

# Kennwerte von gerollten Aluminiumspindeln

**T 3155**

T 3155

Dieser Forschungsbericht wurde mit modernsten Hochleistungskopierern auf Einzelanfrage hergestellt.

Die Originalmanuskripte wurden reprotechnisch, jedoch nicht inhaltlich überarbeitet. Die Druckqualität hängt von der reprotechnischen Eignung des Originalmanuskriptes ab, das uns vom Autor bzw. von der Forschungsstelle zur Verfügung gestellt wurde.

© by Fraunhofer IRB Verlag

2008

ISBN 978-3-8167-7513-3

Vervielfältigung, auch auszugsweise,  
nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Verlages.

**Fraunhofer IRB Verlag**

Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau

Postfach 80 04 69

70504 Stuttgart

Nobelstraße 12

70569 Stuttgart

Telefon (07 11) 9 70 - 25 00

Telefax (07 11) 9 70 - 25 08

E-Mail [irb@irb.fraunhofer.de](mailto:irb@irb.fraunhofer.de)

[www.baufachinformation.de](http://www.baufachinformation.de)



**Schlussbericht zum  
Forschungsvorhaben  
Nr. 10.41-1274/07  
"Kennwerte von gerollten  
Aluminiumspindeln"**

Auftraggeber : Deutsches Institut für Bautechnik  
Kolonnenstraße 30 L  
10829 Berlin

Projekt-Nr. : 7 041-0

Seitenverzeichnis : 1 - 32

Anlagen : A1, A2

Karlsruhe : 2007-10-09

Dipl.-Ing. Rolf Brückel

Dr.-Ing. K.-C. Fröhlich



## Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung.....	2
2.	Literaturzusammenstellung .....	4
3.	Kennwerte Gerollter Aluminiumspindeln von Baustützen nach Normen.....	5
3.1	Baustützen aus Aluminium mit gerollten Spindeln.....	5
3.2	Gewinde-Kennwerte nach DIN 4421: 1982 und DIN EN 12811-1:2003, Anhang B .....	10
4.	Experimentelle Untersuchungen .....	13
4.1	Allgemeines.....	13
4.2	Geprüfte Rohre und Spindeln.....	13
4.3	Stauchversuche zur Bestimmung der Dehnsteifigkeit .....	16
4.3.1	Vorgehensweise und Versuchstechnik.....	16
4.3.2	Ergebnisse der Versuche .....	19
4.3.3	Auswertung der Versuche mit Aluminium-Rohren .....	19
4.3.4	Auswertung der Versuche mit Aluminium-Spindeln.....	21
4.4	Biegeversuche zur Bestimmung der Biegesteifigkeit.....	22
4.4.1	Vorgehensweise und Versuchstechnik.....	22
4.4.2	Ergebnisse der Versuche .....	25
4.4.3	Auswertung der Versuche mit Aluminium-Rohren .....	26
4.4.4	Auswertung der Versuche mit Aluminium-Spindeln.....	27
5.	Vergleich der Versuchsergebnisse mit den Kennwerten nach Normen.....	29
6.	Zusammenfassung und Wertung der Ergebnisse im Hinblick auf Bauaufsichtliche Bestimmungen .....	31

Anlagen: Anlageblock A1  
Anlageblock A2



## 1. AUFGABENSTELLUNG

Seit einigen Jahren werden im Traggerüstbau auch Bauelemente aus Aluminium verwendet. Längenverstellbare Baustützen aus Aluminium, für die gegenwärtig der Verwendbarkeitsnachweis durch eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung auf Grundlage der "Zulassungsgrundsätze ... (Fassung Dezember 1995)" zu führen ist, besitzen dabei bauartbedingt gerollte Aluminiumspindeln mit Längen bis ca. 2,0 m. Die Effekte Theorie II. Ordnung sind bei diesen Bauteilen sehr groß, da sie mit hohen Axialkräften verwendet werden. Die Kenntnis der Spindelkennwerte, insbesondere die Kenntnis der Biegesteifigkeit, ist daher von großer Bedeutung für die Berechnung der Schnittgrößen und somit für die Tragsicherheit der Bauteile.

Die hier in Betracht kommenden technischen Baubestimmungen sind nur unter Vorbehalt anzuwenden:

- DIN 4421:1982-08 "Traggerüste" nennt mit Gleichung (20a) und (21a) den Spannungsquerschnitt  $A_S$  und das elastische Widerstandsmoment  $W_S$ .
- DIN 4425:1990-11 "Leichte Gerüstspindeln" gilt ausdrücklich nur für gerollte Spindeln aus Stahl. Die in der Norm angegebenen empirischen Beziehungen wurden an Stahlspindeln ermittelt; darüber hinaus liegen auch die Abmessungen der Aluminiumspindeln von Baustützen außerhalb des Parameterbereiches.

Die in DIN 4425 angeführten Beziehungen sind in die europäischen Gerüstnorm EN 12811-1:2003 übernommen worden.

Im Zuge der für Baustützen aus Aluminium durchgeführten Zulassungsverfahren wurden verschiedentlich Kennwerte nach DIN 4421 in Rechnung gestellt, ebenso ein Trägheitsmoment ermittelt aus den Angaben für das Widerstandsmoment, sofern keine speziellen Untersuchungen durchgeführt wurden, wenn eine Streckgrenzenerhöhung verursacht durch die Kaltumformung genutzt werden sollte.

Die Anwendung der Beziehungen aus den genannten Normen, zunächst unabhängig von der Frage, ob dies formell zulässig ist, ergibt Unterschiede, die beim Trägheitsmoment 20 % betragen können.

Die Bestimmung der Spindelkennwerte in Versuchen stellt sich als schwieriges Unterfangen heraus. Aus einem früher durchgeführten Forschungsvorhaben [1] ist bekannt, dass bei der experimentellen Bestimmung der Biegesteifigkeit auch vermeint-



lich untergeordnete Nebeneinflüsse beachtet werden müssen. Aus Verformungsmessungen, die in Stauchversuchen mit  $3 \cdot d$  langen Spindelproben ermittelt wurden, ergaben sich effektive Dehnsteifigkeiten, die nur 60-70 % des nach DIN berechneten Wertes betragen. Hier ist zu vermuten, dass Randeinflüsse, möglicherweise auch die Steifigkeit der Prüfvorrichtung Einfluss auf das Versuchsergebnis "Dehnsteifigkeit" besitzen, siehe hierzu [2].

Im Hinblick auf die gegenwärtigen Arbeiten von CEN/TC 53/WG 8 an einer Norm für ausziehbare Baustützen aus Aluminium sollen

1. für alle aus den Zulassungsverfahren bekannten Aluminiumspindeln die für die Verformungsberechnung benötigten Kennwerte auf Basis von DIN 4421 und DIN 4425 sowie – vermutlich sehr konservativ – mit dem Kernquerschnitt der Spindel berechnet werden.
2. für eine Spindel, die in einem laufendem Zulassungsverfahren geprüft wird, mit Zusatzversuchen untersucht werden, welche versuchstechnischen Verfahren hier bei Biege- und Stauchversuchen angewendet werden sollten, damit ungewollte Nebeneinflüsse ausgeschaltet werden.

Ziel ist es festzustellen,

1. ob die Unterschiede der Kennwerte, berechnet nach DIN 4421 und DIN 4425, bei allen Spindeln in der o. g. Größenordnung liegen.
2. ob eine der Vorgehensweisen nach DIN 4421 oder DIN 4425 für die untersuchte Spindel sichere und wirtschaftlich vertretbare Ergebnisse liefert; hieraus kann aber noch nicht geschlossen werden, dass dies auch für die anderen Spindeln gelten würde.
3. mit welchen Versuchstechniken diese Kennwerte zweckmäßig bestimmt werden können.



## 2. LITERATURZUSAMMENSTELLUNG

- [1] Beratende Ingenieure SIGMA KARLSRUHE, Dipl.-Ing. G. Ast: Untersuchung über die effektive Biegesteifigkeit von Rohren, die regelmäßig und symmetrisch durch Löcher mit kreisrundem Querschnitt geschwächt sind. Schlussbericht zum Bauforschungsprojekt IV/1-5-256/80 vom 19.06.1981.
- [2] Institut für Baukonstruktion und Festigkeit der Technischen Universität Berlin, Prof. Dr.-Ing. J. Lindner und Dipl.-Ing. K. Hamaekers: Tragfähigkeit und Verformungsverhalten von Gerüstspindeln. Schlussbericht zum Forschungsvorhaben des Instituts für Bautechnik Berlin IV/1-5-297/81 vom 15.06.1983 sowie eine hierauf basierende Veröffentlichung und eine Dissertation.
- [3] Aluminium-Zentrale Düsseldorf (Herausgeber): Aluminium-Taschenbuch, Band 1 – Grundlagen und Werkstoffe. 15. Auflage 1995.

### Zulassungsgrundsätze, Normen

DIBt: Zulassungsgrundsätze für den Nachweis von Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung im Rahmen einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Fassung Dez. 1996

DIN 4421:1982-08: Traggerüste; Berechnung, Konstruktion und Ausführung

DIN 4425:1990-11: Leichte Gerüstspindeln; Konstruktive Anforderungen, Tragsicherheitsnachweis und Überwachung

DIN EN 12811-1:2004-03: Temporäre Konstruktionen für Bauwerke

Teil 1: Arbeitsgerüste – Leistungsanforderungen, Entwurf, Konstruktion und Bemessung; Deutsche Fassung EN 12811-1:2003

DIN EN 12811-2:2004-04: Temporäre Konstruktionen für Bauwerke

Teil 2: Informationen zu den Werkstoffen; Deutsche Fassung EN 12811-2:2004

DIN EN 12811-3:2003-02: Temporäre Konstruktionen für Bauwerke

Teil 3: Versuche zum Tragverhalten; Deutsche Fassung EN 12811-3:2002



### **3. KENNWERTE GEROLLTER ALUMINIUMSPINDELN VON BAUSTÜTZEN NACH NORMEN**

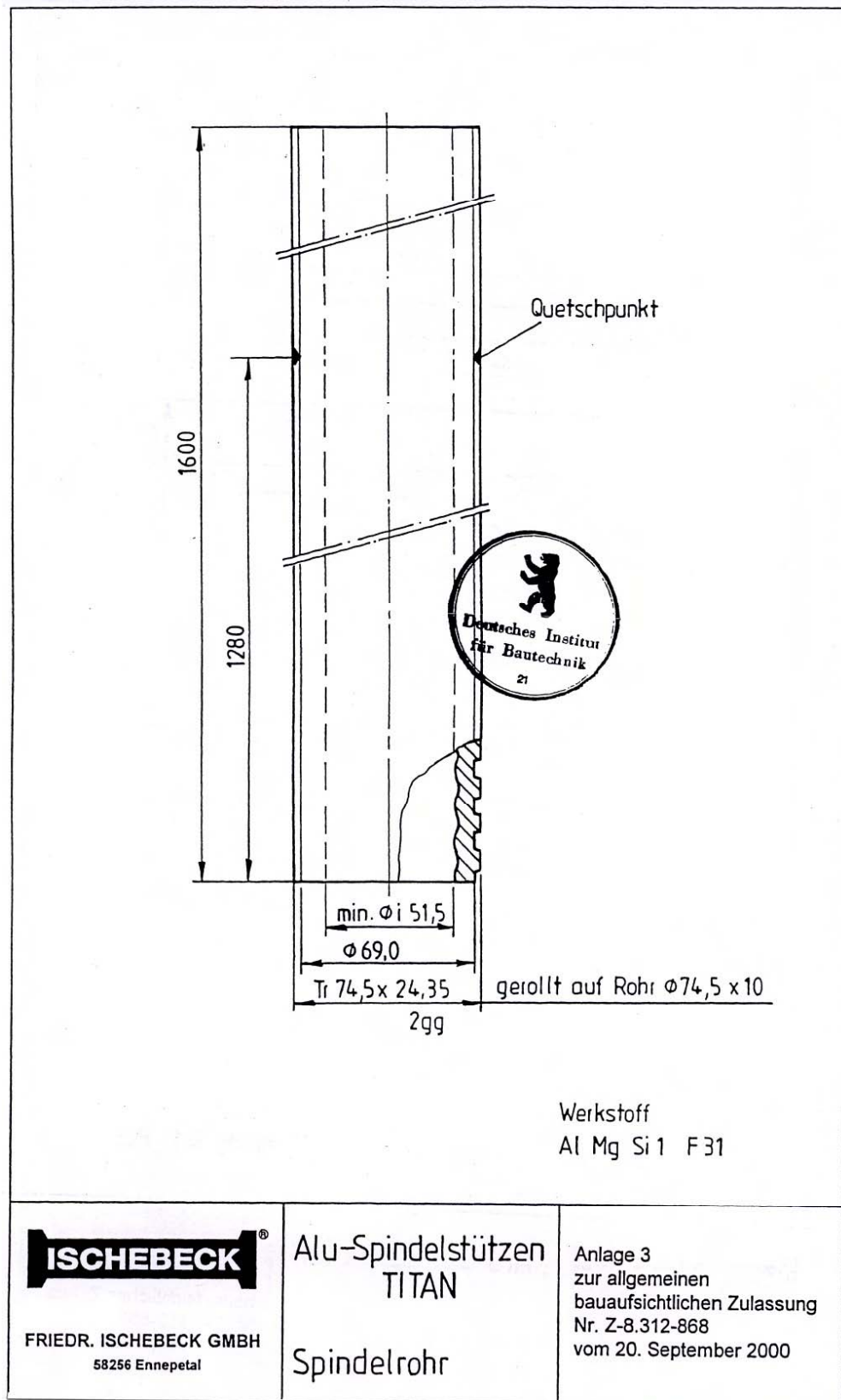
#### **3.1 Baustützen aus Aluminium mit gerollten Spindeln**

Folgende Baustützen verwenden gerollte Aluminiumspindeln:

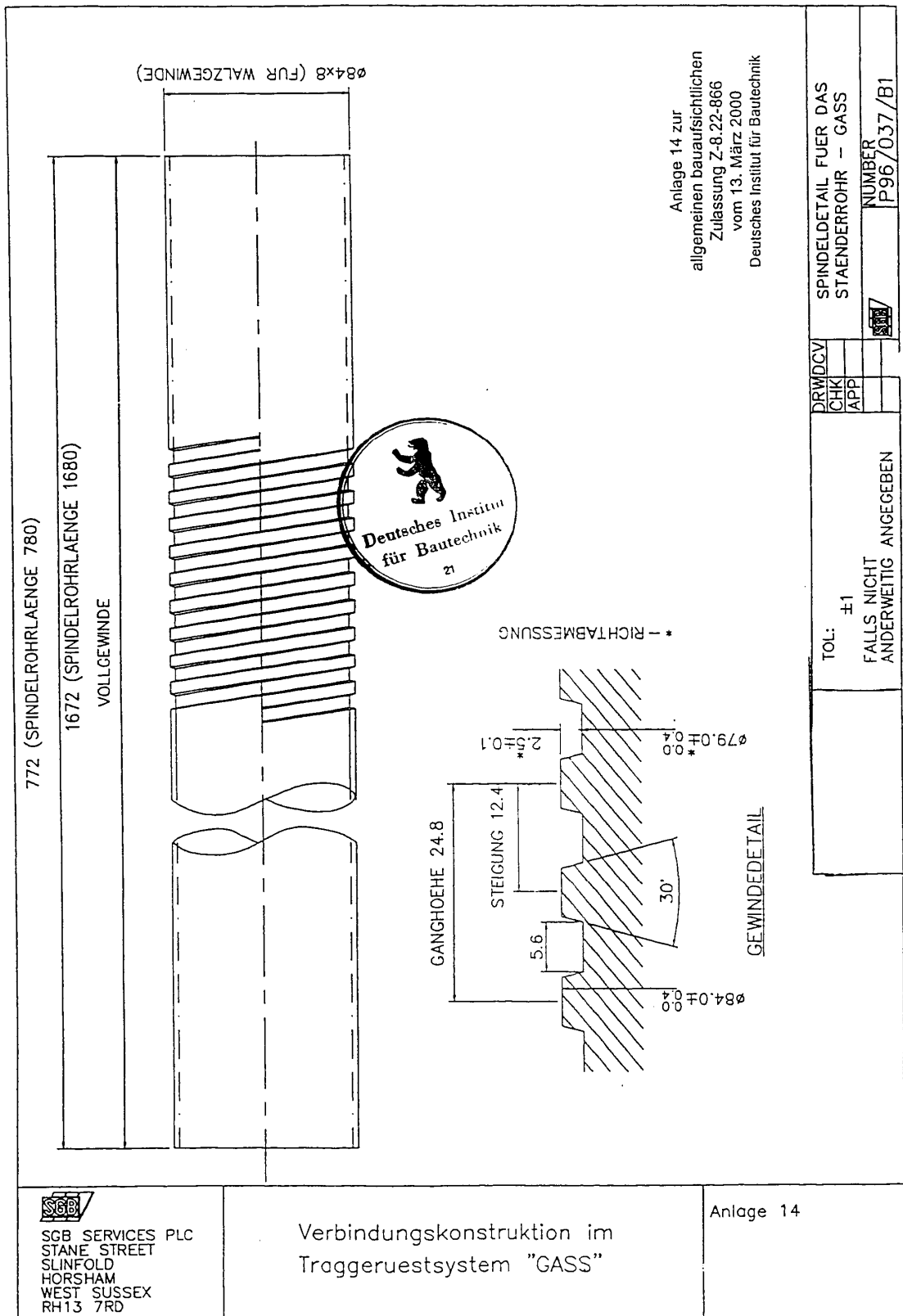
1. Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN", allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.312-868. Friedr. Ischebeck GmbH, 58256 Ennepetal. (Bild 1)
2. Baustützen System "GASS" mit Ausziehvorrichtung aus Aluminium, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.312-867. Angaben zur Spindeln enthält Z-8.22-866: Verbindungskonstruktion im Traggerüstsystem "GASS". SGB Youngman, Slinfold, Horsham, Grossbritannien. (Bild 2).
3. Baustützen "ALUPROP" aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-8.312-907. ULMA CyE, 20560 Onati, Spanien. (Bild 3)
4. Baustützen "NOEprop" aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung, allgemeine bauaufsichtliche Zulassung beantragt. NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH+Co.KG, 73079 Süssen. (Bild 4)

Gewinde-Details sind in den genannten Bildern angegeben. Für die Spindeln GASS, ULMAPROP und NOEprop wird bzw. soll eine Streckgrenzenerhöhung aus dem Herstellprozess genutzt werden.

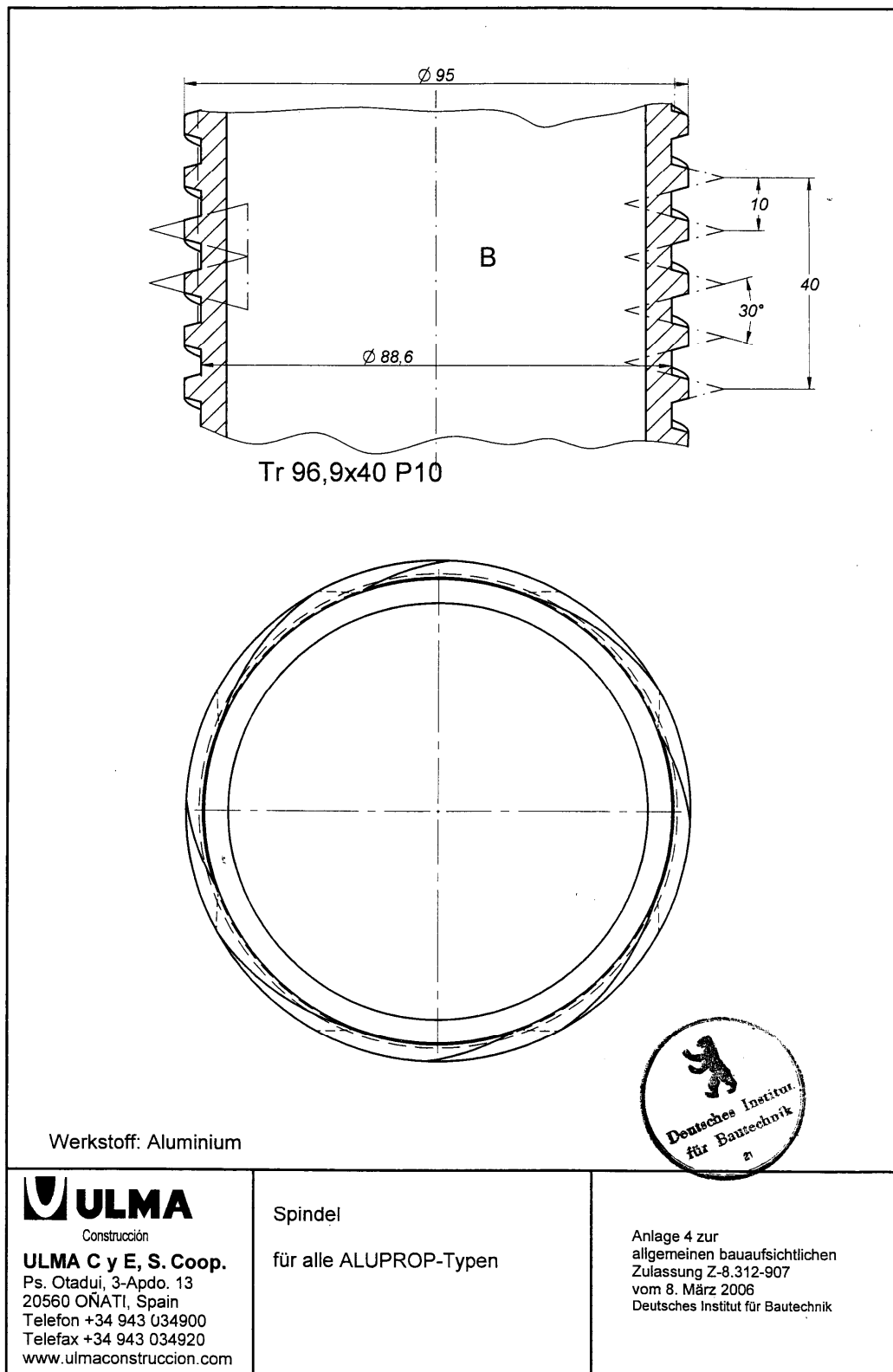




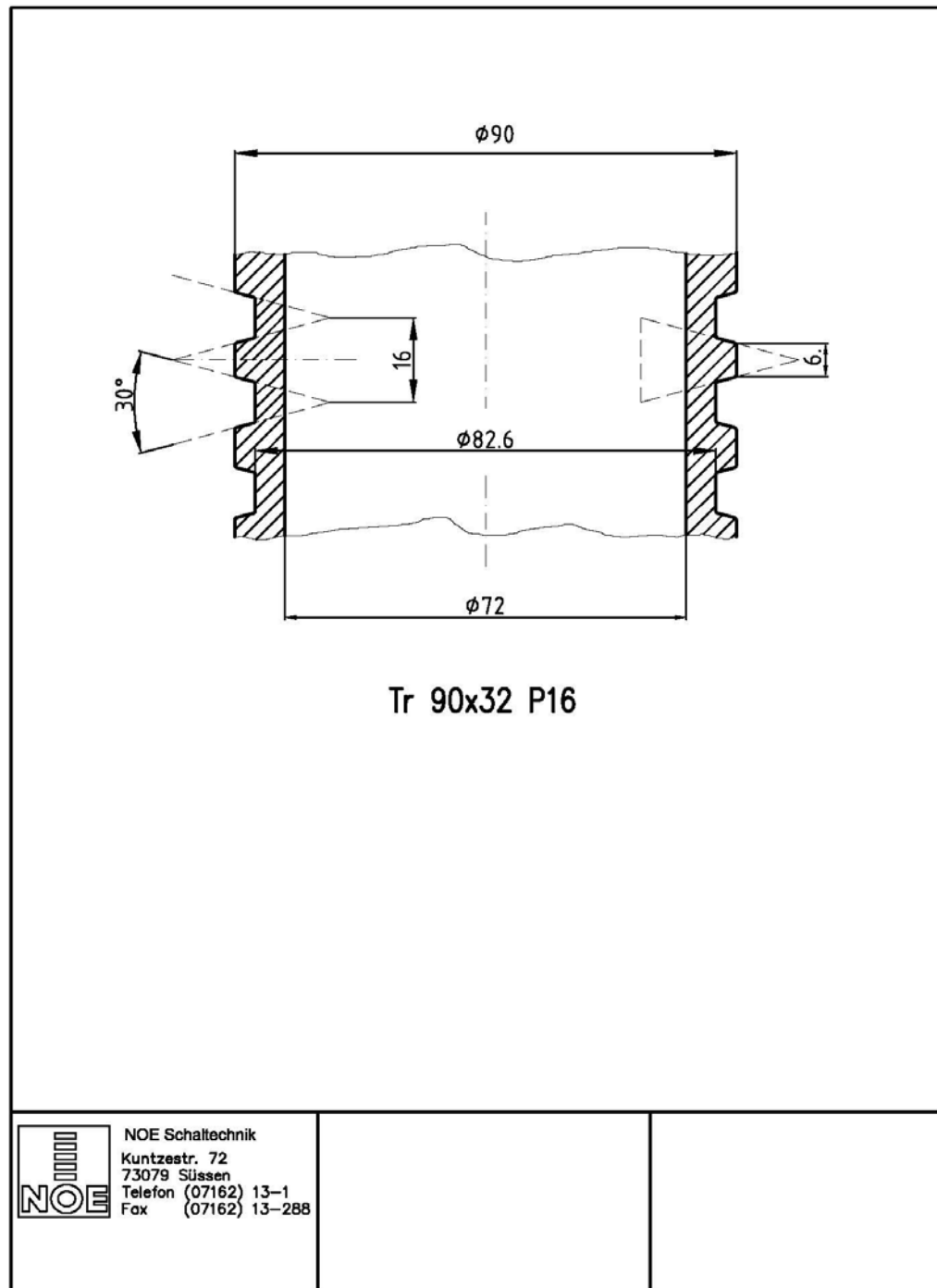
**Bild 1:** Spindel der TITAN-Baustütze aus Aluminium, Z-8.312-868



**Bild 2:** Spindel der GASS-Baustütze aus Aluminium, Z-8.312-867

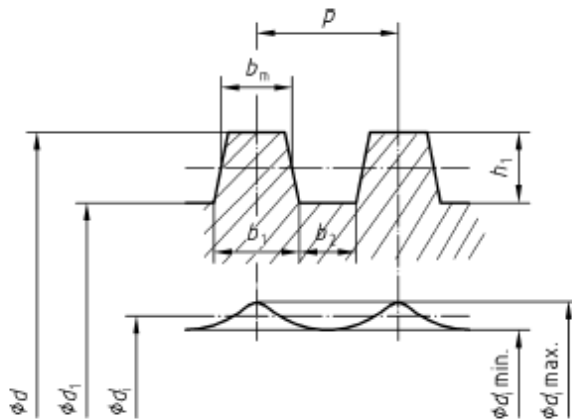


**Bild 3:** Spindel der ALUPROP-Baustütze aus Aluminium, Z-8.312-907



**Bild 4:** Spindel der NOEprop-Baustütze aus Aluminium

### 3.2 Gewinde-Kennwerte nach DIN 4421: 1982 und DIN EN 12811-1:2003, Anhang B



**Bild 5:** Bezeichnungen des Trapezgewindes (aus DIN EN 12811-1:2003)

Während DIN EN 12811-1 im Anhang B sowohl die Kennwerte für die Verformungsberechnung (Ersatzquerschnittswerte) als auch für die plastischen Widerstände angibt nennt DIN 4421 mit den Gleichungen (20a) und (21a) nur die Querschnittswerte  $A_S$  und  $W_S$  für den elastischen Spannungsnachweis. Üblicherweise wurde  $A_S$  sowie  $I = W_S (d_F + d_K) / 2$  ( $d_F$  = Nennflankendurchmesser) für die Verformungsberechnung verwendet.

