
 412 418 411 423 420 418 432 431 394 314 245 106 060 037 028 022 5
 410 422 418 420 422 429 439 435 407 341 265 114 062 039 030 025 6
 0 0 0 0 434 430 433 439 401 319 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 453 451 452 446 416 348 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 423 429 446 443 410 335 0 0 0 0 0 0 0 9
 423 427 446 442 0 0 0 0 0 0 0 411 414 426 424 10
 0 394 0 417 0 0 422 419 0 0 257 104 052 030 020 016 11
 0 405 0 400 0 0 411 416 0 0 236 100 053 031 021 016 12
 0 395 0 405 0 0 421 417 0 0 244 102 053 030 021 016 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=152, DATUM='13.07.74', ZEIT=9.10, Q=12.0, WINKEL=90, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 410 429 436 453 450 461 463 455 416 336 261 107 058 036 0 0 1
 408 419 421 436 447 453 450 449 415 338 258 106 057 037 0 0 2
 409 417 425 432 431 429 442 442 412 335 257 106 057 036 0 0 3
 402 408 417 437 431 436 439 440 408 334 257 106 057 035 030 024 4
 406 415 415 426 428 429 439 438 410 334 257 104 057 035 026 022 5
 408 412 414 428 436 438 441 441 414 345 266 109 058 036 029 024 6
 0 0 0 0 431 431 438 446 416 336 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 447 442 452 449 414 339 * 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 436 450 449 448 415 339 0 0 0 0 0 0 0 9
 436 439 441 436 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 390 0 415 0 0 417 424 0 0 246 096 049 028 019 015 11
 0 405 0 408 0 0 422 423 0 0 248 099 050 029 019 015 12
 0 396 0 409 0 0 426 423 0 0 245 098 049 028 020 015 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=153, DATUM='13.07.74', ZEIT=16.00, Q=5.0, WINKEL=-10, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 170 174 181 188 193 200 208 211 208 204 201 199 198 197 0 0 1
 178 184 191 199 203 210 214 213 213 212 208 204 202 200 0 0 2
 168 170 174 178 183 187 197 199 198 198 198 197 195 194 0 0 3
 178 184 191 199 204 208 210 210 210 211 209 206 203 200 198 197 4
 168 170 173 178 181 184 194 198 197 196 196 194 194 194 195 5
 170 176 182 189 193 198 202 202 201 201 200 200 200 200 197 196 6
 0 0 0 0 184 189 197 201 200 198 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 206 210 214 214 213 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 194 201 205 207 206 203 0 0 0 0 0 0 0 9
 191 193 212 211 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 198 199 213 212 10
 0 182 0 198 0 0 206 207 0 0 207 203 199 196 192 192 11
 0 166 0 174 0 0 189 194 0 0 192 192 191 190 189 189 12
 0 172 0 186 0 0 198 199 0 0 197 196 197 193 192 191 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=154, DATUM='14.06.64', ZEIT=8.14, Q=5.0, WINKEL=30, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 255 257 258 259 261 265 267 259 229 204 182 121 092 071 0 0 1
 260 261 262 263 265 270 269 263 246 229 203 131 098 072 0 0 2
 253 254 254 255 256 256 257 259 245 207 185 166 114 088 070 0 0 3
 258 260 260 261 264 265 263 259 245 229 207 134 099 070 055 046 4
 252 253 254 254 255 255 257 242 204 180 160 112 086 070 054 046 5
 257 256 258 261 260 259 258 256 229 209 185 123 094 071 055 046 6
 0 0 0 0 258 258 260 247 209 185 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 268 269 270 264 247 230 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 263 264 261 259 232 209 0 0 0 0 0 0 0 9
 256 258 265 265 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 211 213 252 252 10
 0 256 0 258 0 0 259 255 0 0 206 131 096 068 050 043 11
 0 249 0 250 0 0 252 236 0 0 158 109 084 068 051 043 12
 0 251 0 253 0 0 253 251 0 0 179 119 090 068 051 043 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=155, DATUM='14.07.74', ZEIT=18.00, Q=5.0, WINKEL=45, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 252 254 256 259 261 265 267 264 234 202 173 099 066 042 0 0 1
 256 257 259 260 265 269 267 264 246 222 189 105 065 043 0 0 2
 250 251 253 255 255 259 256 217 187 160 094 064 042 0 0 3
 255 253 258 258 263 264 259 260 245 223 192 107 065 042 034 029 4
 249 250 250 256 254 253 258 255 214 183 156 092 064 042 033 028 5
 252 258 256 253 253 257 262 258 234 208 176 101 066 042 033 029 6
 0 0 0 0 0 257 257 262 258 219 187 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 265 269 266 265 247 223 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 256 261 265 262 236 206 0 0 0 0 0 0 9
 254 256 263 260 0 0 0 0 0 0 224 226 252 252 10
 0 250 0 252 0 0 253 254 0 0 190 104 061 039 029 025 11
 0 245 0 250 0 0 251 248 0 0 153 089 062 040 030 025 12
 0 251 0 247 0 0 258 254 0 0 169 096 062 039 030 025 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=156, DATUM='15.07.74', ZEIT=7.00, Q=5.0, WINKEL=60, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 251 254 256 262 265 270 273 270 241 203 168 083 051 033 0 0 1
 253 256 260 263 264 268 273 269 249 217 178 086 051 033 0 0 2
 251 250 256 261 261 260 264 264 229 192 159 081 051 033 0 0 3
 252 256 254 262 262 266 267 265 247 217 179 087 050 032 027 022 4
 251 250 252 257 262 261 262 262 227 188 156 081 051 033 026 022 5
 250 252 258 260 258 266 263 241 208 171 085 052 033 026 022 6
 0 0 0 0 261 265 264 265 231 192 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 270 270 273 269 249 218 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 264 263 268 267 242 206 0 0 0 0 0 0 9
 261 262 265 269 0 0 0 0 0 0 237 239 256 256 10
 0 251 0 261 0 0 262 259 0 0 178 084 048 031 023 019 11
 0 244 0 247 0 0 253 257 0 0 153 078 049 031 023 019 12
 0 249 0 258 0 0 261 259 0 0 164 080 048 031 023 019 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=157, DATUM='15.07.74', ZEIT=10.30, Q=5.0, WINKEL=75, RAUMTP=23 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 243 248 251 260 262 267 270 268 240 199 162 071 043 027 0 0 1
 245 252 256 258 261 268 267 266 244 207 166 071 043 027 0 0 2
 246 248 252 254 253 254 260 262 234 193 156 071 043 027 0 0 3
 241 252 254 254 259 263 261 262 242 206 166 071 042 027 021 017 4
 244 245 247 254 253 253 257 260 255 191 154 070 042 027 021 017 5
 243 248 253 255 258 260 262 261 240 204 164 072 043 027 021 017 6
 0 0 0 0 256 261 264 263 235 193 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 259 269 269 266 244 208 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 260 267 264 265 240 201 0 0 0 0 0 0 9
 258 260 264 263 0 0 0 0 0 0 242 243 252 252 10
 0 244 0 255 0 0 255 254 0 0 162 067 039 023 016 013 11
 0 246 0 242 0 0 253 253 0 0 150 067 039 024 017 013 12
 0 240 0 246 0 0 249 255 0 0 155 067 039 023 017 013 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=158, DATUM='15.07.74', ZEIT=12.25, Q=5.0, WINKEL=90, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 243 248 254 268 275 280 277 273 246 203 163 069 041 026 0 0 1
 245 251 252 256 260 271 272 269 245 204 161 068 040 026 0 0 2
 243 245 253 262 263 266 266 243 202 161 068 040 025 0 0 3
 239 251 252 252 257 263 266 265 241 201 160 068 040 025 021 016 4
 243 244 254 260 261 262 263 263 243 202 160 068 040 026 020 016 5
 244 252 253 258 260 265 267 266 245 207 166 069 041 026 020 016 6
 0 0 0 0 266 268 269 268 245 202 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 263 266 270 271 245 204 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 262 264 273 270 246 204 0 0 0 0 0 0 9
 263 264 267 265 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 253 254 253 253 10
 0 240 0 246 0 0 258 259 0 0 156 064 036 022 015 012 11
 0 245 0 246 0 0 257 259 0 0 157 065 037 022 016 012 12
 0 244 0 248 0 0 260 260 0 0 155 064 037 022 016 012 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=159, DATUM='16.07.74', ZEIT=6.45, Q=5.0, WINKEL=-5, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 185 187 191 195 198 203 208 208 206 202 199 196 195 194 0 0 1
 191 195 198 203 206 214 214 213 212 211 207 202 200 198 0 0 2
 183 184 186 187 189 191 198 197 196 195 194 194 192 191 0 0 3
 191 195 198 204 207 210 210 210 209 210 208 204 200 197 195 194 4
 183 183 185 186 188 189 195 195 194 192 193 193 191 191 191 192 5
 186 188 192 195 197 199 200 199 200 200 198 198 197 194 193 193 6
 0 0 0 0 191 193 198 198 197 195 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 209 213 215 213 213 212 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 198 203 204 205 204 204 201 0 0 0 0 0 0 9
 193 195 212 212 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 195 196 212 211 10
 0 193 0 202 0 0 207 207 0 0 206 202 197 195 189 190 11
 0 180 0 183 0 0 191 192 0 0 189 190 189 187 186 186 12
 0 184 0 192 0 0 197 197 0 0 195 195 194 190 189 188 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=160, DATUM='16.07.74', ZEIT=10.00, Q=5.0, WINKEL=0, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 185 193 195 197 199 204 206 205 201 197 194 190 188 185 0 0 1
 196 199 201 204 206 212 211 211 210 208 204 197 193 190 0 0 2
 189 190 190 191 192 194 198 197 190 188 186 186 184 182 0 0 3
 196 199 201 204 207 208 207 208 208 208 205 199 194 190 187 184 4
 189 189 190 190 191 192 196 190 188 185 186 185 183 182 182 182 5
 190 194 195 197 197 198 198 198 196 195 194 191 189 186 184 183 6
 0 0 0 0 194 195 198 193 190 188 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 209 211 211 212 210 209 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 198 202 202 202 200 198 0 0 0 0 0 0 9
 195 196 209 208 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 189 189 210 209 10
 0 196 0 202 0 0 203 205 0 0 203 197 190 187 181 181 11
 0 186 0 187 0 0 192 186 0 0 182 181 180 178 177 177 12
 0 189 0 192 0 0 194 196 0 0 190 187 186 182 180 179 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=161,DATUM='16.07.74',ZEIT=12.40,Q=4.0,WINKEL=5,RAUMTP=27 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 173 174 175 176 178 182 184 179 174 169 165 157 153 149 0 0 1
 177 179 181 182 188 187 186 183 181 177 166 159 154 0 0 2
 171 172 172 173 174 177 166 161 159 157 153 149 146 0 0 3
 176 178 179 181 183 183 184 182 182 178 168 160 154 150 147 4
 171 171 172 171 172 172 175 163 159 156 154 152 147 146 145 145 5
 173 175 175 176 177 178 176 175 171 169 166 159 155 150 147 146 6
 0 0 0 0 175 176 178 167 162 159 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 185 186 187 187 184 182 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 178 181 180 178 175 171 0 0 0 0 0 0 9
 174 176 185 184 0 0 0 0 0 0 161 161 185 184 10
 0 176 0 180 0 0 180 181 0 0 176 166 157 152 145 144 11
 0 168 0 169 0 0 171 160 0 0 152 149 146 143 141 141 12
 0 171 0 173 0 0 173 173 0 0 162 156 151 146 144 142 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=162,DATUM='16.07.74',ZEIT=15.00,Q=4.0,WINKEL=10,RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 184 186 187 188 190 194 195 186 176 168 162 146 137 130 0 0 1
 189 191 191 192 193 198 197 193 188 184 177 157 143 135 0 0 2
 183 184 184 184 185 186 188 170 160 155 151 141 132 127 0 0 3
 188 190 190 192 193 194 194 192 188 185 179 160 145 136 130 126 4
 183 183 184 184 184 184 186 167 157 152 148 139 131 127 125 124 5
 186 188 188 187 188 189 188 183 174 171 164 148 138 131 127 125 6
 0 0 0 0 187 188 189 172 161 155 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 196 197 198 194 189 185 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 189 192 191 186 177 172 0 0 0 0 0 0 9
 186 187 196 195 0 0 0 0 0 0 0 160 161 190 190 10
 0 188 0 190 0 0 179 189 0 0 175 148 142 128 122 123 11
 0 180 0 181 0 0 168 163 0 0 097 085 129 124 121 120 12
 0 184 0 184 0 0 184 181 0 0 160 144 135 034 100 121 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=163,DATUM='17.07.74',ZEIT=6.45,Q=4.0,WINKEL=60,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 212 215 217 221 224 229 233 231 206 175 147 075 047 031 0 0 1
 216 218 221 224 231 231 228 213 187 155 075 047 031 0 0 2
 212 214 216 219 219 220 225 225 197 166 139 074 046 031 0 0 3
 216 215 221 221 224 227 225 225 211 186 156 075 046 030 025 021 4
 212 213 216 220 218 222 224 220 163 137 074 046 031 025 021 5
 215 219 219 218 221 222 228 225 206 180 149 075 047 031 025 021 6
 0 0 0 0 221 221 225 226 198 166 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 231 232 231 228 213 188 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 225 225 228 227 207 178 0 0 0 0 0 0 9
 225 226 227 228 0 0 0 0 0 0 203 204 219 219 10
 0 212 0 215 0 0 223 220 0 0 155 072 044 029 021 019 11
 0 209 0 215 0 0 219 219 0 0 135 072 045 029 022 019 12
 0 207 0 220 0 0 218 221 0 0 143 072 044 029 022 019 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=164,DATUM='17.07.74',ZEIT=8.00,Q=4.0,WINKEL=75,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 209 213 216 222 227 232 234 233 209 176 145 070 045 030 0 0 1
 209 216 219 223 225 229 232 230 212 182 149 070 045 030 0 0 2
 211 211 215 220 220 221 226 226 204 171 140 070 044 030 0 0 3
 208 216 220 221 224 225 228 227 210 181 149 070 044 030 025 021 4
 211 211 213 220 219 219 223 225 203 169 139 070 044 030 024 021 5
 209 212 219 217 218 224 227 226 209 180 147 071 045 030 024 021 6
 0 0 0 0 223 226 229 228 205 171 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 223 226 231 230 212 183 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 226 232 231 229 209 178 0 0 0 0 0 0 9
 223 224 229 227 0 0 0 0 0 0 0 0 0 211 212 218 218 10
 0 210 0 218 0 0 220 221 0 0 146 067 042 028 021 018 11
 0 211 0 213 0 0 219 221 0 0 137 068 042 028 021 018 12
 0 211 0 212 0 0 223 222 0 0 140 067 042 028 022 018 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=165,DATUM='17.07.74',ZEIT=13.15,Q=2.0,WINKEL=0,RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 109 110 111 113 114 117 119 117 116 113 111 107 105 103 0 0 1
 112 113 114 116 117 121 119 119 118 116 112 108 106 0 0 2
 108 108 109 110 110 112 114 110 109 108 107 105 103 101 0 0 3
 111 113 114 116 118 117 118 118 117 113 109 106 103 102 4
 107 108 107 109 109 110 113 109 106 106 105 103 102 100 100 099 5
 110 111 112 113 114 115 114 113 113 111 108 106 103 102 101 6
 0 0 0 0 111 112 115 111 109 107 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 119 119 119 120 119 118 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 114 116 116 115 116 114 0 0 0 0 0 0 9
 113 113 118 118 0 0 0 0 0 0 0 0 0 109 109 119 119 10
 0 112 0 115 0 0 115 116 0 0 115 111 107 104 100 100 11
 0 106 0 107 0 0 111 107 0 0 104 102 101 099 098 098 12
 0 108 0 111 0 0 112 112 0 0 109 106 104 101 100 099 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=166,DATUM='18.07.74',ZEIT=6.45,Q=2.0,WINKEL=30,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 150 151 152 152 153 156 158 154 139 126 115 082 052 034 0 0 1
 153 154 154 155 155 159 157 155 147 138 126 087 052 035 0 0 2
 149 150 150 151 151 152 153 146 128 117 106 080 051 034 0 0 3
 150 153 153 155 155 156 155 154 146 138 127 088 051 034 027 024 4
 147 149 148 150 150 149 151 145 124 114 104 078 051 033 025 023 5
 150 152 153 151 151 152 154 152 138 128 116 083 052 034 027 024 6
 0 0 0 0 151 152 153 147 128 116 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 157 158 157 155 147 138 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 153 154 155 153 140 128 0 0 0 0 0 0 9
 152 152 157 156 0 0 0 0 0 0 0 0 0 129 130 149 149 10
 0 152 0 153 0 0 153 152 0 0 127 087 050 033 026 022 11
 0 147 0 148 0 0 150 142 0 0 103 079 051 034 026 022 12
 0 148 0 151 0 0 151 150 0 0 114 081 050 033 026 022 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=168, DATUM='18.07.74', ZEIT=9.30, Q=2.0, WINKEL=45, RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
150 152 153 154 156 159 160 159 143 126 111 068 044 030 0 0 1
154 155 154 156 158 161 160 158 148 136 119 067 044 031 0 0 2
151 150 151 152 152 154 155 154 134 118 104 067 043 030 0 0 3
152 154 154 156 157 157 156 148 136 121 067 043 030 025 021 4
150 150 150 152 152 154 154 132 116 102 066 043 030 024 021 5
152 154 153 152 153 157 156 156 142 129 113 068 044 030 025 021 6
0 0 0 0 153 155 156 155 134 118 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 159 160 159 158 148 136 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 154 159 158 157 143 128 0 0 0 0 0 0 0 9
154 155 158 157 0 0 0 0 0 0 0 137 138 152 152 10
0 151 0 154 0 0 154 154 0 0 120 065 042 029 023 020 11
0 148 0 151 0 0 152 150 0 0 101 066 043 029 023 020 12
0 151 0 149 0 0 156 154 0 0 109 066 042 029 023 020 13
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=167, DATUM='18.07.74', ZEIT=10.45, Q=2.0, WINKEL=60, RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
148 149 150 153 154 158 160 159 144 125 107 061 041 029 0 0 1
148 149 153 151 154 160 158 158 147 132 112 061 041 029 0 0 2
147 148 150 152 152 153 156 156 138 119 102 061 040 029 0 0 3
148 149 152 151 155 157 156 156 146 131 113 061 040 028 024 021 4
147 147 149 152 151 152 155 155 137 117 100 061 040 029 023 020 5
148 149 153 155 155 154 156 156 143 127 109 062 041 029 024 021 6
0 0 0 0 154 154 155 157 138 119 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 158 160 158 147 132 0 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 156 157 156 158 144 126 0 0 0 0 0 0 0 9
153 153 158 158 0 0 0 0 0 0 0 142 142 151 151 10
0 151 0 151 0 0 154 153 0 0 112 059 039 027 021 019 11
0 145 0 149 0 0 150 152 0 0 099 060 039 028 022 019 12
0 148 0 153 0 0 153 154 0 0 105 059 039 027 022 019 13
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=169, DATUM='18.07.74', ZEIT=11.50, Q=2.0, WINKEL=75, RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
145 147 148 151 156 160 161 161 144 123 103 056 038 027 0 0 1
146 150 150 151 156 159 159 146 127 105 056 038 027 0 0 2
146 149 152 156 156 157 157 140 120 100 056 038 027 0 0 3
146 148 150 149 151 157 157 145 126 106 056 037 026 023 020 4
146 145 146 153 155 155 157 140 119 099 056 038 027 022 020 5
146 148 149 150 151 155 158 157 144 125 104 057 038 027 022 020 6
0 0 0 0 154 158 159 159 141 120 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 153 156 160 160 146 127 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 151 158 160 159 144 125 0 0 0 0 0 0 0 9
158 158 158 0 0 0 0 0 0 0 0 146 146 150 150 10
0 145 0 147 0 0 154 154 0 0 104 054 036 025 020 018 11
0 143 0 149 0 0 154 154 0 0 098 055 037 026 021 018 12
0 143 0 146 0 0 157 155 0 0 100 055 036 025 021 018 13
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=170, DATUM='18.07.74', ZEIT=13.45, Q=2.0, WINKEL=90, RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
145 148 148 154 157 161 162 162 145 122 100 052 034 024 0 0 1
145 146 150 152 154 158 159 160 144 122 099 052 034 024 0 0 2
146 148 152 155 156 156 157 158 143 121 098 052 034 024 0 0 3
143 144 148 153 153 155 158 142 121 099 052 034 024 020 018 4
148 150 152 152 153 154 156 157 143 121 099 052 034 024 020 017 5
144 147 153 155 154 156 156 158 144 124 101 053 034 024 020 018 6
0 0 0 0 0 152 153 158 159 144 121 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 157 159 159 160 143 122 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 155 156 160 160 144 123 0 0 0 0 0 0 0 9
153 154 159 159 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 149 149 149 149 10
0 145 0 153 0 0 155 155 0 0 097 050 032 022 018 016 11
0 146 0 149 0 0 150 155 0 0 098 051 033 023 018 016 12
0 146 0 149 0 0 153 156 0 0 097 051 033 023 018 016 13
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=171, DATUM='19.07.74', ZEIT=7.00, Q=4.0, WINKEL=-5, RAUMTP=18 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
154 157 160 163 165 170 175 174 172 168 165 163 162 161 0 0 1
160 163 166 169 172 178 177 176 175 174 172 168 166 164 0 0 2
153 154 155 157 158 161 166 164 163 163 162 161 160 158 0 0 3
159 163 166 170 173 175 174 174 173 174 170 166 164 162 160 4
153 154 155 156 157 159 164 163 162 160 161 160 159 158 159 159 5
155 158 160 163 165 167 168 167 167 166 165 165 164 161 160 160 6
0 0 0 0 160 162 167 166 164 163 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 174 177 178 177 176 175 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 166 169 171 170 171 169 0 0 0 0 0 0 0 9
162 164 176 176 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 163 163 176 175 10
0 162 0 169 0 0 172 172 0 0 171 168 164 162 157 158 11
0 151 0 154 0 0 161 161 0 0 158 158 157 156 155 155 12
0 154 0 161 0 0 165 165 0 0 163 162 161 158 157 156 13
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=172, DATUM='19.07.74', ZEIT=10.45, Q=2.0, WINKEL=-5, RAUMTP=20 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
106 108 110 112 114 118 120 119 118 116 114 111 110 109 0 0 1
109 112 114 116 118 122 121 120 119 118 115 113 111 0 0 2
105 106 107 108 110 111 115 113 112 111 110 109 107 0 0 3
109 112 114 117 119 120 119 119 119 118 116 113 111 109 108 4
103 105 102 107 108 113 111 109 109 107 107 105 105 105 5
106 108 110 113 115 116 115 115 114 113 112 111 109 107 107 6
0 0 0 0 110 112 115 113 112 111 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 119 121 121 120 119 0 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 114 117 117 117 115 0 0 0 0 0 0 0 0 9
113 113 120 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 111 112 120 120 10
0 110 0 115 0 0 117 116 0 0 117 114 111 109 106 106 11
0 103 0 105 0 0 111 110 0 0 107 107 106 105 104 104 12
0 106 0 110 0 0 114 113 0 0 111 109 108 106 106 105 13
0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=173,DATUM='19.07.74',ZEIT=12.00,Q=2.0,WINKEL=-10,RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 098 102 105 109 111 116 120 120 119 116 114 112 112 111 0 0 1
 103 107 110 114 116 121 121 120 120 118 116 114 113 0 0 2
 098 099 102 104 106 109 115 114 113 112 112 111 110 109 0 0 3
 103 107 110 115 117 119 119 119 119 119 117 115 113 111 110 4
 097 099 100 103 105 107 113 112 111 111 110 109 108 108 5
 098 102 106 110 112 114 116 115 115 114 114 113 111 110 110 6
 0 0 0 0 107 110 115 115 113 112 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 118 120 121 121 121 120 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 112 116 118 117 118 116 0 0 0 0 0 0 9
 112 113 120 120 0 0 0 0 0 0 0 113 114 120 120 10
 0 105 0 114 0 0 117 117 0 0 117 115 112 111 108 108 11
 0 097 0 102 0 0 111 111 0 0 109 109 108 107 106 106 12
 0 100 0 108 0 0 114 114 0 0 112 112 110 109 108 107 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=174,DATUM='19.07.74',ZEIT=13.15,Q=2.0,WINKEL=5,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 113 115 116 117 118 121 123 120 116 113 110 105 101 099 0 0 1
 117 118 119 120 121 124 123 123 121 120 117 110 105 102 0 0 2
 113 114 114 115 116 119 112 108 107 105 102 099 097 0 0 3
 116 118 119 120 121 121 122 121 120 118 112 106 102 098 097 4
 111 112 112 113 113 116 109 104 104 103 099 098 095 094 093 5
 114 116 117 117 118 117 116 114 113 111 106 102 099 096 096 6
 0 0 0 0 116 117 119 112 108 106 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 122 123 122 123 121 120 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 117 120 119 118 116 113 0 0 0 0 0 0 9
 117 117 122 121 0 0 0 0 0 0 0 108 108 122 122 10
 0 116 0 118 0 0 118 119 0 0 116 109 103 100 095 094 11
 0 111 0 111 0 0 114 107 0 0 101 099 096 094 093 092 12
 0 113 0 114 0 0 115 114 0 0 108 103 100 096 095 093 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=175,DATUM='19.07.74',ZEIT=15.15,Q=2.0,WINKEL=10,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 122 123 124 125 126 128 130 125 118 113 109 099 092 087 0 0 1
 125 126 127 128 128 132 130 128 125 123 118 105 097 091 0 0 2
 121 122 122 123 123 126 115 108 105 102 095 090 086 0 0 3
 124 126 126 128 128 129 129 128 125 123 120 107 098 091 087 085 4
 119 121 120 122 122 121 125 113 106 103 100 093 088 084 083 081 5
 123 124 125 124 125 126 125 123 117 115 110 100 094 088 085 084 6
 0 0 0 0 124 125 127 116 109 105 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 130 130 131 129 126 124 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 125 128 127 124 119 115 0 0 0 0 0 0 9
 125 125 130 129 0 0 0 0 0 0 109 109 127 127 10
 0 124 0 126 0 0 127 126 0 0 119 106 096 090 084 083 11
 0 119 0 120 0 0 122 111 0 0 099 092 087 083 081 081 12
 0 121 0 122 0 0 123 121 0 0 108 098 091 086 083 082 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=176,DATUM='20.07.74',ZEIT=7.00,Q=4.0,WINKEL=15,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 199 201 202 202 204 208 210 198 182 171 161 134 119 107 0 0 1
 203 205 205 206 207 212 211 205 197 190 180 146 126 113 0 0 2
 198 198 199 199 200 200 202 181 164 156 148 127 113 104 0 0 3
 202 204 204 206 206 207 207 204 197 191 183 149 128 113 105 101 4
 197 198 199 198 199 199 201 178 161 151 145 125 112 104 101 099 5
 201 203 202 201 202 203 201 196 182 174 164 136 120 108 103 100 6
 0 0 0 0 201 202 203 183 165 155 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 209 210 211 206 198 198 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 203 206 205 198 185 175 0 0 0 0 0 0 9
 200 201 209 208 0 0 0 0 0 0 0 0 164 165 200 200 10
 0 202 0 204 0 0 204 201 0 0 182 148 125 112 102 099 11
 0 195 0 195 0 0 197 174 0 0 142 123 110 101 097 095 12
 0 197 0 198 0 0 198 193 0 0 161 133 118 106 100 097 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=177,DATUM='20.07.74',ZEIT=13.30,Q=4.0,WINKEL=30,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 222 223 224 225 227 231 233 226 202 182 164 113 090 070 0 0 1
 226 228 228 229 230 235 233 229 215 202 181 122 095 071 0 0 2
 221 221 222 222 222 223 225 215 185 167 151 108 087 070 0 0 3
 224 227 227 227 229 230 229 226 215 202 184 124 096 070 057 051 4
 220 221 222 221 222 223 213 181 162 146 106 086 070 057 051 5
 224 223 224 227 228 227 224 224 202 186 167 115 092 071 057 051 6
 0 0 0 0 226 226 227 217 186 167 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 231 233 234 230 216 203 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 229 231 229 226 205 186 0 0 0 0 0 0 9
 224 225 232 231 0 0 0 0 0 0 0 0 0 187 189 220 220 10
 0 223 0 227 0 0 226 223 0 0 183 122 094 068 053 048 11
 0 218 0 219 0 0 220 208 0 0 144 104 084 069 054 048 12
 0 221 0 218 0 0 224 221 0 0 162 112 089 068 054 048 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=178,DATUM='20.07.74',ZEIT=20.10,Q=4.0,WINKEL=45,RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 222 224 225 228 230 234 237 234 208 181 157 092 060 040 0 0 1
 225 228 228 230 231 238 236 233 218 198 170 098 060 040 0 0 2
 222 221 223 226 227 226 229 227 194 169 146 088 059 040 0 0 3
 223 226 225 229 229 233 230 230 217 198 172 099 059 039 033 028 4
 221 221 223 225 227 227 225 227 191 165 142 087 060 040 032 028 5
 222 224 229 225 224 225 232 229 208 186 160 093 061 040 032 028 6
 0 0 0 0 228 229 230 229 195 168 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 235 237 236 234 218 198 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 228 229 235 232 210 185 0 0 0 0 0 0 9
 227 228 235 233 0 0 0 0 0 0 0 0 199 201 223 223 10
 0 225 0 229 0 0 227 226 0 0 171 097 057 038 029 026 11
 0 217 0 219 0 0 221 222 0 0 140 084 058 038 030 025 12
 0 217 0 226 0 0 223 226 0 0 154 090 058 038 030 026 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=179, DATUM='21.07.74', ZEIT=9.20, Q=4.0, WINKEL=-10, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 145 149 154 160 164 170 178 179 177 173 170 168 167 166 0 0 1
 151 157 162 169 172 180 181 180 179 176 173 170 169 0 0 2
 143 145 149 152 156 159 168 169 168 167 167 166 165 164 0 0 3
 151 157 163 169 173 176 178 178 178 177 174 171 169 166 166 4
 143 145 147 151 154 157 165 168 167 165 166 165 164 163 163 164 5
 146 150 155 161 164 168 172 172 170 170 169 169 168 166 164 165 6
 0 0 0 0 156 161 168 170 169 168 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 174 178 181 181 180 179 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 165 171 175 174 175 173 0 0 0 0 0 0 9
 163 164 179 179 0 0 0 0 0 0 0 168 168 179 179 10
 0 155 0 168 0 0 174 174 0 0 174 171 168 165 161 162 11
 0 141 0 148 0 0 161 165 0 0 163 162 161 160 159 159 12
 0 146 0 158 0 0 169 170 0 0 166 166 165 163 161 161 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=180, DATUM='21.07.74', ZEIT=18.30, Q=6.0, WINKEL=-10, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 191 193 201 210 216 224 235 238 236 231 227 224 224 223 0 0 1
 198 207 214 224 229 239 242 242 241 240 235 231 228 227 0 0 2
 186 188 193 199 204 209 222 226 225 224 223 222 221 220 0 0 3
 198 207 215 225 230 235 237 238 238 239 237 233 229 226 224 223 4
 186 188 193 198 201 206 218 225 223 221 222 222 220 220 220 220 5
 191 196 204 213 218 224 229 229 229 228 225 228 225 225 221 222 6
 0 0 0 0 205 211 222 228 226 224 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 233 238 243 243 242 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 219 227 232 232 234 232 0 0 0 0 0 0 9
 214 217 240 239 0 0 0 0 0 0 0 225 226 240 239 10
 0 204 0 223 0 0 233 234 0 0 234 230 225 223 216 218 11
 0 184 0 194 0 0 212 220 0 0 217 218 216 215 214 214 12
 0 191 0 208 0 0 224 226 0 0 220 225 220 219 217 216 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=181, DATUM='22.07.74', ZEIT=6.45, Q=6.0, WINKEL=0, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 214 216 219 221 224 229 232 230 226 221 217 213 211 208 0 0 1
 221 224 226 229 231 238 237 237 236 234 229 222 217 214 0 0 2
 213 213 214 214 216 217 222 215 213 211 210 209 207 205 0 0 3
 220 223 225 229 232 232 234 233 234 231 224 218 213 210 208 4
 212 213 214 214 215 219 213 209 208 208 208 206 204 204 205 5
 216 218 219 221 221 223 222 220 220 217 215 213 209 206 207 6
 0 0 0 0 217 219 223 217 214 211 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 234 237 237 238 237 235 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 223 227 227 226 225 223 0 0 0 0 0 0 9
 218 220 235 233 0 0 0 0 0 0 0 212 213 236 235 10
 0 221 0 228 0 0 228 230 0 0 229 221 214 210 203 204 11
 0 209 0 210 0 0 215 209 0 0 204 204 202 200 199 199 12
 0 213 0 217 0 0 218 219 0 0 214 211 208 205 203 202 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=182, DATUM='22.07.74', ZEIT=8.15, Q=6.0, WINKEL=5, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 227 229 230 232 234 239 241 234 226 220 215 205 199 194 0 0 1
 233 235 236 239 241 247 247 244 241 238 232 217 207 200 0 0 2
 225 226 226 226 227 228 229 215 209 206 204 199 194 190 0 0 3
 232 234 236 239 241 242 242 242 240 238 234 220 209 201 195 192 4
 224 225 225 225 225 226 211 205 201 200 196 192 189 189 188 5
 229 231 230 231 231 232 230 228 223 221 216 207 200 195 191 190 6
 0 0 0 0 0 228 230 231 216 209 205 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 0 243 245 246 245 242 239 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 0 233 236 235 232 227 223 0 0 0 0 0 0 9
 227 229 244 243 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 207 208 242 242 10
 0 231 0 236 0 0 237 237 0 0 0 231 217 204 197 189 188 11
 0 220 0 221 0 0 221 207 0 0 196 193 189 185 183 183 12
 0 224 0 226 0 0 226 225 0 0 211 202 196 190 188 185 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=183, DATUM='22.07.74', ZEIT=10.15, Q=6.0, WINKEL=10, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 245 248 249 250 252 257 259 245 230 220 211 188 174 165 0 0 1
 251 253 254 256 258 264 263 256 249 243 233 203 184 172 0 0 2
 244 244 244 244 246 247 248 222 207 201 195 180 168 160 0 0 3
 249 253 253 256 258 258 258 254 248 244 236 208 186 173 164 159 4
 242 244 244 244 244 244 245 217 203 195 190 177 166 160 158 156 5
 249 250 249 248 249 250 248 242 229 223 213 190 176 166 160 158 6
 0 0 0 0 0 247 249 250 224 208 200 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 0 261 262 263 258 250 244 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 0 251 255 253 245 234 225 0 0 0 0 0 0 9
 246 248 261 260 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 206 208 252 252 10
 0 248 0 253 0 0 253 249 0 0 233 204 182 169 158 156 11
 0 238 0 239 0 0 239 211 0 0 186 173 162 156 152 151 12
 0 243 0 243 0 0 243 237 0 0 208 172 161 156 153 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=184, DATUM='22.07.74', ZEIT=12.20, Q=6.0, WINKEL=15, RAUMTP=27 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 257 260 261 262 264 269 271 255 233 219 205 169 148 135 0 0 1
 263 265 266 267 269 275 274 265 254 245 231 184 158 142 0 0 2
 256 257 257 257 258 259 261 233 209 198 187 160 142 131 0 0 3
 261 265 265 267 269 269 268 263 255 247 236 190 161 143 132 126 4
 253 255 256 255 255 255 255 257 228 205 191 182 157 139 130 127 124 5
 260 262 260 260 260 261 261 253 234 224 209 171 151 136 128 125 6
 0 0 0 0 0 260 261 262 235 209 197 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 0 273 275 274 267 255 246 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 0 263 265 265 256 238 224 0 0 0 0 0 0 9
 258 260 272 270 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 209 212 259 259 10
 0 259 0 263 0 0 262 257 0 0 232 186 156 139 126 122 11
 0 249 0 250 0 0 251 221 0 0 177 153 136 126 121 119 12
 0 254 0 253 0 0 254 247 0 0 203 166 146 131 125 121 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=185,DATUM='22.07.74',ZEIT=13.50,Q=5.0,WINKEL=5,RAUMTP=27 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 204 209 211 212 214 218 220 214 207 202 197 188 183 179 0 0 1
 213 215 216 218 219 225 225 223 219 217 211 199 190 185 0 0 2
 206 207 207 207 208 209 210 197 192 190 188 183 179 175 0 0 3
 212 214 215 218 220 221 221 219 218 213 202 192 185 180 177 4
 201 207 206 206 207 208 194 187 185 184 181 178 176 174 173 5
 210 211 211 211 213 213 212 209 205 203 199 191 185 180 176 175 6
 0 0 0 0 210 211 213 199 193 189 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 223 224 225 224 221 218 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 214 217 216 213 209 205 0 0 0 0 0 0 9
 208 210 223 222 0 0 0 0 0 0 192 193 221 221 10
 0 211 0 215 0 0 216 216 0 0 210 199 188 181 174 172 11
 0 202 0 202 0 0 202 190 0 0 181 177 174 171 169 168 12
 0 205 0 207 0 0 207 206 0 0 194 186 181 175 173 170 13
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 14
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 15
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 16