Berechnung der Kennwerte von gerollten Spindeln aus Stahl nach DIN EN 12811-1, Anhang B:

Parameterbereich der Beziehungen:

$$\begin{aligned} p / b_2 &\geq 1,22 \\ (d - d_1) / 2 &\geq 1,65 \text{ mm} \\ d / t &\geq 4 \\ 30 \text{ mm} &\leq d \leq 60 \text{ mm} \end{aligned}$$

Hilfsgrößen und Kennwerte:

$$\begin{aligned} \Psi_A &= (11 \cdot b_m) / (d_1 \cdot p) \\ d_A &= d_1 + \Psi_A \cdot (d - d_1) \\ A &= A_S = \pi \cdot (d_A^2 - d_1^2) / 4 \quad [ \text{mm}^2 ] \\ I &= 0,95 \cdot A \cdot (d_1^2 + d_i^2) / 16 \quad [ \text{mm}^4 ] \end{aligned}$$



Berechnung der Kennwerte von gerollten Spindeln nach DIN 4421:

Hilfsgrößen und Kennwerte:

$$d_F = (d + d_1) / 2$$

$$d_m = (d_F + d_1) / 2$$

$$A_S = \pi \cdot (d_m^2 - d_i^2) / 4 \quad [\text{mm}^2]$$

$$I = \pi \cdot (d_m^4 - d_i^4) / 64 \quad [\text{mm}^4]$$

ermittelt aus der Angabe Gl. (21a) für  $W_S$

In der nachfolgenden **Tabelle 1** sind die nach DIN EN 12811-1 und DIN 4421 berechneten Kennwerte A und I zusammengestellt. Ein Teil der Abmessungen ist in den Zulassungszeichnungen nicht angegeben; hier wurde auf die beim DIBt hinterlegten Unterlagen zurückgegriffen.

**Tabelle 1:** Kennwerte nach DIN EN 12811-1 und DIN 4421 (alle Maße in mm)

Spindel	NOE NOEprop	ULMA ALUPROP	SGB GASS	ISCHEBECK TITAN
<b>Spindelgewinde</b>				
Gewinde-Außendurchmesser d [ mm ]	89,85	95,0	84,0	74,5
Gewinde-Kerndurchmesser d <sub>1</sub> [ mm ]	82,45	88,6	79,0	69,0
Steigung p' [ mm ] <sup>1)</sup>	32	40	24,8	24,35
Anzahl der Gewindegänge n	2	4	2	2
<b>Kennwerte nach DIN EN 12811-1</b>				
$A = A_S = \pi \cdot (d_m^2 - d_i^2) / 4 \quad [\text{mm}^2]$	1320	1720	1500	1680
$I = 0,95 \cdot A \cdot (d_1^2 + d_i^2) / 16 \quad [\text{mm}^4]$	942000	1380000	948000	742000
<b>Kennwerte nach DIN 4421</b>				
$A_S = \pi \cdot (d_m^2 - d_i^2) / 4 \quad [\text{mm}^2]$	1530	1890	1620	1780
$I = \pi \cdot (d_m^4 - d_i^4) / 64 \quad [\text{mm}^4]$ <sup>2)</sup>	1180000	1630000	1090000	851000
<b>Verhältnisse der Kennwerte DIN EN 12811-1 / DIN 4421</b>				
$A^{\text{DIN EN 12811-1}} / A^{\text{DIN 4421}}$	0,865	0,911	0,930	0,942
$I^{\text{DIN EN 12811-1}} / I^{\text{DIN 4421}}$	0,800	0,847	0,868	0,872

<sup>1)</sup> p wird bei den hier vorliegenden mehrgängigen Gewinden als Achsmaß von zwei Gewindegängen betrachtet:  $p = p'/n$



In der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.312-867 wird für die GASS-Spindel  $A = 13,93 \text{ cm}^2$  und  $I = 116 \text{ cm}^4$  angegeben.

Große Unterschiede zeigen sich bei der Berechnung des Trägheitsmoments; hier liegen die Unterschiede zwischen 13 und 20 %.

Als auf der sicheren Seite liegende untere Grenze können die Kennwerte der Spindeln  $A_K$  und  $I_K$  berechnet mit dem mittlerem Innendurchmesser  $d_i$  und dem Kerndurchmesser  $d_1$  betrachtet werden. Die Ergebnisse sind in **Tabelle 2** zusammengestellt. Bemerkenswert ist, dass  $I_K$  größer ist als der nach DIN EN 12811-1 berechnete Wert.

**Tabelle 2:** Kennwerte der Spindeln berechnet mit dem Kerndurchmesser

	NOE NOEprop	ULMA ALUPROP	SGB GASS	ISCHEBECK TITAN
$A_K = \pi \cdot (d_1^2 - d_i^2) / 4$ [mm <sup>2</sup> ]	1270	1670	1460	1630
$I_K = \pi \cdot (d_1^4 - d_i^4) / 64$ <sup>2)</sup> [mm <sup>4</sup> ]	949000	1410000	969000	759000



## 4. EXPERIMENTELLE UNTERSUCHUNGEN

### 4.1 Allgemeines

Zur experimentellen Überprüfung der Kennwerte gerollter Aluminiumspindeln standen Prüfkörper zur Verfügung, die auch in dem Zulassungsverfahren für die Baustützen NOEprop untersucht werden. Während dort auch die Frage der Streckgrenzerhöhung behandelt wird, ging es hier ausschließlich um die Anbindung an die beiden Normen DIN 4421 und DIN EN 12811-1.

Vor der Bestimmung der Spindelkennwerte stand die Überprüfung der Versuchs- bzw. der Messtechnik. Dies erfolgte an Hand entsprechender Versuche an Aluminiumrohren: Erst wenn sichergestellt ist, dass die bekannten Größen  $A$  und  $I$  des Rohres mit ausreichender Genauigkeit aus den Versuchen rückgerechnet werden können macht es Sinn, die Kennwerte der Spindeln mit gleicher Technik zu bestimmen. Bei der Beurteilung der rückgerechneten Größen muss die Ergebnisunsicherheit beachtet werden.

### 4.2 Geprüfte Rohre und Spindeln

Zur Verfügung standen Aluminiumrohre  $\varnothing 88 \times 7,5$  mm sowie entsprechende gerollte Spindeln mit einer Länge von ca. 2200 mm. Aus je fünf Rohren (R1 - R5) und Spindeln (S1 – S5) wurde ein Prüfkörper für die Biegeversuche mit  $l = 1500$  mm sowie ein Prüfkörper für die Stauchversuche mit  $l = 630$  mm, 450 mm und 270 mm (2 Stück) herausgetrennt. An jedem Rohr und jeder Spindel wurden die hier interessierenden Maße bestimmt, siehe die Ergebnisse in **Tabelle 3 und 4**. An den für die Stauchversuche abgedrehten Rohr- und Spindelabschnitten wurde zusätzlich die Länge und das Probengewicht bestimmt. Aus diesen Werten konnte die Rohr-Querschnittsfläche berechnet werden.

Aus Probenlänge und Probengewicht konnte ebenfalls die Querschnittsfläche berechnet werden, wobei die Dichte des Aluminiums mit  $2,7 \cdot 10^{-3} \text{ g/mm}^3$  angenommen wurde.

Beide Vorgehensweisen führen auf eine mittlere Querschnittsfläche der Rohre von  $A = 1863 \text{ mm}^2$ . Mit  $d = 87,60$  mm und  $t = 7,40$  mm ergeben sich für das Rohr:

$$A = 1864 \text{ mm}^2 \qquad I = 1511800 \text{ mm}^4$$



**Tabelle 3:** Abmessungen der geprüften Rohre und Querschnittsflächen

Probe	Außen- durchmesser d [ mm ]	Innen- durchmesser d <sub>i</sub> [ mm ]	$A_{\varnothing} =$ $\pi (d^2 - d_i^2) / 4$ [ mm <sup>2</sup> ]	Proben- länge l [ mm ]	Proben- gewicht G [ g ]	$A_G =$ $G / (2,7 \cdot 10^{-3} \cdot l)$ [ mm <sup>2</sup> ]
R1	87,70	72,85	1873	630,20	3168,90	1862
R2	87,60	72,85	1859	629,55	3166,45	1863
R3-1	87,70	72,90	1867	268,85	1350,95	1861
R3-2	87,70	72,90	1867	269,50	1354,55	1862
R4	87,60	72,90	1853	450,00	2265,25	1864
R5	87,60	72,85	1859	449,85	2256,75	1858
Mittelwert	87,64	72,87	1863	-	-	1862

Die Ergebnisse der Maßkontrollen an den gerollten Spindeln sind in **Tabelle 4** angegeben. Die Innenfläche ist nahezu zylindrisch, siehe das Foto **Bild 6**. Die sich aus den mittleren Abmessungen ergebenden Kennwerte entsprechend Abschnitt 3.2 sind in **Tabelle 5** zusammengestellt.



**Bild 6:** Schnitt durch die NOEprop-Spindel



**Tabelle 4:** Abmessungen der geprüften Spindeln

Probe	Außen- durchmesser d [ mm ]	Kern- durchmesser d <sub>i</sub> [ mm ]	Innen- durchmesser d <sub>i</sub> [ mm ]	Gewindehöhe h <sub>1</sub> [ mm ]	Steigung p [ mm ]
S1	89,61	81,84	72,05	3,90	15,8
S2	89,70	82,00	72,00	3,85	15,8
S3	89,63	81,95	72,05	3,82	15,9
S4	89,53	81,90	72,10	3,90	15,8
S5	89,60	82,00	72,05	3,85	15,8
Mittelwert	89,61	81,94	72,05	3,86	15,8

**Tabelle 5:** Kennwerte der Spindel

berechnet nach	Fläche A [ mm <sup>2</sup> ]	Trägheitsmoment I [ mm <sup>4</sup> ]
DIN 4421	1446	1104500
DIN EN 12811-1	1255	887100
Kernquerschnitt	1196	890000

Bei der Auswertung der Stauch- und Biegeversuche wird als Elastizitätsmodul  $E = 70000 \text{ N/mm}^2$  entsprechend DIN EN 12811-2:2004 in Rechnung gestellt. Es ist bekannt, dass der Elastizitätsmodul von Aluminium eine größere Bandbreite besitzt. Das Aluminium-Taschenbuch [3] nennt Werte zwischen  $60000$  und  $78000 \text{ N/mm}^2$ , für Reinst-Aluminium wird  $66600 \text{ N/mm}^2$  als "wahrscheinlichster Wert" angegeben. Die Unsicherheit dieses Kennwerts liegt somit bei 5 - 10 %! Diese Ergebnisunsicherheit ist allerdings nur bei der Beurteilung der separierten Kennwerte "Fläche A" bzw. "Trägheitsmoment I", hier insbesondere bei den Werten der Rohre, von Bedeutung. Sofern die Dehnsteifigkeit  $E \cdot A$  oder die Biegesteifigkeit  $E \cdot I$  die interessierende Größen sind, die aus den Versuchen abgeleitet werden, ist die Unsicherheit beim Elastizitätsmodul ohne Bedeutung; die Ergebnisunsicherheit wird in diesem Fall durch die Messunsicherheit der verwendeten Messaufnehmer bestimmt, siehe Abschnitt 4.3.1 und 4.4.1.



### 4.3 Stauchversuche zur Bestimmung der Dehnsteifigkeit

#### 4.3.1 Vorgehensweise und Versuchstechnik

Stauchversuche an Profilen zur Bestimmung der Querschnittstragfähigkeit werden i.d.R. mit  $3 \cdot d$  langen Proben durchgeführt: "stub column test". Einflüsse der Profilenden sollen bei dieser Länge abgeklungen sein; die Länge ist andererseits so gering, dass Knicken noch keine Bedeutung besitzt. Lindner und Hamaekers haben in [2] bei der experimentellen Untersuchung von Stahlspindeln bzw. von den zugehörigen Ausgangsrohren festgestellt, dass die Dehnsteifigkeit der Rohre nicht unterschätzt wird. Bei diesen Versuchen wurde der Maschinenweg bzw. die Verschiebung zwischen den Querhäuptern der Prüfmaschine gemessen. Die Versuchstechnik wurde dahingehend kalibriert, dass Nachgiebigkeiten für die Effekte an den Rohrenden aus der Differenz zwischen gemessener Dehnsteifigkeit und bekannter Dehnsteifigkeit  $E \cdot A_{\text{Rohr}}$  berechnet wurden. Diese Nachgiebigkeiten wurden sodann auch für die Spindeln angenommen und die gemessene Dehnsteifigkeit korrigiert.

Hier wurde anders vorgegangen: Einerseits wurde die Probenlänge mit ca.  $3 \cdot d$ ,  $5 \cdot d$  und  $7 \cdot d$  variiert. Bei der Verschiebungsmessung zwischen den Querhäuptern der Prüfvorrichtung wird somit der Verschiebungsanteil ohne Endstörung größer, der Verschiebungsanteil aus den Enden bleibt konstant. Hier war zu erwarten, dass das Ergebnis mit zunehmender Probenlänge gegen die Querschnittsfläche des Rohres konvergiert.

Weiterhin wurden mit einer Verschiebungsmessung zwischen zwei am Prüfkörper befestigten Messbrücken (Relativmessung) die Effekte der Rohrenden ausgeschlossen. Die Messlänge wurde mit  $l_0 = 1 - 2 \cdot d$  festgelegt. Bei dieser Vorgehensweise war zu erwarten, dass die Ergebnisse im Wesentlichen unabhängig von der Probenlänge ausfallen werden.

Die Fotos **Bilder 7 bis 9** zeigen die Rohre mit Länge  $3 \cdot d$ ,  $5 \cdot d$  und  $7 \cdot d$  in der Prüfvorrichtung sowie die Wegaufnehmer an der Messbrücke bzw. zwischen Querhäuptern der Prüfmaschine. Die Enden der Rohre und Spindeln wurden abgedreht und mit  $\text{MoS}_2$  gefettet zwischen die gehärteten Platten der Prüfvorrichtung eingebaut. Für beide Verschiebungsmessungen wurden je zwei induktive Wegaufnehmer vom Typ W10k (Genauigkeitsklasse 0,2) verwendet. Die Messwerte wurden gemittelt. Die Versuchslast wurde mit einem Kraftaufnehmer vom Typ C6A (1 MN, Genauigkeitsklasse 0,5) gemessen. Die Messsignalverstärkung erfolgte mit einem

digitalen Messverstärker DMCplus mit rechnergestützter Messdatenerfassung. Sämtliche Messmittel stammen vom Hersteller HOTTINGER BALDWIN MESS-TECHNIK. Die Belastungsgeschwindigkeit betrug ca. 100 kN/min im elastischen bzw. ca. 1 mm/min im nichtlinearen Bereich. Einem Vorschlag in CEN TC53/WG "Adjustable telescopic aluminium props" folgend wurde bei ca. 75 % der Fließlast eine Entlastung vorgenommen, die zur Steifigkeitsermittlung verwendet werden soll. Die Versuche wurden bei einer Stauchung von ca. 1,0 % aus der Relativmessung abgebrochen.



**Bild 7:** Stauchversuch am Ausgangsrohr der Spindel,  
Probenlänge  $3 \cdot d$





**Bild 8:** Stauchversuch am Ausgangsrohr der Spindel,  
Probenlänge  $5 \cdot d$



**Bild 9:** Stauchversuch am Ausgangsrohr der Spindel,  
Probenlänge  $7 \cdot d$



Die relative Messunsicherheit der Wegaufnahme beträgt 0,5 %, die des Kraftaufnehmers 1 %. Probenlänge und Abstand der Messbrücken wurden mit einem digitalen Messschieber bestimmt. Die relative Messunsicherheit liegt bei ca. 0,1 %. Die Ergebnisunsicherheit der gemessenen Größen kann mit

$$u_{\text{res}} = \Sigma(u_i^2)^{0,5} = (0,5^2 + 1,0^2 + 0,1^2)^{0,5} = 1,1 \%$$

abgeschätzt werden. Demgegenüber steht die Unsicherheit des Elastizitätsmoduls von 5 %, siehe Abschnitt 4.2. Die Ergebnisunsicherheit des Kennwerts Querschnittsfläche kann somit mit  $\pm 5 \%$ , die des Kennwerts Dehnsteifigkeit mit  $\pm 1,1 \%$  angegeben werden.

#### 4.3.2 Ergebnisse der Versuche

Die Kraft-Stauchungsdiagramme der durchgeführten Stauchversuche sind im **Anlageblock 1** beigefügt, ebenso die tabellarische Zusammenstellung der Werte.

Alle Diagrammen zeigen für die Relativmessung einen augenscheinlich linearen Verlauf bis ca.  $0,5 F_{0,2\%}$ , ebenso bei der Zwischenentlastung und bei der Schlussentlastung. Anders verhält es sich bei der Stauchung berechnet aus den zwischen den Querhäuptern gemessenen Verschiebungen. Diese zeigen bei Belastungsbeginn zunächst eine starke Zunahme der Stauchung, dann einen annähernd linearen Bereich jedoch mit geringerer Steifigkeit als bei der Relativmessung. Bei der Zwischenentlastung ist eine spürbare Hysterese erkennbar.

#### 4.3.3 Auswertung der Versuche mit Aluminium-Rohren

Die Auswertung der Dehnsteifigkeit erfolgt nach den Prinzipien von DIN EN 12811-3, Abschnitt 10.2 und Bild 1 unter Verwendung der Verschiebungen (hier: Stauchungen) einer Entlastung, wobei die Verschiebungen bei ca. 90 % und 10 % der Entlastungskraft verwendet werden. Die Entlastung erfolgte bei ca. 75 % der Fließlast.

In **Tabelle 6** sind die jeweiligen Entlastungssteifigkeiten  $C_E = \Delta F / \Delta \varepsilon$  angegeben sowie die zugehörige Querschnittsfläche berechnet aus

$$A = C_E / E$$

mit  $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ .

Die mittlere Querschnittsflächen berechnet aus Außen- und Innendurchmesser  $A_\emptyset$  sowie aus Probenlänge und –gewicht  $A_G$  wurden bereits in Tabelle 3 ermittelt:



$$A_{\emptyset} = 1863 \text{ mm}^2$$

$$A_G = 1862 \text{ mm}^2$$

**Tabelle 6:** Auswertung der Stauchversuche mit Aluminium-Rohren

Versuch	Relativmessung		Messung zwischen Querhäuptern	
	Entlastungssteifigkeit $C_{E,1}$ [ kN ]	Querschnittsfläche $A_{\epsilon,1}$ [ mm <sup>2</sup> ]	Entlastungssteifigkeit $C_{E,2}$ [ kN ]	Querschnittsfläche $A_{\epsilon,2}$ [ mm <sup>2</sup> ]
R31-3d	1,3316 10 <sup>5</sup>	1902	1,0303 10 <sup>5</sup>	1472
R32-3d	1,3258 10 <sup>5</sup>	1894	1,0143 10 <sup>5</sup>	1449
R4- 5d	1,3220 10 <sup>5</sup>	1889	1,1278 10 <sup>5</sup>	1611
R5- 5d	1,3148 10 <sup>5</sup>	1879	1,1301 10 <sup>5</sup>	1615
R1- 7d	1,3145 10 <sup>5</sup>	1878	1,1661 10 <sup>5</sup>	1666
R2- 7d	1,3251 10 <sup>5</sup>	1892	1,1658 10 <sup>5</sup>	1665
Mittelwert		1889		nicht sinnvoll

Die Ergebnisse zeigen wie erwartet einheitliche Werte für die Fläche berechnet aus den Verschiebungen gemessen zwischen den Messbrücken  $A_{\epsilon,1}$  (Relativmessung), während für die Messung zwischen den Querhäuptern der Probelängeneinfluss deutlich sichtbar ist.  $A_{\epsilon,1}$  zeigt eine sehr gute Übereinstimmung zu den Werten  $A_{\emptyset}$  und  $A_G$ : die Flächen liegen trotz der großen Ergebnisunsicherheit wegen der möglichen Bandbreite des E-Moduls nur um 1,5 % auseinander. Wie die Ergebnisse der Biegeversuche mit Spindeln in Abschnitt 4.4.4 zeigen, liegt der Einfluss der Höhe der Last, von der entlastet wurde, ebenfalls in dieser Größenordnung.

Die Ursache für die Zusatzverformungen, die die Verformungsmessung zwischen den Querhäuptern der Prüfvorrichtung enthält, liegt vermutlich in der Querdehnungsbehinderung und daraus resultierenden Biegeverformungen der Prüfkörperenden. Mit zunehmender Länge des Prüfkörpers nimmt dieser Anteil ab. Eine Konvergenz zum richtigen Ergebnis hin wird aber nicht zu erreichen sein, da andere Effekte wie Knicken des Prüfkörpers dies verhindern.



#### 4.3.4 Auswertung der Versuche mit Aluminium-Spindeln

Die Vorgehensweise analog zur Auswertung der Versuche an Rohren führt zu den in **Tabelle 7** zusammengestellten Werten. Der Begriff Querschnittsfläche ist hierbei im Sinne einer Größe zur Verformungsberechnung zu verstehen.

Auch bei den Versuchen mit Spindeln ist festzustellen, dass nur die Ergebnisse aus der Relativmessung zu einem Probelängen-unabhängigem Wert führen. Minimal- und Maximalwert liegen nur um 2,5 % auseinander.

**Tabelle 7:** Auswertung der Stauchversuche mit Aluminium - Spindeln

Versuch	Relativmessung		Messung zwischen Querhäuptern	
	Entlastungssteifigkeit $C_{E,1}$ [ kN ]	Querschnittsfläche $A_{\epsilon,1}$ [ mm <sup>2</sup> ]	Entlastungssteifigkeit $C_{E,2}$ [ kN ]	Querschnittsfläche $A_{\epsilon,2}$ [ mm <sup>2</sup> ]
S51-3d	9,0433 10 <sup>4</sup>	1292	7,3863 10 <sup>4</sup>	1055
S52-3d	9,1368 10 <sup>4</sup>	1305	7,4143 10 <sup>4</sup>	1059
S3- 5d	8,9315 10 <sup>4</sup>	1276	7,8258 10 <sup>4</sup>	1118
S4- 5d	8,9144 10 <sup>4</sup>	1274	7,9434 10 <sup>4</sup>	1135
S1- 7d	8,9105 10 <sup>4</sup>	1273	8,1841 10 <sup>4</sup>	1169
S2- 7d	8,9872 10 <sup>4</sup>	1284	8,1904 10 <sup>4</sup>	1170
Mittelwert		1284		nicht sinnvoll

Aus den an Rohren und Spindeln durchgeführten Versuchreihen kann gefolgert werden, dass nur die Messung der Stauchung zwischen zwei Messbrücken, die an der Probe befestigt sind, zur zutreffenden Größe für die Verformungsberechnung bzw. zur richtigen Dehnsteifigkeit führt. Die Messlänge sollte dabei möglichst groß sein, um eine hohe Genauigkeit zu erzielen; sie sollte nicht unter  $1 \cdot d$  liegen.





## 4.4 Biegeversuche zur Bestimmung der Biegesteifigkeit

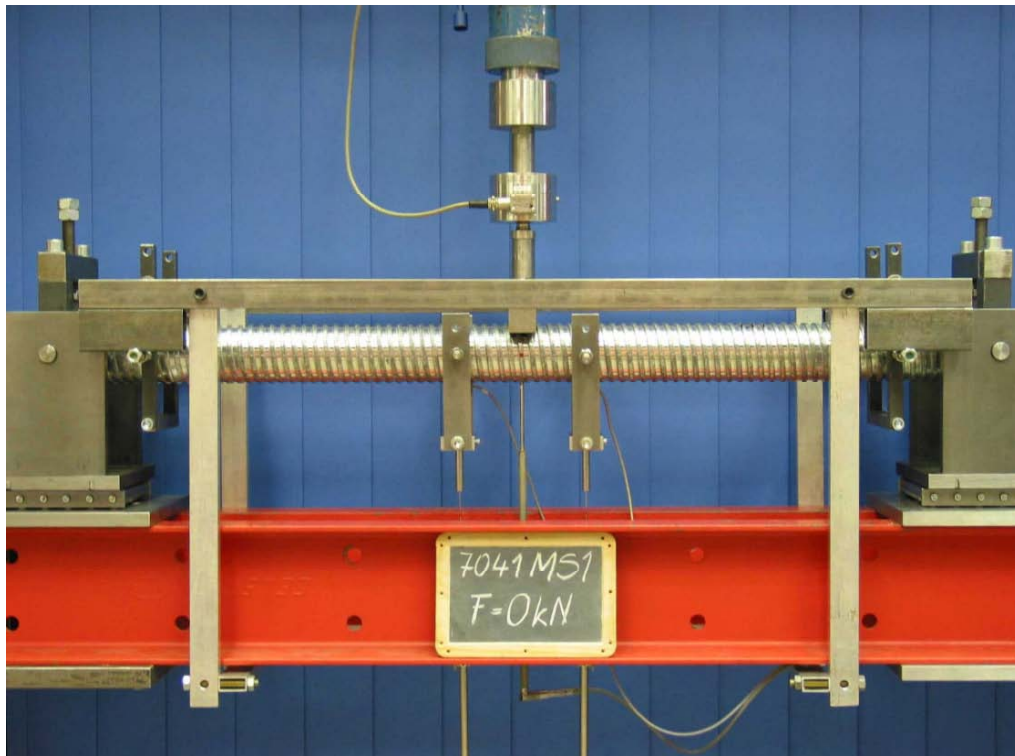
### 4.4.1 Vorgehensweise und Versuchstechnik

Bei den Biegeversuchen mit Rohren und Spindeln konnten die bereits früher im Zusammenhang mit Untersuchungen zur Biegesteifigkeit von regelmäßig gelochten Stahlrohren erzielten Erkenntnisse [1] genutzt werden. Hierzu gehören:

- Eliminierung der Einflüsse aus der Lasteinleitung und Auflagerung des Rohres durch Verformungsmessungen von einer Messbrücke aus
- Verformungsmessung zwischen Messbrücke und Schwerachse des Rohres/Spindel um Einflüsse von Profilverformungen zu vermeiden
- horizontal verschiebliche und gelenkige Auflagerung des Rohres/Spindel in der Schwerachse um eine ungewollte Rahmentragwirkung auszuschließen (Auflagerung auf rollengelagerten Wippen)

Die Fotos **Bild 10 bis 12** zeigen den Versuchsaufbau sowie Details der Auflagerung und der Verformungsmessung. Abweichend von den o. g. Anforderungen erfolgte auch eine Verformungsmessung zwischen Messbrücke und Rohr- bzw. Spindelunterseite in Stützweitenmitte. An dieser Stelle wurde während der Versuche überprüft, ob eine Profilverformung (Ovalisierung des Rohres/Spindel) eintritt. Wegen des Belastungsprismas konnte dies nur in Höhe der Schwerachse waagrecht erfolgen. Bei einer Versuchslast  $F = 25 \text{ kN}$  hatten sich die Rohre/Spindel um bis zu  $0,3 \text{ mm}$  aufgeweitet. In gleicher Größenordnung muss sich der Querschnitt in vertikaler Richtung eingezogen haben, was sich dann bei der Messung gegen die Unterseite in einer scheinbar kleineren Durchbiegung bemerkbar macht. Dies führt dann zu einer Überschätzung des Trägheitsmoments. Die Durchbiegungsmessung in Stützweitenmitte wird daher nicht für die Bestimmung des Trägheitsmoments herangezogen.

Die Stützweite von Rohr/Spindel war einheitlich  $1350 \text{ mm}$ . Die Stützweite der Messbrücke betrug  $1100 \text{ mm}$  für die Prüfungen mit Rohren und  $1074,4 \text{ mm}$  (Spindel M3:  $1081,2 \text{ mm}$ ) für Prüfungen mit Spindeln. Dieses Maß ergibt sich aus der vorhandenen Steigung des Gewindes, da die Messbrücke auf den Zähnen des Gewindes angeklemmt wurde. Die Verformungsmessung erfolgte im Abstand von  $90 \text{ mm}$  (Rohre) bzw.  $94,8 \text{ mm}$  (Spindeln, Festlegung dieses Maßes aus dem gleichen Grund wie zuvor; Spindel MS3:  $95,4 \text{ mm}$ ) zur Stützweitenmitte. An diesen Stellen wurden schaukelförmige Adapter seitlich an das Rohr/Spindel angeklemmt. Die Lasteinleitung in das Rohr/Spindel erfolgte über ein  $40 \text{ mm}$  breites Prisma aus Stahl.