&L NR=186,DATUM='22.07.74',ZEIT=17.00,Q=5.0,WINKEL=10,RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 183 222 224 227 227 231 232 220 207 199 190 171 159 151 0 0 1
 225 227 228 230 231 236 236 230 223 218 210 184 167 157 0 0 2
 219 219 219 221 222 223 200 188 182 177 164 154 147 0 0 3
 224 226 227 229 231 231 228 223 219 212 188 169 157 150 146 4
 217 219 219 219 220 219 221 196 185 177 173 161 152 146 145 143 5
 222 224 223 223 225 223 217 206 201 193 173 161 152 147 145 6
 0 0 0 0 223 224 225 202 189 182 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 234 236 236 231 225 219 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 226 228 227 221 211 203 0 0 0 0 0 0 9
 221 223 234 233 0 0 0 0 0 0 187 189 226 226 10
 0 223 0 227 0 0 227 223 0 0 209 185 166 154 145 142 11
 0 215 0 215 0 0 215 192 0 0 169 158 149 143 140 138 12
 0 219 0 218 0 0 219 214 0 0 188 168 157 147 143 140 13
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 14
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 15
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 16

&L NR=187,DATUM='23.07.74',ZEIT=7.00,Q=8.0,WINKEL=45,RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 324 329 331 337 338 343 347 343 305 259 218 121 079 050 0 0 1
 332 335 334 338 346 352 350 344 322 288 241 129 081 051 0 0 2
 321 324 327 330 330 331 336 333 282 238 201 114 077 049 0 0 3
 329 328 334 335 341 343 337 337 320 289 244 130 081 049 039 033 4
 320 324 327 330 328 327 332 330 326 231 195 112 076 049 038 032 5
 332 335 331 327 327 333 339 335 305 267 223 122 079 050 038 033 6
 0 0 0 0 331 331 338 335 283 237 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 350 351 346 345 322 289 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 332 339 344 340 308 265 0 0 0 0 0 0 9
 335 336 342 338 0 0 0 0 0 0 289 293 330 330 10
 0 324 0 325 0 0 328 329 0 0 242 126 077 046 033 028 11
 0 314 0 320 0 0 326 322 0 0 191 108 073 046 034 028 12
 0 323 0 320 0 0 333 327 0 0 213 117 075 046 035 028 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=188,DATUM='23.07.74',ZEIT=12.05,Q=10.00,WINKEL=0,RAUMTP=28 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 282 286 289 293 296 302 306 305 299 293 288 282 280 277 0 0 1
 293 297 300 306 309 320 320 318 317 313 307 295 288 284 0 0 2
 281 281 281 281 284 286 291 282 280 279 278 277 274 272 0 0 3
 291 296 299 306 311 313 312 314 313 313 308 299 290 284 280 277 4
 279 280 280 280 281 282 286 279 276 273 274 273 271 270 270 270 5
 283 287 289 291 292 293 292 293 290 290 287 284 282 278 274 275 6
 0 0 0 0 0 286 288 291 285 281 279 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 0 314 319 320 320 317 314 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 0 294 299 299 300 299 295 0 0 0 0 0 0 9
 285 288 317 314 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 279 280 317 315 10
 0 290 0 300 0 0 304 306 0 0 303 292 282 277 268 268 11
 0 273 0 274 0 0 278 272 0 0 266 267 265 263 261 262 12
 0 278 0 283 0 0 284 287 0 0 279 276 275 270 268 265 13
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 00 0 0 0 00 0 0 00 00 00 00 16

&L NR=189,DATUM='23.07.74',ZEIT=16.40,Q=6.00,WINKEL=45,RAUMTP=28 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 280 285 287 291 293 299 300 293 257 221 189 116 084 071 0 0 1
 286 288 291 293 296 303 300 294 272 243 207 122 087 073 0 0 2
 280 281 283 286 286 286 290 285 240 206 178 110 082 070 0 0 3
 285 286 288 289 288 292 291 290 273 247 214 124 088 071 072 071 4
 279 280 282 286 287 285 288 284 238 205 176 109 081 070 070 069 5
 280 283 287 286 285 285 293 288 261 231 197 118 086 071 071 071 6
 0 0 0 0 288 290 290 289 241 207 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 301 300 302 294 272 244 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 289 293 295 292 261 226 0 0 0 0 0 0 9
 288 290 298 297 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 252 281 282 10
 0 282 0 282 0 0 287 283 0 0 212 121 085 069 065 066 11
 0 274 0 277 0 0 281 277 0 0 173 1C7 079 067 066 066 12
 0 276 0 286 0 0 282 282 0 0 190 113 082 068 067 066 13
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 00 0 0 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 0 00 0 0 00 00 00 00 16

&L NR=190,DATUM='24.07.74',ZEIT=6.45,Q=5.0,WINKEL=15,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 000 236 237 238 240 244 245 231 211 198 186 155 137 124 0 0 1
 239 241 241 243 244 249 248 240 230 222 209 168 145 131 0 0 2
 232 233 233 234 234 235 237 211 190 180 171 147 131 121 0 0 3
 237 240 240 242 243 244 248 238 230 223 213 173 147 131 122 117 4
 232 233 233 233 233 233 235 207 202 174 166 145 129 120 117 115 5
 237 238 237 237 237 237 238 236 229 211 203 190 157 139 125 119 116 6
 0 0 0 0 236 237 238 212 191 180 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 247 248 248 242 231 223 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 239 242 240 232 215 203 0 0 0 0 0 0 9
 234 236 247 245 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 190 192 234 234 10
 0 237 0 240 0 0 239 235 0 0 211 171 144 129 119 114 11
 0 228 0 229 0 0 230 202 0 0 163 142 127 117 113 111 12
 0 233 0 232 0 0 232 225 0 0 185 153 135 122 116 112 13
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=191,DATUM='24.07.74',ZEIT=13.30,Q=2.00,WINKEL=15,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 130 130 131 132 133 136 137 131 122 116 110 095 087 082 0 0 1
 132 134 134 134 135 138 137 134 130 126 120 101 090 084 0 0 2
 129 129 129 130 131 133 122 112 107 103 092 084 080 0 0 3
 132 133 134 135 135 134 130 127 122 103 091 084 073 065 4
 127 129 128 130 129 131 120 109 105 101 089 083 078 072 063 5
 131 132 132 132 133 132 129 122 118 111 096 088 082 073 065 6
 0 0 0 0 131 132 133 123 112 107 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 136 137 137 135 130 126 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 133 135 135 131 124 118 0 0 0 0 0 0 9
 131 132 137 136 0 0 0 0 0 0 0 112 113 132 132 10
 0 132 0 134 0 0 134 132 0 0 121 102 090 083 071 063 11
 0 127 0 128 0 0 129 118 0 0 099 089 083 079 071 063 12
 0 129 0 130 0 0 131 128 0 0 110 094 086 080 072 063 13
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=201,DATUM='07.06.74',ZEIT=15.00,Q=6.0,WINKEL=0,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 350 352 355 357 360 365 368 366 362 358 354 349 348 346 0 0 1
 358 361 363 367 370 377 375 374 373 372 367 360 354 351 0 0 2
 346 347 348 349 351 352 357 351 349 348 347 346 344 342 0 0 3
 357 361 363 368 370 371 370 372 371 371 368 362 355 351 347 347 4
 344 347 346 348 349 346 355 347 345 344 344 342 342 339 340 340 5
 352 354 355 357 357 358 358 356 356 354 351 350 346 344 345 6
 0 0 0 0 354 356 359 353 350 348 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 374 377 377 375 373 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 360 364 364 364 363 360 0 0 0 0 0 0 9
 356 358 376 375 0 0 0 0 0 0 0 350 351 376 375 10
 0 359 0 366 0 0 366 368 0 0 366 359 351 348 341 341 11
 0 344 0 345 0 0 350 344 0 0 340 341 339 337 337 336 12
 0 350 0 353 0 0 355 357 0 0 350 347 346 343 341 339 13
 0 194 0 201 0 0 200 235 0 0 212 209 195 193 189 182 14
 0 158 0 174 0 0 178 186 0 0 179 173 164 158 170 163 15
 0 176 0 183 0 0 181 181 0 0 180 174 172 167 173 189 16