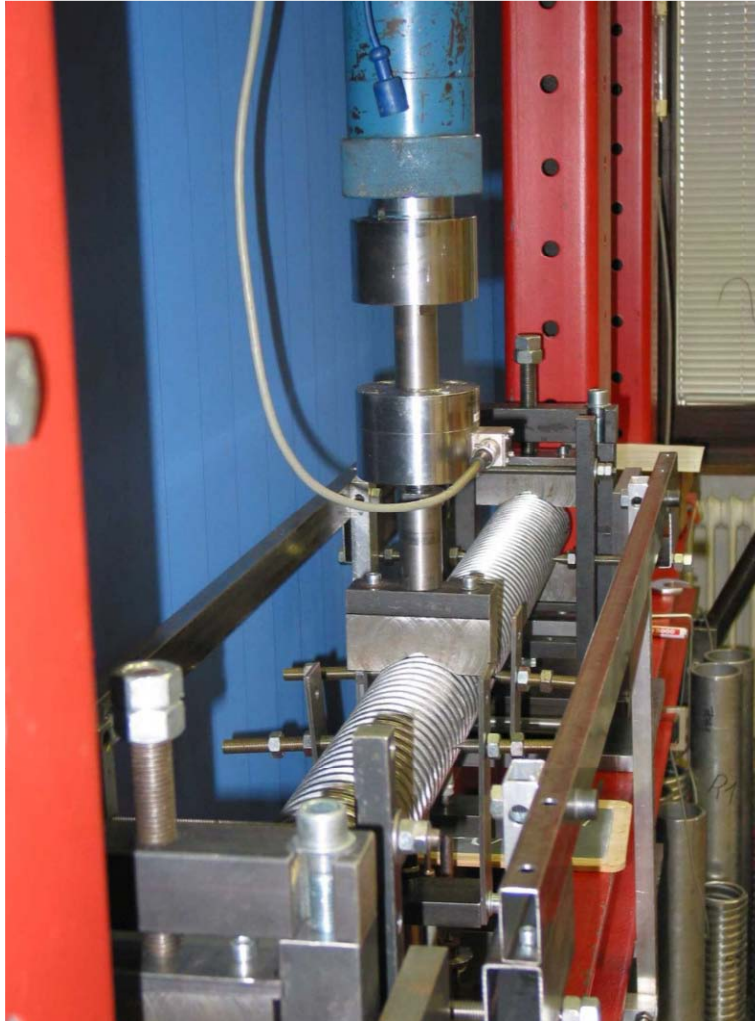


**Bild 10:** Übersicht des Versuchsaufbaus der Biegeversuche, Verformungsmessung zwischen Messbrücken



**Bild 11:** Detail der Auflagerung der Spindel in der Schwerachse, Verdrehung der Wippe infolge Endverdrehung der Spindel

Für die Verformungsmessungen wurden zwei induktive Wegaufnehmer vom Typ W10k (Genauigkeitsklasse 0,2) verwendet; die Messwerte wurden gemittelt. Die Mittendurchbiegung wurde mit einem induktiven Wegaufnehmer vom Typ WSF100 (Genauigkeitsklasse 0,5) gemessen.



**Bild 12:** Details der Lasteinleitung und Messbrückenbefestigung an der Spindel



Die Versuchslast wurde mit einem Kraftaufnehmer vom Typ U2 (5 t, Genauigkeitsklasse 0,5) gemessen. Die Messsignalverstärkung erfolgte mit einem digitalen Messverstärker DMCplus mit rechnergestützter Messdatenerfassung. Sämtliche Messmittel stammen vom Hersteller HOTTINGER BALDWIN MESSTECHNIK. Die Belastungsgeschwindigkeit betrug ca. 5 kN/min im elastischen bzw. ca. 3 mm/min im nichtlinearen Bereich. Einem Vorschlag in CEN TC53/WG "Adjustable telescopic aluminium props" folgend wurde wieder bei ca. 75 % der Fließlast eine Entlastung vorgenommen, die zur Steifigkeitsermittlung verwendet werden soll. Dies entspricht ca. 25 kN bei den Rohren und ca. 20 kN bei den Spindeln. Bei einem Teil der Versuche wurden zusätzliche Zwischenentlastungen durchgeführt. Die Versuche wurden bei einer Durchbiegung von ca. 20 mm (Versuche mit Rohren) bzw. nach 25 kN (Versuche mit Spindeln) abgebrochen.

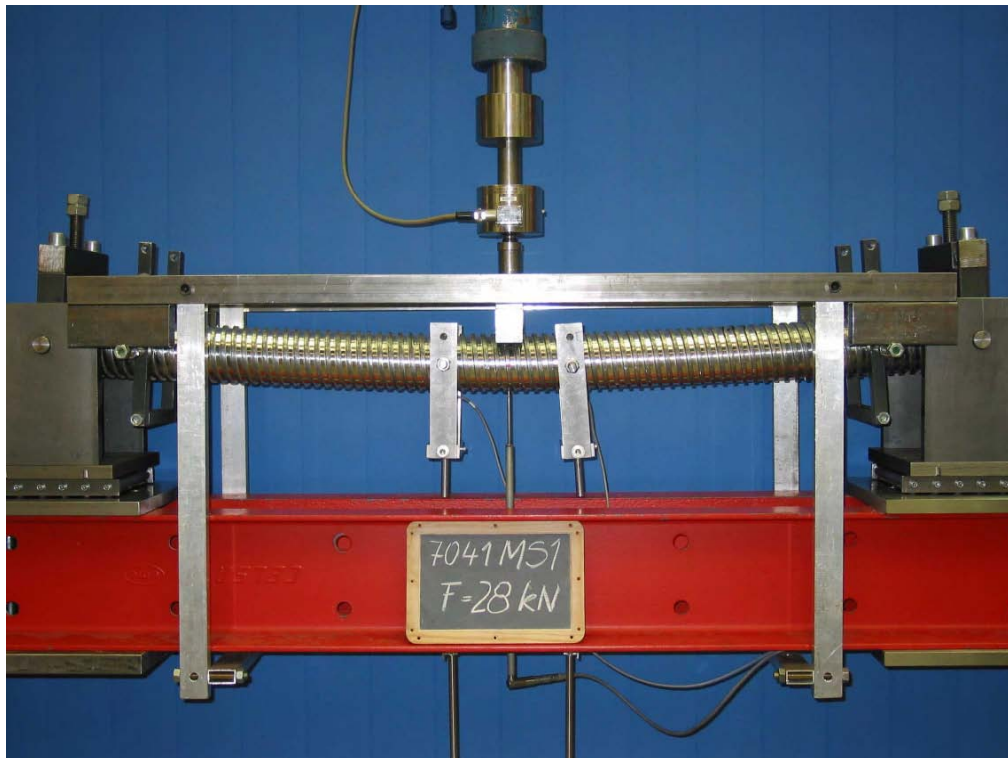
Die Ergebnisunsicherheit infolge Messunsicherheit von Längenabmessungen, Kraft- und Verformungsmessungen beträgt wie bei den Stauchversuchen ca.  $\pm 1,1$  %.

#### 4.4.2 Ergebnisse der Versuche

Die Kraft-Durchbiegungsdiagramme der durchgeführten Versuche sind im **Anlageblock 2** beigefügt, ebenso die tabellarische Zusammenstellung der Werte. Dabei ist  $w_1$  die Durchbiegung in Stützweitenmitte,  $w_2$  die gemittelte Durchbiegung im Abstand von 90 mm bzw. 94,8 mm (Spindel MS3: 95,4 mm) zur Stützweitenmitte. Die Verformungen beziehen sich auf die Auflagerpunkte der Messbrücke.

Bei den Versuchen mit Rohren traten geringe plastische Verformungen ab ca. 20 kN auf. Bei Versuchsabbruch war eine Belastungssteigerung noch möglich. Die Spindeln zeigten wie zu erwarten größere Verformungen als die Rohre, siehe das Foto **Bild 13**.





**Bild 13:** Spindel im Versuch MS1, Versuchslast  $F = 28 \text{ kN}$

#### 4.4.3 Auswertung der Versuche mit Aluminium-Rohren

Die Auswertung der Biegesteifigkeit erfolgt nach den Prinzipien von DIN EN 12811-3, Abschnitt 10.2 und Bild 1 unter Verwendung der Durchbiegungen einer Entlastung, wobei die Verschiebungen bei ca. 90 % und 10 % der Entlastungskraft verwendet werden. Die Auswertung erfolgt mit der Entlastung nach 25 kN, dies entspricht ca. 75 % der Fließlast, bei den Versuchen MR3-MR5 auch mit der Entlastung nach 10 kN.

In **Tabelle 8** sind die jeweiligen Entlastungssteifigkeiten  $C_E = \Delta F / \Delta w$  angegeben sowie das zugehörige Trägheitsmoment berechnet mit.

$$I = C_E \cdot (w_2 - w_0) \cdot 1000 \text{ [ mm}^4 \text{ ]}$$

Die auf die Messbrücke bezogenen Durchbiegungen des geprüften Systems betragen für  $F = 1,0 \text{ kN}$  (Belastungsbreite 4,0 cm),  $I = 1,0 \text{ cm}^4$  und  $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ :

$$w_1 = 73,19 - 20,10 = 53,09 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Stützweitenmitte)}$$

$$w_2 = 71,33 - 20,10 = 51,23 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Ort der Durchbiegungsmessung)}$$

mit  $w_0 = 20,10 \text{ mm}$  Durchbiegung am Aufhängepunkt der Messbrücke.



**Tabelle 8:** Auswertung der Biegeversuche mit Aluminium - Rohren

Versuch	Entlastung nach 10 kN		Entlastung nach 25 kN	
	Entlastungssteifigkeit $C_{E,10}$ [ kN/mm ]	Trägheitsmoment $I$ [ mm <sup>4</sup> ]	Entlastungssteifigkeit $C_{E,25}$ [ kN/mm ]	Trägheitsmoment $I$ [ mm <sup>4</sup> ]
MR1	-	-	2,8305	1450000
MR2	-	-	2,8764	1474000
MR3	2,9110	1491000	2,8861	1479000
MR4	2,9202	1496000	2,8686	1470000
MR5	2,8760	1473000	2,8376	1454000
Mittelwert	-	1487000	-	1465000

Die Höhe des Entlastungsniveaus beeinflusst das Trägheitsmoment mit 1,3 %. Das Trägheitsmoment des Rohres berechnet mit den festgestellten Abmessungen beträgt  $I = 1511800 \text{ mm}^4$ , siehe Abschnitt 4.2, und liegt um 3,2 % über dem Trägheitsmoment bestimmt aus der Entlastung nach 25 kN bzw. 1,6 % über dem Trägheitsmoment bestimmt aus der Entlastung nach 10 kN.

Insgesamt kann die Übereinstimmung zwischen berechnetem und aus den Biegeversuchen rückgerechnetem Trägheitsmoment als zufriedenstellend beurteilt werden.

#### 4.4.4 Auswertung der Versuche mit Aluminium-Spindeln

Die Auswertung der Biegesteifigkeit erfolgt wie zuvor jedoch mit der Entlastung nach 20 kN sowie mit der Entlastung nach 10 kN.

In **Tabelle 9** sind die jeweiligen Entlastungssteifigkeiten  $C_E = \Delta F / \Delta w$  angegeben sowie das zugehörige Trägheitsmoment. Die auf die Messbrücke bezogenen Durchbiegungen des geprüften Systems betragen für  $F = 1,0 \text{ kN}$  (Belastungsbreite 4,0 cm),  $I = 1,0 \text{ cm}^4$  und  $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ :



Versuche MS1, MS2, MS4 und MS5

$$w_1 = 73,19 - 22,10 = 51,09 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Stützweitenmitte)}$$

$$w_2 = 71,13 - 22,10 = 49,03 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Ort der Durchbiegungsmessung)}$$

mit  $w_0 = 20,10$  mm Durchbiegung am Aufhängepunkt der Messbrücke.

Versuch MS3

$$w_1 = 73,19 - 21,76 = 51,62 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Stützweitenmitte)}$$

$$w_2 = 71,11 - 21,76 = 49,53 \text{ mm/kNcm}^4 \text{ (Ort der Durchbiegungsmessung)}$$

mit  $w_0 = 21,76$  mm Durchbiegung am Aufhängepunkt der Messbrücke.

Wie bei den Rohren beeinflusst die Höhe des Entlastungsniveaus das Trägheitsmoment mit 1,3 %.

**Tabelle 9:** Auswertung der Biegeversuche mit Aluminium- Spindeln

Versuch	Entlastung nach 10 kN		Entlastung nach 20 kN	
	Entlastungssteifigkeit $C_{E,10}$ [ kN/mm ]	Trägheitsmoment $I$ [ mm <sup>4</sup> ]	Entlastungssteifigkeit $C_{E,20}$ [ kN/mm ]	Trägheitsmoment $I$ [ mm <sup>4</sup> ]
MS1	1.8803	921900	1,8742	918900
MS2	1,8819	922700	1,8554	909700
MS3	1,9037	942900	1,8722	927300
MS4	1,9130	937900	1,8829	923100
MS5	1,9015	932300	1,8757	919600
Mittelwert	-	931500	-	919700



## 5. VERGLEICH DER VERSUCHSERGEBNISSE MIT DEN KENNWERTEN NACH NORMEN

In den **Tabellen 10 und 11** sind die nach DIN 4421, DIN 12811-1 und mit dem Kernquerschnitt berechneten Kennwerte Fläche (für die Verformungsberechnung) und Trägheitsmoment der NOEprop-Spindel den Versuchsergebnissen gegenübergestellt.

Für die hier untersuchte Spindel zeigt sich, dass die Berechnung nach DIN 4421 unzutreffende Größen liefert, die um mehr als 10 % auf der unsicheren Seite liegen. Die Beziehungen von DIN 4421 nehmen keine Rücksicht auf die Gewindesteigung  $p$  und auf den auf  $p$  bezogenen Gewindeanteil.

Die Beziehungen von DIN EN 12811-1 liefern Ergebnisse, die in akzeptabler Größe auf der sicheren Seite liegen. Für das Trägheitsmoment kann als untere Grenze der Wert berechnet aus dem Kernquerschnitt verwendet werden, der etwas höher liegt als der Wert nach DIN EN 12811-1.

**Tabelle 10:** Fläche der NOEprop-Spindel

berechnet nach	Fläche A [ mm <sup>2</sup> ]	Abweichung zum Versuchsergebnis [ % ]
DIN 4421	1446	+ 12,6
DIN EN 12811-1	1255	- 2,3
Kernquerschnitt	1196	- 6,9
aus Versuchen	1284	0

**Tabelle 11:** Trägheitsmoment der NOEprop-Spindel

berechnet nach	Trägheitsmoment I [ mm <sup>4</sup> ]	Abweichung zum Versuchsergebnis [ % ]
DIN 4421	1104500	+18,6
DIN EN 12811-1	887100	- 4,8
Kernquerschnitt	890000	- 4,5
aus Versuchen	931500	0





Beim Trägheitsmoment wurde hierbei der Wert aus der Entlastung von 10 kN, dies entspricht ca. 35 % der Traglast, in Rechnung gestellt. Nach den in CEN/TC 53/WG 8 geführten Diskussionen soll die Entlastung bei ca. 75 % der Traglastlast für die Steifigkeitsauswertung verwendet werden. Dies würde hier den Kennwert I um ca. 1,3 % reduzieren. Wegen der größeren werkstofflichen Nichtlinearität des Aluminiums im Vergleich zum Stahl ist diese Vorgehensweise sinnvoll.



## **6. ZUSAMMENFASSUNG UND WERTUNG DER ERGEBNISSE IM HINBLICK AUF BAUAUFSICHTLICHE BESTIMMUNGEN**

Im Hinblick auf die gegenwärtigen Arbeiten von CEN/TC 53/WG 8 an einer Norm für ausziehbare Baustützen aus Aluminium

1. wurden für alle aus den Zulassungsverfahren bekannten Aluminiumspindeln die für die Verformungsberechnung benötigten Kennwerte auf Basis von DIN 4421 und DIN EN 12811-1 sowie mit dem Kernquerschnitt der Spindel berechnet. Der Vergleich zeigt, dass die Kennwerte nach DIN 4421 ermittelt je nach Gewindegeometrie um bis zu 14 % (Fläche) bzw. 20 % (Trägheitsmoment) über den entsprechenden Werten nach DIN EN 12811-1 liegen.

2. wurde für eine Spindel, die in einem laufendem Zulassungsverfahren geprüft wird, mit Zusatzversuchen untersucht, welche versuchstechnischen Verfahren bei Biege- und Stauchversuchen angewendet werden sollten, damit ungewollte Nebeneinflüsse ausgeschaltet werden.

Bei Stauchversuchen führt die Relativmessung am Prüfkörper zum zutreffenden Ergebnis für die Dehnsteifigkeit bzw. Querschnittsfläche zur Verformungsberechnung. Dagegen enthält die Verschiebungsmessung zwischen den Querhäuptern der Prüfvorrichtung Zusatzverformungen, die vermutlich aus der Querdehnungsbehinderung und daraus resultierenden Biegeverformungen der Prüfkörperenden stammen.

Die Biegesteifigkeit bzw. das Trägheitsmoment der Spindeln kann in Biegeversuchen mit eindeutigen Randbedingungen (verschiebliche und drehbare Auflagerung des Prüfkörpers in der Schwerachse) und Verformungsmessung von einer Messbrücke zur Schwerachse des Prüfkörpers außerhalb des Lasteinleitungsbereichs mit großer Genauigkeit bestimmt werden.

Der Vergleich der durch Versuche an einer Spindel ermittelten Kennwerte mit denen nach den angeführten Normen berechneten Werten zeigt, dass die Querschnittsfläche  $A$  nach DIN EN 12811-1 eine akzeptable Übereinstimmung zeigt während DIN 4421  $A$  erheblich überschätzt. Ähnlich liegen Ergebnisse für das Trägheitsmoment  $I$ ; hier ergibt sich die beste Übereinstimmung mit dem Versuchsergebnis jedoch mit dem Kernquerschnitt der Spindel.



Aus den erzielten Ergebnissen kann nicht gefolgert werden, dass sich auch für Spindeln mit anderer Gewindegeometrie ähnliche Ergebnisse einstellen werden.

Im Hinblick auf die Arbeiten von CEN/TC 53/WG 8 können daher folgende Empfehlungen, die gleichermaßen bei deutschen Zulassungsverfahren berücksichtigt werden sollten, gemacht werden:

1. Bestimmung der Kennwerte der Aluminiumspindeln durch Versuche, wobei die im vorliegenden Forschungsbericht beschriebenen Techniken zu beachten sind.
2. Auswertung der Versuche hinsichtlich Biege- und Dehnsteifigkeit nach den Grundsätzen von DIN EN 12811-3, wobei die Entlastungssteifigkeit nach Erreichen von ca. 75 % der Traglast zu verwenden ist.
3. Durchführung der Versuche bis zum Versagen, das ist das Maximalmoment in den Biegeversuchen (i.d.R. brechen die Spindeln im Gewindegrund auf) bzw. über die Stauchgrenze hinaus in den Stauchversuchen. Die Auswertung nach den Grundsätzen von DIN EN 12811-3 liefert das Tragmoment bzw. die Last bei 0,2 % bleibender Dehnung. Hierbei dürfen auch Effekte der Streckgrenzerhöhung durch den Herstellungsprozess genutzt werden.

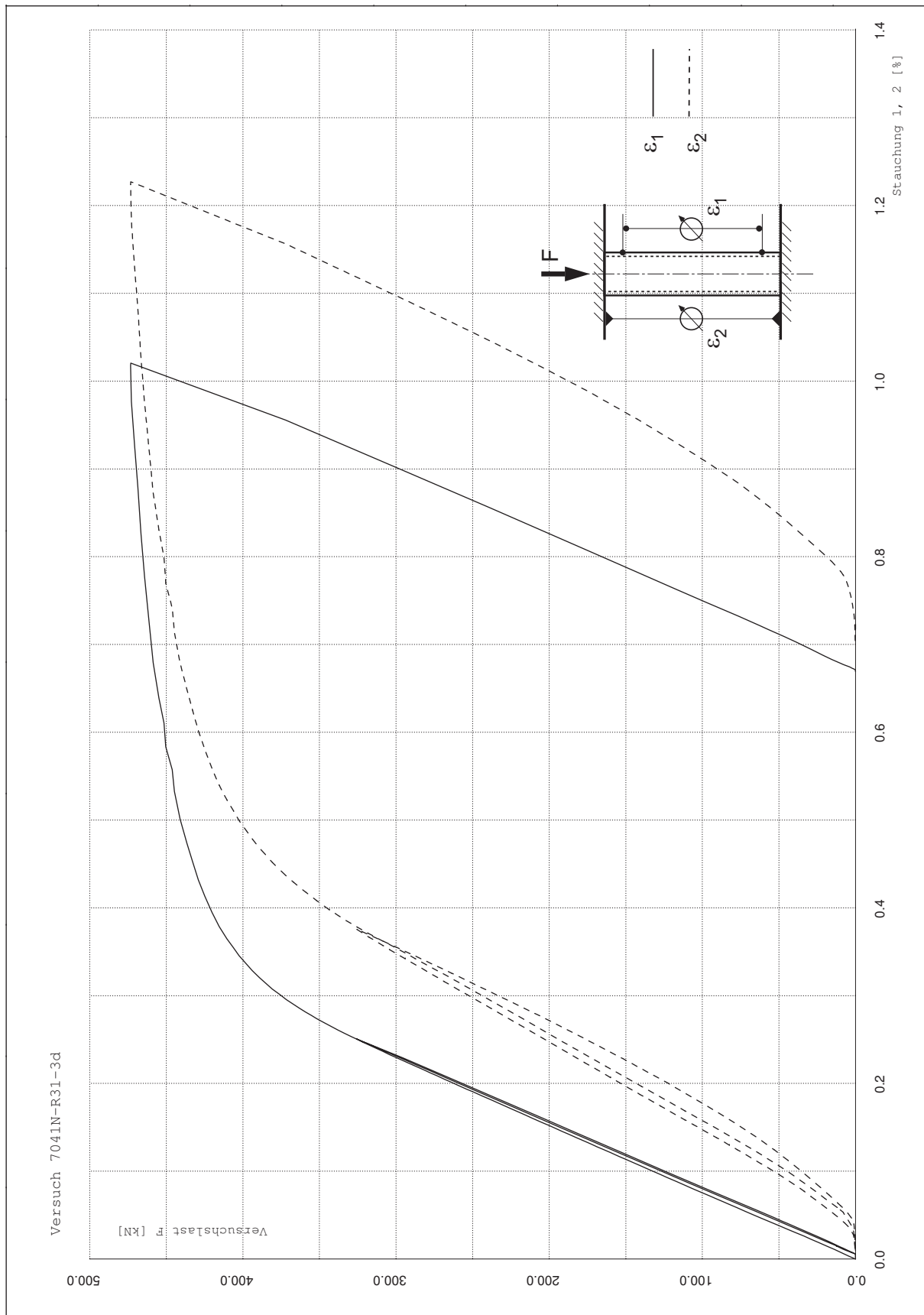


# Anlageblock A1

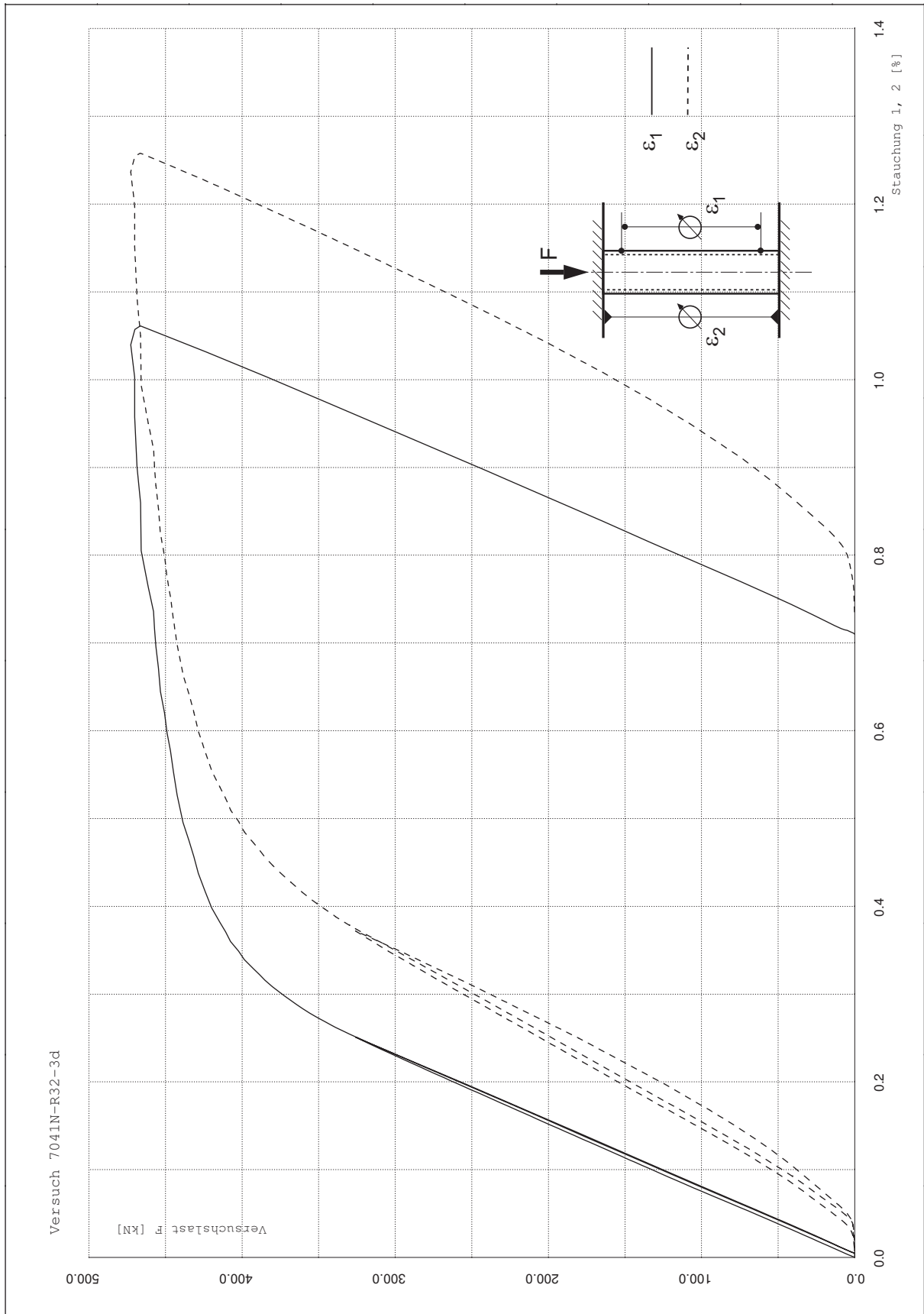
---

Ergebnisse der Stauchversuche  
mit Aluminium-Rohren  
und Aluminium-Spindeln

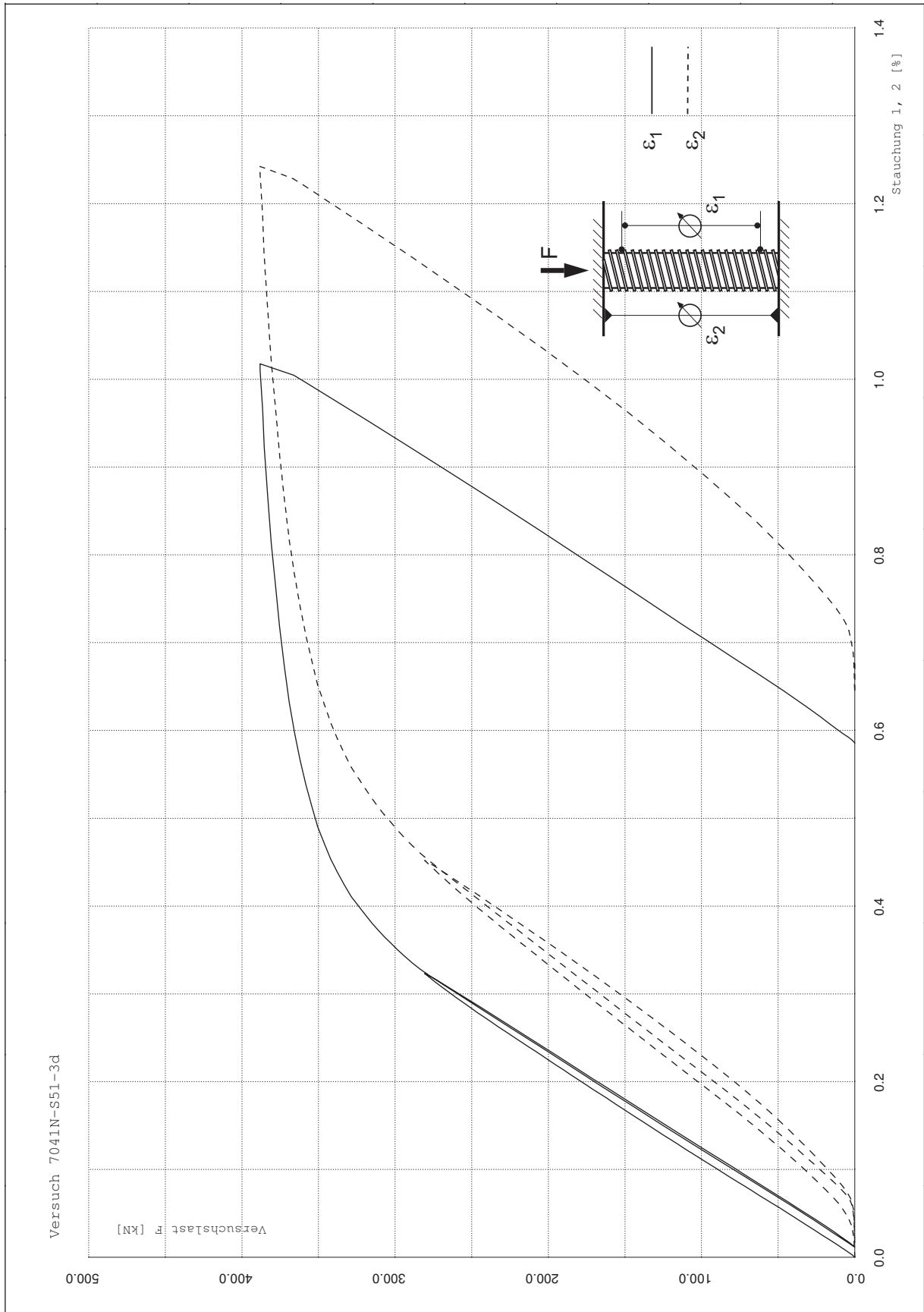
- Diagramme  
A1-1 bis A1-12
- Listen (.pdf)  
A1-13 bis A1-81