&L NR=202,DATUM='07.06.74',ZEIT=20.00,Q=4.0,WINKEL=0,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 304 306 308 310 312 312 316 318 316 313 310 306 303 301 299 0 0 1
 310 312 313 316 318 324 322 321 320 320 316 310 306 304 0 0 2
 301 302 303 304 305 306 310 304 303 302 301 300 298 296 0 0 3
 309 312 313 315 318 319 318 319 319 319 317 312 307 303 300 300 4
 300 302 302 303 304 309 302 301 299 299 296 297 296 296 297 5
 305 307 308 309 310 311 311 309 308 306 304 303 300 298 299 6
 0 0 0 0 308 309 312 307 304 303 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 321 323 323 323 322 320 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 312 315 315 315 314 311 0 0 0 0 0 0 9
 309 310 322 321 0 0 0 0 0 0 0 304 305 323 322 10
 0 310 0 315 0 0 315 317 0 0 315 309 304 301 295 296 11
 0 299 0 301 0 0 305 299 0 0 296 296 294 293 292 292 12
 0 304 0 306 0 0 308 310 0 0 304 301 300 297 295 294 13
 0 171 0 174 0 0 167 198 0 0 177 173 162 160 158 154 14
 0 132 0 146 0 0 150 157 0 0 151 145 136 132 141 139 15
 0 149 0 154 0 0 152 152 0 0 150 144 142 138 142 154 16

&L NR=203,DATUM='08.06.74',ZEIT=9.30,Q=4.0,WINKEL=5,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 301 302 303 304 306 311 311 306 299 295 291 283 278 274 0 0 1
 305 307 308 310 311 317 316 313 311 309 304 293 285 280 0 0 2
 298 298 299 299 300 301 302 291 286 284 282 278 274 271 0 0 3
 304 307 308 310 311 312 313 312 310 309 305 295 286 280 275 275 4
 296 298 298 299 299 300 288 284 280 280 276 273 270 269 270 5
 301 303 303 303 303 303 304 301 297 295 291 284 280 275 272 272 6
 0 0 0 0 302 304 304 293 287 284 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 314 316 317 315 312 310 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 306 307 308 305 301 298 0 0 0 0 0 0 9
 302 304 316 316 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 305 0 308 0 0 309 309 0 0 303 293 283 277 271 269 11
 0 295 0 296 0 0 296 284 0 0 276 274 270 267 266 265 12
 0 300 0 300 0 0 301 300 0 0 288 281 277 272 269 267 13
 0 167 0 171 0 0 167 194 0 0 173 165 151 150 144 140 14
 0 130 0 144 0 0 144 148 0 0 138 131 121 117 122 122 15
 0 147 0 151 0 0 149 146 0 0 142 134 130 124 125 137 16

&L NR=204,DATUM='08.06.74',ZEIT=19.00,Q=4.0,WINKEL=10,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 324 326 326 327 329 334 334 320 307 300 292 273 260 251 0 0 1
 329 330 331 332 334 340 338 331 324 320 312 287 270 259 0 0 2
 321 323 323 323 324 325 325 302 289 284 279 265 255 247 0 0 3
 327 330 331 332 333 334 334 330 324 321 314 291 272 259 251 250 4
 320 322 322 323 323 323 321 322 298 287 279 276 263 253 246 244 244 5
 325 327 326 327 327 326 327 319 308 303 295 275 263 252 247 245 6
 0 0 0 0 327 328 327 304 291 284 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 337 339 339 333 326 318 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 329 331 331 322 312 305 0 0 0 0 0 0 9
 325 327 339 338 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 328 0 331 0 0 331 327 0 0 313 289 269 257 248 244 11
 0 319 0 320 0 0 318 294 0 0 272 261 251 244 241 239 12
 0 324 0 324 0 0 325 317 0 0 291 272 260 250 245 241 13
 0 181 0 185 0 0 178 204 0 0 176 158 142 135 125 121 14
 0 143 0 157 0 0 157 154 0 0 135 124 110 103 102 105 15
 0 161 0 163 0 0 161 153 0 0 141 126 119 111 101 119 16

&L NR=205,DATUM='09.06.74',ZEIT=9.15,Q=4.0,WINKEL=15,RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 340 341 342 343 345 349 349 331 311 299 287 253 232 217 0 0 1
 343 345 345 347 348 353 351 342 331 323 310 268 242 225 0 0 2
 336 337 337 338 339 340 341 311 289 279 270 243 225 213 0 0 3
 342 344 345 346 347 347 348 341 332 324 314 272 244 226 214 210 4
 334 337 337 338 338 337 340 307 303 274 265 241 224 212 207 205 5
 340 342 341 341 341 341 341 330 312 303 290 255 234 219 211 207 6
 0 0 0 0 342 342 343 313 291 279 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 351 352 352 344 333 320 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 344 345 346 333 316 304 0 0 0 0 0 0 9
 342 343 352 351 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 342 0 344 0 0 344 338 0 0 312 271 242 225 212 206 11
 0 334 0 335 0 0 335 302 0 0 263 239 222 210 204 202 12
 0 338 0 338 0 0 339 328 0 0 286 252 232 217 209 204 13
 0 191 0 196 0 0 189 213 0 0 176 145 125 115 102 098 14
 0 153 0 167 0 0 167 158 0 0 128 111 094 084 079 082 15
 0 171 0 172 0 0 171 158 0 0 137 114 104 092 075 095 16

&L NR=206,DATUM='09.06.74',ZEIT=19.00,Q=4.0,WINKEL=30,RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 371 373 374 376 379 382 383 363 326 300 274 205 168 142 0 0 1
 376 377 378 380 381 385 383 371 347 327 300 217 176 148 0 0 2
 368 369 370 371 373 373 376 348 303 280 257 196 161 137 ,0 0 3
 375 376 375 378 379 380 378 370 349 330 305 221 178 149 132 127 4
 366 369 371 371 372 371 374 345 300 275 253 194 161 137 126 121 5
 372 373 376 375 374 373 375 364 329 307 280 208 170 143 129 122 6
 0 0 0 0 375 375 377 350 305 280 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 384 385 385 374 349 324 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 379 379 378 366 331 306 0 0 0 0 0 0 0 9
 377 379 384 383 0 0 0 0 0 0 0 308 312 358 359 10
 0 373 0 375 0 374 367 0 0 305 220 176 148 131 121 11
 0 365 0 368 0 371 338 0 0 250 192 159 136 124 119 12
 0 368 0 372 0 371 361 0 0 274 204 167 141 127 120 13
 0 196 0 210 0 0 208 229 0 0 162 110 082 067 056 051 14
 0 176 0 189 0 0 190 178 0 0 115 083 060 047 041 043 15
 0 196 0 195 0 0 192 173 0 0 123 085 068 052 038 048 16

&L NR=207,DATUM='10.06.74',ZEIT=7.30,Q=4.0,WINKEL=-5,RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 288 291 294 298 302 307 311 311 308 305 302 299 299 298 0 0 1
 295 299 303 307 310 318 315 314 313 313 309 306 303 301 0 0 2
 284 286 288 290 292 295 301 301 299 298 297 296 295 0 0 3
 295 299 303 308 311 313 313 312 311 312 310 307 303 301 299 299 4
 283 286 287 289 291 292 298 299 294 296 297 297 296 294 294 295 5
 290 292 295 299 300 303 304 302 303 303 302 300 301 298 296 297 6
 0 0 0 0 294 297 302 302 301 299 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 313 316 317 315 314 312 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 302 306 308 307 308 306 0 0 0 0 0 0 0 9
 298 300 316 316 0 0 0 0 0 0 0 300 301 315 314 10
 0 298 0 306 0 0 309 309 0 0 308 304 300 298 294 294 11
 0 283 0 287 0 0 295 295 0 0 293 294 293 291 291 291 12
 0 289 0 296 0 0 301 304 0 0 298 299 297 295 294 293 13
 0 161 0 166 0 0 157 187 0 0 172 171 157 160 159 156 14
 0 122 0 135 0 0 142 150 0 0 147 140 133 126 140 137 15
 0 137 0 145 0 0 145 146 0 0 146 141 139 134 141 149 16

&L NR=208,DATUM='10.06.74',ZEIT=15.30,Q=4.0,WINKEL=90,RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 372 375 382 393 394 401 404 395 349 302 258 154 112 090 0 0 1
 370 372 380 387 391 396 395 393 348 303 256 153 111 090 0 0 2
 375 377 379 381 382 390 395 392 347 301 256 153 111 090 0 0 3
 363 370 382 385 387 389 390 391 346 301 257 153 111 090 084 083 4
 373 377 377 378 380 385 393 391 345 301 256 151 111 087 081 080 5
 343 375 380 383 383 388 394 392 350 307 261 155 112 090 083 082 6
 0 0 0 0 386 386 397 395 349 301 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 394 397 398 395 348 302 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 388 388 393 395 349 304 0 0 0 0 0 0 0 9
 393 396 394 0 0 0 0 0 0 0 361 362 362 362 362 10
 0 368 0 384 0 0 386 386 0 0 253 150 109 088 081 080 11
 0 375 0 378 0 0 388 385 0 0 254 152 109 089 082 080 12
 0 373 0 383 0 0 385 389 0 0 252 151 109 088 081 079 13
 0 184 0 195 0 0 197 216 0 0 108 061 042 033 030 027 14
 0 181 0 195 0 0 199 203 0 0 106 057 039 033 033 027 15
 0 188 0 195 0 0 191 179 0 0 091 050 039 030 027 027 16

&L NR=209,DATUM='11.06.74',ZEIT=7.15,Q=4.0,WINKEL=75,RAUMTP=13 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 376 380 382 394 394 397 400 391 340 291 247 137 087 063 0 0 1
 374 383 387 388 388 397 396 391 345 300 251 138 088 063 0 0 2
 380 380 382 384 384 386 393 388 332 284 239 134 086 062 0 0 3
 367 384 385 384 384 392 392 388 343 298 252 138 087 062 051 045 4
 379 379 379 383 383 385 390 386 331 282 238 133 086 062 051 045 5
 345 381 382 384 384 387 390 391 389 341 297 250 138 088 063 051 045 6
 0 0 0 0 388 388 394 390 334 285 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 393 400 398 393 346 296 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 387 396 397 392 341 294 0 0 0 0 0 0 0 9
 393 394 398 397 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 379 0 382 0 0 387 384 0 0 250 136 086 061 049 043 11
 0 372 0 382 0 0 386 379 0 0 235 132 084 062 050 043 12
 0 374 0 376 0 0 390 385 0 0 241 134 085 061 049 043 13
 0 195 0 200 0 0 200 216 0 0 105 053 031 022 018 016 14
 0 175 0 192 0 0 195 199 0 0 094 047 030 022 019 015 15
 0 184 0 191 0 0 188 173 0 0 084 042 029 020 017 015 16

&L NR=210,DATUM='11.06.74',ZEIT=10.00,Q=4.0,WINKEL=60,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 374 376 379 389 389 395 396 386 334 287 244 135 085 060 0 0 1
 371 377 382 385 387 395 394 386 342 299 251 139 088 060 0 0 2
 369 373 379 384 385 385 389 380 324 277 234 132 084 060 0 0 3
 372 375 378 381 386 391 389 384 341 298 253 138 087 060 048 042 4
 365 370 377 383 383 382 386 378 320 273 231 128 083 058 046 040 5
 371 376 377 385 388 390 388 383 335 292 247 137 086 061 048 042 6
 0 0 0 0 389 391 391 382 324 276 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 391 394 395 387 342 296 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 390 394 393 385 335 289 0 0 0 0 0 0 0 9
 390 392 394 393 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 377 0 381 0 0 385 378 0 0 250 136 085 058 045 040 11
 0 365 0 371 0 0 382 371 0 0 229 129 082 059 046 040 12
 0 371 0 373 0 0 384 379 0 0 238 132 083 058 046 040 13
 0 191 0 200 0 0 199 214 0 0 107 053 030 021 017 014 14
 0 170 0 191 0 0 193 193 0 0 092 046 028 019 017 013 15
 0 177 0 187 0 0 184 169 0 0 084 041 027 018 014 013 16

&L NR=211,DATUM='11.06.74',ZEIT=15.00,Q=4.0,WINKEL=-10,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 253 259 266 274 279 285 294 297 295 292 289 287 286 285 0 0 1
 263 270 277 285 289 298 299 298 298 295 292 289 288 0 0 2
 250 253 259 264 268 273 283 288 287 286 286 285 284 282 0 0 3
 263 271 278 286 291 294 296 296 297 295 293 289 288 285 286 4
 248 253 255 262 266 268 280 286 284 284 284 282 283 281 279 281 5
 255 260 268 276 280 284 289 289 289 289 288 287 288 284 283 285 6
 0 0 0 0 270 275 283 290 288 286 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 292 297 300 300 299 298 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 281 288 293 294 295 292 0 0 0 0 0 0 0 9
 279 281 300 299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 270 0 285 0 0 293 293 0 0 293 290 287 284 280 281 11
 0 250 0 260 0 0 276 282 0 0 281 282 280 278 278 278 12
 0 257 0 273 0 0 287 289 0 0 283 286 283 282 280 280 13
 0 138 0 147 0 0 156 182 0 0 165 165 154 151 149 148 14
 0 105 0 122 0 0 132 147 0 0 141 136 130 125 136 135 15
 0 120 0 133 0 0 139 142 0 0 142 137 137 132 139 145 16

&L NR=212, DATUM='12.06.74', ZEIT=7.30, Q=4.0, WINKEL=45, RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 360 362 363 367 369 374 374 364 322 286 254 168 125 097 0 0 1
 364 366 366 369 371 374 374 366 337 309 272 176 131 100 0 0 2
 358 359 360 361 363 365 366 354 304 270 240 161 121 095 0 0 3
 363 365 364 368 368 369 369 364 340 311 278 178 132 078 086 076 4
 356 358 359 361 363 364 352 301 266 236 160 120 094 083 074 5
 360 362 366 366 364 363 368 362 325 294 260 170 127 099 084 075 6
 0 0 0 0 367 366 367 356 305 270 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 373 375 374 367 338 305 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 367 368 372 364 325 291 0 0 0 0 0 0 0 9
 365 366 373 371 0 0 0 0 0 0 313 316 350 351 10
 0 361 0 364 0 0 364 360 0 0 276 176 130 100 084 072 11
 0 354 0 356 0 0 359 346 0 0 234 158 119 093 081 073 12
 0 360 0 360 0 0 364 359 0 0 252 166 124 096 082 072 13
 0 181 0 187 0 0 188 213 0 0 136 082 055 041 032 027 14
 0 165 0 178 0 0 180 180 0 0 101 063 042 031 026 025 15
 0 175 0 179 0 0 178 167 0 0 103 063 045 032 023 026 16

&L NR=213, DATUM='12.06.74', ZEIT=14.00, Q=6.0, WINKEL=5, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 370 371 372 374 376 381 383 373 368 362 356 346 339 334 0 0 1
 376 378 379 381 383 390 390 387 384 381 375 361 349 342 0 0 2
 365 367 367 367 369 370 371 356 349 346 344 339 333 329 0 0 3
 375 377 379 381 383 385 386 385 383 381 377 363 351 343 335 334 4
 364 366 366 366 367 367 368 351 345 341 340 335 331 328 327 327 5
 370 373 373 374 372 373 370 365 363 358 348 341 335 331 331 6
 0 0 0 0 371 373 374 358 351 347 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 387 389 391 390 386 381 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 376 378 378 376 371 366 0 0 0 0 0 0 0 9
 371 373 390 389 0 0 0 0 0 0 0 349 351 388 387 10
 0 374 0 379 0 0 381 380 0 0 373 359 347 338 329 328 11
 0 362 0 363 0 0 363 347 0 0 336 333 328 325 322 321 12
 0 367 0 368 0 0 369 369 0 0 353 343 337 331 328 325 13
 0 211 0 220 0 0 212 247 0 0 220 210 190 188 182 177 14
 0 172 0 187 0 0 184 188 0 0 176 168 157 151 159 148 15
 0 190 0 194 0 0 191 187 0 0 182 171 165 159 157 165 16

&L NR=214, DATUM='12.06.74', ZEIT=19.00, Q=6.0, WINKEL=10, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 401 403 404 404 406 412 413 397 380 370 359 332 314 301 0 0 1
 407 409 409 411 413 419 419 411 402 397 386 352 327 312 0 0 2
 397 398 399 399 400 401 402 372 354 347 339 320 305 296 0 0 3
 405 408 408 411 412 414 414 409 402 398 389 357 330 313 301 299 4
 395 398 398 399 399 400 367 351 340 335 318 304 295 292 291 5
 403 405 404 404 403 403 395 380 373 362 334 317 303 295 293 6
 0 0 0 0 404 405 405 374 356 347 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 417 420 420 414 405 395 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 406 409 409 400 386 376 0 0 0 0 0 0 0 9
 403 404 419 418 0 0 0 0 0 0 0 355 358 408 408 10
 0 405 0 408 0 0 409 405 0 0 387 354 327 310 296 292 11
 0 393 0 395 0 0 394 361 0 0 330 315 300 292 287 285 12
 0 400 0 398 0 0 399 393 0 0 357 330 313 299 293 288 13
 0 232 0 240 0 0 230 262 0 0 228 202 175 167 156 151 14
 0 192 0 208 0 0 204 197 0 0 172 157 141 132 130 129 15
 0 211 0 214 0 0 210 199 0 0 182 161 150 139 123 138 16

&L NR=215, DATUM='13.06.74', ZEIT=14.15, Q=2.0, WINKEL=10, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 204 204 205 206 207 209 211 205 198 194 189 179 172 167 0 0 1
 206 207 207 208 209 214 211 209 206 204 199 187 177 171 0 0 2
 202 202 202 203 204 204 207 195 188 185 182 175 169 164 0 0 3
 205 207 207 208 208 209 210 208 206 204 200 188 178 171 166 166 4
 201 202 203 203 204 204 206 193 187 183 181 174 168 164 162 162 5
 204 205 206 205 205 206 206 203 157 195 190 180 173 167 164 162 6
 0 0 0 0 206 206 208 196 190 186 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 211 211 212 210 207 204 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 207 208 208 205 200 196 0 0 0 0 0 0 0 9
 206 207 212 211 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 189 190 208 208 10
 0 206 0 208 0 0 208 207 0 0 0 200 187 177 170 164 162 11
 0 201 0 202 0 0 204 191 0 0 0 179 173 167 163 160 159 12
 0 204 0 204 0 0 205 203 0 0 0 189 178 172 166 163 160 13
 0 110 0 112 0 0 106 124 0 0 0 109 099 089 086 080 077 14
 0 078 0 088 0 0 088 092 0 0 0 081 074 067 062 062 063 15
 0 093 0 093 0 0 093 091 0 0 0 085 077 073 069 063 070 16

&L NR=216, DATUM='13.06.74', ZEIT=19.45, Q=2.0, WINKEL=5, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 195 196 197 197 199 201 203 200 197 194 191 186 183 180 0 0 1
 198 199 199 200 201 206 203 203 201 201 198 192 187 184 0 0 2
 193 193 194 195 195 196 199 192 189 188 186 184 181 178 0 0 3
 197 198 199 200 201 201 202 201 200 199 193 188 184 180 179 4
 193 194 194 194 195 195 198 191 188 186 185 183 180 178 177 5
 195 196 197 197 198 198 198 197 195 194 191 187 184 181 179 178 6
 0 0 0 0 197 198 199 193 190 188 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 203 204 204 204 203 201 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 199 200 200 199 197 195 0 0 0 0 0 0 0 9
 198 198 203 203 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 189 190 203 203 10
 0 198 0 200 0 0 200 201 0 0 0 198 192 186 182 178 177 11
 0 192 0 193 0 0 196 189 0 0 0 184 182 179 176 175 175 12
 0 195 0 196 0 0 197 198 0 0 0 190 186 183 179 177 176 13
 0 103 0 108 0 0 102 122 0 0 0 109 103 096 093 090 086 14
 0 073 0 084 0 0 085 091 0 0 0 084 079 073 068 071 071 15
 0 089 0 090 0 0 0 089 090 0 0 0 086 082 079 075 074 079 16

&L NR=217, DATUM='14.06.74', ZEIT=8.00, Q=2.0, WINKEL=0, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 188 190 192 193 194 197 199 198 196 193 191 189 187 185 0 0 1
 192 194 195 196 197 202 199 199 198 196 193 190 188 0 0 2
 187 188 189 189 190 191 194 191 189 188 187 185 183 0 0 3
 192 194 195 196 197 198 197 198 198 198 197 193 190 188 186 4
 187 188 188 189 190 193 190 188 187 187 186 185 183 183 183 5
 190 191 192 193 194 194 194 194 193 192 191 189 188 185 184 6
 0 0 0 0 192 193 195 192 190 189 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 199 200 200 200 199 198 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 195 196 197 196 195 194 0 0 0 0 0 0 0 9
 193 194 199 199 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 189 190 200 199 10
 0 193 0 196 0 0 196 197 0 0 196 192 189 187 183 183 11
 0 186 0 188 0 0 191 188 0 0 0 185 185 183 182 181 181 12
 0 190 0 192 0 0 193 195 0 0 0 190 188 187 184 183 182 13
 0 103 0 105 0 0 101 120 0 0 0 107 105 098 097 095 093 14
 0 071 0 080 0 0 083 091 0 0 0 085 081 076 072 079 078 15
 0 086 0 088 0 0 0 087 089 0 0 0 087 083 082 078 081 084 16

&L NR=218,DATUM='14.06.74',ZEIT=12.30,Q=2.0,WINKEL=-5,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 181 184 186 188 190 193 196 196 195 192 190 188 188 186 0 0 1
 186 188 190 193 194 200 197 196 196 196 194 192 190 189 0 0 2
 180 181 183 184 185 187 191 190 189 188 188 187 186 185 0 0 3
 186 188 190 193 195 196 196 195 195 195 192 190 189 187 186 4
 179 180 181 183 184 185 189 189 188 187 187 185 184 184 185 5
 182 184 186 189 190 191 192 192 191 191 190 190 189 187 185 186 6
 0 0 0 0 186 188 191 191 190 189 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 196 198 198 198 197 196 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 191 193 194 194 193 0 0 0 0 0 0 9
 189 190 198 198 0 0 0 0 0 0 0 189 190 197 197 10
 0 188 0 192 0 0 194 194 0 0 193 191 188 187 184 184 11
 0 179 0 182 0 0 187 187 0 0 185 185 184 183 182 182 12
 0 183 0 187 0 0 191 192 0 0 188 188 187 185 184 183 13
 0 097 0 100 0 0 100 119 0 0 106 106 097 098 097 092 14
 0 069 0 077 0 0 082 091 0 0 086 081 076 073 081 078 15
 0 082 0 085 0 0 086 089 0 0 087 083 083 079 083 085 16

&L NR=219,DATUM='14.06.74',ZEIT=15.30,Q=2.0,WINKEL=-10,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 171 174 178 183 186 190 195 196 195 192 190 189 188 187 0 0 1
 176 181 185 189 192 199 197 196 196 196 194 192 190 189 0 0 2
 174 171 169 177 180 182 189 190 190 189 189 188 187 186 0 0 3
 177 181 185 190 193 195 196 195 195 196 193 191 189 187 187 4
 168 170 172 176 178 180 187 189 188 187 187 187 186 185 185 5
 173 175 179 184 186 189 192 192 191 191 190 191 189 188 186 6
 0 0 0 0 181 184 189 192 190 189 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 194 196 198 197 197 196 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 187 191 194 194 193 193 0 0 0 0 0 0 9
 186 187 197 197 0 0 0 0 0 0 0 190 191 197 197 10
 0 180 0 189 0 0 193 193 0 0 193 190 188 187 184 184 11
 0 168 0 175 0 0 185 187 0 0 185 186 184 183 182 12
 0 173 0 182 0 0 190 191 0 0 189 187 188 185 184 183 13
 0 090 0 095 0 0 100 117 0 0 107 106 098 099 097 094 14
 0 065 0 074 0 0 082 092 0 0 087 082 078 075 083 081 15
 0 076 0 083 0 0 086 089 0 0 087 084 084 081 085 089 16

&L NR=220,DATUM='15.06.74',ZEIT=9.00,Q=2.0,WINKEL=15,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 206 207 208 208 209 212 213 205 195 188 182 164 152 144 0 0 1
 208 209 210 210 211 216 213 210 204 201 194 172 158 148 0 0 2
 204 205 206 206 207 209 195 183 178 173 159 149 141 0 0 3
 208 209 210 211 211 212 209 205 201 196 174 159 149 142 141 4
 203 204 204 205 205 205 207 192 181 175 170 157 147 140 137 136 5
 207 209 208 208 207 208 204 195 190 183 165 153 145 139 137 6
 0 0 0 0 208 208 209 196 184 177 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 212 213 213 210 204 198 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 209 210 210 205 196 190 0 0 0 0 0 0 9
 208 208 213 212 0 0 0 0 0 0 0 184 185 207 207 10
 0 207 0 209 0 0 208 206 0 0 193 172 157 147 139 136 11
 0 202 0 203 0 0 205 189 0 0 168 155 145 139 135 133 12
 0 205 0 205 0 0 206 202 0 0 180 162 151 142 137 135 13
 0 110 0 116 0 0 111 126 0 0 107 089 079 073 067 063 14
 0 082 0 092 0 0 092 093 0 0 076 067 058 052 051 052 15
 0 097 0 097 0 0 097 091 0 0 080 070 064 058 049 056 16

&L NR=221,DATUM='15.06.74',ZEIT=19.00,Q=2.0,WINKEL=30,RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 229 230 231 231 233 233 235 236 227 207 192 178 138 115 098 0 0 1
 232 233 233 233 234 241 236 231 218 207 192 145 120 103 0 0 2
 227 229 229 230 230 230 232 218 195 181 169 132 111 096 0 0 3
 231 232 232 232 233 235 234 231 219 209 195 147 121 103 092 086 4
 227 228 229 229 230 230 231 217 181 178 166 131 110 095 088 085 5
 230 231 231 231 232 232 232 227 208 196 181 140 117 099 090 086 6
 0 0 0 0 232 233 234 233 224 220 196 182 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 237 237 238 233 219 206 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 234 235 235 229 210 197 0 0 0 0 0 0 9
 232 233 237 236 0 0 0 0 0 0 0 0 0 198 200 224 225 10
 0 231 0 233 0 0 232 229 0 0 195 146 120 102 090 084 11
 0 226 0 228 0 0 229 214 0 0 165 130 109 094 086 083 12
 0 229 0 227 0 0 231 226 0 0 178 137 115 098 089 084 13
 0 120 0 124 0 0 121 136 0 0 101 072 055 046 039 033 14
 0 097 0 106 0 0 105 105 0 0 071 053 041 033 030 031 15
 0 112 0 110 0 0 109 100 0 0 075 054 044 035 026 032 16

&L NR=222,DATUM='16.06.74',ZEIT=10.00,Q=2.0,WINKEL=45,RAUMTP=23 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 233 235 235 236 237 241 242 236 210 190 171 115 085 063 0 0 1
 235 237 237 237 240 246 241 238 219 203 181 120 089 064 0 0 2
 232 233 234 235 235 235 237 230 200 180 161 110 082 063 0 0 3
 234 236 236 237 240 240 239 236 220 203 183 121 089 063 051 045 4
 230 232 231 235 234 233 236 227 197 176 157 108 081 062 050 045 5
 235 236 235 234 234 238 238 235 211 193 172 116 086 064 051 045 6
 0 0 0 0 237 237 239 231 200 179 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 239 242 240 238 219 199 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 235 239 241 235 211 192 0 0 0 0 0 0 9
 239 239 241 239 0 0 0 0 0 0 0 0 0 204 205 226 226 10
 0 233 0 232 0 0 235 233 0 0 181 119 087 061 049 043 11
 0 230 0 231 0 0 234 223 0 0 156 107 080 062 049 043 12
 0 233 0 231 0 0 236 232 0 0 167 112 083 061 049 043 13
 0 111 0 115 0 0 117 131 0 0 084 053 036 025 020 016 14
 0 097 0 109 0 0 110 110 0 0 064 041 028 019 015 015 15
 0 107 0 110 0 0 111 101 0 0 064 041 029 018 013 015 16

&L NR=223,DATUM='16.06.74',ZEIT=19.00,Q=2.0,WINKEL=60,RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 237 239 240 242 245 248 250 245 217 192 168 104 072 053 0 0 1
 240 241 242 245 247 252 249 245 223 201 175 107 072 053 0 0 2
 236 237 239 241 243 244 245 241 209 185 162 101 072 052 0 0 3
 237 240 241 245 247 246 246 244 223 201 176 107 072 052 044 040 4
 236 236 240 240 244 244 245 241 208 182 160 100 071 053 043 039 5
 236 237 242 244 243 244 247 244 218 195 171 105 073 053 043 039 6
 0 0 0 0 245 248 248 243 210 185 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 249 248 251 247 224 199 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 244 246 249 245 219 195 0 0 0 0 0 0 9
 246 247 250 250 0 0 0 0 0 0 0 0 0 216 218 231 232 10
 0 237 0 241 0 0 245 242 0 0 175 106 071 051 041 037 11
 0 234 0 238 0 0 242 236 0 0 158 099 070 052 042 037 12
 0 234 0 242 0 0 244 242 0 0 165 102 070 051 042 037 13
 0 114 0 118 0 0 116 129 0 0 076 044 028 019 016 013 14
 0 102 0 111 0 0 112 116 0 0 063 037 025 017 013 013 15
 0 105 0 108 0 0 108 099 0 0 058 035 024 015 011 012 16

&L NR=224, DATUM='17.06.74', ZEIT=09.45, Q=2.0, WINKEL=75, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 232 234 235 239 242 246 247 243 213 186 160 088 059 042 0 0 1
 233 235 237 239 246 246 242 216 191 163 090 059 042 0 0 2
 231 232 236 240 242 243 243 241 209 181 155 087 059 042 0 0 3
 230 236 238 237 237 240 244 241 215 190 163 090 058 042 033 028 4
 230 232 233 240 241 241 239 207 180 154 085 058 041 033 028 5
 234 235 234 238 239 240 243 242 214 189 162 090 060 042 033 029 6
 0 0 0 0 243 244 244 241 209 181 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 239 241 247 243 215 189 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 242 242 247 243 213 187 0 0 0 0 0 0 0 9
 244 244 246 246 0 0 0 0 0 0 216 217 224 224 10
 0 231 0 235 0 0 241 238 0 0 161 088 057 040 031 027 11
 0 231 0 238 0 0 239 235 0 0 153 085 057 041 032 027 12
 0 232 0 234 0 0 242 239 0 0 156 086 057 040 031 027 13
 0 111 0 114 0 0 113 122 0 0 064 033 020 014 011 009 14
 0 098 0 110 0 0 111 114 0 0 057 030 019 013 010 009 15
 0 105 0 109 0 0 107 097 0 0 051 027 019 012 008 008 16

&L NR=225, DATUM='17.06.74', ZEIT=18.00, Q=2.0, WINKEL=90, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 234 236 240 244 249 253 255 249 220 191 164 092 062 045 0 0 1
 233 238 243 244 250 250 248 218 191 163 091 061 045 0 0 2
 235 237 239 242 248 249 250 247 218 191 163 091 061 045 0 0 3
 228 237 242 244 243 248 247 217 190 162 091 060 044 037 033 4
 235 238 237 240 247 248 249 247 219 190 163 091 061 045 037 033 5
 235 233 242 242 246 248 248 248 220 193 166 092 062 045 037 033 6
 0 0 0 0 245 250 252 250 219 191 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 246 247 251 250 219 191 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 251 251 252 250 220 192 0 0 0 0 0 0 0 9
 251 252 250 249 0 0 0 0 0 0 227 227 228 227 10
 0 239 0 243 0 0 245 244 0 0 161 089 060 044 035 032 11
 0 237 0 236 0 0 247 244 0 0 162 091 060 044 036 032 12
 0 232 0 241 0 0 246 247 0 0 161 090 060 044 036 031 13
 0 107 0 112 0 0 113 125 0 0 066 035 022 015 013 011 14
 0 105 0 114 0 0 117 120 0 0 063 033 022 016 013 010 15
 0 111 0 114 0 0 110 101 0 0 053 029 021 015 010 009 16

&L NR=226, DATUM='18.06.74', ZEIT=08.45, Q=5.0, WINKEL=5, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 338 339 341 342 344 348 350 344 337 332 328 318 313 308 0 0 1
 343 345 346 348 350 356 355 353 350 348 343 331 321 314 0 0 2
 335 335 336 336 337 339 341 327 321 319 317 312 307 304 0 0 3
 342 344 346 348 349 350 351 351 349 348 332 322 315 309 309 4
 333 335 335 336 336 338 324 319 315 314 310 306 303 302 303 5
 338 340 340 341 341 341 339 334 332 328 319 314 308 305 305 6
 0 0 0 0 340 341 342 329 323 319 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 353 355 356 355 352 348 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 344 345 346 344 339 335 0 0 0 0 0 0 0 9
 341 342 355 354 0 0 0 0 0 0 321 323 353 353 10
 0 342 0 346 0 0 348 348 0 0 342 330 319 312 304 303 11
 0 332 0 333 0 0 334 320 0 0 310 307 303 300 298 297 12
 0 336 0 337 0 0 338 338 0 0 324 316 311 305 302 300 13
 0 192 0 197 0 0 193 198 0 0 202 192 175 173 168 164 14
 0 152 0 165 0 0 165 169 0 0 159 152 142 136 142 138 15
 0 169 0 174 0 0 171 168 0 0 163 154 149 144 142 149 16

&L NR=227, DATUM='18.06.74', ZEIT=14.45, Q=6.0, WINKEL=15, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 424 425 426 427 429 435 436 416 389 372 355 307 278 258 0 0 1
 429 431 431 433 436 441 440 429 416 406 389 329 292 268 0 0 2
 419 420 420 421 423 424 426 389 358 344 330 293 268 251 0 0 3
 427 430 431 433 434 434 435 428 417 408 394 335 296 270 253 250 4
 416 420 420 421 421 421 424 383 353 337 324 290 266 250 244 241 5
 425 428 426 425 426 428 425 415 391 378 360 310 281 260 248 244 6
 0 0 0 0 426 427 427 428 391 360 344 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 440 441 441 432 418 402 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 429 433 431 419 396 379 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 425 427 440 438 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 359 363 423 423 10
 0 426 0 430 0 0 429 423 0 0 391 332 292 267 250 243 11
 0 415 0 416 0 0 418 375 0 0 321 287 263 248 240 236 12
 0 422 0 420 0 0 420 412 0 0 353 305 277 256 246 239 13
 0 249 0 259 0 0 246 238 0 0 230 185 155 144 128 119 14
 0 208 0 222 0 0 218 203 0 0 163 139 120 106 103 105 15
 0 230 0 231 0 0 223 208 0 0 178 146 130 116 099 112 16

&L NR=228, DATUM='19.06.74', ZEIT=7.15, Q=6.0, WINKEL=-5, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 358 361 366 371 375 381 388 391 387 383 379 376 376 374 0 0 1
 368 373 378 384 388 397 397 396 395 394 389 385 381 379 0 0 2
 352 354 357 359 363 366 374 377 375 374 374 374 372 370 0 0 3
 368 374 378 385 389 392 393 392 391 392 390 386 381 378 375 374 4
 351 354 356 358 360 362 370 374 373 371 372 372 371 370 370 371 5
 361 363 367 372 375 378 380 379 380 380 377 378 377 375 372 374 6
 0 0 0 0 365 368 374 374 379 377 375 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 391 396 398 397 396 394 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 376 383 385 387 385 383 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 370 372 398 397 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 376 377 397 396 10
 0 371 0 383 0 0 388 388 0 0 387 382 377 374 369 370 11
 0 350 0 355 0 0 365 370 0 0 367 368 367 365 365 365 365 12
 0 358 0 368 0 0 377 378 0 0 374 374 374 370 369 368 13
 0 211 0 221 0 0 219 225 0 0 231 231 211 215 211 207 14
 0 163 0 180 0 0 187 202 0 0 196 191 180 176 187 181 15
 0 182 0 191 0 0 195 195 0 0 196 189 186 183 188 192 16

&L NR=229, DATUM='19.06.74', ZEIT=14.30, Q=6.0, WINKEL=30, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 457 459 459 461 463 469 470 452 406 372 338 247 200 168 0 0 1
 461 464 463 467 469 474 473 460 434 408 371 263 210 176 0 0 2
 452 453 454 455 457 458 460 434 376 345 315 236 193 164 0 0 3
 459 463 460 464 467 468 466 458 437 412 380 269 213 177 158 150 4
 448 453 452 455 455 455 455 430 372 338 309 233 191 161 149 144 5
 452 457 460 461 460 458 459 452 411 382 346 252 204 171 154 146 6
 0 0 0 0 461 461 463 437 378 344 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 471 473 474 463 435 410 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 464 466 465 455 413 379 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 459 460 472 471 0 0 0 0 0 0 0 0 0 383 388 446 447 10
 0 456 0 460 0 0 459 452 0 0 378 266 210 175 154 143 11
 0 447 0 448 0 0 451 420 0 0 304 231 189 161 146 141 12
 0 452 0 454 0 0 454 447 0 0 337 246 199 167 150 142 13
 0 263 0 272 0 0 267 250 0 0 210 137 100 080 067 059 14
 0 235 0 249 0 0 245 234 0 0 148 105 075 061 053 054 15
 0 254 0 254 0 0 250 232 0 0 161 109 084 066 047 058 16

&L NR=230,DATUM='20 06.74',ZEIT=7.15,Q=4.0,WINKEL=30,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 366 369 370 371 373 377 378 362 325 298 272 201 163 136 0 0 1
 371 372 373 374 376 381 379 370 346 326 298 214 172 142 0 0 2
 364 366 366 367 368 368 370 347 301 277 254 192 157 132 0 0 3
 369 371 372 374 375 375 374 368 349 329 304 218 173 143 126 119 4
 362 365 364 367 367 365 368 343 298 272 250 189 156 130 120 114 5
 369 372 369 368 368 368 371 362 328 305 278 204 165 138 123 116 6
 0 0 0 0 369 370 371 349 303 277 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 379 380 380 370 347 330 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 370 373 375 363 329 303 0 0 0 0 0 0 9
 369 370 378 376 0 0 0 0 0 0 306 310 356 357 10
 0 370 0 372 0 0 370 365 0 0 303 217 172 143 125 115 11
 0 360 0 362 0 0 363 337 0 0 247 189 154 131 118 113 12
 0 367 0 364 0 0 366 359 0 0 272 200 163 136 122 114 13
 0 206 0 214 0 0 209 200 0 0 164 111 081 065 053 045 14
 0 175 0 188 0 0 186 176 0 0 111 079 057 045 039 041 15
 0 192 0 193 0 0 190 172 0 0 120 083 064 050 036 044 16

&L NR=231,DATUM='20.06.74',ZEIT=14.15,Q=6.0,WINKEL=45,RAUMTP=27 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 453 456 456 462 460 470 469 458 403 353 308 194 140 104 0 0 1
 455 460 462 465 469 471 472 461 425 385 333 204 146 109 0 0 2
 450 452 453 454 455 459 460 447 378 331 290 186 135 102 0 0 3
 455 459 460 461 466 465 465 458 430 391 343 209 142 110 091 081 4
 447 452 447 452 454 455 457 445 377 328 287 184 135 101 085 077 5
 453 454 454 464 463 461 458 456 410 367 319 199 144 107 088 079 6
 0 0 0 0 461 460 463 450 380 331 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 469 473 472 463 427 387 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 463 468 464 459 409 360 0 0 0 0 0 0 9
 459 461 466 466 0 0 0 0 0 0 392 397 442 444 10
 0 453 0 458 0 0 456 452 0 0 340 206 146 109 087 076 11
 0 444 0 443 0 0 452 436 0 0 283 183 133 100 082 075 12
 0 448 0 457 0 0 453 452 0 0 308 193 139 104 085 075 13
 0 247 0 256 0 0 258 254 0 0 175 099 062 044 035 026 14
 0 230 0 244 0 0 245 241 0 0 128 077 049 033 026 026 15
 0 237 0 245 0 0 242 228 0 0 135 076 052 034 022 026 16

&L NR=232,DATUM='20.06.74',ZEIT=19.00,Q=6.0,WINKEL=60,RAUMTP=23 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 449 452 452 461 462 469 471 461 405 349 298 179 126 093 0 0 1
 453 454 456 463 466 471 470 462 420 370 314 184 129 095 0 0 2
 445 450 452 454 455 455 460 456 389 334 287 174 123 092 0 0 3
 450 453 457 462 463 465 463 458 424 376 322 187 130 096 081 076 4
 443 451 447 452 454 452 456 455 390 335 287 173 124 092 078 072 5
 448 449 452 458 460 460 458 457 412 363 309 183 129 095 080 074 6
 0 0 0 0 461 459 462 459 392 335 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 470 471 470 463 421 372 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 466 468 463 461 410 355 0 0 0 0 0 0 9
 462 463 465 463 0 0 0 0 0 0 407 410 438 440 10
 0 450 0 458 0 0 452 452 0 0 319 184 128 095 077 071 11
 0 442 0 445 0 0 453 447 0 0 283 173 121 091 076 071 12
 0 449 0 446 0 0 452 453 0 0 298 178 125 093 077 071 13
 0 247 0 257 0 0 257 257 0 0 152 082 050 036 030 023 14
 0 225 0 243 0 0 245 245 0 0 122 069 043 030 024 025 15
 0 231 0 240 0 0 239 223 0 0 119 064 043 027 019 025 16

&L NR=233,DATUM='21 06.74',ZEIT=7.00,Q=5.0,WINKEL=30,RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 403 406 406 408 410 415 416 399 357 327 298 218 176 146 0 0 1
 408 409 410 412 414 420 417 406 381 359 327 232 185 153 0 0 2
 400 402 402 403 404 405 407 382 331 303 277 208 169 142 0 0 3
 407 409 410 411 410 413 412 405 384 362 334 237 187 154 135 126 4
 399 401 402 402 403 403 405 379 327 298 272 205 168 141 129 123 5
 404 405 404 408 407 406 398 361 335 304 221 178 148 132 124 6
 0 0 0 0 407 407 409 384 332 303 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 415 418 418 408 382 360 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 410 413 410 400 362 333 0 0 0 0 0 0 9
 406 407 417 415 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 336 340 392 393 10
 0 405 0 409 0 0 407 401 0 0 333 235 186 153 133 123 11
 0 396 0 397 0 0 400 371 0 0 269 204 166 140 126 120 12
 0 400 0 402 0 0 403 395 0 0 295 217 175 146 130 121 13
 0 233 0 241 0 0 231 220 0 0 183 121 089 071 058 048 14
 0 200 0 215 0 0 213 199 0 0 124 088 064 049 043 044 15
 0 213 0 220 0 0 212 196 0 0 135 090 070 055 038 047 16

&L NR=234,DATUM='21.06.74',ZEIT=16.00,Q=6.0,WINKEL=75,RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 458 465 465 476 479 487 487 476 419 356 300 172 118 085 0 0 1
 454 466 467 470 480 487 484 475 426 368 307 174 118 086 0 0 2
 457 459 462 466 465 467 475 472 411 349 294 170 117 086 0 0 3
 445 463 465 468 477 479 470 472 431 373 315 177 120 086 072 064 4
 452 457 462 467 464 464 473 471 414 353 298 169 117 084 070 060 5
 452 457 461 465 465 467 477 477 472 428 372 313 178 121 087 072 063 6
 0 0 0 0 471 472 478 476 413 350 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 477 487 485 477 427 370 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 471 485 481 476 423 362 0 0 0 0 0 0 9
 473 475 482 480 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 433 434 448 450 10
 0 457 0 458 0 0 469 464 0 0 311 174 117 085 067 059 11
 0 449 0 461 0 0 466 463 0 0 293 170 114 084 068 060 12
 0 452 0 458 0 0 469 466 0 0 300 172 116 084 068 059 13
 0 260 0 265 0 0 268 260 0 0 144 074 043 030 025 019 14
 0 234 0 257 0 0 259 262 0 0 127 067 040 029 023 020 15
 0 244 0 255 0 0 253 237 0 0 117 059 039 024 018 019 16

&L NR=235,DATUM='21.06.74',ZEIT=19.15,Q=6.0,WINKEL=90,RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 455 464 469 481 485 492 488 476 420 357 302 175 119 085 0 0 1
 449 461 462 470 470 475 482 474 419 359 302 174 118 085 0 0 2
 451 459 464 468 471 475 477 472 418 358 302 174 119 086 0 0 3
 441 457 463 467 465 469 475 471 421 364 308 176 119 085 072 063 4
 450 460 466 465 468 472 476 472 425 365 308 177 120 087 071 062 5
 450 459 464 464 466 467 476 472 428 372 315 179 121 087 071 063 6
 0 0 0 0 476 476 479 476 421 360 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 474 473 479 476 420 360 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 473 476 478 475 423 361 0 0 0 0 0 0 9
 475 478 475 473 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 442 441 441 442 10
 0 445 0 462 0 0 464 464 0 0 303 173 117 084 067 059 11
 0 451 0 465 0 0 467 465 0 0 304 175 118 085 068 059 12
 0 450 0 462 0 0 466 468 0 0 302 174 117 084 068 059 13
 0 241 0 255 0 0 259 240 0 0 136 070 041 029 024 019 14
 0 244 0 264 0 0 265 265 0 0 134 069 042 030 024 019 15
 0 247 0 256 0 0 255 240 0 0 117 059 039 025 019 016 16