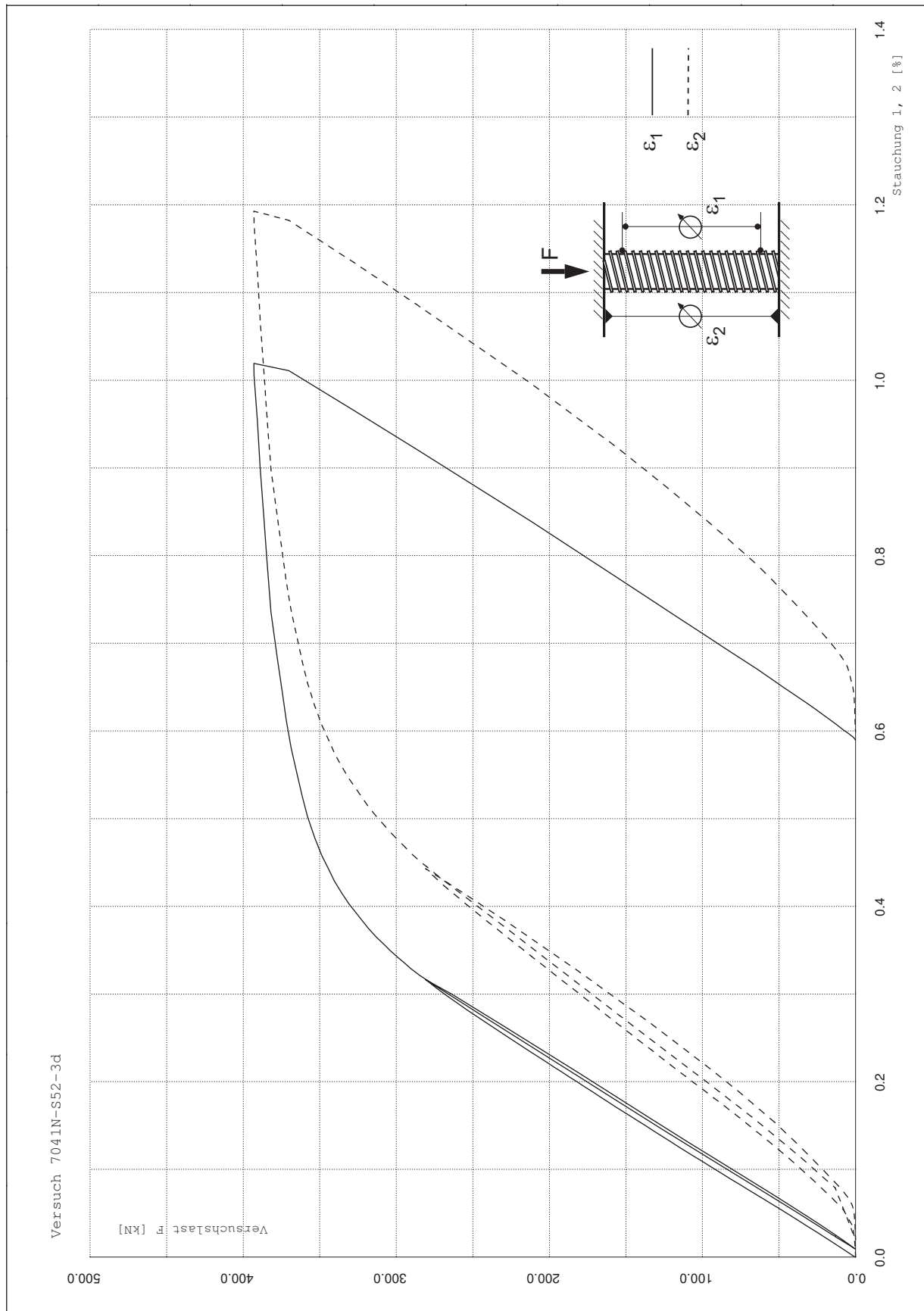
**Bild A1-1:** Stauchversuch N-R31-3d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 3d



**Bild A1-2:** Stauchversuch N-R32-3d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 3d

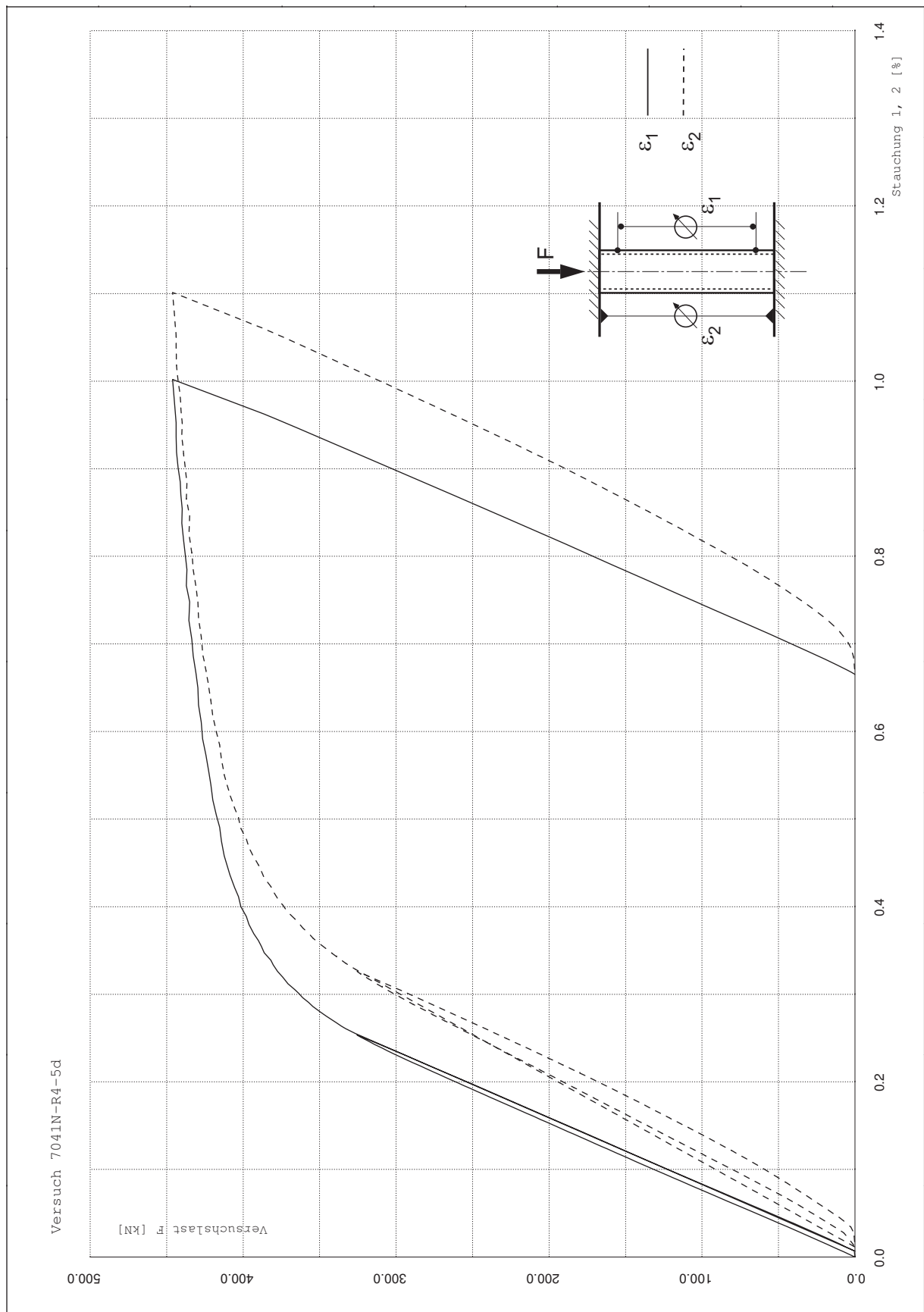


**Bild A1-3:** Stauchversuch N-S51-3d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 3d

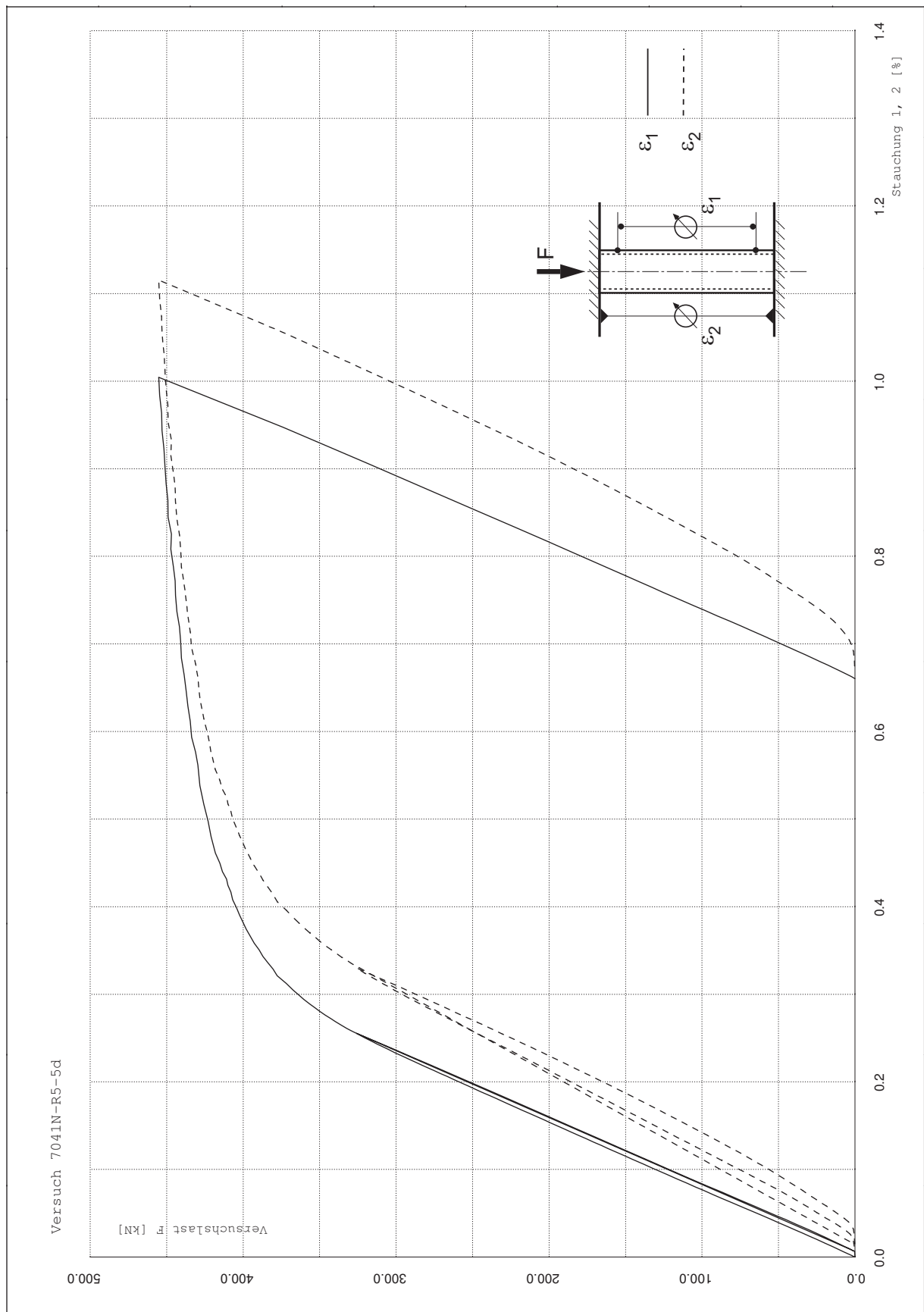


**Bild A1-4:** Stauchversuch N-S52-3d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 3d

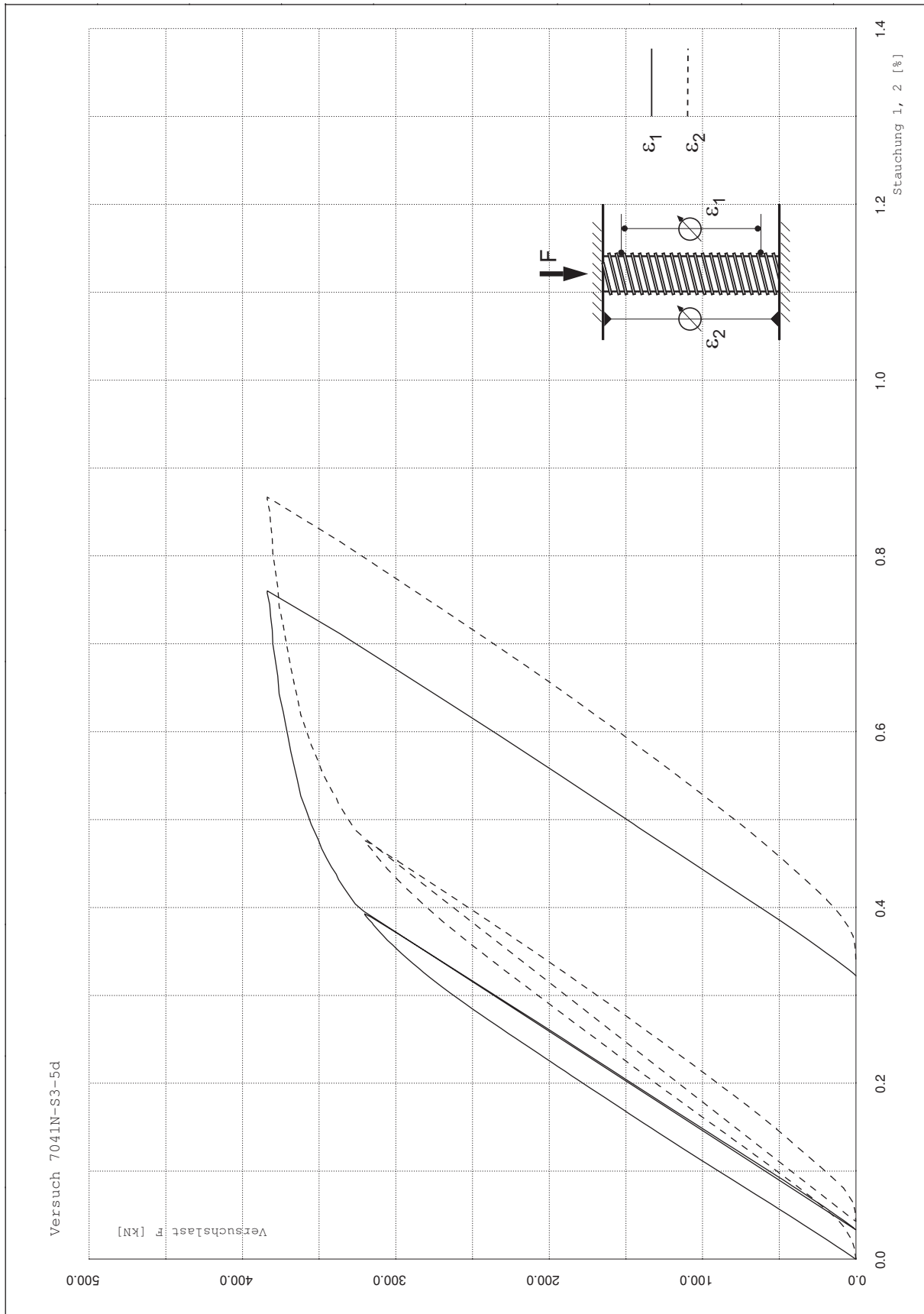




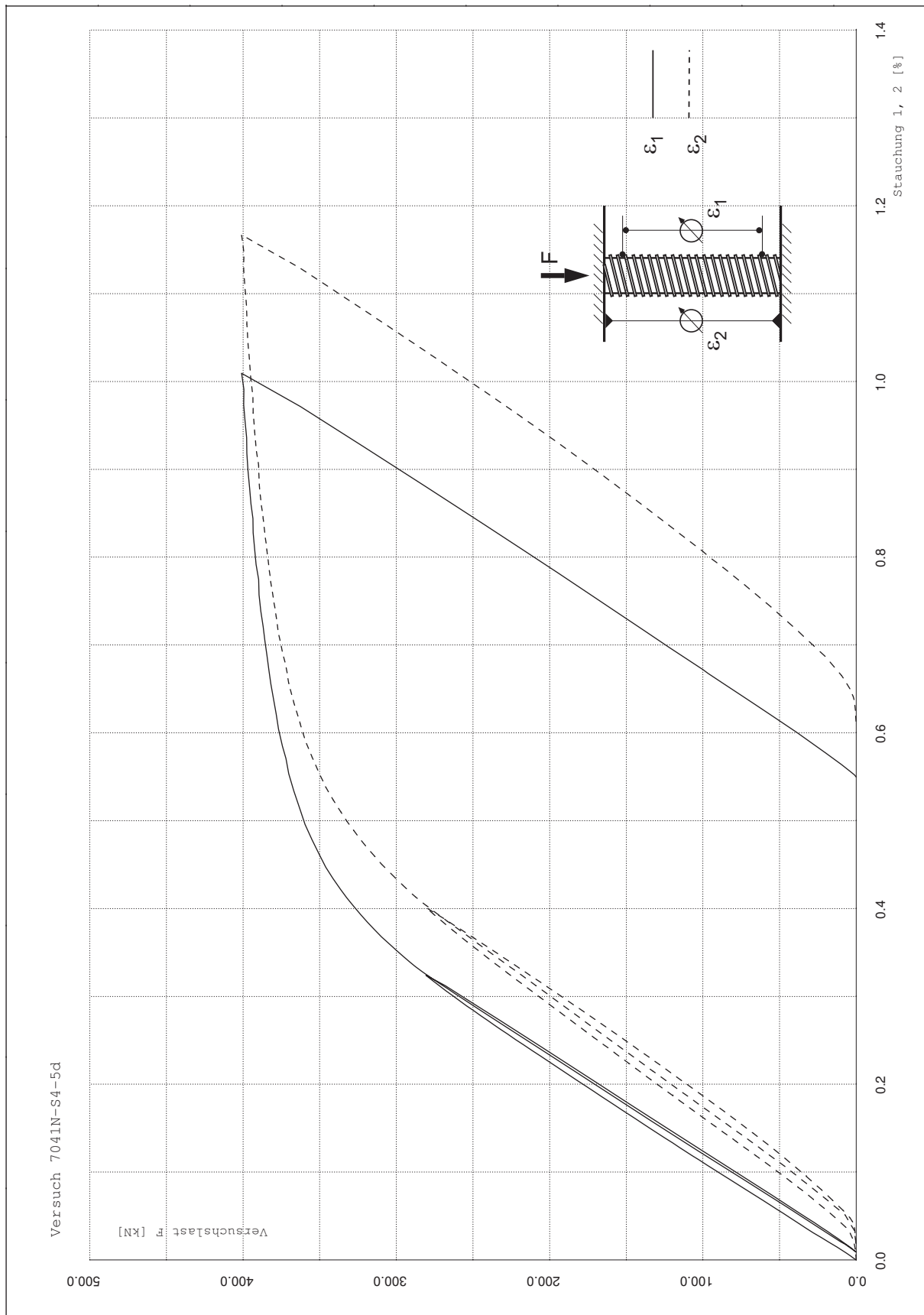
**Bild A1-5:** Stauchversuch N-R4-5d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 5d



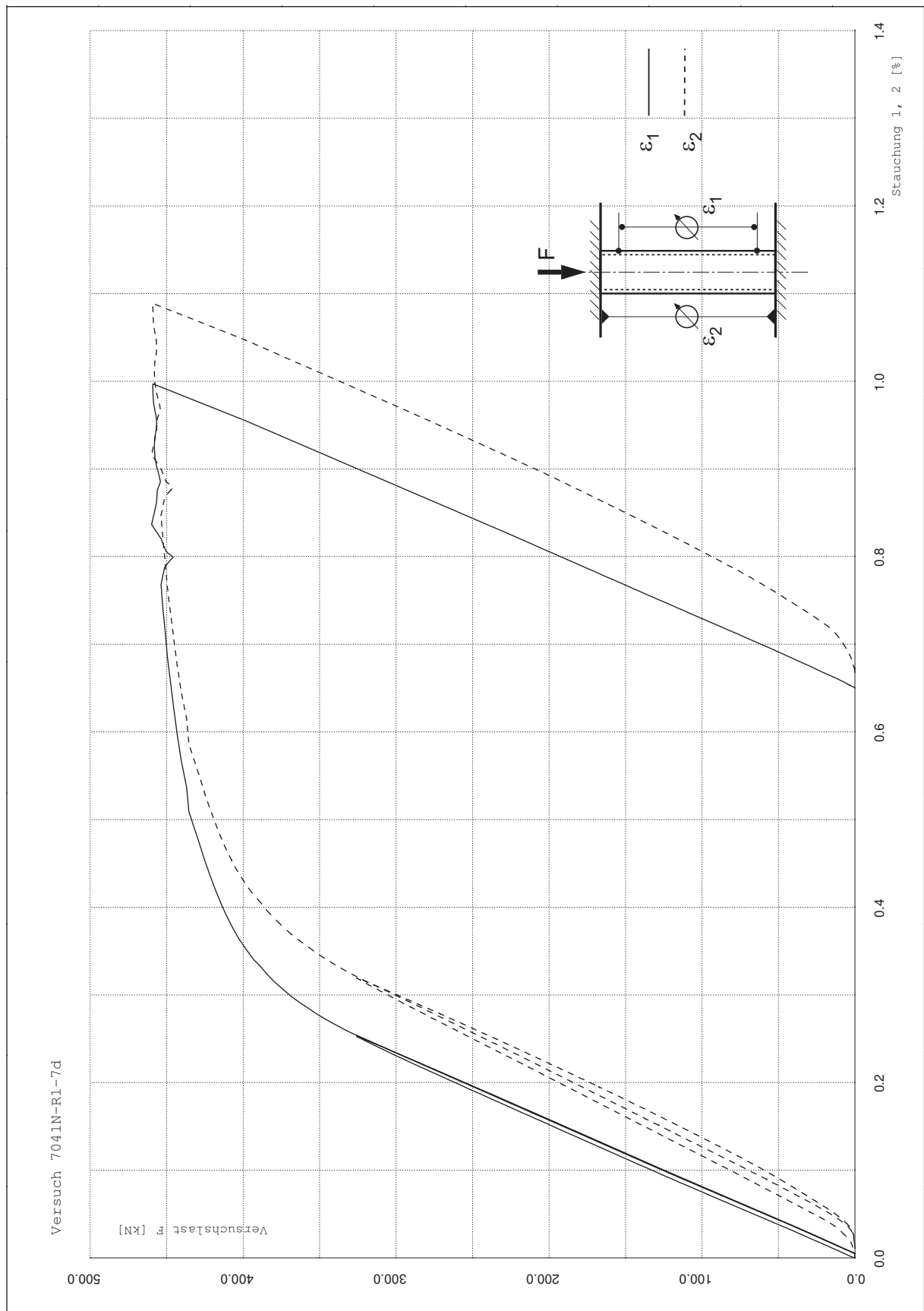
**Bild A1-6:** Stauchversuch N-R5-5d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 5d



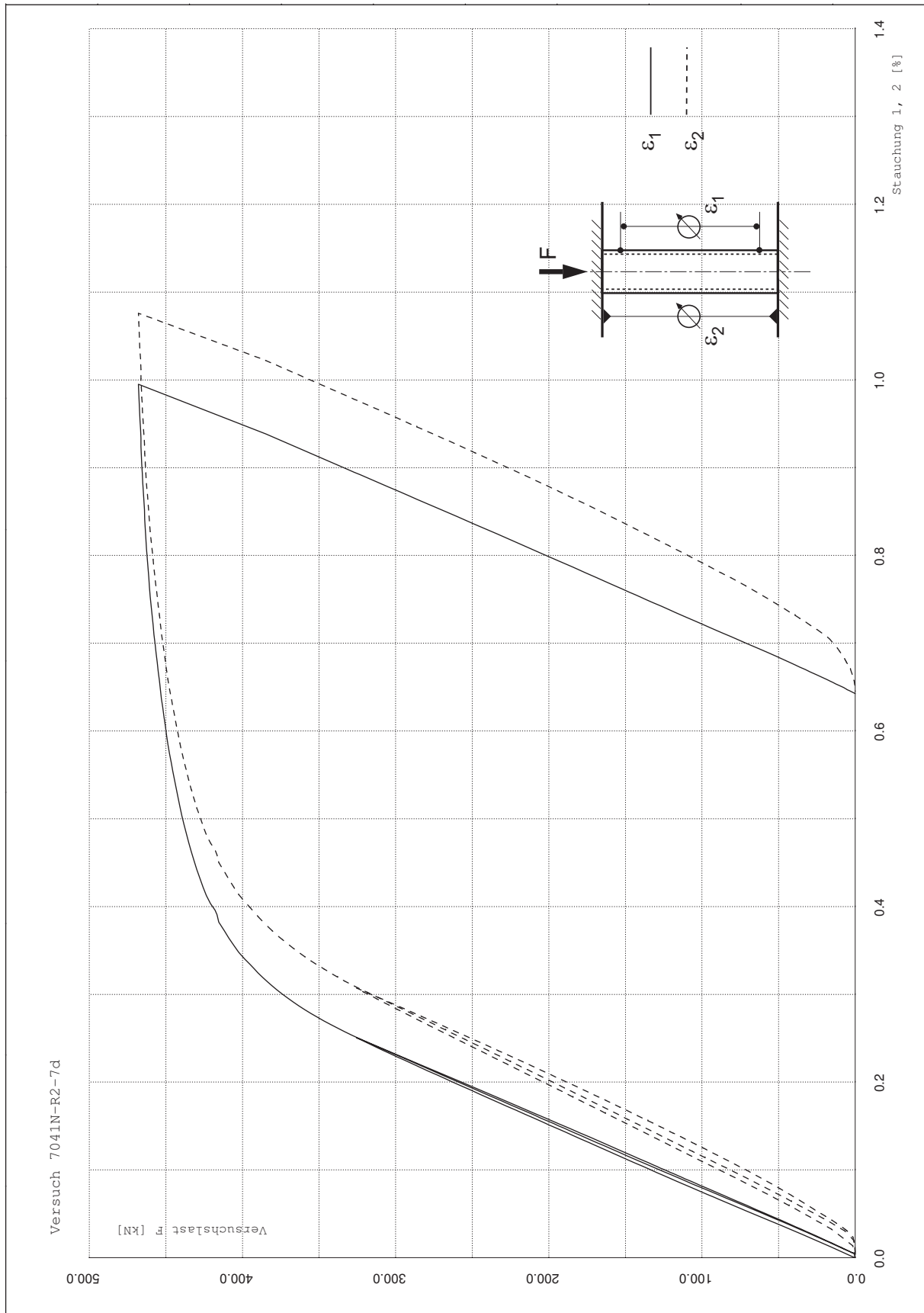
**Bild A1-7:** Stauchversuch N-S3-5d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 5d



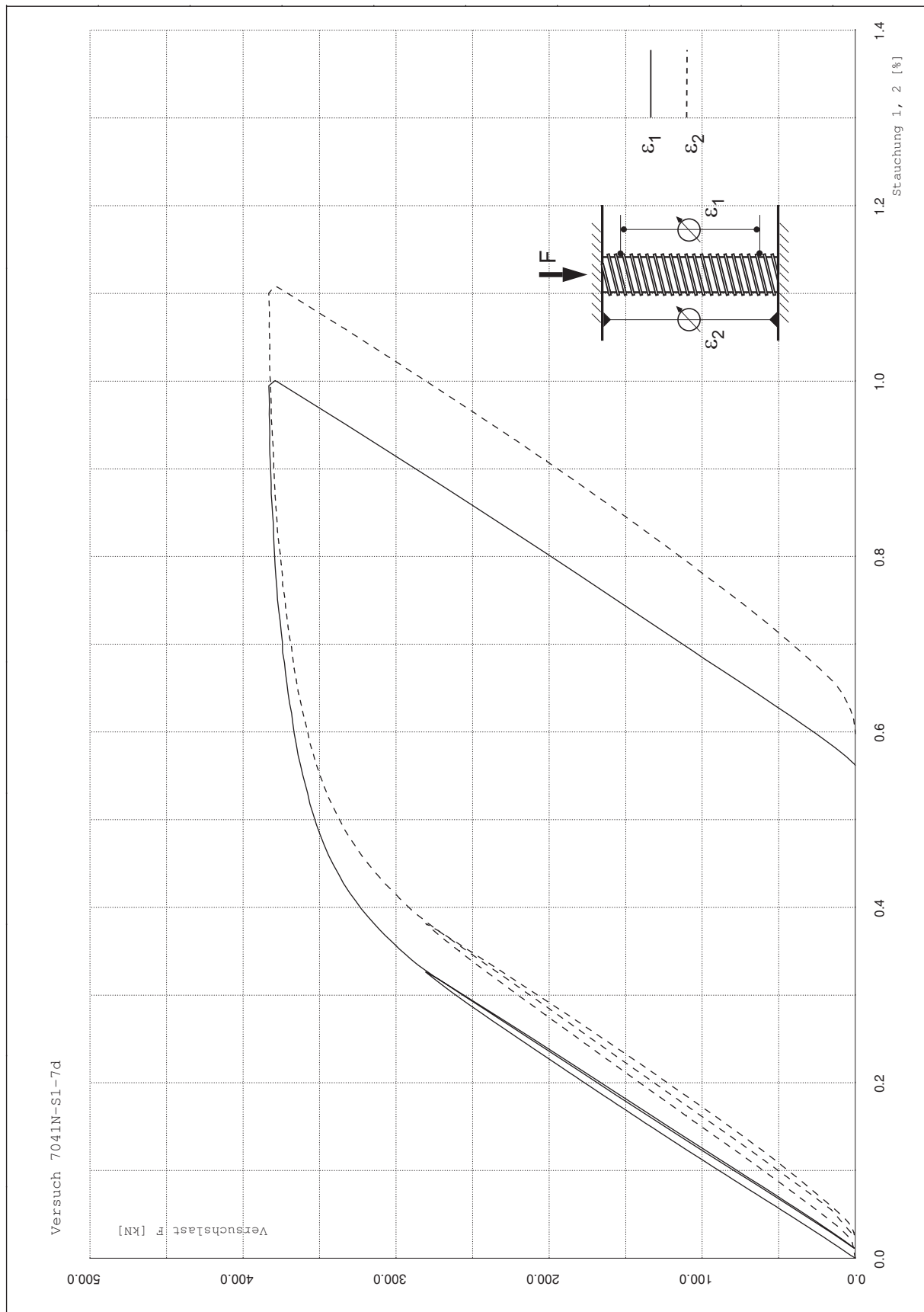
**Bild A1-8:** Stauchversuch N-S4-5d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 5d



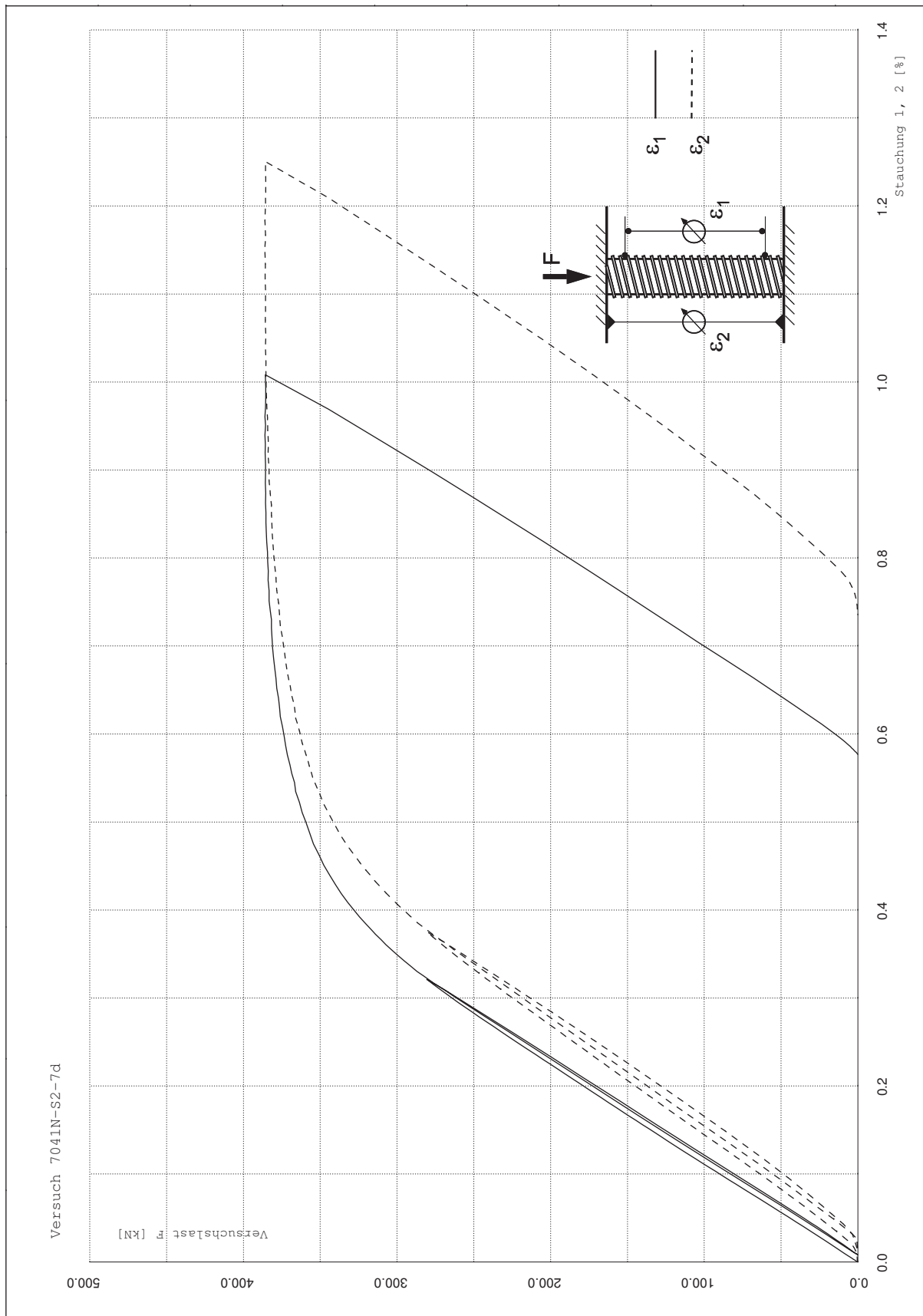
**Bild A1-9:** Stauchversuch N-R1-7d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 7d



**Bild A1-10:** Stauchversuch N-R2-7d mit Aluminium-Rohr, Probenlänge 7d



**Bild A1-11:** Stauchversuch N-S1-7d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 7d



**Bild A1-12:** Stauchversuch N-S2-7d mit Aluminium-Spindel, Probenlänge 7d



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-13

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R31-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R31-3d

zu Anlage: A1-1

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
-2.85560E-4	-2.75000E-6	-2.27100E-5	9.00500E+1	2.68850E+2
4.65258E-1	3.17750E-4	1.58450E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.28723E+0	8.45900E-4	2.73079E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.70347E+0	2.66941E-3	3.50923E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
7.27786E+0	5.59868E-3	4.15098E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
9.53440E+0	7.37447E-3	4.48398E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.38981E+1	1.08769E-2	5.10598E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.83453E+1	1.43581E-2	5.71546E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.38062E+1	1.85661E-2	6.44003E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.91922E+1	2.26706E-2	7.14567E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.37889E+1	2.61210E-2	7.73978E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.84816E+1	2.95558E-2	8.30948E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.37785E+1	3.34231E-2	8.91739E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
5.07002E+1	3.85038E-2	9.69308E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
5.61665E+1	4.25214E-2	1.02926E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.16591E+1	4.65818E-2	1.08654E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.68466E+1	5.04531E-2	1.13979E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.24385E+1	5.47047E-2	1.19661E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.73140E+1	5.84246E-2	1.24574E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.24576E+1	6.23186E-2	1.29811E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.65533E+1	6.53241E-2	1.33953E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.08522E+1	6.84844E-2	1.38220E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.58226E+1	7.22284E-2	1.43093E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.00736E+2	7.58885E-2	1.47933E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.05817E+2	7.97391E-2	1.52971E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.11621E+2	8.41087E-2	1.58676E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.17138E+2	8.83374E-2	1.64142E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.23139E+2	9.29078E-2	1.70026E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.27403E+2	9.61502E-2	1.74315E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.32176E+2	9.98066E-2	1.78990E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.36285E+2	1.02931E-1	1.83065E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.40826E+2	1.06429E-1	1.87586E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.45804E+2	1.10247E-1	1.92579E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.50241E+2	1.13615E-1	1.97000E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.54170E+2	1.16679E-1	2.00954E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.60057E+2	1.21234E-1	2.06766E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.64822E+2	1.24907E-1	2.11654E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-14

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R31-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R31-3d

zu Anlage: A1-1

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.68751E+2	1.27897E-1	2.15690E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.72615E+2	1.30826E-1	2.19502E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.76735E+2	1.33969E-1	2.23646E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.82453E+2	1.38376E-1	2.29310E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.87236E+2	1.42076E-1	2.34247E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.91823E+2	1.45582E-1	2.38885E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.96319E+2	1.49041E-1	2.43413E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.00292E+2	1.52112E-1	2.47470E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.04271E+2	1.55206E-1	2.51517E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.08335E+2	1.58281E-1	2.55607E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.11747E+2	1.60950E-1	2.59147E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.15413E+2	1.63798E-1	2.62833E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.19770E+2	1.67171E-1	2.67137E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.23866E+2	1.70384E-1	2.71344E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.28756E+2	1.74159E-1	2.76212E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.33376E+2	1.77765E-1	2.80875E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.38412E+2	1.81635E-1	2.85914E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.43892E+2	1.85844E-1	2.91305E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.49527E+2	1.90174E-1	2.96975E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.53806E+2	1.93452E-1	3.01373E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.58941E+2	1.97409E-1	3.06462E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.63732E+2	2.01131E-1	3.11311E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.68695E+2	2.05021E-1	3.16292E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.73121E+2	2.08488E-1	3.20832E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.77539E+2	2.11931E-1	3.25287E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.81706E+2	2.15217E-1	3.29569E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.86082E+2	2.18646E-1	3.33940E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.90420E+2	2.22011E-1	3.38437E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.94130E+2	2.24899E-1	3.42278E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.99550E+2	2.29156E-1	3.47624E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.04207E+2	2.32853E-1	3.52455E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.08644E+2	2.36447E-1	3.57193E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.12861E+2	2.39842E-1	3.61673E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.17605E+2	2.43659E-1	3.66570E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.22052E+2	2.47352E-1	3.71475E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25609E+2	2.50391E-1	3.75482E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25797E+2	2.50555E-1	3.75706E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.95725E+2	2.29119E-1	3.51891E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.63453E+2	2.04955E-1	3.25409E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.04375E+2	1.60507E-1	2.75438E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.82903E+2	1.44237E-1	2.56472E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.51693E+2	1.20561E-1	2.27979E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.22556E+2	9.85171E-2	2.00207E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.27106E+1	7.62915E-2	1.69957E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.90104E+1	6.61729E-2	1.55134E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.44016E+1	5.54073E-2	1.38432E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-15

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R31-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R31-3d

zu Anlage: A1-1

----F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---101 [mm]--	---102 [mm]--
5.30156E+1	4.69622E-2	1.24150E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.78061E+1	4.30498E-2	1.17332E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.41292E+1	4.02698E-2	1.12307E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.39033E+1	3.24999E-2	9.77444E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.32569E+1	2.43684E-2	8.19110E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.72023E+1	1.96122E-2	7.26693E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.12502E+1	1.48709E-2	6.32213E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
9.56292E+0	1.35221E-2	6.04755E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
8.01788E+0	1.22920E-2	5.78578E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.84808E+0	9.72176E-3	5.18982E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.89463E+0	8.10606E-3	4.73920E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.94757E+0	7.32633E-3	4.48271E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.02407E+0	6.55512E-3	3.93253E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
6.27183E-1	6.22434E-3	3.27441E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.68690E-1	6.09168E-3	2.89886E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.86815E-1	5.84015E-3	1.10800E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.65499E-2	5.78563E-3	8.39478E-3	9.00500E+1	2.68850E+2
1.35205E+0	6.39525E-3	3.44927E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
8.19420E+0	1.12237E-2	5.33979E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.27491E+1	1.48973E-2	5.95904E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.17996E+1	1.45926E-2	5.85052E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.01582E+1	2.05197E-2	6.92573E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.05599E+1	2.84360E-2	8.28586E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.44036E+1	3.88095E-2	9.97939E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
6.38007E+1	5.33050E-2	1.21239E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.84228E+1	7.13374E-2	1.46363E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.11602E+2	8.85760E-2	1.69077E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.39838E+2	1.09782E-1	1.96771E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.63022E+2	1.27295E-1	2.19540E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.92604E+2	1.49723E-1	2.48817E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.20673E+2	1.71064E-1	2.76984E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.47601E+2	1.91392E-1	3.03774E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.65529E+2	2.04987E-1	3.21347E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.78406E+2	2.14781E-1	3.33511E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.87664E+2	2.21877E-1	3.42471E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.93482E+2	2.26160E-1	3.48005E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.99435E+2	2.30641E-1	3.53550E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.04544E+2	2.34520E-1	3.58446E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.08958E+2	2.37850E-1	3.62592E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.14146E+2	2.41822E-1	3.67347E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.18386E+2	2.45033E-1	3.71363E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.22036E+2	2.47771E-1	3.74874E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25475E+2	2.50417E-1	3.78157E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25908E+2	2.50759E-1	3.78608E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.29295E+2	2.53453E-1	3.82032E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.33829E+2	2.57247E-1	3.86827E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-16

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R31-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R31-3d

zu Anlage: A1-1

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---101[mm]--	---102[mm]---
3.37866E+2	2.60830E-1	3.91342E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.43646E+2	2.66042E-1	3.97891E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.47731E+2	2.69867E-1	4.03086E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.51978E+2	2.73998E-1	4.08430E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.55334E+2	2.77501E-1	4.13051E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.58879E+2	2.81196E-1	4.17833E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.63017E+2	2.85466E-1	4.23502E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.67156E+2	2.90209E-1	4.29492E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.71570E+2	2.95465E-1	4.36228E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.75770E+2	3.01026E-1	4.43222E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.80844E+2	3.07598E-1	4.51843E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.84426E+2	3.13150E-1	4.59054E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.89131E+2	3.20504E-1	4.68145E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.93844E+2	3.28400E-1	4.78166E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.97795E+2	3.36165E-1	4.87806E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.02467E+2	3.45615E-1	4.99453E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.06190E+2	3.54703E-1	5.10722E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.10443E+2	3.64804E-1	5.22941E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.15535E+2	3.78756E-1	5.39680E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.20273E+2	3.95004E-1	5.58887E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.24792E+2	4.13038E-1	5.79994E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.29084E+2	4.31804E-1	6.01642E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.32833E+2	4.52251E-1	6.24956E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.36566E+2	4.73448E-1	6.48640E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.40941E+2	5.01057E-1	6.78851E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.44759E+2	5.32574E-1	7.13957E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.46131E+2	5.57378E-1	7.41351E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.50363E+2	5.83517E-1	7.69779E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.51532E+2	6.10581E-1	7.99214E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.54874E+2	6.39091E-1	8.30433E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.58619E+2	6.79327E-1	8.73249E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.61216E+2	7.25898E-1	9.22005E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.64256E+2	7.77494E-1	9.76054E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.66510E+2	8.25860E-1	1.02645E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.68555E+2	8.79389E-1	1.08206E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.70665E+2	9.24675E-1	1.12886E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.72874E+2	9.76823E-1	1.18225E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.73336E+2	1.01764E+0	1.22409E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.73194E+2	1.02059E+0	1.22710E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
3.72164E+2	9.55740E-1	1.15642E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.93092E+2	8.96569E-1	1.09179E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.38870E+2	8.55819E-1	1.04596E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.02154E+2	8.27837E-1	1.01371E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
1.74547E+2	8.06745E-1	9.88224E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.42387E+2	7.82278E-1	9.56581E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.18109E+2	7.63554E-1	9.31117E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-A

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R31-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R31-3d

zu Anlage: A1-1

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
9.74327E+1	7.47913E-1	9.08205E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.65076E+1	7.32239E-1	8.83836E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.26134E+1	7.21471E-1	8.65422E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
5.66499E+1	7.16868E-1	8.57334E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.68176E+1	7.09278E-1	8.43198E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.85265E+1	7.02613E-1	8.30621E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.92795E+1	6.94652E-1	8.16249E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.08130E+1	6.87365E-1	8.03102E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.54192E+1	6.82824E-1	7.94175E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.54998E+0	6.78279E-1	7.82778E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.06679E+0	6.77209E-1	7.79280E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.37766E+0	6.76165E-1	7.74641E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.96877E+0	6.75219E-1	7.67278E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.98309E+0	6.74505E-1	7.61208E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.94479E+0	6.73695E-1	7.53911E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.04474E+0	6.72815E-1	7.46167E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.00172E+0	6.71969E-1	7.34360E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.93860E-1	6.71300E-1	7.23800E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.16843E-2	6.71002E-1	7.01459E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
5.14012E-3	6.69043E-1	7.28845E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-18

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R32-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R32-3d

zu Anlage: A1-2

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
-2.85610E-4	-1.66000E-5	-4.20000E-6	9.00500E+1	2.68850E+2
6.45614E-1	4.60630E-4	1.99148E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.11254E+0	7.84190E-4	2.44742E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.22895E+0	8.80450E-4	2.52344E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.07098E+0	1.49845E-3	2.94215E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.72667E+0	2.75392E-3	3.42993E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
6.65983E+0	4.95832E-3	3.96501E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
9.54686E+0	7.19521E-3	4.38291E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.29488E+1	9.80413E-3	4.84167E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.75987E+1	1.34477E-2	5.45098E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.34190E+1	1.79330E-2	6.20380E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.82408E+1	2.16592E-2	6.83580E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.27559E+1	2.51674E-2	7.43992E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.78034E+1	2.90087E-2	8.08790E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.28477E+1	3.28592E-2	8.69804E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.70419E+1	3.60431E-2	9.18397E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
5.23921E+1	4.00697E-2	9.79131E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
5.79657E+1	4.42354E-2	1.03955E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.33148E+1	4.82367E-2	1.09723E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.93210E+1	5.27106E-2	1.16135E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.51498E+1	5.70397E-2	1.22203E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.12237E+1	6.15650E-2	1.28322E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.60811E+1	6.51025E-2	1.33222E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.13794E+1	6.90118E-2	1.38351E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.55588E+1	7.21029E-2	1.42466E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.00059E+2	7.53946E-2	1.46824E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.05276E+2	7.92814E-2	1.51865E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.10825E+2	8.34780E-2	1.57307E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.16746E+2	8.79335E-2	1.63030E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.21836E+2	9.18102E-2	1.68039E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.27606E+2	9.62309E-2	1.73647E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.33052E+2	1.00383E-1	1.78942E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.39017E+2	1.04957E-1	1.84775E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.43253E+2	1.08218E-1	1.88959E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.47007E+2	1.11113E-1	1.92643E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.51742E+2	1.14767E-1	1.97234E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.57295E+2	1.19060E-1	2.02642E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-19

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R32-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R32-3d

zu Anlage: A1-2

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.61931E+2	1.22620E-1	2.07293E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.67382E+2	1.26797E-1	2.12668E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.72657E+2	1.30850E-1	2.17866E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.77824E+2	1.34830E-1	2.22954E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.83492E+2	1.39175E-1	2.28518E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.89020E+2	1.43420E-1	2.33999E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.93317E+2	1.46753E-1	2.38266E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.98400E+2	1.50695E-1	2.43276E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.03259E+2	1.54487E-1	2.48109E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.07934E+2	1.58103E-1	2.52728E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.12100E+2	1.61342E-1	2.56887E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.16100E+2	1.64452E-1	2.60849E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.21191E+2	1.68390E-1	2.65829E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.26290E+2	1.72347E-1	2.70845E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.30974E+2	1.75990E-1	2.75465E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.36430E+2	1.80209E-1	2.80816E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.41579E+2	1.84180E-1	2.85962E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.46407E+2	1.87888E-1	2.90844E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.50732E+2	1.91193E-1	2.95116E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.55288E+2	1.94709E-1	2.99591E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.60084E+2	1.98403E-1	3.04335E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.63168E+2	2.00801E-1	3.07579E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.68114E+2	2.04692E-1	3.12392E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.73684E+2	2.09039E-1	3.17810E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.78659E+2	2.12937E-1	3.22802E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.84124E+2	2.17248E-1	3.28322E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.88530E+2	2.20733E-1	3.32828E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.93651E+2	2.24771E-1	3.37952E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.98897E+2	2.28900E-1	3.43235E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.04532E+2	2.33385E-1	3.48999E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.09883E+2	2.37671E-1	3.54671E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.15488E+2	2.42196E-1	3.60529E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.20323E+2	2.46191E-1	3.65801E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25060E+2	2.50142E-1	3.71075E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25929E+2	2.50867E-1	3.71992E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.94593E+2	2.27660E-1	3.47012E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.52759E+2	1.96506E-1	3.12463E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.80124E+2	1.41632E-1	2.49705E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.24257E+2	9.90705E-2	1.97524E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.45586E+1	7.67423E-2	1.67670E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.69596E+1	6.35683E-2	1.48764E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.42964E+1	5.40873E-2	1.34359E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
5.48692E+1	4.70348E-2	1.22870E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.76069E+1	4.16128E-2	1.13502E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.17444E+1	3.71606E-2	1.05610E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.48433E+1	2.41142E-2	8.10473E-2	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-20

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R32-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R32-3d

zu Anlage: A1-2

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.01111E+1	2.03451E-2	7.41303E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.35851E+1	1.51100E-2	6.42269E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.04421E+1	1.26225E-2	5.94698E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
8.64211E+0	1.11594E-2	5.66154E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.88924E+0	8.17841E-3	4.99592E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.00398E+0	5.90166E-3	4.30093E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.01021E+0	5.26640E-3	3.72412E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.91374E-1	5.03104E-3	2.84975E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.13196E-1	4.92399E-3	2.08074E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.47698E-1	4.80697E-3	8.30327E-3	9.00500E+1	2.68850E+2
2.79913E-2	4.75815E-3	5.69063E-3	9.00500E+1	2.68850E+2
1.44957E+0	5.72869E-3	3.93559E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.81428E+0	7.28995E-3	4.49837E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
6.36535E+0	9.21865E-3	4.91033E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
9.92795E+0	1.19165E-2	5.39287E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
1.66717E+1	1.71955E-2	6.23509E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.15589E+1	2.09694E-2	6.85761E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
2.69988E+1	2.51618E-2	7.54320E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.17779E+1	2.88080E-2	8.14677E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
3.57707E+1	3.18626E-2	8.65065E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.06410E+1	3.55552E-2	9.23233E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
4.60091E+1	3.96234E-2	9.85299E-2	9.00500E+1	2.68850E+2
6.65661E+1	5.50902E-2	1.20986E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.02981E+2	8.20925E-2	1.57461E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.38646E+2	1.09149E-1	1.92204E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.73621E+2	1.35706E-1	2.26473E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.04766E+2	1.59493E-1	2.57255E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.26776E+2	1.76275E-1	2.78781E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.56986E+2	1.98957E-1	3.08173E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.85870E+2	2.20678E-1	3.36131E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.01127E+2	2.32249E-1	3.51026E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.08488E+2	2.37881E-1	3.58113E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.14469E+2	2.42448E-1	3.63582E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.20773E+2	2.47279E-1	3.69515E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.24707E+2	2.50348E-1	3.73395E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.25688E+2	2.51093E-1	3.74302E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.29883E+2	2.54396E-1	3.78394E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.33942E+2	2.57794E-1	3.82780E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.39004E+2	2.62048E-1	3.88324E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.42302E+2	2.65133E-1	3.92540E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.46098E+2	2.68677E-1	3.97084E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.51064E+2	2.73443E-1	4.02992E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.55969E+2	2.78459E-1	4.09238E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.60618E+2	2.83647E-1	4.15921E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.64551E+2	2.88227E-1	4.21768E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.68167E+2	2.92675E-1	4.27351E-1	9.00500E+1	2.68850E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-2a

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R32-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R32-3d

zu Anlage: A1-2

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]---	---l02[mm]---
3.72087E+2	2.97546E-1	4.33457E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.75831E+2	3.02512E-1	4.39650E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.80171E+2	3.08486E-1	4.47033E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.85112E+2	3.15835E-1	4.56193E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.88704E+2	3.22190E-1	4.64112E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.92477E+2	3.28807E-1	4.72187E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.98484E+2	3.39237E-1	4.84850E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.02278E+2	3.48838E-1	4.96605E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.07469E+2	3.59793E-1	5.09602E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.10772E+2	3.70916E-1	5.23017E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.14551E+2	3.82016E-1	5.35997E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.19842E+2	3.98123E-1	5.54617E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.24046E+2	4.16689E-1	5.76082E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.28503E+2	4.37496E-1	5.99636E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.31471E+2	4.56882E-1	6.21374E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.34705E+2	4.75112E-1	6.41777E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.38596E+2	4.95519E-1	6.64323E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.42442E+2	5.26826E-1	6.98205E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.44890E+2	5.53795E-1	7.27348E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.46760E+2	5.77325E-1	7.52918E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.49007E+2	5.97287E-1	7.74353E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.50603E+2	6.20043E-1	7.98580E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.53262E+2	6.44690E-1	8.25187E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.54648E+2	6.71382E-1	8.53477E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.56265E+2	6.96030E-1	8.79511E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.57224E+2	7.16195E-1	9.00766E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.57774E+2	7.35898E-1	9.21348E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.61326E+2	7.63834E-1	9.50588E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.65878E+2	8.05335E-1	9.94115E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.66325E+2	8.59599E-1	1.05023E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.68545E+2	9.00437E-1	1.09265E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.70183E+2	9.57324E-1	1.15167E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.70060E+2	1.00253E+0	1.19833E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.72676E+2	1.03989E+0	1.23666E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.69947E+2	1.05723E+0	1.25423E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.66353E+2	1.06120E+0	1.25822E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
4.23679E+2	1.03181E+0	1.22674E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
3.84171E+2	1.00339E+0	1.19547E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
3.45621E+2	9.74753E-1	1.16434E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
3.18275E+2	9.54328E-1	1.14200E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.99670E+2	9.40441E-1	1.12670E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.79315E+2	9.25262E-1	1.10978E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.60624E+2	9.11265E-1	1.09406E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.40536E+2	8.96277E-1	1.07694E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.24296E+2	8.83991E-1	1.06288E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
2.00993E+2	8.66320E-1	1.04228E+0	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-22

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R32-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R32-3d

zu Anlage: A1-2

---F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.64336E+2	8.38496E-1	1.00811E+0	9.00500E+1	2.68850E+2
1.33765E+2	8.14923E-1	9.77467E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.07543E+2	7.94856E-1	9.49556E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
7.43900E+1	7.69834E-1	9.11391E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
5.34939E+1	7.53572E-1	8.83535E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.14530E+1	7.43827E-1	8.65908E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.80328E+1	7.32640E-1	8.45494E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.77320E+1	7.23789E-1	8.29313E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.32802E+1	7.20021E-1	8.21533E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
8.81201E+0	7.16466E-1	8.12337E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
6.62775E+0	7.15088E-1	8.06834E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.89272E+0	7.14267E-1	8.00088E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.24192E+0	7.12995E-1	7.89072E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
1.79388E+0	7.11949E-1	7.76378E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
9.55192E-1	7.11281E-1	7.67036E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
4.64483E-1	7.10709E-1	7.54897E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
2.37724E-1	7.10426E-1	7.44228E-1	9.00500E+1	2.68850E+2
3.85601E-2	7.10154E-1	7.31751E-1	9.00500E+1	2.68850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-23