&L NR=236, DATUM='22.06.74', ZEIT=09.30, Q=5.0, WINKEL=15, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 371 373 373 374 376 381 381 364 341 327 312 273 249 232 0 0 1
 375 377 377 379 380 386 385 375 364 355 340 291 261 241 0 0 2
 367 368 368 369 370 370 373 341 315 304 293 262 241 227 0 0 3
 373 376 377 378 379 381 381 374 364 356 344 296 263 242 228 218 4
 365 367 368 369 369 370 336 312 298 288 259 239 226 220 217 5
 372 374 373 373 373 372 363 342 332 316 275 252 234 224 219 6
 0 0 0 0 373 374 374 343 317 304 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 383 385 386 377 365 356 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 376 379 377 366 346 332 0 0 0 0 0 0 9
 371 372 384 383 0 0 0 0 0 0 316 319 369 369 10
 0 373 0 376 0 0 375 369 0 0 341 293 260 240 225 218 11
 0 363 0 365 0 0 365 330 0 0 284 256 236 223 216 213 12
 0 370 0 367 0 0 368 360 0 0 311 271 248 230 221 215 13
 0 215 0 231 0 0 216 209 0 0 201 164 139 128 114 105 14
 0 179 0 195 0 0 192 179 0 0 142 123 106 094 092 091 15
 0 197 0 200 0 0 195 182 0 0 153 128 114 102 088 096 16

&L NR=237, DATUM='22.06.74', ZEIT=19.00, Q=5.0, WINKEL=45, RAUMTP=24 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 401 404 404 408 410 415 417 405 359 318 280 183 137 106 0 0 1
 403 408 406 412 414 419 417 408 378 344 301 192 142 110 0 0 2
 398 399 401 402 403 401 407 394 335 297 253 176 132 103 0 0 3
 399 397 391 391 375 408 409 400 376 319 308 195 144 110 093 084 4
 397 399 401 402 404 406 395 338 297 260 176 132 103 089 082 5
 402 405 405 403 405 408 409 404 364 328 288 187 140 108 091 083 6
 0 0 0 0 408 407 403 378 320 298 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 417 419 417 410 379 345 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 407 411 414 406 364 325 0 0 0 0 0 0 9
 406-395 416 408 0 0 0 0 0 0 0 350 354 391 393 10
 0 403 0 407 0 0 406 401 0 0 299 185 141 106 085 081 11
 0 395 0 397 0 0 401 387 0 0 248 152 126 102 084 068 12
 0 328 0 365 0 0 405 401 0 0 280 183 136 106 089 080 13
 0 214 0 224 0 0 225 220 0 0 155 091 061 046 037 030 14
 0 198 0 212 0 0 215 211 0 0 117 074 050 036 030 028 15
 0 206 0 209 0 0 212 196 0 0 119 073 052 036 026 029 16

&L NR=238, DATUM='23.06.74', ZEIT=09.45, Q=5.0, WINKEL=60, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 398 402 403 411 414 419 423 416 367 316 270 154 102 070 0 0 1
 400 405 403 413 417 420 421 415 379 335 283 159 105 070 0 0 2
 399 398 400 402 406 410 414 410 351 301 256 149 099 070 0 0 3
 399 404 402 412 413 413 416 412 379 335 286 160 105 070 057 049 4
 397 398 401 401 405 409 409 407 349 296 252 147 098 070 056 048 5
 403 404 401 404 415 416 411 412 368 323 274 155 103 069 056 049 6
 0 0 0 0 410 414 413 412 353 300 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 421 422 423 416 379 337 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 417 421 417 414 368 320 0 0 0 0 0 0 9
 413 414 421 419 0 0 0 0 0 0 363 366 393 390 10
 0 393 0 409 0 0 410 404 0 0 282 156 103 068 052 046 11
 0 390 0 402 0 0 404 402 0 0 248 145 096 068 053 046 12
 0 399 0 397 0 0 409 407 0 0 262 150 097 068 053 046 13
 0 214 0 224 0 0 228 220 0 0 131 068 040 026 020 016 14
 0 197 0 215 0 0 217 217 0 0 106 057 034 023 017 016 15
 0 199 0 210 0 0 209 196 0 0 102 052 034 020 014 015 16

&L NR=239, DATUM='23.06.74', ZEIT=19.15, Q=5.0, WINKEL=75, RAUMTP=25 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 398 401 409 419 421 426 428 422 373 318 267 145 092 062 0 0 1
 402 403 410 415 422 428 425 420 379 328 272 146 092 062 0 0 2
 397 399 405 410 413 418 419 416 364 302 257 138 090 062 0 0 3
 395 385 406 347 418 421 420 417 377 326 273 146 092 061 052 045 4
 398 398 406 406 408 415 418 415 364 307 258 142 090 063 051 045 5
 398 401 410 408 413 414 418 417 375 324 271 146 093 063 051 045 6
 0 0 0 0 416 416 403 406 366 310 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 421 425 427 422 379 330 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 407 298 424 420 374 322 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 417 419 426 422 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 399 0 404 0 0 415 411 0 0 270 144 091 061 048 042 11
 0 391 0 409 0 0 411 410 0 0 254 140 088 062 049 042 12
 0 395 0 407 0 0 415 413 0 0 260 142 089 061 048 042 13
 0 219 0 226 0 0 226 228 0 0 118 057 031 021 019 014 14
 0 200 0 222 0 0 224 227 0 0 107 053 031 022 014 011 15
 0 209 0 221 0 0 217 204 0 0 098 047 030 018 014 013 16

&L NR=240, DATUM='24.06.74', ZEIT=7.00, Q=5.0, WINKEL=90, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 402 408 414 428 433 437 436 429 382 324 271 144 089 062 0 0 1
 400 407 412 418 425 432 430 426 380 325 268 143 088 061 0 0 2
 403 403 412 421 421 420 424 424 378 323 268 143 089 061 0 0 3
 395 407 410 416 425 427 423 423 376 322 268 142 087 060 051 044 4
 403 403 414 420 422 421 422 423 379 323 269 144 089 062 051 044 5
 402 404 414 417 420 423 426 424 382 329 274 145 090 062 051 045 6
 0 0 0 0 422 423 428 427 380 323 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 420 429 432 427 380 327 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 418 425 431 427 331 326 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 425 427 432 430 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 403 0 407 0 0 421 418 0 0 264 140 086 060 047 042 11
 0 398 0 415 0 0 419 417 0 0 266 143 088 061 049 042 12
 0 402 0 410 0 0 423 421 0 0 263 141 087 060 048 042 13
 0 209 0 221 0 0 226 230 0 0 113 054 030 021 017 013 14
 0 207 0 227 0 0 228 230 0 0 109 052 030 021 017 014 15
 0 210 0 222 0 0 220 207 0 0 095 044 028 019 014 014 16

&L NR=241, DATUM='24.06.74', ZEIT=14.00, Q=8.0, WINKEL=-10, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 365 376 390 405 415 425 442 450 447 442 437 434 433 433 0 0 1
 383 398 412 428 435 448 454 455 454 454 449 443 439 437 0 0 2
 361 366 376 386 394 402 422 435 434 434 432 431 430 428 0 0 3
 386 400 414 430 437 444 447 449 449 451 448 444 440 436 434 435 4
 360 365 373 383 390 396 416 433 432 430 431 430 429 427 428 429 5
 370 379 393 409 417 426 436 438 438 437 436 433 439 434 433 430 433 6
 0 0 0 0 396 406 421 438 436 434 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 440 448 455 457 457 454 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 419 431 441 445 445 443 442 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 412 417 453 451 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 398 0 427 0 0 442 445 0 0 444 439 433 431 423 426 11
 0 360 0 378 0 0 408 426 0 0 423 425 422 421 421 421 12
 0 374 0 404 0 0 431 433 0 0 432 427 432 425 426 424 13
 0 227 0 251 0 0 264 270 0 0 273 277 256 261 253 245 14
 0 178 0 204 0 0 225 248 0 0 236 232 219 216 229 224 15
 0 195 0 221 0 0 240 240 0 0 236 229 227 223 232 237 16

```

&L NR=242, DATUM='24.06.74', ZEIT=15.30, Q=8.0, WINKEL=-5, RAUMTP=20 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
397 402 408 415 420 427 435 438 435 429 425 422 422 421 0 0 1
411 418 423 431 435 446 448 447 445 444 438 432 428 426 0 0 2
392 395 398 401 404 408 417 422 421 420 420 419 418 416 0 0 3
411 418 424 432 437 442 442 442 441 442 440 434 429 425 422 423 4
391 394 395 399 402 403 413 420 418 416 418 417 416 415 415 416 5
398 404 410 416 420 424 427 425 427 426 423 424 424 422 419 421 6
0 0 0 0 407 411 418 426 423 420 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 440 447 449 449 447 444 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 422 429 432 434 432 430 0 0 0 0 0 0 9
412 415 448 446 0 0 0 0 0 0 0 421 423 447 446 10
0 415 0 430 0 0 437 437 0 0 436 430 423 421 413 415 11
0 389 0 395 0 0 406 414 0 0 411 413 411 410 409 409 12
0 399 0 411 0 0 422 424 0 0 418 419 420 415 414 413 13
0 245 0 256 0 0 260 265 0 0 270 271 246 256 248 239 14
0 197 0 216 0 0 224 239 0 0 228 223 211 207 219 214 15
0 215 0 228 0 0 233 232 0 0 227 221 217 215 221 226 16

```

```

&L NR=243, DATUM='24.06.74', ZEIT=16.30, Q=8.0, WINKEL=0, RAUMTP=21 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
416 419 422 425 428 434 438 437 431 426 422 416 415 412 0 0 1
426 430 432 437 440 449 448 447 446 444 438 429 422 418 0 0 2
411 413 413 414 417 418 424 417 414 413 412 411 409 407 0 0 3
425 430 432 438 441 443 442 443 443 440 431 423 418 414 416 4
410 413 412 414 415 414 420 414 411 408 410 408 407 405 406 407 5
417 420 423 424 425 426 426 424 424 421 418 417 413 410 412 6
0 0 0 0 419 422 424 420 416 414 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 445 449 449 449 448 445 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 427 432 432 433 432 429 0 0 0 0 0 0 9
420 423 448 446 0 0 0 0 0 0 0 414 416 448 447 10
0 426 0 435 0 0 436 438 0 0 436 427 418 414 405 406 11
0 407 0 409 0 0 414 408 0 0 403 404 402 400 399 399 12
0 414 0 418 0 0 421 424 0 0 415 413 411 407 405 403 13
0 258 0 266 0 0 260 270 0 0 273 267 243 248 240 226 14
0 210 0 226 0 0 228 235 0 0 223 218 207 201 212 203 15
0 228 0 235 0 0 235 232 0 0 226 217 214 209 214 215 16

```

```

&L NR=244, DATUM='25.06.74', ZEIT=7.00, Q=5.0, WINKEL=0, RAUMTP=18 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
330 332 334 336 339 343 346 345 341 337 334 329 328 325 0 0 1
336 339 341 344 346 352 351 351 350 349 344 338 333 330 0 0 2
327 328 328 329 331 332 337 331 329 328 327 326 324 322 0 0 3
336 339 341 344 347 348 347 348 348 348 346 340 334 330 327 327 4
326 327 328 329 329 330 331 329 325 325 325 324 323 321 322 322 5
330 333 335 336 336 338 337 337 336 335 333 330 329 326 324 325 6
0 0 0 0 333 335 337 337 333 330 328 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 349 352 351 352 351 349 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 336 341 342 342 341 334 0 0 0 0 0 0 9
301 336 350 331 0 0 0 0 0 0 0 329 330 350 343 10
0 333 0 343 0 0 343 345 0 0 343 337 330 327 321 321 11
0 324 0 326 0 0 330 325 0 0 321 322 319 318 317 317 12
0 330 0 332 0 0 334 338 0 0 330 327 326 322 321 319 13
0 192 0 199 0 0 195 200 0 0 205 202 186 190 184 182 14
0 152 0 164 0 0 171 174 0 0 168 163 147 148 154 155 15
0 164 0 175 0 0 169 170 0 0 169 161 160 149 158 164 16

```

```

&L NR=245, DATUM='25.06.74', ZEIT=13.15, Q=8.0, WINKEL=15, RAUMTP=26 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
484 486 487 489 491 497 498 473 439 418 398 339 305 281 0 0 1
491 493 494 496 498 505 504 489 473 460 439 366 322 293 0 0 2
478 481 481 481 483 484 486 439 401 385 369 323 294 274 0 0 3
488 491 492 493 495 498 496 487 473 462 445 372 326 295 277 271 4
476 479 480 480 481 480 483 431 395 376 361 319 291 271 265 261 5
485 488 486 487 487 486 485 472 442 426 404 343 308 283 270 264 6
0 0 0 0 486 487 487 441 403 384 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 504 505 505 491 475 461 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 489 493 493 476 444 425 0 0 0 0 0 0 9
484 486 502 500 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 400 407 481 459 10
0 485 0 484 0 0 488 480 0 0 441 370 321 291 270 256 11
0 472 0 474 0 0 460 421 0 0 355 314 287 268 248 254 12
0 479 0 477 0 0 478 466 0 0 395 336 302 278 266 257 13
0 302 0 309 0 0 305 282 0 0 268 187 165 102 108 114 14
0 270 0 275 0 0 268 217 0 0 189 156 135 121 114 097 15
0 282 0 284 0 0 280 257 0 0 207 163 134 127 107 125 16

```

```

&L NR=246, DATUM='25.06.74', ZEIT=15.45, Q=8.0, WINKEL=10, RAUMTP=27 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
461 463 464 465 461 472 473 452 429 416 403 367 344 328 0 0 1
468 470 470 473 475 482 483 471 460 452 438 393 361 341 0 0 2
455 457 457 457 459 459 458 418 396 387 378 353 334 321 0 0 3
465 469 470 473 474 476 475 469 460 453 442 400 365 343 328 325 4
452 456 456 456 456 457 456 453 412 391 379 372 348 331 320 316 314 5
461 465 464 463 463 461 461 450 431 422 372 371 348 330 321 318 6
0 0 0 0 462 463 460 421 397 386 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 480 482 483 474 462 452 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 465 468 469 455 437 424 0 0 0 0 0 0 9
457 460 482 480 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 396 400 466 466 10
0 463 0 469 0 0 469 462 0 0 439 396 360 339 322 316 11
0 450 0 451 0 0 438 404 0 0 366 344 327 316 310 307 12
0 458 0 455 0 0 456 446 0 0 400 364 342 325 317 311 13
0 282 0 292 0 0 289 280 0 0 269 233 203 190 173 167 14
0 244 0 260 0 0 252 233 0 0 196 179 159 148 150 147 15
0 264 0 266 0 0 261 243 0 0 213 186 171 158 147 159 16

```

```

&L NR=247, DATUM='26.06.74', ZEIT=7.15, Q=5.0, WINKEL=10, RAUMTP=20 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
368 369 370 371 373 377 379 364 348 339 330 306 290 279 0 0 1
373 375 375 377 379 384 384 377 369 364 354 323 301 287 0 0 2
364 365 366 366 367 367 368 341 325 319 313 296 282 274 0 0 3
371 374 375 377 378 379 379 375 369 364 357 327 304 288 278 276 4
362 365 365 365 366 365 366 337 322 314 309 293 281 273 271 270 5
368 371 370 370 370 370 370 362 348 342 332 308 292 280 274 272 6
0 0 0 0 369 370 370 343 327 319 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 382 384 385 378 371 364 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 372 374 374 366 353 344 0 0 0 0 0 0 9
368 369 384 382 0 0 0 0 0 0 0 0 0 326 328 373 373 10
0 371 0 375 0 0 376 371 0 0 355 325 301 286 274 270 11
0 361 0 362 0 0 360 332 0 0 305 290 278 270 266 264 12
0 367 0 366 0 0 366 360 0 0 328 303 289 277 271 267 13
0 217 0 230 0 0 221 218 0 0 215 190 168 161 147 143 14
0 178 0 195 0 0 192 182 0 0 157 145 131 121 119 121 15
0 196 0 199 0 0 196 186 0 0 167 148 139 129 119 131 16

```

&L NR=248, DATUM='26.06.74', ZEIT=12.30, Q=10.00, WINKEL=5, RAUMTP=29 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 480 480 482 484 486 492 493 482 470 462 454 439 428 420 0 0 1
 488 491 492 496 499 508 510 503 498 493 484 461 443 432 0 0 2
 473 474 474 474 476 477 473 451 442 438 435 427 419 414 0 0 3
 486 490 492 497 500 502 503 500 496 493 486 465 446 433 423 423 4
 471 473 473 473 474 473 468 444 436 431 429 422 416 412 411 409 5
 477 482 482 482 481 480 481 475 467 464 456 441 431 422 416 416 6
 0 0 0 0 479 480 475 453 442 438 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 505 508 510 506 499 493 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 484 488 489 483 475 467 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 471 474 509 507 0 0 0 0 0 0 0 441 444 502 501 10
 0 484 0 491 0 0 494 492 0 0 480 459 439 427 412 411 11
 0 466 0 467 0 0 459 437 0 0 422 416 409 405 402 400 12
 0 473 0 473 0 0 474 471 0 0 447 433 423 414 410 406 13
 0 300 0 310 0 0 310 310 0 0 306 288 262 257 241 230 14
 0 259 0 275 0 0 264 257 0 0 237 229 213 205 216 204 15
 0 278 0 283 0 0 277 266 0 0 249 234 224 215 216 220 16

&L NR=249, DATUM='26.06.74', ZEIT=15.00, Q=10.00, WINKEL=0, RAUMTP=30 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 461 464 467 471 473 480 485 484 477 471 466 461 459 456 0 0 1
 473 477 480 486 490 500 501 499 497 494 487 476 469 464 0 0 2
 455 457 457 458 461 462 467 460 457 456 455 454 452 450 0 0 3
 472 477 480 487 491 494 493 495 493 494 489 479 470 464 459 459 4
 454 457 456 457 459 459 464 456 454 451 452 452 450 448 449 450 5
 464 466 468 469 471 471 471 472 469 469 467 463 462 458 454 456 6
 0 0 0 0 463 465 468 462 459 457 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 495 500 501 501 499 495 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 473 478 479 479 479 475 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 463 466 499 497 0 0 0 0 0 0 0 458 460 460 499 498 10
 0 471 0 482 0 0 485 487 0 0 484 473 463 457 447 449 11
 0 450 0 451 0 0 456 449 0 0 444 446 444 442 441 440 12
 0 458 0 462 0 0 464 469 0 0 459 456 454 450 447 445 13
 0 292 0 304 0 0 302 313 0 0 313 308 282 286 275 266 14
 0 246 0 263 0 0 262 267 0 0 253 250 236 230 244 234 15
 0 266 0 273 0 0 271 268 0 0 260 251 246 240 246 251 16

&L NR=250, DATUM='27.06.74', ZEIT=7.00, Q=5.0, WINKEL=-5, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 317 320 324 329 332 337 343 345 342 338 335 332 332 330 0 0 1
 325 330 334 340 343 351 351 350 349 348 344 340 336 334 0 0 2
 313 314 316 319 321 321 324 331 333 331 330 330 329 327 0 0 3
 325 330 334 340 344 347 347 346 346 347 345 340 336 334 332 333 4
 312 314 316 318 320 321 328 331 327 328 329 328 327 327 328 5
 316 321 325 329 331 334 336 336 334 334 334 333 330 329 330 6
 0 0 0 0 323 326 331 335 333 331 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 346 350 352 351 350 348 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 333 338 340 340 341 339 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 327 329 351 350 0 0 0 0 0 0 0 332 333 350 349 10
 0 328 0 338 0 0 343 343 0 0 342 337 333 330 325 326 11
 0 310 0 315 0 0 323 327 0 0 324 326 323 322 322 322 12
 0 317 0 326 0 0 333 334 0 0 329 330 329 326 326 324 13
 0 185 0 196 0 0 198 203 0 0 205 205 189 191 185 174 14
 0 148 0 164 0 0 170 181 0 0 171 167 158 153 163 157 15
 0 162 0 172 0 0 176 175 0 0 172 166 164 160 164 166 16

&L NR=251, DATUM='27.06.74', ZEIT=11.00, Q=10.00, WINKEL=-5, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 437 442 449 457 462 470 481 486 481 475 470 467 467 465 0 0 1
 452 460 467 476 481 494 498 497 495 493 486 478 474 471 0 0 2
 430 433 436 439 443 447 458 466 464 464 463 463 462 460 0 0 3
 452 461 467 477 483 489 490 490 489 491 487 481 475 470 467 468 4
 429 432 434 438 440 442 453 463 461 459 461 461 460 458 459 460 5
 435 444 451 458 462 467 471 469 471 469 467 469 470 466 463 466 6
 0 0 0 0 446 450 459 468 466 464 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 487 494 498 498 496 494 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 464 473 478 480 478 475 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 452 455 497 494 0 0 0 0 0 0 0 0 0 465 467 497 494 10
 0 457 0 474 0 0 483 485 0 0 483 476 468 465 456 458 11
 0 427 0 432 0 0 445 456 0 0 453 456 454 452 452 452 12
 0 437 0 452 0 0 465 467 0 0 462 463 465 460 458 456 13
 0 280 0 296 0 0 299 305 0 0 310 310 287 294 280 263 14
 0 228 0 248 0 0 256 273 0 0 260 257 242 237 252 246 15
 0 248 0 262 0 0 270 268 0 0 262 257 252 248 255 261 16

&L NR=252, DATUM='27.06.74', ZEIT=14.00, Q=10.0, WINKEL=-10, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 406 416 432 450 462 474 493 503 500 494 488 484 484 483 0 0 1
 426 443 460 478 486 500 508 511 510 509 502 495 491 489 0 0 2
 399 405 416 428 437 447 470 485 484 482 483 482 481 478 0 0 3
 428 445 462 480 488 496 500 504 504 506 503 497 492 488 485 486 4
 397 404 410 425 432 440 462 482 480 479 481 479 479 476 477 477 5
 404 421 437 456 465 475 486 490 489 489 487 490 485 483 481 484 6
 0 0 0 0 439 450 468 488 486 483 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 491 501 509 512 511 510 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 466 480 492 497 495 494 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 457 462 506 504 0 0 0 0 0 0 0 0 0 484 486 510 508 10
 0 443 0 476 0 0 494 497 0 0 498 492 485 481 473 476 11
 0 398 0 419 0 0 453 474 0 0 472 475 471 470 470 470 12
 0 414 0 449 0 0 480 484 0 0 480 479 481 475 475 474 13
 0 261 0 295 0 0 307 315 0 0 324 325 302 302 296 291 14
 0 207 0 239 0 0 264 288 0 0 276 272 256 252 266 262 15
 0 226 0 258 0 0 281 281 0 0 276 270 266 262 269 276 16