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S51-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S51-3d

zu Anlage: A1-3

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
-1.42754E-3	5.37100E-5	1.24100E-5	8.90000E+1	2.67650E+2
3.47670E-1	4.80070E-4	1.20266E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
5.05499E-1	8.10300E-4	1.98924E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.70594E+0	2.58460E-3	3.40970E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
4.18119E+0	5.87780E-3	4.46823E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
8.44632E+0	1.07138E-2	5.66979E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.09254E+1	1.36093E-2	6.20970E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.60082E+1	1.94056E-2	7.17081E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.09796E+1	2.49424E-2	8.04453E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.62593E+1	3.07929E-2	8.92167E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
3.15912E+1	3.67439E-2	9.79892E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
3.61643E+1	4.18482E-2	1.05511E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.01548E+1	4.64263E-2	1.11747E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.43767E+1	5.11176E-2	1.18194E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.91715E+1	5.63033E-2	1.25461E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.38306E+1	6.13266E-2	1.32374E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.82529E+1	6.60788E-2	1.38846E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
6.24499E+1	7.05836E-2	1.44958E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
6.65599E+1	7.51280E-2	1.50862E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.17111E+1	8.07095E-2	1.58218E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.66266E+1	8.60324E-2	1.65188E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
8.15435E+1	9.13949E-2	1.71991E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
8.61593E+1	9.63801E-2	1.78230E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
9.08159E+1	1.01498E-1	1.84469E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
9.55979E+1	1.06763E-1	1.90862E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.00288E+2	1.11894E-1	1.97138E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.05525E+2	1.17661E-1	2.04188E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.10519E+2	1.23178E-1	2.10867E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.15588E+2	1.28816E-1	2.17635E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.20492E+2	1.34263E-1	2.24266E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.25185E+2	1.39464E-1	2.30568E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.29655E+2	1.44483E-1	2.36592E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.35241E+2	1.50812E-1	2.44136E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.39610E+2	1.55769E-1	2.50121E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.43789E+2	1.60506E-1	2.55811E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.48160E+2	1.65461E-1	2.61791E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.52201E+2	1.70120E-1	2.67322E-1	8.90000E+1	2.67650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-24

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S51-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S51-3d

zu Anlage: A1-3

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.56975E+2	1.75505E-1	2.73828E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.61943E+2	1.81175E-1	2.80627E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.66817E+2	1.86667E-1	2.87329E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.71245E+2	1.91639E-1	2.93473E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.75283E+2	1.96271E-1	2.99076E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.80708E+2	2.02488E-1	3.06452E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.85454E+2	2.07925E-1	3.13023E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.90012E+2	2.13213E-1	3.19368E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.94595E+2	2.18538E-1	3.25729E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.99175E+2	2.23799E-1	3.32004E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.04098E+2	2.29520E-1	3.38865E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.08332E+2	2.34444E-1	3.44796E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.12892E+2	2.39693E-1	3.51075E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.17783E+2	2.45338E-1	3.57877E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.22863E+2	2.51176E-1	3.64990E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.27847E+2	2.56873E-1	3.71963E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.32550E+2	2.62370E-1	3.78696E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.37336E+2	2.68020E-1	3.85548E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.41717E+2	2.73246E-1	3.91850E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.46097E+2	2.78515E-1	3.98244E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.50759E+2	2.84183E-1	4.05098E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.54703E+2	2.89066E-1	4.11004E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.60325E+2	2.95973E-1	4.19210E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.64757E+2	3.01678E-1	4.26197E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.69596E+2	3.07866E-1	4.33711E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.74306E+2	3.14102E-1	4.41308E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.79167E+2	3.20828E-1	4.49379E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.80814E+2	3.23121E-1	4.52174E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.74364E+2	3.17341E-1	4.45577E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.45144E+2	2.85707E-1	4.11871E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.93510E+2	2.28633E-1	3.50099E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.70604E+2	2.02870E-1	3.21550E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.64948E+2	1.96688E-1	3.14423E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.49658E+2	1.79611E-1	2.95099E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.31742E+2	1.59804E-1	2.72020E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.14920E+2	1.41161E-1	2.49786E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
9.55481E+1	1.19996E-1	2.23675E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.94246E+1	1.02400E-1	2.01227E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.06411E+1	9.26988E-2	1.88412E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
6.21148E+1	8.33608E-2	1.75729E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.41334E+1	7.45729E-2	1.63324E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.36272E+1	6.30143E-2	1.46087E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.72906E+1	5.59961E-2	1.35206E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.14689E+1	4.95700E-2	1.24998E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.58290E+1	4.32351E-2	1.14953E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.94863E+1	3.59719E-2	1.03426E-1	8.90000E+1	2.67650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-25

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S51-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S51-3d

zu Anlage: A1-3

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.39674E+1	2.94742E-2	9.32027E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.09215E+1	2.57651E-2	8.72641E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
9.32738E+0	2.37645E-2	8.39520E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
7.88309E+0	2.20321E-2	8.08030E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
6.77805E+0	2.06741E-2	7.82504E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
5.73621E+0	1.94191E-2	7.57459E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
4.87887E+0	1.83674E-2	7.35762E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
3.93382E+0	1.71857E-2	7.10211E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.94458E+0	1.58992E-2	6.79156E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.99954E+0	1.45986E-2	6.37062E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.02017E+0	1.31509E-2	5.55536E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.94507E-1	1.23295E-2	3.84481E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
7.62409E-2	1.19181E-2	1.85324E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.56960E-3	1.17665E-2	1.64485E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
5.47257E-1	1.20532E-2	4.37824E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.55667E+0	1.31053E-2	5.77698E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.99272E+0	1.49577E-2	6.44691E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
6.32882E+0	1.88288E-2	7.25361E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.07215E+1	2.38381E-2	8.06941E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.47089E+1	2.84664E-2	8.71896E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
1.79494E+1	3.22589E-2	9.23945E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.17936E+1	3.67392E-2	9.84766E-2	8.90000E+1	2.67650E+2
2.75812E+1	4.33873E-2	1.07584E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.02181E+1	4.63688E-2	1.11627E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.14594E+1	5.89624E-2	1.29128E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.50152E+1	7.37226E-2	1.49111E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.24273E+1	9.27026E-2	1.73890E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
9.12749E+1	1.13116E-1	1.99503E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.08514E+2	1.31772E-1	2.22346E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.26097E+2	1.51130E-1	2.45772E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.45507E+2	1.72786E-1	2.71743E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.65741E+2	1.95233E-1	2.99111E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.85861E+2	2.17875E-1	3.26399E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.05409E+2	2.39858E-1	3.52924E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.24241E+2	2.60770E-1	3.78492E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.40965E+2	2.79540E-1	4.01186E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.55480E+2	2.95857E-1	4.20912E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.69079E+2	3.11031E-1	4.39243E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.77187E+2	3.20266E-1	4.50652E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.80469E+2	3.24212E-1	4.55506E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.81285E+2	3.25211E-1	4.56717E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.84113E+2	3.28738E-1	4.61098E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.88918E+2	3.35344E-1	4.68833E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.94312E+2	3.43644E-1	4.78577E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.98457E+2	3.50265E-1	4.86481E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.02623E+2	3.57458E-1	4.95005E-1	8.90000E+1	2.67650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A4-26

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S51-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S51-3d

zu Anlage: A4-3

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.07125E+2	3.65027E-1	5.03863E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.11556E+2	3.73534E-1	5.14086E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.15285E+2	3.80947E-1	5.22907E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.19309E+2	3.89577E-1	5.33178E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.23395E+2	3.98715E-1	5.43957E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.28642E+2	4.10781E-1	5.58049E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.33209E+2	4.24337E-1	5.74104E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.37565E+2	4.38128E-1	5.90439E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.42127E+2	4.53673E-1	6.08963E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.46196E+2	4.71183E-1	6.29576E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.50589E+2	4.90337E-1	6.52003E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.54591E+2	5.14593E-1	6.80690E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.58308E+2	5.38229E-1	7.08506E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.62035E+2	5.65833E-1	7.40692E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.65640E+2	5.96637E-1	7.76466E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.69139E+2	6.32571E-1	8.17698E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.72379E+2	6.73920E-1	8.65035E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.75468E+2	7.18330E-1	9.14816E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.77844E+2	7.61751E-1	9.63348E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.80823E+2	8.12806E-1	1.01981E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.83200E+2	8.65796E-1	1.07816E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.85467E+2	9.22918E-1	1.14024E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.86445E+2	9.65726E-1	1.18667E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.88194E+2	1.01037E+0	1.23465E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.88144E+2	1.01771E+0	1.24250E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.66198E+2	1.00469E+0	1.22834E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.59369E+2	9.97484E-1	1.22065E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
3.19856E+2	9.54977E-1	1.17517E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
2.90238E+2	9.22605E-1	1.14041E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
2.63934E+2	8.93399E-1	1.10896E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
2.34953E+2	8.61100E-1	1.07396E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
2.03942E+2	8.26009E-1	1.03543E+0	8.90000E+1	2.67650E+2
1.72052E+2	7.89382E-1	9.94300E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.46658E+2	7.60160E-1	9.60255E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.23517E+2	7.33477E-1	9.27803E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.12617E+2	7.20713E-1	9.11733E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
9.67737E+1	7.02660E-1	8.88466E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.86579E+1	6.81978E-1	8.60808E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
6.41338E+1	6.65516E-1	8.37692E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
4.71120E+1	6.45851E-1	8.07996E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.19704E+1	6.27612E-1	7.79481E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.28948E+1	6.16163E-1	7.61705E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.78221E+1	6.09495E-1	7.51193E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.16510E+1	6.01461E-1	7.37789E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
7.95187E+0	5.96656E-1	7.28269E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.67835E+0	5.93890E-1	7.21250E-1	8.90000E+1	2.67650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-27

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S51-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S51-3d

zu Anlage: A1-3

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.87599E+0	5.91845E-1	7.13699E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.92468E+0	5.90682E-1	7.06706E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.02570E+0	5.89422E-1	6.98563E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.01873E+0	5.87813E-1	6.87409E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.06357E-1	5.86880E-1	6.72634E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
2.50498E-1	5.86394E-1	6.59887E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
1.95639E-1	5.86177E-1	6.52571E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
5.71074E-2	5.85925E-1	6.43006E-1	8.90000E+1	2.67650E+2
3.82608E-2	5.85363E-1	6.77566E-1	8.90000E+1	2.67650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-28

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S52-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S52-3d

zu Anlage: A1-4

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
-2.85600E-4	7.04000E-6	-4.70000E-7	9.00600E+1	2.69600E+2
4.06979E-1	2.60060E-4	1.46532E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.51067E+0	1.39022E-3	3.42135E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
8.06499E+0	8.97741E-3	5.40726E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.44246E+1	1.61139E-2	6.55911E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
2.55709E+1	2.86482E-2	8.41068E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
3.18766E+1	3.56499E-2	9.44187E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
3.73623E+1	4.16370E-2	1.03158E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
4.32195E+1	4.80478E-2	1.12101E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
4.93961E+1	5.47450E-2	1.21304E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
5.38629E+1	5.95427E-2	1.27836E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
5.98768E+1	6.59609E-2	1.36497E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
6.50304E+1	7.14419E-2	1.43771E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
7.06176E+1	7.74033E-2	1.51679E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
7.60602E+1	8.31538E-2	1.59303E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
8.16505E+1	8.91335E-2	1.67014E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
8.76104E+1	9.55034E-2	1.74930E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.26048E+1	1.00906E-1	1.81585E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.73114E+1	1.05997E-1	1.87919E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.00874E+2	1.09838E-1	1.92681E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.05907E+2	1.15281E-1	1.99262E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.11329E+2	1.21146E-1	2.06533E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.16442E+2	1.26770E-1	2.13364E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.20974E+2	1.31757E-1	2.19428E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.25401E+2	1.36677E-1	2.25399E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.29933E+2	1.41661E-1	2.31490E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.33584E+2	1.45742E-1	2.36459E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.38079E+2	1.50741E-1	2.42481E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.42369E+2	1.55456E-1	2.48289E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.47025E+2	1.60606E-1	2.54596E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.51743E+2	1.65794E-1	2.60971E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.56535E+2	1.71081E-1	2.67511E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.61421E+2	1.76614E-1	2.74192E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.66779E+2	1.82675E-1	2.81487E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.71804E+2	1.88340E-1	2.88377E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.77227E+2	1.94445E-1	2.95761E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.81942E+2	1.99786E-1	3.02246E-1	9.00600E+1	2.69600E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-24

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S52-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S52-3d

zu Anlage: A1-4

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.87030E+2	2.05531E-1	3.09202E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.92088E+2	2.11203E-1	3.16091E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.96748E+2	2.16461E-1	3.22489E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.01788E+2	2.22131E-1	3.29413E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.06792E+2	2.27840E-1	3.36262E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.11792E+2	2.33533E-1	3.43145E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.16873E+2	2.39256E-1	3.50160E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.21341E+2	2.44331E-1	3.56350E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.24707E+2	2.48232E-1	3.61084E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.30003E+2	2.54283E-1	3.68266E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.34627E+2	2.59634E-1	3.74725E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.39459E+2	2.65225E-1	3.81419E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.44053E+2	2.70590E-1	3.87892E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.49168E+2	2.76465E-1	3.95037E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.53681E+2	2.81833E-1	4.01479E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.58132E+2	2.87216E-1	4.07957E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.63645E+2	2.93853E-1	4.15910E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.68459E+2	2.99802E-1	4.22970E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.71968E+2	3.04455E-1	4.28692E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.75192E+2	3.08623E-1	4.33738E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.78229E+2	3.12768E-1	4.38723E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.80627E+2	3.15962E-1	4.42576E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.80857E+2	3.16347E-1	4.43017E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.63603E+2	2.99760E-1	4.23765E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.29203E+2	2.62715E-1	3.83939E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.80755E+2	2.09834E-1	3.25725E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.33872E+2	1.58092E-1	2.66456E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.18996E+2	1.41696E-1	2.46942E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.09269E+2	1.30877E-1	2.33818E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.47219E+1	1.15332E-1	2.14273E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
7.57606E+1	9.49482E-2	1.88067E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
5.25703E+1	6.98466E-2	1.53273E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.80543E+1	5.36916E-2	1.29093E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.02432E+1	4.49452E-2	1.15523E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.22322E+1	3.58257E-2	1.01268E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.35580E+1	2.57262E-2	8.55918E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
9.12010E+0	2.03173E-2	7.71060E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
4.40406E+0	1.45223E-2	6.66582E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
2.00220E+0	1.13768E-2	5.88990E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
9.88975E-1	1.01012E-2	5.13099E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
4.73909E-1	9.53787E-3	4.19452E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.92273E-1	9.23541E-3	2.37765E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
2.79904E-2	9.09250E-3	1.95912E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.33743E+1	2.33529E-2	7.89122E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.30449E+1	2.37053E-2	7.85434E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
1.36005E+1	2.40391E-2	7.93607E-2	9.00600E+1	2.69600E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-30

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S52-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S52-3d

zu Anlage: A1-4

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.48688E+1	2.50252E-2	8.12034E-2	9.00600E+1	2.69600E+2
3.67083E+1	4.91588E-2	1.15006E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
6.69441E+1	8.19279E-2	1.58758E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.51971E+1	1.12065E-1	1.97001E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.24682E+2	1.43960E-1	2.36005E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.54232E+2	1.76420E-1	2.75505E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.82979E+2	2.08127E-1	3.14229E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.92219E+2	2.18342E-1	3.26683E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.04033E+2	2.31479E-1	3.42660E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.26786E+2	2.56504E-1	3.73230E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.46628E+2	2.78379E-1	3.99742E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.63284E+2	2.96874E-1	4.21923E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.74450E+2	3.09380E-1	4.36985E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.79880E+2	3.15727E-1	4.44886E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.80489E+2	3.16400E-1	4.45714E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.84601E+2	3.21247E-1	4.51488E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.90477E+2	3.29093E-1	4.60690E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.94271E+2	3.34773E-1	4.67452E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.99185E+2	3.42067E-1	4.75955E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.03918E+2	3.49461E-1	4.84509E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.07834E+2	3.56276E-1	4.92465E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.12945E+2	3.64786E-1	5.02351E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.18266E+2	3.74820E-1	5.13764E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.22800E+2	3.84779E-1	5.25191E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.26084E+2	3.92063E-1	5.33541E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.30922E+2	4.02916E-1	5.45791E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.35511E+2	4.14899E-1	5.59257E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.40378E+2	4.28750E-1	5.74652E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.44185E+2	4.42312E-1	5.89692E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.48720E+2	4.58270E-1	6.07337E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.53361E+2	4.78608E-1	6.29376E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.57985E+2	5.02444E-1	6.54954E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.61488E+2	5.25718E-1	6.79734E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.65357E+2	5.54779E-1	7.10442E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.68612E+2	5.80277E-1	7.37327E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.71864E+2	6.11991E-1	7.70297E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.74426E+2	6.43961E-1	8.03575E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.77653E+2	6.81819E-1	8.42970E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.81910E+2	7.35640E-1	8.98591E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.84383E+2	7.93073E-1	9.58111E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.86655E+2	8.46306E-1	1.01323E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
3.88864E+2	9.00036E-1	1.06902E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
3.90677E+2	9.53429E-1	1.12451E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
3.92879E+2	1.00497E+0	1.17809E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
3.93087E+2	1.01910E+0	1.19283E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
3.70184E+2	1.01082E+0	1.18242E+0	9.00600E+1	2.69600E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-31

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S52-3d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S52-3d

zu Anlage: A1-4

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.27908E+2	9.65679E-1	1.13434E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
2.86711E+2	9.21216E-1	1.08627E+0	9.00600E+1	2.69600E+2
2.12222E+2	8.39213E-1	9.96261E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.56632E+2	7.75815E-1	9.24269E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.36815E+2	7.53344E-1	8.97072E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.19506E+2	7.33371E-1	8.72553E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.55141E+1	7.06043E-1	8.37496E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
8.39226E+1	6.92726E-1	8.19890E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
6.43229E+1	6.70498E-1	7.89420E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
5.34542E+1	6.57607E-1	7.70626E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
4.66664E+1	6.49344E-1	7.58318E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
3.44506E+1	6.35008E-1	7.35836E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.78567E+1	6.26847E-1	7.23407E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.89629E+1	6.15737E-1	7.06177E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.21651E+1	6.06862E-1	6.91855E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.10629E+0	6.02723E-1	6.84480E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
7.43585E+0	6.00469E-1	6.79929E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
5.09053E+0	5.97679E-1	6.72589E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
1.74958E+0	5.93381E-1	6.50051E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.33389E-1	5.91707E-1	6.38834E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
4.65042E-1	5.90723E-1	6.24043E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.15137E-1	5.89931E-1	6.04967E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
9.59783E-2	5.89775E-1	6.00722E-1	9.00600E+1	2.69600E+2
2.79904E-2	5.89670E-1	5.98573E-1	9.00600E+1	2.69600E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-32

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R4-5d

zu Anlage: A1-5

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
0.00000E+0	2.80000E-6	-4.60000E-6	2.70000E+2	4.50000E+2
5.59772E-1	3.90350E-4	7.68656E-3	2.70000E+2	4.50000E+2
1.19371E+0	8.86520E-4	1.46219E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
7.46198E+0	5.93176E-3	2.77709E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
1.24371E+1	9.91223E-3	3.33848E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
1.76397E+1	1.40307E-2	3.90017E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
2.66314E+1	2.10322E-2	4.85222E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
3.58886E+1	2.81794E-2	5.83042E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
4.46932E+1	3.49001E-2	6.70488E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
5.01819E+1	3.90205E-2	7.23038E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
5.42115E+1	4.20386E-2	7.61183E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
6.08503E+1	4.70204E-2	8.21899E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
6.88188E+1	5.29795E-2	8.95135E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
7.56165E+1	5.80584E-2	9.57276E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
8.35380E+1	6.38931E-2	1.02945E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.05625E+1	6.91405E-2	1.09262E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.79958E+1	7.47078E-2	1.15945E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.02437E+2	7.80388E-2	1.19935E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.05582E+2	8.04090E-2	1.22756E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.09886E+2	8.36184E-2	1.26608E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.14330E+2	8.69670E-2	1.30602E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.19183E+2	9.06483E-2	1.35001E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.22678E+2	9.33055E-2	1.38163E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.26536E+2	9.62523E-2	1.41682E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.31614E+2	1.00127E-1	1.46307E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.34852E+2	1.02565E-1	1.49234E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.39601E+2	1.06182E-1	1.53505E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.43607E+2	1.09253E-1	1.57144E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.47204E+2	1.12037E-1	1.60448E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.49884E+2	1.14107E-1	1.62901E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.53451E+2	1.16864E-1	1.66099E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.56146E+2	1.18948E-1	1.68560E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.61762E+2	1.23249E-1	1.73547E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.65733E+2	1.26265E-1	1.77214E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.70335E+2	1.29819E-1	1.81360E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.74559E+2	1.33094E-1	1.85226E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.78947E+2	1.36484E-1	1.89188E-1	2.70000E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-33

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R4-5d

zu Anlage: A1-5

----F [kN] ---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm] --	---l02 [mm] --
1.83827E+2	1.40252E-1	1.93624E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.87501E+2	1.43090E-1	1.96992E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.91817E+2	1.46389E-1	2.00861E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.95802E+2	1.49463E-1	2.04499E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.99216E+2	1.52097E-1	2.07572E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.02398E+2	1.54580E-1	2.10470E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.05483E+2	1.56975E-1	2.13257E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.09893E+2	1.60378E-1	2.17179E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.15009E+2	1.64300E-1	2.21729E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.20716E+2	1.68692E-1	2.26810E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.26268E+2	1.72942E-1	2.31803E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.31328E+2	1.76867E-1	2.36394E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.34796E+2	1.79558E-1	2.39545E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.38600E+2	1.82497E-1	2.42958E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.43125E+2	1.85992E-1	2.47015E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.46957E+2	1.88990E-1	2.50499E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.51455E+2	1.92473E-1	2.54481E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.55610E+2	1.95686E-1	2.58280E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.59479E+2	1.98709E-1	2.61770E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.64521E+2	2.02599E-1	2.66274E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.68186E+2	2.05479E-1	2.69628E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.71818E+2	2.08341E-1	2.72979E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.76138E+2	2.11731E-1	2.76892E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.80428E+2	2.15113E-1	2.80867E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.84271E+2	2.18131E-1	2.84381E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.89001E+2	2.21857E-1	2.88765E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.93510E+2	2.25467E-1	2.93002E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.97624E+2	2.28813E-1	2.96930E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.01385E+2	2.31969E-1	3.00669E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.05642E+2	2.35505E-1	3.04822E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.09187E+2	2.38536E-1	3.08418E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.14054E+2	2.42668E-1	3.13247E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.18284E+2	2.46520E-1	3.17783E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.23264E+2	2.51176E-1	3.23259E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.25533E+2	2.53662E-1	3.26281E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.94820E+2	2.30893E-1	3.02764E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.78938E+2	2.18979E-1	2.90349E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.50193E+2	1.97328E-1	2.67541E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.27752E+2	1.80330E-1	2.49487E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.10725E+2	1.67451E-1	2.35647E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.00247E+2	1.59439E-1	2.27042E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.90992E+2	1.52425E-1	2.19363E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.79748E+2	1.43805E-1	2.09930E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.60774E+2	1.29336E-1	1.93760E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.50345E+2	1.21332E-1	1.84709E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.40062E+2	1.13497E-1	1.75640E-1	2.70000E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-34

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R4-5d

zu Anlage: A1-5

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.21164E+2	9.91431E-2	1.58733E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.08663E+2	8.97296E-2	1.47378E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.00348E+2	8.34790E-2	1.39774E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.00328E+1	7.57656E-2	1.30335E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
8.04896E+1	6.86893E-2	1.21385E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
6.91504E+1	6.02614E-2	1.10360E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
5.99852E+1	5.34134E-2	1.01048E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
5.04879E+1	4.62936E-2	9.09315E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
4.52640E+1	4.23580E-2	8.52672E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
4.38714E+1	4.12806E-2	8.37926E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
4.03683E+1	3.86183E-2	7.99718E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
2.99545E+1	3.06389E-2	6.80057E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
1.75745E+1	2.09996E-2	5.36906E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
1.00283E+1	1.49285E-2	4.46986E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
5.85266E+0	1.15224E-2	3.90861E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
2.60440E+0	8.72852E-3	3.39433E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
9.77569E-1	7.45391E-3	2.82941E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
4.60205E-1	7.08175E-3	2.29632E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
2.17079E-2	6.75056E-3	1.14199E-2	2.70000E+2	4.50000E+2
3.26648E+2	2.55033E-1	3.28534E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.32970E+2	2.60834E-1	3.35440E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.35811E+2	2.63723E-1	3.38797E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.39074E+2	2.67413E-1	3.43070E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.41938E+2	2.70808E-1	3.46970E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.45635E+2	2.75135E-1	3.51897E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.49487E+2	2.79839E-1	3.57270E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.54442E+2	2.85963E-1	3.64204E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.57255E+2	2.90827E-1	3.69818E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.61072E+2	2.96201E-1	3.75841E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.63561E+2	3.00700E-1	3.80965E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.66277E+2	3.05222E-1	3.86105E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.70749E+2	3.11972E-1	3.93531E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.74099E+2	3.19285E-1	4.01699E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.77480E+2	3.26044E-1	4.09223E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.80309E+2	3.33530E-1	4.17505E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.81912E+2	3.38770E-1	4.23306E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.86267E+2	3.47260E-1	4.32552E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.88174E+2	3.54858E-1	4.40867E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.90122E+2	3.61479E-1	4.48070E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.92987E+2	3.69096E-1	4.56314E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.96196E+2	3.79738E-1	4.67724E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.97852E+2	3.88773E-1	4.77423E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.01461E+2	3.99937E-1	4.89330E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.03041E+2	4.11346E-1	5.01444E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.05626E+2	4.21884E-1	5.12670E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.08653E+2	4.36359E-1	5.27904E-1	2.70000E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-35

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R4-5d

zu Anlage: A1-5

---F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
4.12356E+2	4.58131E-1	5.50803E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.14188E+2	4.74622E-1	5.68145E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.15362E+2	4.90474E-1	5.84802E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.17518E+2	5.04554E-1	5.99520E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.19877E+2	5.21588E-1	6.17225E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.21151E+2	5.39252E-1	6.35496E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.22509E+2	5.54600E-1	6.51314E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.24391E+2	5.72844E-1	6.70060E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.26470E+2	5.91501E-1	6.89123E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.27435E+2	6.10657E-1	7.08654E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.29173E+2	6.30385E-1	7.28686E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.29637E+2	6.49750E-1	7.48283E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.30896E+2	6.66709E-1	7.65389E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.32727E+2	6.86324E-1	7.85148E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.33528E+2	7.05144E-1	8.03991E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.35453E+2	7.26830E-1	8.25712E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.34938E+2	7.47857E-1	8.46701E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.37210E+2	7.66521E-1	8.65377E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.36803E+2	7.84773E-1	8.83617E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.37783E+2	8.00897E-1	8.99747E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.38971E+2	8.18509E-1	9.17333E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.40071E+2	8.38015E-1	9.36873E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.39825E+2	8.54200E-1	9.53052E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.40709E+2	8.70308E-1	9.69134E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.41087E+2	8.84825E-1	9.83688E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.42585E+2	9.01183E-1	1.00013E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
4.43622E+2	9.18960E-1	1.01796E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
4.43864E+2	9.36586E-1	1.03560E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
4.43876E+2	9.52563E-1	1.05164E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
4.46116E+2	1.00189E+0	1.10123E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
3.86487E+2	9.62537E-1	1.05995E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
3.79014E+2	9.57168E-1	1.05425E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
3.64128E+2	9.46153E-1	1.04265E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
3.32808E+2	9.22739E-1	1.01793E+0	2.70000E+2	4.50000E+2
3.02153E+2	8.99707E-1	9.93477E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.62352E+2	8.69695E-1	9.61300E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.24825E+2	8.41211E-1	9.30345E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.89135E+2	8.13858E-1	8.99964E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.59035E+2	7.90547E-1	8.73102E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.34820E+2	7.71809E-1	8.50918E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.15590E+2	7.56920E-1	8.32973E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.03262E+2	7.47449E-1	8.21199E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.78815E+1	7.43256E-1	8.15977E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.54928E+1	7.41364E-1	8.13576E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.25924E+1	7.39110E-1	8.10826E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
8.88179E+1	7.36253E-1	8.07236E-1	2.70000E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-36