&L NR=253, DATUM='27.06.74', ZEIT=19.30, Q=8.0, WINKEL=5, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 428 432 433 435 437 443 444 435 425 418 411 398 389 383 0 0 1
 438 441 442 445 447 455 457 451 447 443 435 416 402 393 0 0 2
 425 427 427 427 429 430 429 409 401 398 395 389 382 377 0 0 3
 436 440 441 446 448 450 451 449 445 444 438 421 405 394 385 383 4
 424 426 427 427 427 425 405 398 392 392 385 380 376 375 375 5
 431 433 434 434 434 434 433 433 429 420 420 413 401 392 384 380 380 6
 0 0 0 0 432 433 432 412 403 396 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 449 437 457 454 450 445 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 437 439 440 435 429 419 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 412 430 456 454 0 0 0 0 0 0 0 0 0 402 404 449 450 10
 0 436 0 443 0 0 445 435 0 0 435 416 400 389 378 377 11
 0 421 0 422 0 0 418 399 0 0 386 382 376 372 369 368 12
 0 428 0 427 0 0 428 427 0 0 407 395 387 379 376 372 13
 0 265 0 282 0 0 278 275 0 0 273 259 235 233 223 217 14
 0 224 0 243 0 0 236 233 0 0 214 207 193 190 191 187 15
 0 242 0 247 0 0 243 234 0 0 222 209 201 193 190 187 16

&L NR=254, DATUM='28.06.74', ZEIT=7.00, Q=5.0, WINKEL=-10, RAUMTP=20 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 288 294 303 313 320 327 338 343 340 336 333 330 329 328 0 0 1
 299 309 318 328 333 343 345 346 345 345 341 337 333 331 0 0 2
 284 287 294 300 306 311 324 331 330 329 328 328 326 325 0 0 3
 300 310 319 329 335 339 342 342 342 343 341 338 334 331 329 329 4
 284 287 292 299 303 308 320 329 329 327 327 326 324 325 326 5
 290 296 305 315 321 327 333 332 334 334 330 331 330 329 327 328 6
 0 0 0 0 307 314 324 334 331 329 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 337 342 346 347 346 345 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 322 330 337 339 338 323 0 0 0 0 0 0 9
 318 316 345 344 0 0 0 0 0 0 0 330 331 346 345 10
 0 309 0 328 0 0 339 339 0 0 339 335 331 322 318 319 11
 0 284 0 296 0 0 316 326 0 0 322 310 323 321 320 321 12
 0 288 0 308 0 0 330 333 0 0 327 328 327 325 324 323 13
 0 168 0 183 0 0 190 217 0 0 201 204 188 193 184 174 14
 0 131 0 151 0 0 165 181 0 0 172 167 159 153 163 160 15
 0 144 0 162 0 0 173 175 0 0 172 167 166 171 165 170 16

&L NR=255, DATUM='28.06.74', ZEIT=10.15, Q=6.0, WINKEL=-10, RAUMTP=22 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 316 323 334 346 354 363 376 383 380 375 371 368 367 367 0 0 1
 329 341 352 365 371 381 385 386 386 385 380 376 372 370 0 0 2
 310 315 322 330 337 344 359 370 368 367 367 366 365 363 0 0 3
 330 342 354 366 372 378 381 382 383 381 377 373 370 368 368 4
 309 314 318 328 333 338 354 367 365 365 366 363 364 361 362 361 5
 315 325 336 349 355 363 371 372 370 370 370 369 370 367 365 367 6
 0 0 0 0 338 346 359 372 370 368 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 374 380 386 387 386 386 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 357 366 375 376 378 376 0 0 0 0 0 0 9
 352 308 384 383 0 0 0 0 0 0 0 368 370 386 385 10
 0 340 0 364 0 0 376 377 0 0 378 373 368 365 360 361 11
 0 310 0 324 0 0 349 363 0 0 360 361 358 357 357 357 12
 0 321 0 345 0 0 367 370 0 0 363 366 364 362 361 360 13
 0 187 0 209 0 0 220 225 0 0 231 229 215 216 197 202 14
 0 147 0 171 0 0 187 205 0 0 195 190 181 176 187 184 15
 0 163 0 184 0 0 198 198 0 0 196 192 189 184 190 196 16

&L NR=301, DATUM='25.07.74', ZEIT=16.00, Q=2.00, WINKEL=0, RAUMTP=23 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 261 263 264 266 267 270 272 271 269 267 265 263 261 259 0 0 1
 266 268 269 270 271 273 273 273 272 272 270 267 264 262 0 0 2
 259 260 261 262 263 264 266 265 263 263 262 261 259 257 0 0 3
 265 268 268 270 271 272 271 272 272 271 267 264 262 260 260 4
 258 260 260 261 262 262 265 264 262 261 259 258 256 256 256 5
 262 264 265 266 267 268 268 268 267 266 265 263 262 260 258 258 6
 0 0 0 0 265 266 267 266 264 263 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 273 274 274 274 273 272 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 268 270 270 270 269 268 0 0 0 0 0 0 9
 265 266 273 273 0 0 0 0 0 0 0 264 265 274 273 10
 0 266 0 269 0 0 269 270 0 0 269 266 262 260 257 256 11
 0 258 0 260 0 0 263 262 0 0 259 259 257 255 254 254 12
 0 262 0 264 0 0 266 269 0 0 263 261 260 257 256 255 13
 0 060 0 055 0 0 062 059 0 0 063 067 066 058 062 062 14
 0 073 0 053 0 0 058 046 0 0 061 045 053 061 049 052 15
 0 059 0 052 0 0 050 067 0 0 059 060 055 049 066 053 16

&L NR=302, DATUM='26.07.74', ZEIT=08.05, Q=2.00, WINKEL=45, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 336 338 338 340 342 345 346 343 318 295 274 208 171 144 0 0 1
 341 341 343 344 345 348 347 345 328 311 287 216 177 149 0 0 2
 333 335 337 339 340 339 341 338 307 285 264 203 167 142 0 0 3
 338 340 341 342 344 345 345 343 329 312 290 217 177 149 132 122 4
 332 333 335 339 339 337 340 337 305 283 261 201 166 140 128 120 5
 338 340 342 339 337 339 344 341 320 301 278 210 173 146 131 122 6
 0 0 0 0 341 341 343 339 307 285 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 343 347 346 344 328 311 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 340 341 346 342 320 299 0 0 0 0 0 0 9
 342 342 347 346 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 313 314 335 335 10
 0 338 0 338 0 0 341 339 0 0 288 214 175 146 130 120 11
 0 331 0 334 0 0 337 332 0 0 260 200 165 140 126 119 12
 0 335 0 336 0 0 341 341 0 0 272 206 169 143 129 119 13
 0 074 0 068 0 0 080 074 0 0 067 053 044 034 032 029 14
 0 096 0 074 0 0 078 062 0 0 064 037 035 034 024 024 15
 0 077 0 068 0 0 067 088 0 0 064 049 037 027 033 024 16

&L NR=401, DATUM='03.09.74', ZEIT=8.00, Q=4.0, WINKEL=15, RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 135 190 199 200 202 206 205 190 173 162 150 122 106 095 0 0 1
 133 186 200 203 204 205 207 199 189 182 171 135 116 100 0 0 2
 130 186 189 195 196 197 197 172 153 145 137 115 101 090 0 0 3
 114 154 174 202 210 204 203 196 188 182 173 137 118 106 092 087 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 120 190 201 201 201 198 188 182 167 160 124 108 100 089 086 6
 0 0 0 0 197 198 199 172 154 144 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 205 206 206 199 189 181 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 201 201 201 189 175 165 0 0 0 0 0 0 9
 195 197 205 203 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 152 154 191 191 10
 0 097 0 197 0 0 197 192 0 0 169 134 111 097 087 084 11
 0 179 0 189 0 0 189 161 0 0 128 109 096 087 083 081 12
 0 137 0 195 0 0 193 182 0 0 148 119 103 091 086 082 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16

&L NR=402, DATUM='03.09.74', ZEIT=11.15, Q=4.0, WINKEL=30, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 129 196 227 228 229 235 235 221 192 172 153 106 087 074 0 0 1
 129 188 226 232 233 234 235 228 208 193 172 114 093 074 0 0 2
 129 193 217 225 226 227 228 208 175 157 141 101 086 073 0 0 3
 122 159 200 231 240 232 230 225 208 194 175 115 095 080 064 061 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 120 160 230 229 229 231 229 220 200 179 172 108 089 083 063 061 6
 0 0 0 0 226 227 229 209 175 156 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 234 235 233 227 208 192 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 230 231 231 221 195 176 0 0 0 0 0 0 9
 225 226 232 230 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 177 179 213 213 10
 0 089 0 225 0 0 222 218 0 0 171 111 086 068 058 056 11
 0 148 0 217 0 0 219 196 0 0 132 094 079 069 059 056 12
 0 102 0 221 0 0 221 212 0 0 149 102 082 068 059 056 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 16

&L NR=403, DATUM='03.09.74', ZEIT=12.45, Q=4.0, WINKEL=45, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 129 196 234 236 238 241 240 233 201 172 150 094 075 054 0 0 1
 129 189 242 240 241 235 243 237 214 192 165 101 080 057 0 0 2
 129 172 225 234 234 235 237 226 188 163 142 093 077 055 0 0 3
 119 157 216 239 248 240 238 234 213 193 167 101 081 062 048 045 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 047 044 5
 120 157 237 237 237 238 238 232 213 182 165 097 078 062 048 045 6
 0 0 0 0 235 236 238 226 188 162 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 242 242 241 236 213 190 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 237 238 240 233 203 178 0 0 0 0 0 0 0 9
 234 235 240 238 0 0 0 0 0 0 0 192 194 219 220 10
 0 077 0 231 0 0 229 226 0 0 162 095 070 051 042 040 11
 0 088 0 226 0 0 227 214 0 0 133 086 071 051 043 040 12
 0 079 0 228 0 0 230 224 0 0 146 091 071 051 044 040 13
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=404, DATUM='03.09.74', ZEIT=14.15, Q=4.0, WINKEL=60, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 130 196 232 233 237 241 242 235 203 172 143 083 056 040 0 0 1
 129 187 234 236 239 240 241 237 210 185 153 087 061 043 0 0 2
 120 164 226 234 234 237 230 193 164 138 082 059 042 0 0 3
 120 149 224 236 247 239 236 233 209 184 154 087 063 049 036 033 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 036 033 5
 120 150 231 234 234 236 238 233 200 179 145 085 059 042 036 034 6
 0 0 0 0 235 235 237 231 194 163 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 240 241 240 236 210 184 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 235 238 240 234 204 175 0 0 0 0 0 0 0 9
 234 235 238 235 0 0 0 0 0 0 199 201 217 217 10
 0 073 0 227 0 0 227 225 0 0 149 081 052 037 031 029 11
 0 069 0 227 0 0 227 220 0 0 131 077 053 038 032 029 12
 0 067 0 225 0 0 231 225 0 0 139 079 053 038 032 029 13
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=405, DATUM='03.09.74', ZEIT=15.45, Q=4.0, WINKEL=75, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 131 199 237 240 243 248 247 241 207 172 140 072 048 034 0 0 1
 130 188 238 241 243 244 245 241 210 179 146 073 053 037 0 0 2
 130 165 224 239 239 239 241 237 201 167 137 073 050 035 0 0 3
 121 147 235 239 251 243 240 236 209 178 146 073 050 036 030 028 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 029 027 5
 120 150 233 237 239 240 242 238 208 179 146 074 050 036 030 028 6
 0 0 0 0 238 239 242 237 201 167 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 244 245 244 240 209 178 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 242 243 244 239 206 174 0 0 0 0 0 0 0 9
 238 239 243 241 0 0 0 0 0 0 209 209 217 218 10
 0 078 0 227 0 0 232 229 0 0 140 067 044 031 025 023 11
 0 069 0 230 0 0 231 227 0 0 131 068 044 031 026 023 12
 0 071 0 227 0 0 234 229 0 0 135 068 044 031 026 023 13
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=406, DATUM='04.09.74', ZEIT=7.30, Q=4.0, WINKEL=90, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 136 203 234 239 243 247 249 239 203 165 131 059 036 023 0 0 1
 122 182 237 239 240 242 245 240 202 167 133 060 039 024 0 0 2
 122 184 218 238 237 238 242 238 200 165 131 060 037 024 0 0 3
 087 125 235 237 249 240 241 237 200 165 132 059 038 024 018 015 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 017 014 5
 090 125 232 236 238 237 241 238 200 172 132 061 038 024 018 015 6
 0 0 0 0 238 239 243 238 201 165 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 242 241 242 239 201 166 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 238 240 242 239 202 167 0 0 0 0 0 0 0 9
 240 241 240 239 0 0 0 0 0 0 0 0 0 210 210 210 210 10
 0 064 0 225 0 0 225 223 0 0 121 050 027 014 009 007 11
 0 076 0 222 0 0 228 224 0 0 123 051 028 015 010 007 12
 0 071 0 223 0 0 228 224 0 0 121 051 028 015 010 007 13
 0 00 0 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=407, DATUM='04.09.74', ZEIT=15.15, Q=6.0, WINKEL=90, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 175 268 312 321 326 332 330 318 272 218 171 069 042 026 0 0 1
 156 240 315 319 322 323 324 320 272 222 172 071 047 027 0 0 2
 155 246 286 313 313 314 321 317 270 218 170 071 043 026 0 0 3
 112 166 314 316 329 318 318 315 268 219 172 070 043 026 019 015 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 017 014 5
 102 165 315 317 319 316 318 317 268 229 178 075 043 026 019 015 6
 0 0 0 0 315 314 319 317 270 218 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 321 323 324 318 271 220 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 322 321 320 317 271 220 0 0 0 0 0 0 0 9
 315 317 319 317 0 0 0 0 0 0 0 0 0 282 282 282 283 10
 0 091 0 291 0 0 294 292 0 0 153 054 026 010 004 001 11
 0 106 0 290 0 0 294 294 0 0 155 055 027 012 005 002 12
 0 101 0 294 0 0 296 293 0 0 153 055 026 011 005 002 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=408, DATUM='05.09.74', ZEIT=7.00, Q=2.0, WINKEL=90, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 090 137 161 164 166 171 172 164 138 112 090 043 029 019 0 0 1
 082 123 163 167 168 169 170 166 138 115 091 047 031 020 0 0 2
 085 126 151 166 166 166 169 164 137 114 090 046 029 018 0 0 3
 060 083 155 166 176 169 169 164 137 113 090 045 029 020 015 013 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 014 012 5
 060 085 141 167 169 168 168 165 138 118 090 048 029 020 015 013 6
 0 0 0 0 168 168 169 165 138 113 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 167 167 171 165 138 114 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 169 170 171 165 138 115 0 0 0 0 0 0 0 9
 168 168 170 170 0 0 0 0 0 0 0 0 0 144 144 143 144 10
 0 043 0 159 0 0 161 155 0 0 084 040 023 014 010 008 11
 0 051 0 158 0 0 160 156 0 0 085 041 024 014 010 008 12
 0 047 0 160 0 0 161 156 0 0 084 040 024 014 010 008 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=409,DATUM="05.09.74",ZEIT=15.15,Q=10.0,WINKEL=90,RAUMTP=27 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
237 366 418 429 430 437 434 419 362 285 218 083 046 027 0 0 1
210 338 408 417 419 421 424 417 361 289 219 084 052 029 0 0 2
210 336 376 411 410 413 418 415 359 285 216 084 046 028 0 0 3
142 232 408 410 422 415 413 410 357 285 217 084 046 029 019 014 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 016 013 015 5
181 234 412 413 416 414 415 412 357 300 217 093 046 029 018 014 6
0 0 0 0 0 409 412 421 414 360 285 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 419 422 421 416 361 286 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 417 420 424 416 361 287 0 0 0 0 0 0 9
405 409 418 413 0 0 0 0 0 0 0 374 376 374 374 375 10
0 135 0 376 0 0 374 374 0 0 188 056 020 002 005 009 11
0 153 0 371 0 0 375 376 0 0 190 059 021 003 004 008 12
0 146 0 370 0 0 380 373 0 0 188 059 021 003 003 007 13
0 00 0 00 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=410,DATUM="06.09.74",ZEIT=7.00,Q=5.0,WINKEL=90,RAUMTP=18 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
169 252 287 293 297 302 302 292 247 202 160 069 041 026 0 0 1
149 226 287 291 294 294 294 290 245 202 158 069 043 027 0 0 2
159 225 264 286 287 288 291 288 244 200 157 068 041 026 0 0 3
106 149 286 290 302 290 289 286 243 199 158 068 042 027 020 016 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 019 016 015 5
095 150 287 290 292 291 289 287 242 207 158 071 042 026 020 017 6
0 0 0 0 290 291 291 288 245 199 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 293 294 295 288 245 200 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 293 293 294 288 246 201 0 0 0 0 0 0 9
288 290 292 289 0 0 0 0 0 0 0 255 256 255 256 10
0 080 0 273 0 0 269 268 0 0 144 055 029 014 009 006 11
0 098 0 267 0 0 271 269 0 0 145 056 030 015 009 006 12
0 090 0 271 0 0 273 268 0 0 143 056 029 015 009 006 13
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=411,DATUM="06.09.74",ZEIT=15.15,Q=8.0,WINKEL=90,RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
217 330 374 384 387 395 394 379 325 260 202 079 047 029 0 0 1
193 300 374 377 378 381 384 377 325 262 201 080 049 030 0 0 2
195 299 340 370 370 376 381 375 323 259 199 079 047 028 0 0 3
132 201 372 374 382 374 378 372 321 259 200 079 048 032 022 018 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 019 017 015 5
165 200 371 371 374 380 378 374 323 270 200 082 048 031 021 018 6
0 0 0 0 370 372 382 376 324 259 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 383 383 382 377 324 260 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 379 380 381 376 325 261 0 0 0 0 0 0 9
374 377 377 375 0 0 0 0 0 0 0 337 338 338 338 10
0 115 0 345 0 0 346 344 0 0 178 059 027 010 003 000 11
0 135 0 339 0 0 347 346 0 0 180 061 029 011 004 001 12
0 126 0 344 0 0 349 344 0 0 178 060 028 011 005 001 13
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=412,DATUM="09.09.74",ZEIT=6.50,Q=3.0,WINKEL=90,RAUMTP=18 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
120 179 207 210 214 218 220 211 177 146 117 055 034 022 0 0 1
107 161 206 209 210 211 213 209 176 146 115 055 034 021 0 0 2
11 161 189 207 207 208 213 208 175 145 115 054 034 022 0 0 3
076 105 205 209 217 211 212 207 174 144 115 055 035 022 017 014 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 016 013 5
063 101 197 211 211 210 213 208 174 149 115 055 034 022 017 015 6
0 0 0 0 208 211 213 208 175 144 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 211 211 213 208 175 145 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 212 213 215 208 176 146 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9
211 212 210 209 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 183 183 183 183 10
0 054 0 200 0 0 198 196 0 0 106 046 026 014 010 007 11
0 067 0 196 0 0 201 196 0 0 107 047 027 015 010 008 12
0 061 0 197 0 0 201 197 0 0 106 047 026 015 010 008 13
0 00 14
0 00 15
0 00 16

&L NR=413,DATUM="09.09.74",ZEIT=15.30,Q=11.7,WINKEL=90,RAUMTP=28 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
265 402 446 457 460 471 466 448 390 308 235 090 048 028 0 0 1
233 369 440 443 445 449 453 444 390 310 234 091 055 027 0 0 2
235 367 399 437 441 445 450 442 387 306 232 090 048 028 0 0 3
153 257 434 436 443 440 444 437 384 307 233 091 051 029 021 015 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 016 013 5
194 255 436 435 438 438 447 439 384 319 233 094 049 028 018 015 6
0 0 0 0 436 441 452 442 388 306 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 444 445 455 444 388 308 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 441 445 456 444 388 309 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9
436 440 448 444 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 402 404 403 403 10
0 157 0 401 0 0 402 397 0 0 200 060 019 001 006 010 11
0 168 0 393 0 0 399 400 0 0 203 063 021 002 005 009 12
0 163 0 395 0 0 405 396 0 0 200 063 021 002 004 009 13
0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 15
0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 16

&L NR=501,DATUM="10.09.74",ZEIT=9.30,Q=2.0,WINKEL=90,RAUMTP=18 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
089 132 151 152 154 159 160 157 139 121 104 085 089 092 0 0 1
084 123 154 155 156 157 158 156 140 123 106 088 089 091 0 0 2
085 127 136 152 153 155 158 156 138 121 105 087 089 091 0 0 3
060 086 153 153 158 156 156 155 138 121 106 087 088 091 094 095 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 093 095 5
055 086 153 153 154 154 155 156 138 124 106 087 090 091 093 096 6
0 0 0 0 0 156 156 157 156 139 121 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 154 155 158 157 139 121 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 154 156 157 157 140 122 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9
155 156 155 155 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 143 143 143 143 10
0 056 0 149 0 0 151 151 0 0 103 085 085 086 090 092 11
0 063 0 151 0 0 152 152 0 0 103 084 086 091 090 092 12
0 058 0 148 0 0 152 152 0 0 102 086 088 089 091 092 13
0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 00 00 00 15
0 00 00 00 00 16