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R4-5d

zu Anlage: A1-5

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
8.25907E+1	7.31630E-1	8.01261E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
7.06257E+1	7.22626E-1	7.89440E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
5.60561E+1	7.11510E-1	7.73698E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.67145E+1	7.04133E-1	7.63053E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
3.14577E+1	6.92078E-1	7.45180E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.93148E+1	6.82283E-1	7.29458E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
1.18927E+1	6.76158E-1	7.17441E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.35480E+0	6.73964E-1	7.12534E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.73476E+0	6.69926E-1	7.02367E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
2.28421E+0	6.67619E-1	6.94462E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.95336E-1	6.66238E-1	6.85216E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
4.78800E-1	6.65704E-1	6.78057E-1	2.70000E+2	4.50000E+2
9.96980E-2	6.65216E-1	6.65448E-1	2.70000E+2	4.50000E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-37

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R5-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R5-5d

zu Anlage: A1-6

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
8.57070E-4	1.00000E-8	-5.70000E-7	2.70000E+2	4.49850E+2
4.92079E-1	3.47640E-4	1.10924E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
7.44295E-1	5.20550E-4	1.58001E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.65356E+0	1.25281E-3	2.23024E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.32421E+0	2.65833E-3	2.64843E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
7.34088E+0	5.90729E-3	3.20333E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.02386E+1	8.24944E-3	3.53098E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.49398E+1	1.20261E-2	4.02540E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.97238E+1	1.58421E-2	4.53089E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.50199E+1	2.00313E-2	5.08659E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.98206E+1	2.37431E-2	5.59688E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.40461E+1	2.70256E-2	6.05274E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.84209E+1	3.03897E-2	6.50512E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
4.40571E+1	3.46806E-2	7.05806E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
4.96791E+1	3.89691E-2	7.59983E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
5.54304E+1	4.33057E-2	8.14374E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
6.10906E+1	4.75719E-2	8.66831E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
6.71076E+1	5.20973E-2	9.22063E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
7.26030E+1	5.61938E-2	9.72466E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
8.06705E+1	6.22185E-2	1.04614E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
8.70578E+1	6.69914E-2	1.10413E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
9.27037E+1	7.12492E-2	1.15509E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
9.92698E+1	7.62121E-2	1.21409E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.04277E+2	7.99854E-2	1.25910E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.09941E+2	8.42759E-2	1.31056E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.16590E+2	8.93388E-2	1.37040E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.22843E+2	9.41226E-2	1.42698E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.28842E+2	9.87333E-2	1.48244E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.32340E+2	1.01411E-1	1.51456E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.38294E+2	1.05976E-1	1.56837E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.41856E+2	1.08740E-1	1.60131E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.45931E+2	1.11919E-1	1.63826E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.50468E+2	1.15426E-1	1.67939E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.56427E+2	1.20029E-1	1.73327E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.61366E+2	1.23836E-1	1.77861E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.65758E+2	1.27251E-1	1.81847E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.70808E+2	1.31185E-1	1.86424E-1	2.70000E+2	4.49850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-38

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R5-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R5-5d

zu Anlage: A1-6

---F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.76171E+2	1.35375E-1	1.91271E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.79737E+2	1.38170E-1	1.94594E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.85445E+2	1.42583E-1	1.99717E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.89721E+2	1.45896E-1	2.03637E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.94308E+2	1.49484E-1	2.07777E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.98747E+2	1.52947E-1	2.11808E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.03075E+2	1.56343E-1	2.15720E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.08538E+2	1.60609E-1	2.20602E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.12965E+2	1.64040E-1	2.24615E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.17694E+2	1.67718E-1	2.28895E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.21941E+2	1.71053E-1	2.32735E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.25337E+2	1.73740E-1	2.35803E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.29599E+2	1.77088E-1	2.39623E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.34641E+2	1.81020E-1	2.44096E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.39912E+2	1.85090E-1	2.48803E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.44302E+2	1.88519E-1	2.52806E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.49161E+2	1.92326E-1	2.57180E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.52647E+2	1.95102E-1	2.60393E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.57346E+2	1.98784E-1	2.64549E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.62237E+2	2.02640E-1	2.68957E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.66861E+2	2.06264E-1	2.73157E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.71057E+2	2.09529E-1	2.76944E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.75120E+2	2.12766E-1	2.80633E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.79507E+2	2.16258E-1	2.84630E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.83423E+2	2.19370E-1	2.88227E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.87270E+2	2.22462E-1	2.91794E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.91774E+2	2.26049E-1	2.95882E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.95883E+2	2.29346E-1	2.99757E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.00769E+2	2.33312E-1	3.04359E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.04816E+2	2.36702E-1	3.08302E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.07935E+2	2.39392E-1	3.11468E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.12105E+2	2.42921E-1	3.15513E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.15801E+2	2.46198E-1	3.19334E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.20694E+2	2.50489E-1	3.24267E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.24001E+2	2.53518E-1	3.27784E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.25871E+2	2.55270E-1	3.29817E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.04329E+2	2.39439E-1	3.13495E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.88772E+2	2.27653E-1	3.01238E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.77371E+2	2.19026E-1	2.92235E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.56107E+2	2.02915E-1	2.75312E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.46415E+2	1.95541E-1	2.67559E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.30462E+2	1.83439E-1	2.54707E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.04899E+2	1.63902E-1	2.33813E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.83935E+2	1.47788E-1	2.16303E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.67839E+2	1.35442E-1	2.02600E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.52117E+2	1.23322E-1	1.88989E-1	2.70000E+2	4.49850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-39

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R5-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R5-5d

zu Anlage: A1-6

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.35989E+2	1.10964E-1	1.74771E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.22890E+2	1.00956E-1	1.62969E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.08495E+2	9.00447E-2	1.49868E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.01057E+2	8.43604E-2	1.42924E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
9.66282E+1	8.10938E-2	1.39004E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
8.67659E+1	7.37589E-2	1.29874E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
7.44383E+1	6.45415E-2	1.18156E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
6.61411E+1	5.83380E-2	1.09995E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
5.82898E+1	5.24607E-2	1.01948E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
5.11646E+1	4.70786E-2	9.44296E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
4.55990E+1	4.28635E-2	8.84627E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.85355E+1	3.74684E-2	8.06702E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.40237E+1	3.39968E-2	7.55558E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.99093E+1	3.07819E-2	7.07241E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.51481E+1	2.70326E-2	6.53199E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.17974E+1	2.43415E-2	6.15686E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.87897E+1	2.19238E-2	5.81794E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.61085E+1	1.97388E-2	5.50934E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.33592E+1	1.74913E-2	5.19560E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
6.68605E+0	1.19492E-2	4.36412E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
4.37201E+0	9.98186E-3	4.02687E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
2.55028E+0	8.39740E-3	3.71421E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.99963E+0	7.90979E-3	3.58890E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
1.00876E+0	7.04181E-3	3.15684E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
4.86356E-1	6.67592E-3	2.64013E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
6.45728E-2	6.38619E-3	1.42963E-2	2.70000E+2	4.49850E+2
3.25328E+2	2.54885E-1	3.31483E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.27536E+2	2.56718E-1	3.33563E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.29854E+2	2.58788E-1	3.35932E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.32174E+2	2.61065E-1	3.38509E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.35702E+2	2.64507E-1	3.42404E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.39908E+2	2.68910E-1	3.47462E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.42569E+2	2.72061E-1	3.51069E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.46384E+2	2.76109E-1	3.55654E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.50096E+2	2.80656E-1	3.60791E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.53195E+2	2.84734E-1	3.65383E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.56391E+2	2.88801E-1	3.69984E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.60347E+2	2.94128E-1	3.75959E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.63488E+2	2.99038E-1	3.81464E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.67205E+2	3.04537E-1	3.87554E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.71871E+2	3.12393E-1	3.96238E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.77748E+2	3.21044E-1	4.05753E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.80401E+2	3.28677E-1	4.14221E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.83978E+2	3.36234E-1	4.22562E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.87140E+2	3.43402E-1	4.30421E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.89631E+2	3.50615E-1	4.38293E-1	2.70000E+2	4.49850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-40

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R5-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R5-5d

zu Anlage: A1-6

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
3.92807E+2	3.58299E-1	4.46698E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.95510E+2	3.66576E-1	4.55635E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.98089E+2	3.74395E-1	4.64082E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.00076E+2	3.82062E-1	4.72380E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.02370E+2	3.90627E-1	4.81500E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.04201E+2	3.98048E-1	4.89509E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.06846E+2	4.08009E-1	5.00087E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.08060E+2	4.16700E-1	5.09320E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.09985E+2	4.24319E-1	5.17434E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.10896E+2	4.31476E-1	5.25050E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.13525E+2	4.39976E-1	5.34086E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.15192E+2	4.49677E-1	5.44317E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.18202E+2	4.61282E-1	5.56582E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.21056E+2	4.80004E-1	5.76251E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.22965E+2	4.97577E-1	5.94790E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.25779E+2	5.16889E-1	6.15099E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.28362E+2	5.38287E-1	6.37529E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.29620E+2	5.61417E-1	6.61640E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.31128E+2	5.76535E-1	6.77410E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.33695E+2	5.93632E-1	6.95214E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.34607E+2	6.11731E-1	7.13937E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.36069E+2	6.28813E-1	7.31609E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.37254E+2	6.46608E-1	7.49985E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.38631E+2	6.64409E-1	7.68285E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.40314E+2	6.83676E-1	7.88095E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.40851E+2	7.02783E-1	8.07638E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.41699E+2	7.19413E-1	8.24668E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.43267E+2	7.36831E-1	8.42506E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.44181E+2	7.55207E-1	8.61320E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.44479E+2	7.71999E-1	8.78499E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.45568E+2	7.88317E-1	8.95160E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.47300E+2	8.08088E-1	9.15394E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.46946E+2	8.25364E-1	9.33033E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.49106E+2	8.44743E-1	9.52894E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.49265E+2	8.64062E-1	9.72611E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.50418E+2	8.82980E-1	9.91912E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.51182E+2	9.03007E-1	1.01233E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.51831E+2	9.22519E-1	1.03221E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.53058E+2	9.43734E-1	1.05380E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.53343E+2	9.63608E-1	1.07402E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.54537E+2	9.83935E-1	1.09467E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.55099E+2	1.00194E+0	1.11295E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
4.55192E+2	1.00434E+0	1.11536E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
3.73934E+2	9.47354E-1	1.05562E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
3.18815E+2	9.06073E-1	1.01187E+0	2.70000E+2	4.49850E+2
2.77670E+2	8.75102E-1	9.78694E-1	2.70000E+2	4.49850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-41

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R5-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R5-5d

zu Anlage: A1-6

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.46930E+2	8.51880E-1	9.53496E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.22593E+2	8.33412E-1	9.33207E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.02766E+2	8.18333E-1	9.16376E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.86221E+2	8.05643E-1	9.01994E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.72485E+2	7.95086E-1	8.89765E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.60639E+2	7.85990E-1	8.79077E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.50364E+2	7.78097E-1	8.69705E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.41114E+2	7.70955E-1	8.61222E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.32852E+2	7.64623E-1	8.53567E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.25548E+2	7.59024E-1	8.46747E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.19022E+2	7.54022E-1	8.40594E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.12290E+2	7.48863E-1	8.34210E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.05131E+2	7.43459E-1	8.27435E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
9.85002E+1	7.38462E-1	8.21018E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
9.01156E+1	7.32154E-1	8.13001E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
8.18917E+1	7.25950E-1	8.05082E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
7.41915E+1	7.20175E-1	7.97413E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
6.69147E+1	7.14670E-1	7.89837E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
6.08325E+1	7.10000E-1	7.83215E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
5.74019E+1	7.07280E-1	7.79368E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
5.63320E+1	7.06383E-1	7.78122E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
5.14002E+1	7.02549E-1	7.72604E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.48376E+1	6.97452E-1	7.65114E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.80469E+1	6.92046E-1	7.57289E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.26274E+1	6.87696E-1	7.51024E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.26569E+1	6.79734E-1	7.38721E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.78449E+1	6.75810E-1	7.32099E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.38975E+1	6.72576E-1	7.25942E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.06037E+1	6.69827E-1	7.20101E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.93637E+0	6.65025E-1	7.08258E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.00595E+0	6.62375E-1	6.98330E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
1.04890E+0	6.61433E-1	6.91507E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
4.79202E-1	6.60873E-1	6.83975E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
2.02623E-1	6.60547E-1	6.74831E-1	2.70000E+2	4.49850E+2
3.19989E-2	6.60357E-1	6.69556E-1	2.70000E+2	4.49850E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-42

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S3-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S3-5d

zu Anlage: A1-7

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.85670E-4	-6.98000E-6	-2.56000E-6	2.70000E+2	4.49100E+2
9.93488E-1	9.55270E-4	1.23173E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
2.82790E+0	3.21185E-3	2.18743E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
8.09798E+0	9.44316E-3	3.69678E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
1.20199E+1	1.39840E-2	4.48968E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
1.86953E+1	2.16462E-2	5.53700E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
2.77004E+1	3.18043E-2	6.81713E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
3.40588E+1	3.90321E-2	7.71406E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
3.86496E+1	4.41619E-2	8.32755E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
4.40279E+1	5.00974E-2	9.02366E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
4.97249E+1	5.64026E-2	9.76800E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
5.49564E+1	6.21958E-2	1.04471E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
6.06922E+1	6.84610E-2	1.11842E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
6.56624E+1	7.38919E-2	1.18154E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
7.05284E+1	7.92450E-2	1.24363E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
7.58335E+1	8.50253E-2	1.31035E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.10713E+1	9.07677E-2	1.37726E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.68862E+1	9.70951E-2	1.44925E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
9.16186E+1	1.02335E-1	1.50894E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
9.68592E+1	1.08093E-1	1.57437E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.01534E+2	1.13270E-1	1.63309E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.06624E+2	1.18938E-1	1.69736E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.12860E+2	1.25871E-1	1.77604E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.18003E+2	1.31651E-1	1.84110E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.23744E+2	1.38087E-1	1.91421E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.28762E+2	1.43762E-1	1.97836E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.33421E+2	1.49028E-1	2.03857E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.38641E+2	1.54960E-1	2.10471E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.43148E+2	1.60080E-1	2.16341E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.47876E+2	1.65485E-1	2.22432E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.51267E+2	1.69379E-1	2.26851E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.56123E+2	1.74957E-1	2.33067E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.59890E+2	1.79307E-1	2.38035E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.64100E+2	1.84129E-1	2.43453E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.68092E+2	1.88683E-1	2.48663E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.73395E+2	1.94795E-1	2.55487E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.78041E+2	2.00144E-1	2.61585E-1	2.70000E+2	4.49100E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-43

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S3-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S3-5d

zu Anlage: A1-7

----F[kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.81497E+2	2.04166E-1	2.66170E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.85420E+2	2.08682E-1	2.71255E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.89518E+2	2.13437E-1	2.76601E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.94408E+2	2.19129E-1	2.82977E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.98564E+2	2.23932E-1	2.88425E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.03495E+2	2.29633E-1	2.94897E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.06425E+2	2.33106E-1	2.98845E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.10234E+2	2.37580E-1	3.03791E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.14528E+2	2.42582E-1	3.09412E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.18207E+2	2.46876E-1	3.14315E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.22173E+2	2.51512E-1	3.19559E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.26470E+2	2.56572E-1	3.25212E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.31270E+2	2.62239E-1	3.31552E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.35642E+2	2.67380E-1	3.37428E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.39877E+2	2.72432E-1	3.43150E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.44494E+2	2.78010E-1	3.49383E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.49557E+2	2.84082E-1	3.56223E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.54337E+2	2.89951E-1	3.62861E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.59260E+2	2.96076E-1	3.69750E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.64621E+2	3.02873E-1	3.77325E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.70093E+2	3.09905E-1	3.85173E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.74611E+2	3.15993E-1	3.92070E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.78037E+2	3.20786E-1	3.97458E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.82022E+2	3.26262E-1	4.03526E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.85150E+2	3.30940E-1	4.08708E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.88773E+2	3.36159E-1	4.14423E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.92462E+2	3.41696E-1	4.20537E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.95921E+2	3.47061E-1	4.26476E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.99145E+2	3.52290E-1	4.32193E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.01951E+2	3.57106E-1	4.37487E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.05532E+2	3.62858E-1	4.43775E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.07984E+2	3.67547E-1	4.48941E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.10284E+2	3.71832E-1	4.53622E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.12420E+2	3.75881E-1	4.58038E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.14500E+2	3.80008E-1	4.62525E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.15557E+2	3.82685E-1	4.65525E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.17755E+2	3.86617E-1	4.69768E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.19880E+2	3.90954E-1	4.74379E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.20425E+2	3.92663E-1	4.76247E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.16398E+2	3.89355E-1	4.72374E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.11725E+2	3.84367E-1	4.67248E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.98664E+2	3.70151E-1	4.52593E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.77706E+2	3.47080E-1	4.28778E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.56874E+2	3.24009E-1	4.04825E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.38930E+2	3.04115E-1	3.83952E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.24517E+2	2.88098E-1	3.67074E-1	2.70000E+2	4.49100E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-44

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindel\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S3-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S3-5d

zu Anlage: A1-7

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.09532E+2	2.71422E-1	3.49332E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.90504E+2	2.50118E-1	3.26551E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.84494E+2	2.43178E-1	3.19068E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.74982E+2	2.32575E-1	3.07568E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.61770E+2	2.17680E-1	2.91314E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.48188E+2	2.02379E-1	2.74419E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.37032E+2	1.89784E-1	2.60318E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.26511E+2	1.78007E-1	2.46970E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.16884E+2	1.67192E-1	2.34617E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.07024E+2	1.56230E-1	2.21934E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
9.91325E+1	1.47385E-1	2.11698E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
9.27509E+1	1.40310E-1	2.03438E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.71627E+1	1.34126E-1	1.96137E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.11985E+1	1.27525E-1	1.88369E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
7.59370E+1	1.21687E-1	1.81386E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
7.07990E+1	1.16041E-1	1.74479E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
6.63444E+1	1.11084E-1	1.68409E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
6.23271E+1	1.06600E-1	1.62842E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
5.88565E+1	1.02709E-1	1.57930E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
5.46829E+1	9.80932E-2	1.51974E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
5.16928E+1	9.47266E-2	1.47625E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.73404E+1	8.98769E-2	1.41294E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.42753E+1	8.63583E-2	1.36711E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.17536E+1	8.34754E-2	1.32917E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.79432E+1	7.91856E-2	1.27190E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.42495E+1	7.49936E-2	1.21574E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.19004E+1	7.22759E-2	1.18071E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.86820E+1	6.85528E-2	1.13216E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.57498E+1	6.51566E-2	1.08733E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.34044E+1	6.23856E-2	1.05080E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.06872E+1	5.92167E-2	1.00879E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.89905E+1	5.71976E-2	9.82527E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
1.74118E+1	5.52950E-2	9.58066E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
1.59308E+1	5.34783E-2	9.34867E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
1.22667E+1	4.90306E-2	8.77367E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
8.01303E+0	4.38096E-2	8.06753E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
2.02966E+0	3.61857E-2	6.49526E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
9.98934E-1	3.47795E-2	5.80317E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
4.88891E-1	3.40703E-2	5.34930E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
6.42817E-2	3.34264E-2	4.27334E-2	2.70000E+2	4.49100E+2
3.20514E+2	3.95290E-1	4.78915E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.22558E+2	3.98246E-1	4.82207E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.26436E+2	4.03871E-1	4.88301E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.30226E+2	4.13051E-1	4.98065E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.33915E+2	4.22513E-1	5.08208E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.37384E+2	4.31789E-1	5.18173E-1	2.70000E+2	4.49100E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-45

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S3-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S3-5d

zu Anlage: A1-7

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.38854E+2	4.37897E-1	5.24752E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.42022E+2	4.46127E-1	5.33546E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.45162E+2	4.56033E-1	5.44069E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.48442E+2	4.67020E-1	5.55737E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.50523E+2	4.77119E-1	5.66521E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.55139E+2	4.94693E-1	5.85064E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.58389E+2	5.10447E-1	6.01811E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.61930E+2	5.26810E-1	6.19173E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.64317E+2	5.45735E-1	6.39265E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.66435E+2	5.61893E-1	6.56475E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.68561E+2	5.77660E-1	6.73240E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.70236E+2	5.93308E-1	6.89881E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.71821E+2	6.08003E-1	7.05504E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.73394E+2	6.22403E-1	7.20779E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.76041E+2	6.42990E-1	7.42519E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.77047E+2	6.63454E-1	7.64274E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.78545E+2	6.81120E-1	7.83066E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.80139E+2	6.99641E-1	8.02704E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.80593E+2	7.15916E-1	8.20028E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.81577E+2	7.30522E-1	8.35510E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.82305E+2	7.44656E-1	8.50460E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.83861E+2	7.58341E-1	8.64972E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.83776E+2	7.60189E-1	8.66916E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.36386E+2	7.11363E-1	8.16136E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.02852E+2	6.74243E-1	7.77766E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.66886E+2	6.34184E-1	7.36117E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.33633E+2	5.96770E-1	6.96978E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.14276E+2	5.74756E-1	6.73808E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.92660E+2	5.50072E-1	6.47588E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.78926E+2	5.34218E-1	6.30540E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.59138E+2	5.11408E-1	6.05663E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.45236E+2	4.95284E-1	5.87751E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.42056E+2	4.91218E-1	5.83128E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.30400E+2	4.78037E-1	5.68357E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.15853E+2	4.61373E-1	5.49375E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.01912E+2	4.45373E-1	5.30914E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
9.08242E+1	4.32609E-1	5.15965E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.00233E+1	4.20279E-1	5.01330E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
7.06068E+1	4.09399E-1	4.88238E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
6.20791E+1	3.99635E-1	4.76003E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.92886E+1	3.84858E-1	4.56895E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.93017E+1	3.73044E-1	4.41302E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
3.15866E+1	3.63705E-1	4.29216E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
2.39174E+1	3.54134E-1	4.17009E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.89733E+1	3.47818E-1	4.08510E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.46792E+1	3.42340E-1	4.00671E-1	2.70000E+2	4.49100E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-4b

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S3-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S3-5d

zu Anlage: A1-7

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
9.91848E+0	3.36138E-1	3.90732E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.09884E+0	3.28509E-1	3.75955E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.89423E+0	3.25362E-1	3.67505E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
1.02530E+0	3.23994E-1	3.60791E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
4.65429E-1	3.23097E-1	3.52655E-1	2.70000E+2	4.49100E+2
8.57008E-3	3.22280E-1	3.37865E-1	2.70000E+2	4.49100E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-47

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S4-5d

zu Anlage: A1-8

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
8.56780E-4	1.86000E-6	-4.30000E-6	2.69700E+2	4.50000E+2
6.47290E-1	6.14720E-4	1.28460E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.76561E+0	2.11415E-3	2.20656E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.84846E+0	4.78982E-3	3.01526E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
6.32475E+0	7.69876E-3	3.62343E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.24506E+1	1.44577E-2	4.61981E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.78572E+1	2.01977E-2	5.43296E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.28146E+1	2.54777E-2	6.15595E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.80562E+1	3.09495E-2	6.91620E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.27330E+1	3.60977E-2	7.58034E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.79077E+1	4.20491E-2	8.28355E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
4.31114E+1	4.79202E-2	8.97751E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
4.76204E+1	5.29324E-2	9.56977E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
5.16577E+1	5.74360E-2	1.00967E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
5.60795E+1	6.23609E-2	1.06684E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
6.10953E+1	6.79581E-2	1.13133E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
6.55694E+1	7.28609E-2	1.18785E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
7.00532E+1	7.77974E-2	1.24470E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
7.44846E+1	8.27062E-2	1.30083E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
7.83156E+1	8.69576E-2	1.34934E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
8.32621E+1	9.24128E-2	1.41109E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
8.73486E+1	9.68827E-2	1.46231E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
9.25761E+1	1.02677E-1	1.52767E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
9.74969E+1	1.08160E-1	1.58936E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.02408E+2	1.13654E-1	1.65130E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.06971E+2	1.18716E-1	1.70889E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.11322E+2	1.23594E-1	1.76405E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.15293E+2	1.28077E-1	1.81478E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.19722E+2	1.33100E-1	1.87055E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.24847E+2	1.38852E-1	1.93614E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.29558E+2	1.44176E-1	1.99605E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.34296E+2	1.49589E-1	2.05701E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.39147E+2	1.55122E-1	2.11914E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.43818E+2	1.60392E-1	2.17929E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.48491E+2	1.65752E-1	2.23943E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.52919E+2	1.70868E-1	2.29696E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.57556E+2	1.76185E-1	2.35646E-1	2.69700E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-48

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S4-5d

zu Anlage: A1-8

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.61247E+2	1.80396E-1	2.40480E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.66337E+2	1.86249E-1	2.47037E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.71120E+2	1.91768E-1	2.53232E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.76764E+2	1.98276E-1	2.60501E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.82280E+2	2.04592E-1	2.67690E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.87634E+2	2.10812E-1	2.74630E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.94143E+2	2.18336E-1	2.83025E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.00373E+2	2.25495E-1	2.91154E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.06161E+2	2.32252E-1	2.98728E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.11260E+2	2.38199E-1	3.05390E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.17189E+2	2.45041E-1	3.13111E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.22253E+2	2.50980E-1	3.19774E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.27428E+2	2.57092E-1	3.26577E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.31910E+2	2.62402E-1	3.32577E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.35994E+2	2.67272E-1	3.38028E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.40334E+2	2.72480E-1	3.43850E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.44692E+2	2.77764E-1	3.49727E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.49811E+2	2.83921E-1	3.56591E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.53930E+2	2.89035E-1	3.62352E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.58325E+2	2.94566E-1	3.68483E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.63271E+2	3.00761E-1	3.75316E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.67648E+2	3.06485E-1	3.81697E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.71718E+2	3.11854E-1	3.87679E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.76025E+2	3.17641E-1	3.94065E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.80107E+2	3.23254E-1	4.00290E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.80692E+2	3.24044E-1	4.01168E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.68149E+2	3.12141E-1	3.87716E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.48998E+2	2.90951E-1	3.65943E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.33004E+2	2.73216E-1	3.47587E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.04295E+2	2.41197E-1	3.14232E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.67630E+2	1.99858E-1	2.70497E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.48877E+2	1.78610E-1	2.47678E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.27351E+2	1.54323E-1	2.21116E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.01765E+2	1.25700E-1	1.88975E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
8.25910E+1	1.04410E-1	1.64492E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
6.69234E+1	8.70368E-2	1.44002E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
5.53233E+1	7.40739E-2	1.28208E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
4.60462E+1	6.36589E-2	1.15039E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.85684E+1	5.51466E-2	1.04121E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.24556E+1	4.82145E-2	9.49964E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.72563E+1	4.22269E-2	8.68884E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.27657E+1	3.70075E-2	7.97917E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.87500E+1	3.23469E-2	7.33490E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.52613E+1	2.82250E-2	6.76003E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.17754E+1	2.41176E-2	6.18135E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
8.55097E+0	2.01995E-2	5.62996E-2	2.69700E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-49

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S4-5d

zu Anlage: A1-8

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
5.98836E+0	1.70729E-2	5.19112E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.79843E+0	1.42799E-2	4.75499E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.47543E+0	1.24839E-2	4.35536E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.79865E+0	1.14463E-2	4.03738E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.19790E+0	1.04862E-2	3.70133E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
8.69764E-1	9.95950E-3	3.35555E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
5.78034E-1	9.57878E-3	2.99265E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
4.51868E-1	9.43221E-3	2.80637E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.86375E-1	9.36002E-3	2.63729E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
3.24326E-1	9.28962E-3	2.28525E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.57432E-1	9.24044E-3	1.93802E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
4.56985E-2	8.94506E-3	1.65319E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.13483E+0	1.03561E-2	3.34139E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
7.36137E+0	1.79248E-2	5.13229E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
1.01103E+1	2.06465E-2	5.52783E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
2.03190E+1	3.19679E-2	7.01390E-2	2.69700E+2	4.50000E+2
4.48128E+1	5.97471E-2	1.04018E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
7.14987E+1	8.92366E-2	1.38251E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.03276E+2	1.24237E-1	1.77916E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.32733E+2	1.57154E-1	2.15021E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.59778E+2	1.87672E-1	2.49459E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.85097E+2	2.16353E-1	2.81823E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.09099E+2	2.43518E-1	3.12441E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.28152E+2	2.65057E-1	3.36676E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.46350E+2	2.85629E-1	3.59582E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.55346E+2	2.95912E-1	3.71214E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.61693E+2	3.03122E-1	3.79184E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.66782E+2	3.08968E-1	3.85670E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.71161E+2	3.13970E-1	3.91262E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.76053E+2	3.19689E-1	3.97480E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.79150E+2	3.23421E-1	4.01689E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.80575E+2	3.25072E-1	4.03524E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.83106E+2	3.28134E-1	4.06875E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.87628E+2	3.34022E-1	4.13352E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.91117E+2	3.39159E-1	4.19037E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.95607E+2	3.45723E-1	4.26282E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.00064E+2	3.52551E-1	4.33797E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.04363E+2	3.59425E-1	4.41414E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.09632E+2	3.67813E-1	4.50618E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.14275E+2	3.75937E-1	4.59601E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.18746E+2	3.84202E-1	4.68751E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.23031E+2	3.92490E-1	4.77903E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.27890E+2	4.02581E-1	4.89028E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.32331E+2	4.12184E-1	4.99626E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.36281E+2	4.21724E-1	5.10204E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.41372E+2	4.34167E-1	5.23877E-1	2.69700E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-56