&L NR=502, DATUM='10.09.74', ZEIT=15.30, Q=8.0, WINKEL=90, RAUMTP=22 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
217 330 361 373 376 382 379 367 320 259 204 109 102 103 0 0 1
199 316 357 359 360 365 370 365 320 261 204 110 105 098 0 0 2
201 325 324 355 357 361 366 363 318 258 203 109 102 105 0 0 3
133 231 355 354 359 359 365 359 316 258 203 110 102 103 106 105 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
169 235 355 361 363 362 365 361 316 267 205 112 104 099 104 106 6
0 0 0 0 358 359 367 362 319 258 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 366 362 368 364 319 260 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 360 365 371 365 320 261 0 0 0 0 0 0 0 9
358 361 364 362 0 0 0 0 0 0 0 330 331 332 331 10
0 189 0 339 0 0 0 345 342 0 0 192 098 092 091 093 097 11
0 202 0 335 0 0 0 345 345 0 0 193 100 093 095 095 097 12
0 192 0 339 0 0 0 349 342 0 0 191 100 094 095 097 097 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=503, DATUM='11.09.74', ZEIT=9.00, Q=1.0, WINKEL=90, RAUMTP=17 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
052 081 096 097 098 101 102 102 091 083 075 080 088 088 0 0 1
052 076 098 098 101 103 102 094 086 080 082 087 085 0 0 2
052 079 085 099 100 101 102 102 093 085 080 082 088 090 0 0 3
038 052 098 098 100 101 103 102 093 085 080 081 086 088 090 091 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
036 052 093 099 100 101 102 102 097 086 081 082 087 088 089 092 6
0 0 0 0 101 102 102 102 094 085 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 099 099 101 102 094 085 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 101 102 103 103 094 086 0 0 0 0 0 0 0 9
101 101 099 099 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
0 033 0 097 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11
0 038 0 098 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12
0 035 0 098 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=504, DATUM='11.09.74', ZEIT=15.30, Q=6.0, WINKEL=90, RAUMTP=25 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
173 270 302 311 318 324 321 312 270 221 177 1C1 097 098 0 0 1
157 254 302 305 311 314 310 271 223 178 103 101 094 0 0 2
160 264 276 302 305 313 308 269 221 177 102 099 102 0 0 3
109 181 300 305 310 309 309 306 267 220 177 102 099 100 104 103 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
138 180 299 304 306 310 308 268 228 177 103 100 100 102 104 6
0 0 0 0 305 305 310 309 270 221 0 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 313 313 315 310 270 222 0 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 308 312 315 310 271 223 0 0 0 0 0 0 0 9
305 307 312 311 0 0 0 0 0 0 0 279 280 281 280 10
0 145 0 287 0 0 0 296 293 0 0 168 093 090 090 093 096 11
0 155 0 288 0 0 0 294 294 0 0 169 094 090 093 095 096 12
0 147 0 286 0 0 0 295 292 0 0 167 093 090 093 096 096 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=505, DATUM='12.09.74', ZEIT=9.15, Q=3.0, WINKEL=90, RAUMTP=19 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
113 170 195 196 202 206 208 202 174 148 126 089 093 094 0 0 1
105 157 198 200 200 202 204 204 178 153 128 092 094 093 0 0 2
110 165 177 198 202 204 205 203 177 151 127 092 093 096 0 0 3
075 110 198 199 201 200 203 202 176 151 128 091 093 094 098 097 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
061 129 197 198 201 203 205 203 176 155 128 092 094 095 096 099 6
0 0 0 0 0 199 205 206 203 177 151 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 200 205 203 178 151 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 201 203 206 204 178 152 0 0 0 0 0 0 9
203 204 203 202 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
0 078 0 194 0 0 0 196 195 0 0 124 088 090 088 092 095 11
0 087 0 190 0 0 0 198 196 0 0 124 089 088 092 093 094 12
0 081 0 192 0 0 0 198 196 0 0 123 089 088 092 093 094 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 16

&L NR=506, DATUM='12.09.74', ZEIT=15.30, Q=5.0, WINKEL=90, RAUMTP=29 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
158 240 268 274 277 282 284 277 239 198 161 097 095 096 0 0 1
143 223 271 274 276 277 278 277 240 162 098 099 093 0 0 2
150 233 245 267 269 270 277 275 239 198 161 098 095 100 0 0 3
099 159 271 271 273 274 273 273 237 198 161 098 097 099 100 100 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
124 158 269 270 269 269 276 274 238 203 161 099 096 097 098 101 6
0 0 0 0 0 270 269 277 275 239 198 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 273 274 278 277 239 198 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 272 276 280 276 240 200 0 0 0 0 0 0 9
271 272 277 276 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
0 126 0 260 0 0 0 264 262 0 0 153 090 088 089 091 095 11
0 132 0 258 0 0 0 261 263 0 0 154 091 090 094 094 095 12
0 127 0 259 0 0 0 263 262 0 0 153 091 092 093 094 094 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 16

&L NR=507, DATUM='13.09.74', ZEIT=11.15, Q=4.0, WINKEL=90, RAUMTP=25 &END
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
139 206 231 237 244 249 249 242 209 174 144 094 094 094 0 0 1
127 191 234 235 236 240 245 241 210 177 145 096 096 094 0 0 2
130 200 208 237 240 241 243 240 208 175 144 095 096 096 0 0 3
089 137 232 233 235 236 241 238 207 175 145 095 095 095 098 099 100 4
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
108 135 234 236 239 240 241 240 208 179 144 096 095 097 098 101 6
0 0 0 0 0 234 235 243 240 209 175 0 0 0 0 0 0 7
0 0 0 0 0 241 240 236 241 209 175 0 0 0 0 0 0 8
0 0 0 0 0 242 243 244 241 210 176 0 0 0 0 0 0 9
236 237 238 237 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
0 100 0 228 0 0 0 228 229 0 0 138 088 087 091 092 094 11
0 110 0 225 0 0 0 229 230 0 0 139 089 091 091 092 094 12
0 103 0 225 0 0 0 232 228 0 0 137 089 088 092 094 093 13
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 14
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 15
0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 0 0 0 00 00 00 16

&L NR=601, DATUM='16.09.74', ZEIT=9.45, Q=3.0, WINKEL=90, RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 028 043 055 064 071 080 082 084 086 087 096 101 101 0 0 1
 028 041 056 065 073 079 084 085 086 087 089 097 100 101 0 0 2
 028 042 046 065 074 083 084 086 087 088 089 095 100 100 0 0 3
 022 030 055 064 073 081 083 084 086 088 091 094 099 103 104 105 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 104 105 5
 029 035 055 065 073 083 084 086 086 088 090 093 099 103 104 106 6
 0 0 0 0 073 081 084 086 089 090 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 074 080 084 084 085 088 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 074 080 085 086 086 087 0 0 0 0 0 0 9
 082 082 084 084 0 0 0 0 0 0 0 085 085 085 084 10
 0 022 0 064 0 0 083 083 0 0 090 096 096 102 101 104 11
 0 025 0 064 0 0 083 086 0 0 091 097 097 100 103 104 12
 0 024 0 065 0 0 084 085 0 0 093 097 103 101 105 104 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 16

&L NR=602, DATUM='16.09.74', ZEIT=14.45, Q=4.5, WINKEL=90, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 066 109 140 133 126 116 100 100 101 102 103 109 111 112 0 0 1
 063 100 141 134 125 115 100 098 101 102 104 109 110 111 0 0 2
 065 109 122 131 125 115 100 100 102 102 102 110 112 113 0 0 3
 055 082 140 132 125 116 099 098 099 101 102 107 108 114 116 116 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 114 116 5
 047 088 141 134 127 118 099 101 097 102 102 108 110 114 115 117 6
 0 0 0 0 125 115 100 100 102 103 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 125 115 099 100 099 103 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 125 115 099 101 101 104 0 0 0 0 0 0 9
 099 100 098 099 0 0 0 0 0 0 0 0 104 104 098 098 10
 0 096 0 130 0 0 096 097 0 0 097 104 107 111 111 114 11
 0 120 0 129 0 0 097 095 0 0 102 102 110 112 112 113 12
 0 127 0 129 0 0 096 098 0 0 099 104 110 112 113 113 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 00 15
 0 517 0 550 0 0 597 614 0 0 658 675 692 709 725 741 16

&L NR=603, DATUM='17.09.74', ZEIT=7.15, Q=3.0, WINKEL=90, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 127 202 211 211 213 216 216 223 226 230 242 246 254 0 0 1
 114 200 213 216 216 216 222 224 229 241 252 252 0 0 2
 120 200 195 208 208 209 213 216 225 227 227 242 254 258 0 0 3
 085 173 214 217 218 218 214 219 218 221 228 238 249 258 260 263 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 260 262 5
 079 175 213 212 215 217 218 221 227 224 228 237 249 255 260 263 6
 0 0 0 0 211 211 212 212 224 226 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 215 214 215 218 219 226 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 215 215 216 217 221 226 0 0 0 0 0 0 9
 210 210 215 215 0 0 0 0 0 0 0 224 222 223 224 10
 0 165 0 209 0 0 208 214 0 0 222 237 250 251 260 261 11
 0 164 0 204 0 0 205 207 0 0 224 240 254 255 257 260 12
 0 164 0 206 0 0 209 212 0 0 228 235 250 257 260 260 13
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 15
 0 00 0 00 0 0 0 00 00 0 0 00 00 00 00 00 16

&L NR=604, DATUM='17.09.74', ZEIT=15.30, Q=3.0, WINKEL=90, RAUMTP=26 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 080 128 146 147 146 146 147 152 157 159 163 174 180 185 0 0 1
 073 122 148 149 149 149 149 153 159 163 166 177 179 186 0 0 2
 075 123 128 146 147 148 149 151 162 164 167 172 181 191 0 0 3
 057 103 148 148 149 150 148 154 155 158 161 177 182 191 194 195 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 052 102 149 149 150 152 156 157 164 166 175 181 190 194 196 6
 0 0 0 0 147 148 151 150 165 165 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 150 149 149 153 157 164 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 148 159 153 157 157 162 0 0 0 0 0 0 9
 147 147 152 151 0 0 0 0 0 0 0 0 0 148 149 152 152 10
 0 078 0 146 0 0 146 144 0 0 156 169 176 186 191 193 11
 0 087 0 141 0 0 142 145 0 0 161 165 188 187 191 194 12
 0 081 0 145 0 0 147 154 0 0 155 166 182 188 194 193 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 16

&L NR=605, DATUM='18.09.74', ZEIT=7.30, Q=1.5, WINKEL=90, RAUMTP=2 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 047 073 094 095 095 095 096 098 100 101 103 112 113 116 0 0 1
 042 065 095 096 096 096 096 099 103 105 109 116 119 0 0 2
 045 064 083 093 094 093 094 098 098 099 101 110 116 115 0 0 3
 033 055 095 095 095 096 096 096 097 103 103 106 114 120 122 125 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 036 055 095 096 096 096 096 097 098 099 100 105 110 115 120 124 125 6
 0 0 0 0 094 094 094 095 101 103 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 096 095 095 096 103 103 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 096 095 095 095 097 099 0 0 0 0 0 0 9
 093 093 095 096 0 0 0 0 0 0 0 0 0 099 098 101 101 10
 0 036 0 093 0 0 093 094 0 0 102 106 115 121 122 126 11
 0 043 0 091 0 0 092 093 0 0 100 106 110 116 123 126 12
 0 039 0 092 0 0 093 096 0 0 103 106 113 121 126 125 13
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 00 00 00 14
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 15
 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 00 00 16

&L NR=701, DATUM='20.09.74', ZEIT=7.45, Q=2.0, WINKEL=90, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 271 275 277 280 284 288 291 289 263 235 206 128 087 066 0 0 1
 271 275 282 282 283 285 286 289 263 236 207 129 088 066 0 0 2
 271 276 281 278 280 284 289 287 263 234 206 128 087 067 0 0 3
 271 274 281 282 283 283 284 288 262 235 207 129 088 067 058 051 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 274 275 280 278 279 281 287 288 262 238 207 130 089 067 057 052 6
 0 0 0 0 281 287 289 288 263 235 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 285 285 287 289 263 235 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 280 286 289 289 264 236 0 0 0 0 0 0 9
 287 288 286 286 0 0 0 0 0 0 0 271 271 271 271 10
 0 270 0 277 0 0 283 284 0 0 204 126 085 065 055 050 11
 0 275 0 275 0 0 284 284 0 0 205 128 086 066 056 050 12
 0 274 0 281 0 0 284 288 0 0 204 127 086 065 056 050 13
 0 107 0 114 0 0 124 134 0 0 095 051 034 025 024 020 14
 0 111 0 116 0 0 119 121 0 0 084 050 034 025 025 019 15
 0 105 0 110 0 0 108 110 0 0 078 043 031 024 025 021 16

&L NR=702,DATUM='20.09.74',ZEIT=15.30,Q=4.0,WINKEL=90,RAUMTP=21 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 409 413 418 431 433 438 438 436 396 345 295 166 105 069 0 0 1
 406 409 416 427 431 433 436 435 396 346 294 167 107 069 0 0 2
 406 414 416 426 425 431 431 395 344 293 166 105 070 0 0 3
 402 408 413 427 426 432 431 433 395 345 295 167 107 072 060 051 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 058 051 5
 402 406 413 421 427 434 435 433 396 352 294 170 108 071 058 052 6
 0 0 0 0 421 427 434 433 396 344 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 435 437 439 435 395 345 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 423 429 438 435 396 347 0 0 0 0 0 0 0 9
 434 435 432 431 0 0 0 0 0 0 0 409 409 410 410 10
 0 402 0 420 0 0 425 426 0 0 289 162 102 067 055 048 11
 0 412 0 419 0 0 427 426 0 0 291 164 103 068 055 049 12
 0 405 0 414 0 0 431 431 0 0 289 163 103 067 056 049 13
 0 164 0 173 0 0 172 201 0 0 139 065 039 026 025 020 14
 0 174 0 177 0 0 181 182 0 0 121 066 040 027 026 021 15
 0 166 0 168 0 0 165 169 0 0 114 056 036 024 026 020 16

&L NR=703,DATUM='21.09.74',ZEIT=9.15,Q=2.0,WINKEL=75,RAUMTP=14 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 272 274 278 282 285 288 289 287 261 234 207 132 092 070 0 0 1
 275 277 278 280 287 288 288 286 264 239 210 134 094 070 0 0 2
 270 271 276 280 280 281 285 284 257 229 203 130 091 071 0 0 3
 274 277 276 279 282 288 286 285 264 238 211 134 094 071 061 055 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 060 054 5
 271 270 279 282 282 281 286 285 285 281 237 210 134 094 071 061 055 6
 0 0 0 0 282 283 286 285 257 229 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 281 286 290 286 264 233 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 281 286 288 286 261 235 0 0 0 0 0 0 0 9
 287 288 289 289 0 0 0 0 0 0 0 264 264 272 272 10
 0 271 0 276 0 0 285 282 0 0 209 131 092 069 058 053 11
 0 272 0 281 0 0 281 281 0 0 201 129 090 070 059 053 12
 0 268 0 278 0 0 285 285 0 0 204 130 091 069 060 053 13
 0 112 0 119 0 0 125 136 0 0 099 054 037 027 026 022 14
 0 105 0 113 0 0 116 119 0 0 082 051 036 027 027 021 15
 0 101 0 106 0 0 104 106 0 0 078 043 032 025 027 022 16

&L NR=704,DATUM='21.09.74',ZEIT=18.30,Q=2.0,WINKEL=60,RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 269 271 272 275 277 280 281 278 251 226 202 133 095 071 0 0 1
 271 279 274 276 278 279 281 278 257 236 209 136 098 071 0 0 2
 270 268 274 274 274 274 274 274 243 218 194 128 093 071 0 0 3
 272 272 274 277 277 279 280 277 258 236 211 137 099 072 062 055 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 060 054 5
 270 272 275 275 275 275 280 277 257 230 208 135 097 071 061 055 6
 0 0 0 0 275 275 278 276 244 218 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 280 283 280 279 257 223 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 278 280 281 277 253 228 0 0 0 0 0 0 0 9
 276 277 281 280 0 0 0 0 0 0 0 250 252 265 265 10
 0 271 0 276 0 0 277 274 0 0 209 134 096 070 059 053 11
 0 265 0 269 0 0 274 270 0 0 192 127 092 071 059 053 12
 0 270 0 276 0 0 275 276 0 0 200 131 094 070 060 053 13
 0 107 0 115 0 0 120 130 0 0 099 055 040 029 026 022 14
 0 107 0 111 0 0 113 115 0 0 079 051 037 027 026 021 15
 0 102 0 104 0 0 100 102 0 0 076 043 033 024 025 021 16

&L NR=705,DATUM='22.09.74',ZEIT=9.30,Q=2.0,WINKEL=45,RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 269 270 271 272 273 276 277 272 246 226 206 145 112 088 0 0 1
 271 272 272 275 276 277 273 255 238 216 151 117 090 0 0 2
 266 267 268 269 270 271 272 265 235 214 195 140 109 086 0 0 3
 271 272 271 275 275 276 275 272 256 239 219 152 117 091 076 067 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 075 067 5
 268 270 272 273 272 272 275 271 256 229 220 147 114 090 075 067 6
 0 0 0 0 271 271 273 266 236 214 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 277 278 277 274 255 231 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 271 273 275 271 248 228 0 0 0 0 0 0 0 9
 272 272 276 275 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 239 241 262 262 10
 0 270 0 269 0 0 272 269 0 0 217 150 115 089 073 066 11
 0 266 0 268 0 0 269 260 0 0 191 138 107 084 074 065 12
 0 269 0 268 0 0 272 269 0 0 203 143 111 086 074 066 13
 0 107 0 116 0 0 122 132 0 0 109 064 049 037 033 029 14
 0 106 0 111 0 0 113 114 0 0 081 057 043 032 032 026 15
 0 103 0 104 0 0 101 103 0 0 081 049 040 030 032 027 16

&L NR=706,DATUM='22.09.74',ZEIT=18.30,Q=2.0,WINKEL=30,RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 259 260 260 261 262 265 265 255 233 218 203 158 132 112 0 0 1
 261 262 262 263 265 265 265 260 246 234 218 166 138 116 0 0 2
 260 257 262 259 259 259 261 246 220 206 192 152 128 109 0 0 3
 260 263 263 264 264 265 264 260 248 236 222 169 140 118 104 098 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 099 095 5
 260 261 261 261 260 263 262 256 246 223 218 161 135 118 102 096 6
 0 0 0 0 260 260 262 247 221 206 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 266 267 266 261 246 230 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 262 262 263 256 236 221 0 0 0 0 0 0 0 9
 260 261 266 265 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 223 225 251 252 10
 0 261 0 263 0 0 262 258 0 0 220 167 138 116 103 096 11
 0 255 0 257 0 0 258 241 0 0 189 150 127 109 098 094 12
 0 259 0 259 0 0 260 255 0 0 203 158 132 112 101 095 13
 0 126 0 122 0 0 115 133 0 0 116 074 059 049 047 042 14
 0 104 0 106 0 0 109 105 0 0 079 060 048 039 043 038 15
 0 104 0 104 0 0 101 098 0 0 081 053 046 039 043 040 16

&L NR=707,DATUM='23.09.74',ZEIT=7.00,Q=2.0,WINKEL=15,RAUMTP=10 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 236 237 237 238 238 241 242 233 222 215 208 189 177 166 0 0 1
 238 239 240 240 241 242 243 239 229 222 199 183 171 0 0 2
 232 234 234 235 236 236 237 222 210 204 199 184 173 163 0 0 3
 238 240 240 241 241 241 242 239 234 229 224 201 185 173 163 159 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 057 056 5
 238 238 239 238 237 238 238 233 228 218 213 191 179 175 160 157 6
 0 0 0 0 237 237 238 222 210 204 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 242 243 244 239 233 222 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 238 238 239 233 224 218 0 0 0 0 0 0 0 9
 238 238 243 243 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 211 212 236 236 10
 0 238 0 240 0 0 240 237 0 0 222 199 182 171 161 157 11
 0 232 0 234 0 0 235 217 0 0 196 182 172 162 156 154 12
 0 236 0 236 0 0 236 232 0 0 208 189 177 165 159 155 13
 0 105 0 111 0 0 115 120 0 0 115 089 078 071 074 072 14
 0 092 0 096 0 0 096 092 0 0 077 068 064 057 066 061 15
 0 092 0 093 0 0 088 085 0 0 080 061 060 056 066 065 16

&L NR=708, DATUM='23.09.74', ZEIT=10.30, Q=2.0, WINKEL=10, RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 213 216 217 217 218 219 220 214 207 202 198 187 182 174 0 0 1
 220 221 222 223 224 225 226 223 220 217 212 199 189 179 0 0 2
 214 217 217 218 218 219 220 208 201 198 195 187 180 172 0 0 3
 221 222 223 223 224 224 225 223 220 218 214 200 190 181 172 169 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 167 166 5
 220 215 221 220 219 220 221 217 212 208 203 192 185 181 170 168 6
 0 0 0 0 219 219 220 208 201 197 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 224 225 226 223 220 216 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 220 221 222 217 212 208 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 220 220 226 225 0 0 0 0 0 0 201 201 222 221 10
 0 220 0 221 0 0 222 220 0 0 211 198 186 178 170 167 11
 0 214 0 215 0 0 216 203 0 0 191 184 177 170 166 164 12
 0 218 0 217 0 0 218 215 0 0 201 189 182 173 168 166 13
 0 110 0 105 0 0 098 113 0 0 114 090 084 078 081 078 14
 0 086 0 089 0 0 090 088 0 0 080 076 072 066 075 070 15
 0 085 0 087 0 0 084 082 0 0 082 067 068 063 073 071 16

&L NR=709, DATUM='23.09.74', ZEIT=14.15, Q=2.0, WINKEL=5, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 205 207 207 207 208 211 212 210 206 204 201 194 192 187 0 0 1
 211 212 212 214 215 215 216 216 215 214 211 204 198 192 0 0 2
 205 206 207 208 208 209 211 204 201 199 198 194 191 185 0 0 3
 211 212 213 214 215 215 216 216 215 214 212 204 199 193 186 184 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 182 181 5
 209 210 211 211 210 211 210 208 206 201 199 195 191 184 183 6
 0 0 0 0 209 209 211 204 201 199 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 215 216 217 216 215 213 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 211 211 212 211 209 206 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 210 210 216 216 0 0 0 0 0 0 201 201 216 216 10
 0 210 0 212 0 0 212 212 0 0 209 202 195 190 184 182 11
 0 204 0 205 0 0 207 199 0 0 194 191 188 183 180 179 12
 0 207 0 208 0 0 209 209 0 0 201 195 192 185 182 180 13
 0 092 0 097 0 0 102 109 0 0 110 094 088 083 088 088 14
 0 080 0 084 0 0 084 087 0 0 082 079 077 071 082 078 15
 0 080 0 082 0 0 079 080 0 0 083 069 072 068 079 079 16

&L NR=710, DATUM='23.09.74', ZEIT=15.30, Q=2.0, WINKEL=0, RAUMTP=19 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 199 202 202 202 205 206 209 209 206 204 202 197 197 193 0 0 1
 206 208 208 210 211 212 213 213 212 210 206 202 198 0 0 2
 200 201 202 203 203 205 207 204 202 201 200 198 196 192 0 0 3
 206 208 209 211 212 213 212 212 213 212 211 207 203 199 193 192 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 189 189 5
 204 199 206 207 207 208 208 207 207 202 202 201 196 191 191 6
 0 0 0 0 205 205 207 204 202 201 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 212 214 213 214 213 210 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 207 208 209 209 208 207 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 206 206 213 212 0 0 0 0 0 0 203 203 214 213 10
 0 206 0 209 0 0 209 210 0 0 209 204 200 196 191 189 11
 0 199 0 200 0 0 203 200 0 0 197 196 194 190 187 187 12
 0 202 0 204 0 0 206 207 0 0 203 199 198 192 190 188 13
 0 088 0 094 0 0 100 107 0 0 110 096 091 086 092 092 14
 0 077 0 081 0 0 082 087 0 0 083 081 079 074 086 082 15
 0 077 0 080 0 0 076 079 0 0 083 071 074 071 083 083 16

&L NR=711, DATUM='24.09.74', ZEIT=7.15, Q=1.0, WINKEL=15, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 144 145 146 146 147 148 149 144 138 135 131 120 113 106 0 0 1
 146 147 147 148 148 149 147 144 141 137 125 116 108 0 0 2
 142 143 143 144 145 145 146 138 132 129 126 117 111 104 0 0 3
 146 147 147 148 148 148 147 144 141 138 126 117 110 103 101 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 101 099 5
 144 145 146 146 146 146 143 139 135 131 121 114 110 102 101 6
 0 0 0 0 145 145 146 138 132 128 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 149 149 150 147 144 141 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 146 146 147 144 139 136 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 146 146 149 149 0 0 0 0 0 0 0 0 0 132 132 145 145 10
 0 146 0 147 0 0 147 145 0 0 137 125 115 109 102 100 11
 0 142 0 143 0 0 145 135 0 0 123 116 110 103 100 098 12
 0 144 0 145 0 0 146 143 0 0 130 119 113 105 101 099 13
 0 070 0 066 0 0 062 074 0 0 070 056 049 046 048 046 14
 0 052 0 055 0 0 055 055 0 0 048 043 040 035 041 038 15
 0 051 0 054 0 0 051 051 0 0 049 038 037 034 041 039 16

&L NR=712, DATUM='24.09.74', ZEIT=1545, Q=4.0, WINKEL=15, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 359 361 362 362 363 366 366 350 328 315 304 267 247 228 0 0 1
 365 367 367 369 370 370 372 373 365 353 345 331 287 259 238 0 0 2
 356 358 358 359 360 361 362 332 309 298 288 260 241 224 0 0 3
 365 367 368 368 369 370 371 364 355 347 336 292 262 241 223 216 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 214 211 5
 362 364 365 365 364 364 364 353 349 324 320 274 251 247 218 214 6
 0 0 0 0 362 362 363 332 309 297 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 372 373 375 366 353 345 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 365 365 365 354 336 323 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 363 364 374 373 0 0 0 0 0 0 0 0 0 310 312 359 359 10
 0 364 0 366 0 0 366 360 0 0 333 289 258 238 221 213 11
 0 354 0 356 0 0 357 322 0 0 280 256 237 221 211 208 12
 0 361 0 359 0 0 359 351 0 0 305 268 247 228 217 210 13
 0 167 0 172 0 0 175 183 0 0 184 134 118 107 106 102 14
 0 150 0 151 0 0 152 141 0 0 120 108 099 087 098 090 15
 0 151 0 149 0 0 143 138 0 0 129 098 096 086 096 093 16

&L NR=713, DATUM='25.09.74', ZEIT=7.00, Q=4.0, WINKEL=30, RAUMTP=12 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 420 422 422 423 425 429 430 415 377 349 323 247 204 174 0 0 1
 424 425 425 429 430 431 432 423 399 378 349 261 215 181 0 0 2
 414 416 417 418 418 420 422 399 352 327 303 237 199 171 0 0 3
 423 426 423 428 428 430 428 422 402 382 357 266 218 184 163 152 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 156 149 5
 420 422 423 425 425 425 423 416 365 358 353 252 209 205 159 151 6
 0 0 0 0 422 423 423 401 353 327 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 433 434 433 424 399 378 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 424 425 426 416 381 355 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 423 424 431 428 0 0 0 0 0 0 0 0 357 361 409 410 10
 0 420 0 423 0 0 423 417 0 0 354 263 214 181 160 150 11
 0 412 0 417 0 0 417 389 0 0 296 233 196 169 153 146 12
 0 418 0 415 0 0 422 413 0 0 323 246 205 174 158 148 13
 0 189 0 196 0 0 204 212 0 0 190 118 093 077 073 066 14
 0 177 0 178 0 0 180 170 0 0 126 096 078 062 066 057 15
 0 178 0 173 0 0 169 164 0 0 135 086 075 061 067 061 16

&L NR=714, DATUM='25.09.74', ZEIT=15.00, Q=4.0, WINKEL=0, RAUMTP=15 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 324 327 327 329 331 335 338 337 333 330 327 323 321 319 0 0 1
 331 334 335 338 340 342 344 344 343 342 338 332 328 324 0 0 2
 321 322 323 324 325 327 330 326 324 323 322 321 319 317 0 0 3
 331 334 336 339 341 342 344 342 342 340 334 330 326 321 321 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 327 329 331 332 331 333 333 332 330 328 327 325 321 318 319 6
 0 0 0 0 327 328 331 327 324 323 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 342 345 344 345 343 342 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 332 334 336 336 335 332 0 0 0 0 0 0 0 9
 329 330 344 343 0 0 0 0 0 0 0 325 325 344 343 10
 0 332 0 337 0 0 338 338 0 0 0 337 331 325 322 317 317 11
 0 319 0 322 0 0 325 321 0 0 318 318 315 314 312 312 12
 0 325 0 328 0 0 330 332 0 0 325 323 322 318 316 315 13
 0 164 0 154 0 0 148 174 0 0 185 157 147 145 155 154 14
 0 131 0 136 0 0 136 140 0 0 137 135 134 127 146 138 15
 0 130 0 132 0 0 128 130 0 0 139 119 128 123 142 141 16

&L NR=715, DATUM='26.09.74', ZEIT=7.15, Q=4.0, WINKEL=45, RAUMTP=13 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 418 420 420 424 426 431 431 423 382 346 311 215 165 131 0 0 1
 420 424 422 427 430 431 431 424 398 368 330 224 172 136 0 0 2
 412 414 416 417 418 420 424 415 363 328 296 207 161 129 0 0 3
 418 423 421 422 428 429 427 423 401 372 337 228 174 138 118 107 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 113 104 5
 412 416 418 418 418 424 426 422 390 355 335 220 169 164 116 106 6
 0 0 0 0 423 421 425 416 365 328 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 431 434 431 426 398 368 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 421 425 429 423 385 350 0 0 0 0 0 0 0 9
 423 425 430 428 0 0 0 0 0 0 372 376 410 412 10
 0 417 0 419 0 0 421 418 0 0 334 224 210 135 115 104 11
 0 410 0 417 0 0 418 407 0 0 290 204 158 127 110 102 12
 0 413 0 417 0 0 423 419 0 0 310 214 164 131 114 103 13
 0 172 0 180 0 0 190 201 0 0 169 095 072 055 051 044 14
 0 171 0 176 0 0 178 177 0 0 125 087 065 048 047 038 15
 0 166 0 0 159 160 0 0 126 074 060 046 048 041 16

&L NR=716, DATUM='26.09.74', ZEIT=13.30, Q=4.0, WINKEL=-5, RAUMTP=16 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 306 310 312 316 319 325 329 331 328 325 322 319 318 0 0 1
 316 320 323 328 331 334 337 337 336 335 332 328 325 322 0 0 2
 303 305 308-310 312 315 320 322 321 320 320 319 318 316 0 0 3
 316 321 325 329 333 335 334 335 335 335 333 329 326 323 320 320 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 314 315 5
 313 316 317 320 321 325 326 327 326 324 324 325 323 318 317 319 6
 0 0 0 0 314 315 320 323 321 320 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 333 337 338 337 336 335 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 322 326 329 328 330 327 0 0 0 0 0 0 0 9
 317 319 337 337 0 0 0 0 0 0 321 322 337 336 10
 0 318 0 327 0 0 330 329 0 0 329 325 321 319 315 314 11
 0 301 0 305 0 0 313 316 0 0 314 315 313 312 311 311 12
 0 308 0 315 0 0 322 325 0 0 318 319 318 316 314 313 13
 0 143 0 151 0 0 160 172 0 0 178 158 146 146 155 158 14
 0 125 0 130 0 0 133 140 0 0 136 135 134 128 148 141 15
 0 124 0 129 0 0 126 129 0 0 137 119 127 124 143 143 16

&L NR=717, DATUM='26.09.74', ZEIT=15.30, Q=4.0, WINKEL=-10, RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 292 298 305 313 319 327 336 340 338 335 332 329 328 328 0 0 1
 303 312 320 329 334 339 343 344 343 343 340 337 334 331 0 0 2
 290 292 298 304 309 314 325 325 332 330 329 328 327 326 0 0 3
 305 313 322 331 336 339 342 342 342 343 341 338 335 333 329 330 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 298 304 310 319 323 328 334 335 335 334 332 333 328 327 329 6
 0 0 0 0 310 315 325 325 333 331 330 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 336 341 344 344 343 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 323 329 336 339 337 335 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 320 322 344 343 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 311 0 328 0 0 337 338 0 0 337 334 329 327 324 324 11
 0 288 0 300 0 0 317 326 0 0 325 324 324 321 321 321 12
 0 297 0 314 0 0 330 333 0 0 329 327 330 324 324 323 13
 0 138 0 150 0 0 160 173 0 0 181 161 150 149 160 159 14
 0 120 0 127 0 0 135 145 0 0 141 141 141 133 154 146 15
 0 119 0 127 0 0 128 132 0 0 142 124 133 129 149 148 16

&L NR=718, DATUM='27.09.74', ZEIT=7.30, Q=4, WINKEL=60, RAUMTP=14 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 418 420 421 421 427 429 434 437 432 393 350 309 198 143 109 0 0 1
 415 420 423 432 433 435 436 436 432 403 366 320 203 148 111 0 0 2
 055 416 399 421 422 425 428 428 380 336 296 192 140 108 0 0 3
 416 417 427 428 430 431 430 430 405 368 325 205 149 113 096 086 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 092 085 5
 415 420 425 423 428 433 431 430 425 357 310 201 147 143 094 086 6
 0 0 0 0 427 425 429 429 381 336 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 433 436 437 433 403 366 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 425 430 434 430 395 353 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 430 431 436 435 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10
 0 421 0 425 0 0 428 424 0 0 321 201 145 110 092 083 11
 0 409 0 416 0 0 423 421 0 0 291 189 138 106 090 083 12
 0 410 0 422 0 0 428 427 0 0 305 195 142 108 092 083 13
 0 171 0 180 0 0 190 200 0 0 157 083 061 045 040 034 14
 0 171 0 174 0 0 179 181 0 0 123 077 055 039 039 031 15
 0 161 0 162 0 0 157 159 0 0 120 065 050 037 039 033 16

&L NR=719, DATUM='27.09.74', ZEIT=16.00, Q=6.0, WINKEL=0, RAUMTP=18 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 416 419 421 423 424 430 432 428 423 419 414 413 411 0 0 1
 427 430 432 436 439 442 445 445 443 442 437 428 423 419 0 0 2
 411 414 415 416 417 419 423 418 415 414 413 412 410 408 0 0 3
 427 431 433 438 441 442 441 441 441 442 439 425 420 414 414 4
 00 5
 418 421 425 426 426 427 427 428 427 425 422 421 418 414 411 412 6
 0 0 0 0 419 420 423 419 416 413 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 442 445 445 445 443 442 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 427 429 431 431 431 427 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 421 423 445 443 0 10
 0 426 0 434 0 0 435 436 0 0 433 426 418 414 408 407 11
 0 408 0 411 0 0 415 410 0 0 406 407 404 403 401 401 12
 0 416 0 419 0 0 422 425 0 0 416 413 413 410 409 407 405 13
 0 192 0 200 0 0 189 223 0 0 243 204 189 191 202 204 14
 0 174 0 176 0 0 175 181 0 0 177 177 175 168 195 185 15
 0 174 0 174 0 0 175 170 0 0 182 168 168 164 186 187 16

&L NR=720,DATUM='29.08.74',ZEIT=18.00,Q=1.0,WINKEL=30,RAUMTP=17 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 152 153 153 154 154 156 157 153 143 136 129 107 095 087 0 0 1
 153 154 154 155 155 156 156 154 148 143 135 111 097 088 0 0 2
 150 151 151 152 152 153 154 148 136 129 123 104 093 086 0 0 3
 153 154 155 155 156 156 156 154 149 143 137 112 098 089 084 077 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 152 153 154 154 154 155 155 154 149 137 133 108 096 092 083 077 6
 0 0 0 0 153 153 154 149 137 129 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 156 157 157 155 148 143 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 154 155 156 156 153 144 137 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 153 154 157 156 0 0 0 0 0 0 138 139 151 151 10
 0 153 0 154 0 0 154 153 0 0 136 111 097 088 082 076 11
 0 150 0 151 0 0 152 146 0 0 121 103 092 085 082 075 12
 0 153 0 152 0 0 154 152 0 0 128 106 094 086 082 076 13
 0 065 0 071 0 0 066 076 0 0 068 048 042 037 038 034 14
 0 058 0 061 0 0 060 064 0 0 051 042 037 032 035 030 15
 0 058 0 059 0 0 055 057 0 0 051 036 034 030 035 032 16

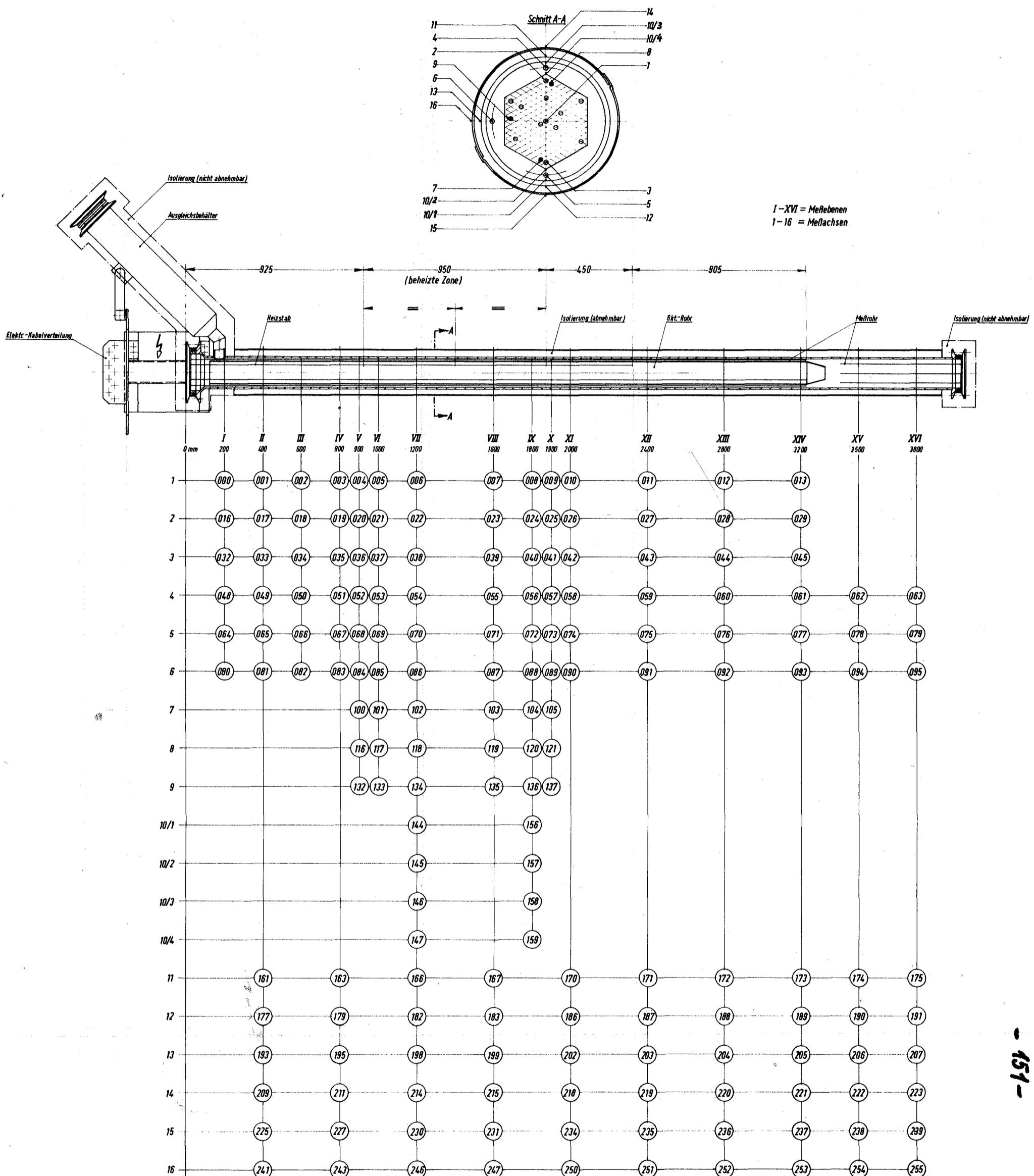
&L NR=721,DATUM='30.09.74',ZEIT=9.30,Q=1.0,WINKEL=45,RAUMTP=12 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 157 158 159 159 160 162 162 160 147 136 125 092 070 054 0 0 1
 158 159 159 160 161 161 162 160 151 142 130 095 069 052 0 0 2
 155 156 157 158 159 159 160 156 140 130 119 089 069 054 0 0 3
 158 159 158 161 161 162 161 160 151 142 132 095 069 054 047 042 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 158 159 160 159 158 159 161 159 147 137 132 092 070 054 046 042 6
 0 0 0 0 158 159 160 156 141 129 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 161 163 163 160 151 142 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 160 160 161 159 147 137 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 160 160 162 162 0 0 0 0 0 0 0 143 143 154 154 10
 0 158 0 157 0 0 160 158 0 0 131 094 068 053 045 041 11
 0 155 0 157 0 0 158 153 0 0 117 088 069 053 045 041 12
 0 155 0 159 0 0 159 158 0 0 123 091 069 053 046 041 13
 0 061 0 066 0 0 064 076 0 0 062 039 030 023 021 018 14
 0 059 0 064 0 0 065 067 0 0 049 036 028 020 020 016 15
 0 057 0 060 0 0 059 059 0 0 048 031 025 019 020 017 16

&L NR=722,DATUM='30.09.74',ZEIT=16.50,Q=5.0,WINKEL=30,RAUMTP=14 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 465 468 469 470 472 477 476 459 411 377 343 247 195 157 0 0 1
 473 475 474 478 480 481 482 471 442 416 379 267 209 166 0 0 2
 463 465 466 467 469 470 472 443 383 352 322 237 188 152 0 0 3
 472 474 473 479 479 478 478 470 446 421 389 274 213 170 144 129 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 468 470 471 470 473 476 473 464 419 391 386 256 202 166 140 127 6
 0 0 0 0 471 470 473 444 385 351 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 484 485 484 473 442 416 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 471 475 477 463 419 386 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 470 472 483 481 0 0 0 0 0 0 0 389 394 454 456 10
 0 470 0 474 0 0 472 464 0 0 386 270 208 165 141 127 11
 0 458 0 461 0 0 464 429 0 0 312 232 184 149 131 122 12
 0 464 0 468 0 0 469 459 0 0 346 249 196 157 138 124 13
 0 208 0 214 0 0 206 234 0 0 212 120 092 070 064 057 14
 0 201 0 201 0 0 201 191 0 0 135 100 076 058 059 051 15
 0 204 0 196 0 0 185 183 0 0 147 090 074 056 058 052 16

&L NR=723,DATUM='01.10.74',ZEIT=7.30,Q=4.0,WINKEL=75,RAUMTP=11 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 419 424 427 437 439 445 445 440 399 353 308 194 139 105 0 0 1
 418 425 429 434 435 439 443 439 404 362 315 198 142 106 0 0 2
 418 424 428 430 435 438 437 437 399 350 303 191 138 105 0 0 3
 420 426 430 431 437 437 437 437 408 365 320 200 143 108 091 081 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 421 425 428 427 430 433 439 437 404 363 318 199 143 108 090 081 6
 0 0 0 0 433 431 432 437 394 347 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 443 441 440 439 404 362 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 438 438 437 438 401 356 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 435 436 439 438 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 407 408 419 420 10
 0 424 0 430 0 0 432 430 0 0 315 195 139 104 087 078 11
 0 416 0 425 0 0 427 429 0 0 302 191 136 104 086 078 12
 0 422 0 418 0 0 431 434 0 0 308 193 138 104 088 078 13
 0 177 0 184 0 0 181 204 0 0 153 079 056 040 038 032 14
 0 167 0 175 0 0 180 184 0 0 126 077 054 040 039 030 15
 0 163 0 165 0 0 162 164 0 0 121 065 049 037 038 034 16

&L NR=724,DATUM='01.10.74',ZEIT=14.25,Q=6.0,WINKEL=15,RAUMTP=13 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 479 482 480 481 482 486 487 463 432 416 398 347 316 294 0 0 1
 485 487 487 489 492 494 496 483 466 455 436 372 334 306 0 0 2
 473 475 476 477 478 478 478 435 402 388 374 334 307 289 0 0 3
 484 487 488 489 491 492 493 482 469 458 442 380 338 310 291 282 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 479 481 487 484 482 481 482 468 442 426 414 355 323 318 285 279 6
 0 0 0 0 480 480 481 436 403 387 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 496 498 498 485 467 455 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 483 484 485 468 442 424 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 479 480 496 494 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 403 407 474 474 10
 0 483 0 486 0 0 485 476 0 0 437 376 332 305 288 278 11
 0 469 0 471 0 0 471 421 0 0 364 327 301 284 275 270 12
 0 478 0 476 0 0 476 463 0 0 398 347 316 293 282 274 13
 0 228 0 233 0 0 213 242 0 0 245 172 149 137 138 133 14
 0 205 0 205 0 0 202 186 0 0 157 142 129 115 129 120 15
 0 207 0 201 0 0 189 183 0 0 171 129 125 112 124 122 16

&L NR=725,DATUM='01.10.74',ZEIT=16.30,Q=5.0,WINKEL=15,RAUMTP=13 &END
 I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII XIII XIV XV XVI
 448 451 450 450 451 455 455 435 409 395 379 335 309 290 0 0 1
 455 457 456 459 461 462 464 454 439 429 413 358 325 301 0 0 2
 443 446 446 447 448 448 449 412 384 371 359 325 302 286 0 0 3
 454 457 457 458 459 461 461 452 441 431 418 365 329 305 288 281 4
 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 5
 448 450 455 454 452 452 452 440 418 404 389 343 316 300 283 278 6
 0 0 0 0 450 450 451 413 385 371 0 0 0 0 0 0 0 0 7
 0 0 0 0 463 465 466 455 440 249 0 0 0 0 0 0 0 0 8
 0 0 0 0 454 454 454 440 418 403 0 0 0 0 0 0 0 0 9
 449 450 464 462 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 385 388 446 446 10
 0 452 0 455 0 0 455 447 0 0 414 360 323 300 285 277 11
 0 440 0 442 0 0 442 400 0 0 350 319 297 281 274 270 12
 0 448 0 447 0 0 447 436 0 0 380 336 309 290 280 273 13
 0 213 0 216 0 0 198 227 0 0 229 165 145 135 138 133 14
 0 190 0 192 0 0 190 177 0 0 152 138 127 113 127 119 15
 0 191 0 187 0 0 176 172 0 0 162 123 122 110 123 122 16



Lage und Bezeichnung der Temperaturmeßstellen
am Versuchsaufbau. (Na.-Versuchsreihe)