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S4-5d

zu Anlage: A1-8

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.46035E+2	4.47133E-1	5.38251E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.50507E+2	4.62048E-1	5.54656E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.54965E+2	4.78068E-1	5.72414E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.59550E+2	4.95644E-1	5.91956E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.62734E+2	5.12547E-1	6.10791E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.66840E+2	5.33775E-1	6.34427E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.70159E+2	5.53547E-1	6.56538E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.72026E+2	5.70676E-1	6.75826E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.74257E+2	5.84878E-1	6.91706E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.76868E+2	6.04205E-1	7.13330E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.78419E+2	6.21667E-1	7.33011E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.80070E+2	6.38025E-1	7.51335E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.81837E+2	6.55816E-1	7.71331E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.83154E+2	6.71740E-1	7.89170E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.84397E+2	6.88671E-1	8.08167E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.85698E+2	7.04249E-1	8.25624E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.86914E+2	7.20832E-1	8.44162E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.88439E+2	7.38566E-1	8.64016E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.89522E+2	7.57187E-1	8.84914E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.89883E+2	7.74612E-1	9.04565E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.91513E+2	7.91521E-1	9.23497E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.92358E+2	8.08480E-1	9.42628E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.93418E+2	8.27812E-1	9.64301E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.93491E+2	8.43877E-1	9.82536E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.94884E+2	8.60469E-1	1.00111E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.95752E+2	8.78968E-1	1.02185E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.96699E+2	8.97857E-1	1.04295E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.97505E+2	9.18201E-1	1.06563E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.97709E+2	9.35892E-1	1.08525E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.98677E+2	9.54456E-1	1.10574E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.99526E+2	9.73258E-1	1.12649E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.99405E+2	9.90888E-1	1.14625E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
4.00849E+2	1.00834E+0	1.16585E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
4.00938E+2	1.00934E+0	1.16698E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.62634E+2	9.71544E-1	1.12883E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
3.21056E+2	9.25379E-1	1.08118E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
2.80966E+2	8.80522E-1	1.03440E+0	2.69700E+2	4.50000E+2
2.42896E+2	8.37460E-1	9.89127E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.18500E+2	8.09574E-1	9.59618E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.94486E+2	7.81908E-1	9.30033E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.72447E+2	7.56170E-1	9.02140E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.61151E+2	7.43018E-1	8.87658E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.38242E+2	7.16373E-1	8.57774E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.22090E+2	6.97418E-1	8.36181E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.00102E+2	6.72063E-1	8.06631E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
9.65540E+1	6.67517E-1	8.01199E-1	2.69700E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-51

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S4-5d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S4-5d

zu Anlage: A1-8

---F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
8.67767E+1	6.56267E-1	7.87984E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
7.50607E+1	6.42842E-1	7.71775E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
6.58815E+1	6.32133E-1	7.58492E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
5.55985E+1	6.20204E-1	7.43157E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.87844E+1	6.00531E-1	7.17080E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.99600E+1	5.77259E-1	6.86619E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
9.53190E+0	5.63762E-1	6.65192E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
3.95375E+0	5.56252E-1	6.49890E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.88112E+0	5.53268E-1	6.40913E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
1.07090E+0	5.51819E-1	6.34890E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
4.82475E-1	5.50744E-1	6.25224E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
6.85504E-2	5.49940E-1	6.11228E-1	2.69700E+2	4.50000E+2
2.59902E-2	5.49812E-1	6.10476E-1	2.69700E+2	4.50000E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-52

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.28511E-3	-6.65000E-6	-1.38100E-5	4.48700E+2	6.30200E+2
8.17035E-2	-1.43410E-4	4.14620E-4	4.48700E+2	6.30200E+2
1.04847E-1	-1.34250E-4	5.34550E-4	4.48700E+2	6.30200E+2
6.96343E-1	2.01990E-4	9.06560E-3	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25721E+0	2.10720E-3	2.01491E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.13576E+1	8.44140E-3	3.41265E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.31975E+1	9.90138E-3	3.63594E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68081E+1	1.27228E-2	4.03561E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.29855E+1	1.74902E-2	4.64849E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.94410E+1	2.24272E-2	5.24732E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.24680E+1	2.47257E-2	5.52990E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.44297E+1	2.62082E-2	5.70809E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.70680E+1	2.82135E-2	5.94317E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.04614E+1	3.07936E-2	6.25389E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.44350E+1	3.37791E-2	6.61984E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.90121E+1	3.72171E-2	7.04067E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.46279E+1	4.14336E-2	7.55137E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.02354E+1	4.56085E-2	8.06308E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.55828E+1	4.95580E-2	8.54475E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.09527E+1	5.35635E-2	9.03240E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.62828E+1	5.75231E-2	9.51337E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.14638E+1	6.13497E-2	9.98006E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.63823E+1	6.50092E-2	1.04200E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.14068E+1	6.87724E-2	1.08680E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.67497E+1	7.27399E-2	1.13449E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.02348E+2	7.69294E-2	1.18421E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.08296E+2	8.14140E-2	1.23727E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.14142E+2	8.58192E-2	1.28933E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.19963E+2	9.02301E-2	1.34157E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25920E+2	9.47707E-2	1.39465E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.31673E+2	9.91566E-2	1.44622E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.36921E+2	1.03168E-1	1.49302E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.41947E+2	1.07022E-1	1.53792E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.47137E+2	1.11039E-1	1.58424E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.52388E+2	1.15074E-1	1.63122E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.57537E+2	1.19029E-1	1.67711E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.62753E+2	1.23070E-1	1.72363E-1	4.48700E+2	6.30200E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-53

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.67643E+2	1.26862E-1	1.76759E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.72235E+2	1.30389E-1	1.80877E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.76912E+2	1.34030E-1	1.85068E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.81567E+2	1.37664E-1	1.89232E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.86462E+2	1.41427E-1	1.93602E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.91113E+2	1.45046E-1	1.97768E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.95764E+2	1.48682E-1	2.01935E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.00292E+2	1.52204E-1	2.05973E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.04780E+2	1.55669E-1	2.09988E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.09166E+2	1.59092E-1	2.13907E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.13395E+2	1.62386E-1	2.17672E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.17621E+2	1.65668E-1	2.21424E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.21954E+2	1.69041E-1	2.25274E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.26393E+2	1.72488E-1	2.29193E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.31025E+2	1.76090E-1	2.33306E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.35746E+2	1.79777E-1	2.37462E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.40535E+2	1.83522E-1	2.41710E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.45341E+2	1.87263E-1	2.45977E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.50119E+2	1.91007E-1	2.50197E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.55125E+2	1.94937E-1	2.54627E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.60189E+2	1.98888E-1	2.59119E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.65447E+2	2.03030E-1	2.63784E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.70936E+2	2.07360E-1	2.68643E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.76152E+2	2.11471E-1	2.73302E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.80948E+2	2.15284E-1	2.77628E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.85773E+2	2.19143E-1	2.81954E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.90490E+2	2.22906E-1	2.86197E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.95372E+2	2.26830E-1	2.90603E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.99711E+2	2.30365E-1	2.94588E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.03509E+2	2.33486E-1	2.98080E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.07135E+2	2.36498E-1	3.01452E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.10631E+2	2.39431E-1	3.04726E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.13994E+2	2.42272E-1	3.07883E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.17213E+2	2.45028E-1	3.10965E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.20239E+2	2.47671E-1	3.13901E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.23359E+2	2.50437E-1	3.16935E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25496E+2	2.52344E-1	3.19041E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25958E+2	2.52866E-1	3.19628E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25029E+2	2.52358E-1	3.19099E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.22406E+2	2.50546E-1	3.17311E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.18911E+2	2.48001E-1	3.14763E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.15519E+2	2.45503E-1	3.12246E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.12445E+2	2.43240E-1	3.09943E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.09393E+2	2.40999E-1	3.07645E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.06346E+2	2.38702E-1	3.05332E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.03602E+2	2.36642E-1	3.03262E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-54

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F[kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]---	---l02 [mm]---
3.01194E+2	2.34834E-1	3.01432E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.99075E+2	2.33235E-1	2.99809E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.97008E+2	2.31683E-1	2.98231E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.94843E+2	2.30066E-1	2.96597E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.92606E+2	2.28403E-1	2.94878E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.90482E+2	2.26799E-1	2.93249E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.88504E+2	2.25307E-1	2.91735E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.86590E+2	2.23865E-1	2.90268E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.84652E+2	2.22389E-1	2.88771E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.82593E+2	2.20828E-1	2.87190E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.80677E+2	2.19384E-1	2.85727E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.78851E+2	2.18001E-1	2.84320E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.76903E+2	2.16546E-1	2.82809E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.75132E+2	2.15218E-1	2.81434E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.73524E+2	2.14008E-1	2.80190E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.71956E+2	2.12820E-1	2.78993E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.70464E+2	2.11673E-1	2.77835E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.69037E+2	2.10596E-1	2.76746E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.67628E+2	2.09529E-1	2.75658E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.66279E+2	2.08509E-1	2.74608E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.64761E+2	2.07349E-1	2.73423E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.59948E+2	2.03702E-1	2.69675E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.58441E+2	2.02567E-1	2.68481E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.56371E+2	2.00991E-1	2.66877E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.54016E+2	1.99200E-1	2.65034E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.51273E+2	1.97109E-1	2.62878E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.48254E+2	1.94788E-1	2.60491E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.45285E+2	1.92538E-1	2.58161E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.42338E+2	1.90300E-1	2.55831E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.39577E+2	1.88204E-1	2.53644E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.37132E+2	1.86341E-1	2.51717E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.33999E+2	1.83928E-1	2.49228E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.31115E+2	1.81728E-1	2.46948E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.28150E+2	1.79458E-1	2.44563E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.24864E+2	1.76968E-1	2.41959E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.21784E+2	1.74602E-1	2.39493E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.19234E+2	1.72650E-1	2.37458E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.16165E+2	1.70300E-1	2.34999E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.13144E+2	1.67988E-1	2.32572E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.10250E+2	1.65779E-1	2.30252E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.06794E+2	1.63136E-1	2.27456E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.02740E+2	1.60028E-1	2.24177E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.99038E+2	1.57158E-1	2.21160E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.95913E+2	1.54775E-1	2.18616E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.92539E+2	1.52163E-1	2.15849E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.90579E+2	1.50669E-1	2.14244E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-55

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.89016E+2	1.49476E-1	2.12967E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.85361E+2	1.46645E-1	2.09965E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.83167E+2	1.44961E-1	2.08153E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.79918E+2	1.42465E-1	2.05480E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.76522E+2	1.39850E-1	2.02691E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.73066E+2	1.37188E-1	1.99821E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68678E+2	1.33814E-1	1.96160E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.66542E+2	1.32146E-1	1.94342E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.67690E+2	1.32917E-1	1.95212E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.67751E+2	1.33031E-1	1.95301E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.66665E+2	1.32265E-1	1.94457E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.65065E+2	1.31033E-1	1.93132E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.63396E+2	1.29747E-1	1.91738E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.39026E+2	1.11036E-1	1.71101E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25928E+2	1.01032E-1	1.59801E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.22422E+2	9.83365E-2	1.56770E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.19246E+2	9.59541E-2	1.54020E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.16453E+2	9.38261E-2	1.51580E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.14114E+2	9.20454E-2	1.49545E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.09339E+2	8.84144E-2	1.45395E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.03663E+2	8.41358E-2	1.40409E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.89714E+1	8.06119E-2	1.36251E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.50721E+1	7.76692E-2	1.32799E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.17097E+1	7.51448E-2	1.29807E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.87069E+1	7.29072E-2	1.27139E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.61192E+1	7.09598E-2	1.24829E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.37097E+1	6.91654E-2	1.22660E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.15920E+1	6.75853E-2	1.20736E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.96429E+1	6.61115E-2	1.18949E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.78603E+1	6.47746E-2	1.17348E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.61866E+1	6.35221E-2	1.15821E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.48259E+1	6.25173E-2	1.14568E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.35887E+1	6.15814E-2	1.13408E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.23889E+1	6.06813E-2	1.12285E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.13351E+1	5.98924E-2	1.11312E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.03519E+1	5.91533E-2	1.10387E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.93850E+1	5.84211E-2	1.09481E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.82482E+1	5.75735E-2	1.08455E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.61257E+1	5.59679E-2	1.06448E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.25813E+1	5.33317E-2	1.03071E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.94350E+1	5.09985E-2	1.00007E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.65129E+1	4.87945E-2	9.71156E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.35663E+1	4.65756E-2	9.41453E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.09317E+1	4.45683E-2	9.14469E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.85666E+1	4.27761E-2	8.90137E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.63886E+1	4.11260E-2	8.67646E-2	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-56

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
4.45224E+1	3.97145E-2	8.48024E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.28394E+1	3.84505E-2	8.30458E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.12976E+1	3.72728E-2	8.14295E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.98187E+1	3.61387E-2	7.98659E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.84596E+1	3.50944E-2	7.84157E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.72421E+1	3.41411E-2	7.70736E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.61014E+1	3.32567E-2	7.58394E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.51007E+1	3.24862E-2	7.47665E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.41714E+1	3.17672E-2	7.37522E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.32595E+1	3.10657E-2	7.27512E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.23882E+1	3.03911E-2	7.17930E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.15330E+1	2.97324E-2	7.08547E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.94382E+1	2.81262E-2	6.86179E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.59366E+1	2.54398E-2	6.48335E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.30268E+1	2.31745E-2	6.16625E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.05268E+1	2.12255E-2	5.89281E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.83778E+1	1.95409E-2	5.65423E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.65151E+1	1.80625E-2	5.44256E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.48283E+1	1.67408E-2	5.24741E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.33683E+1	1.55840E-2	5.07191E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.20840E+1	1.45547E-2	4.91021E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.08894E+1	1.35967E-2	4.75161E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
9.85075E+0	1.27515E-2	4.60421E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.88849E+0	1.19793E-2	4.46404E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.01581E+0	1.12853E-2	4.33347E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.23617E+0	1.06686E-2	4.21397E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.52215E+0	1.01042E-2	4.09968E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.88123E+0	9.59556E-3	3.99135E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.31069E+0	9.15768E-3	3.89222E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.78319E+0	8.75755E-3	3.79514E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.31968E+0	8.39634E-3	3.70733E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.90023E+0	8.07570E-3	3.61971E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.52756E+0	7.78224E-3	3.53904E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.19024E+0	7.52691E-3	3.46387E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.91356E+0	7.31366E-3	3.39218E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.69302E+0	7.15251E-3	3.33012E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.51555E+0	7.02407E-3	3.26745E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.36121E+0	6.90735E-3	3.21057E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.11517E+0	6.72489E-3	3.11549E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.71359E+0	6.43234E-3	2.94930E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.33807E+0	6.17266E-3	2.78347E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.02348E+0	5.94211E-3	2.62432E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.28647E-1	5.80019E-3	2.45920E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.42809E-1	5.66118E-3	2.29548E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.95996E-1	5.54542E-3	2.13810E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.07219E-1	5.39200E-3	1.91287E-2	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-57

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

---F [kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
2.36602E-1	5.32736E-3	1.70280E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.07160E-1	5.30106E-3	1.51483E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
-1.31364E-1	5.01927E-3	1.10407E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
9.77041E-2	5.12217E-3	1.24179E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.01501E-1	5.21478E-3	1.43908E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.46967E-1	5.23545E-3	1.57053E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.61552E-1	5.23852E-3	1.63205E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.72992E-1	5.23827E-3	1.66792E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.45306E-1	5.46200E-3	2.23323E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.98691E+0	6.35017E-3	2.94762E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.65383E+0	6.84618E-3	3.17474E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.27989E+0	8.88011E-3	3.68868E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.96368E+0	1.09728E-2	4.08250E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25908E+1	1.46225E-2	4.65434E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.06030E+1	2.08303E-2	5.48113E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.89269E+1	2.72109E-2	6.28390E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.68189E+1	3.32450E-2	7.02507E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.50546E+1	3.95178E-2	7.79562E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.99090E+1	4.31851E-2	8.24395E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.38411E+1	4.61456E-2	8.60077E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.77857E+1	4.90899E-2	8.95556E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.25328E+1	5.26426E-2	9.37941E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.91037E+1	5.75299E-2	9.96580E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.47503E+1	6.17313E-2	1.04648E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.01534E+1	6.57297E-2	1.09372E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.49674E+1	6.92998E-2	1.13549E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.90840E+1	7.23777E-2	1.17113E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.27555E+1	7.50946E-2	1.20288E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.80118E+1	7.90134E-2	1.24794E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.03253E+2	8.29361E-2	1.29358E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.08339E+2	8.67637E-2	1.33763E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.12743E+2	9.00673E-2	1.37618E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.17078E+2	9.33345E-2	1.41389E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.21244E+2	9.64943E-2	1.45036E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.24940E+2	9.93144E-2	1.48300E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.28228E+2	1.01800E-1	1.51140E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.31268E+2	1.04107E-1	1.53805E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.34108E+2	1.06269E-1	1.56308E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.37074E+2	1.08539E-1	1.58886E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.39863E+2	1.10688E-1	1.61313E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.42524E+2	1.12732E-1	1.63653E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.44959E+2	1.14601E-1	1.65796E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.47492E+2	1.16508E-1	1.67997E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.71677E+2	1.35108E-1	1.89035E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.86721E+2	1.46714E-1	2.02239E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.03574E+2	1.59708E-1	2.16944E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-58

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F [kN] ---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm] --	---l02 [mm] ---
2.09303E+2	1.64128E-1	2.22059E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.14170E+2	1.67882E-1	2.26236E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.19369E+2	1.71890E-1	2.30699E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.26756E+2	1.77551E-1	2.36983E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.35325E+2	1.84141E-1	2.44318E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.43871E+2	1.90685E-1	2.51611E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.54677E+2	1.98961E-1	2.60772E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.66705E+2	2.08191E-1	2.70988E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.77927E+2	2.16786E-1	2.80552E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.84476E+2	2.21830E-1	2.86159E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.89791E+2	2.25949E-1	2.90666E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.91635E+2	2.27402E-1	2.92363E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.93744E+2	2.29030E-1	2.94151E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.98269E+2	2.32488E-1	2.97814E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.02498E+2	2.35770E-1	3.01330E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.07273E+2	2.39467E-1	3.05278E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.12195E+2	2.43248E-1	3.09367E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.17284E+2	2.47203E-1	3.13640E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.23184E+2	2.51810E-1	3.18587E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.28004E+2	2.55597E-1	3.22759E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.32401E+2	2.59266E-1	3.26819E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.36908E+2	2.63388E-1	3.31295E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.41975E+2	2.68188E-1	3.36546E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.47392E+2	2.73579E-1	3.42444E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.52601E+2	2.79188E-1	3.48555E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.57544E+2	2.84797E-1	3.54653E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.62725E+2	2.90979E-1	3.61352E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.68615E+2	2.98408E-1	3.69268E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.74092E+2	3.06474E-1	3.77891E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.79591E+2	3.14961E-1	3.86907E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.84331E+2	3.23357E-1	3.95809E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.88170E+2	3.31387E-1	4.04301E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.93267E+2	3.40698E-1	4.14036E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.98301E+2	3.52406E-1	4.26193E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.03165E+2	3.65077E-1	4.39359E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.07537E+2	3.78564E-1	4.53278E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.11472E+2	3.92544E-1	4.67660E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.14970E+2	4.06141E-1	4.81625E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.18348E+2	4.20597E-1	4.96429E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.21623E+2	4.36124E-1	5.12288E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.25073E+2	4.53091E-1	5.29617E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.29037E+2	4.75082E-1	5.51938E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.35474E+2	5.08936E-1	5.86317E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.37084E+2	5.37284E-1	6.15246E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.40427E+2	5.67246E-1	6.45615E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.43227E+2	5.97754E-1	6.76455E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-59

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
4.45550E+2	6.28319E-1	7.07310E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.47540E+2	6.57358E-1	7.36499E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.49615E+2	6.86320E-1	7.65487E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.50952E+2	7.14816E-1	7.94014E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.52506E+2	7.41634E-1	8.20800E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.53740E+2	7.68373E-1	8.47585E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.51379E+2	7.87585E-1	8.66930E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.48642E+2	7.93839E-1	8.73258E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.46935E+2	7.97135E-1	8.76607E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.45725E+2	7.99318E-1	8.78804E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.50390E+2	8.05751E-1	8.85281E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.51857E+2	8.12200E-1	8.91764E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.53587E+2	8.19949E-1	8.99594E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.59908E+2	8.36598E-1	9.16459E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56594E+2	8.61621E-1	9.42713E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56092E+2	8.75950E-1	9.57979E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.54083E+2	8.85055E-1	9.67777E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.54936E+2	8.92807E-1	9.76087E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56485E+2	9.02163E-1	9.86060E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.57744E+2	9.13076E-1	9.97719E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58118E+2	9.24706E-1	1.01015E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.57759E+2	9.35535E-1	1.02191E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56873E+2	9.44206E-1	1.03138E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56512E+2	9.51682E-1	1.03952E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56775E+2	9.58479E-1	1.04690E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.57689E+2	9.66197E-1	1.05519E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58614E+2	9.75202E-1	1.06493E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58984E+2	9.84454E-1	1.07499E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.59047E+2	9.93416E-1	1.08480E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58965E+2	9.96968E-1	1.08870E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
3.98469E+2	9.54875E-1	1.04689E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
3.00260E+2	8.81381E-1	9.71906E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.75142E+2	8.62529E-1	9.52413E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.71597E+2	8.59874E-1	9.49648E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.47410E+2	8.41697E-1	9.30644E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.27715E+2	8.26836E-1	9.14984E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.10776E+2	8.13994E-1	9.01324E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.06468E+2	8.10714E-1	8.97816E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.97052E+2	8.03546E-1	8.90097E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.76352E+2	7.87598E-1	8.72653E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.73219E+2	7.85140E-1	8.69942E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.70109E+2	7.82750E-1	8.67310E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.67270E+2	7.80568E-1	8.64881E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.64868E+2	7.78710E-1	8.62804E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.60819E+2	7.75627E-1	8.59391E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.57024E+2	7.72764E-1	8.56111E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-60

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.53834E+2	7.70337E-1	8.53349E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.51150E+2	7.68263E-1	8.51019E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.48825E+2	7.66486E-1	8.49013E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.46700E+2	7.64855E-1	8.47160E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.44942E+2	7.63496E-1	8.45609E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.41532E+2	7.60921E-1	8.42689E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.37518E+2	7.57871E-1	8.39179E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.34022E+2	7.55207E-1	8.36105E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.30929E+2	7.52850E-1	8.33396E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.28123E+2	7.50710E-1	8.30922E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25336E+2	7.48575E-1	8.28476E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.20281E+2	7.44715E-1	8.24028E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.16091E+2	7.41549E-1	8.20297E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.12426E+2	7.38764E-1	8.17044E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.09181E+2	7.36273E-1	8.14115E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.06137E+2	7.33944E-1	8.11369E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.03356E+2	7.31818E-1	8.08880E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.00867E+2	7.29923E-1	8.06598E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.80083E+1	7.27778E-1	8.04023E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.27235E+1	7.23784E-1	7.99229E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.78696E+1	7.20111E-1	7.94744E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.35752E+1	7.16878E-1	7.90784E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.97012E+1	7.13945E-1	7.87130E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.60674E+1	7.11188E-1	7.83703E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.27076E+1	7.08629E-1	7.80449E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.89257E+1	7.05743E-1	7.76740E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.50503E+1	7.02771E-1	7.72849E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.15724E+1	7.00116E-1	7.69322E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.84512E+1	6.97710E-1	7.66084E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.55652E+1	6.95491E-1	7.63070E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.30137E+1	6.93500E-1	7.60388E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.06541E+1	6.91636E-1	7.57858E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.84576E+1	6.89916E-1	7.55505E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.64368E+1	6.88312E-1	7.53313E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.45862E+1	6.86841E-1	7.51303E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.28532E+1	6.85485E-1	7.49402E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.99390E+1	6.83202E-1	7.46261E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.61471E+1	6.80198E-1	7.42074E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25441E+1	6.77345E-1	7.38056E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.86310E+1	6.74238E-1	7.33616E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.51896E+1	6.71485E-1	7.29611E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.19099E+1	6.68812E-1	7.25638E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.78385E+1	6.65567E-1	7.20676E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.40866E+1	6.62618E-1	7.15299E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.10412E+1	6.60128E-1	7.09084E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.11376E+0	6.58472E-1	7.04481E-1	4.48700E+2	6.30200E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-61

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R1-7d

zu Anlage: A1-9

----F[kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
7.68238E+0	6.57261E-1	7.00809E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.66128E+0	6.56370E-1	6.98013E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.96885E+0	6.55759E-1	6.96022E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.32580E+0	6.55205E-1	6.94126E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.06991E+0	6.54947E-1	6.93247E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.89866E+0	6.54751E-1	6.92640E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.80726E+0	6.54628E-1	6.92265E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.74983E+0	6.54544E-1	6.92012E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.70604E+0	6.54467E-1	6.91813E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67414E+0	6.54406E-1	6.91654E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.14535E+0	6.53850E-1	6.90019E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.74203E+0	6.53512E-1	6.88769E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.35568E+0	6.53173E-1	6.87491E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.43742E+0	6.53195E-1	6.87487E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.14854E+0	6.52212E-1	6.83220E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.12462E-1	6.50820E-1	6.72156E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.55470E-1	6.50673E-1	6.70019E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68002E-1	6.50553E-1	6.66032E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.17092E-2	6.49906E-1	6.78870E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-62

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01 [mm] --	---l02 [mm] --
0.00000E+0	-1.40000E-6	1.14600E-5	4.48700E+2	6.30200E+2
1.94582E-1	8.50300E-5	1.13338E-3	4.48700E+2	6.30200E+2
1.60214E+0	9.81630E-4	1.37154E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.56573E+1	1.19939E-2	3.26093E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.48169E+1	2.65877E-2	5.13954E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.32129E+1	3.28380E-2	5.94371E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58873E+1	3.48330E-2	6.19120E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.22894E+1	3.95153E-2	6.77745E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.58381E+1	4.20973E-2	7.09635E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.19307E+1	4.65437E-2	7.64541E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.18493E+1	5.38136E-2	8.53087E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.47524E+1	5.59777E-2	8.78956E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.78271E+1	5.82204E-2	9.05729E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.14576E+1	6.09009E-2	9.37150E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.90829E+1	6.65539E-2	1.00283E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.21863E+1	6.88435E-2	1.03025E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.63743E+1	7.19356E-2	1.06602E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.00176E+2	7.47690E-2	1.09887E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.04066E+2	7.76991E-2	1.13266E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.07867E+2	8.05537E-2	1.16554E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.12137E+2	8.37600E-2	1.20259E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.16565E+2	8.71075E-2	1.24107E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.20912E+2	9.04232E-2	1.27895E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25087E+2	9.35845E-2	1.31560E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.29532E+2	9.69575E-2	1.35413E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.34358E+2	1.00647E-1	1.39631E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.38653E+2	1.03957E-1	1.43401E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.44379E+2	1.08315E-1	1.48350E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.49952E+2	1.12589E-1	1.53219E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.55950E+2	1.17214E-1	1.58461E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.63143E+2	1.22773E-1	1.64697E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68678E+2	1.27074E-1	1.69569E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.73858E+2	1.31103E-1	1.74103E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.79176E+2	1.35146E-1	1.78703E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.84275E+2	1.39120E-1	1.83157E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.89082E+2	1.42900E-1	1.87353E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.94085E+2	1.46733E-1	1.91693E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-63

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.99222E+2	1.50717E-1	1.96134E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.04492E+2	1.54822E-1	2.00713E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.10291E+2	1.59287E-1	2.05709E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.15905E+2	1.63649E-1	2.10611E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.21537E+2	1.68001E-1	2.15449E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.27520E+2	1.72608E-1	2.20635E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.33581E+2	1.77325E-1	2.25879E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.39342E+2	1.81804E-1	2.30874E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.45135E+2	1.86314E-1	2.35915E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.50933E+2	1.90856E-1	2.40935E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.56745E+2	1.95363E-1	2.45982E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.62274E+2	1.99677E-1	2.50797E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.67798E+2	2.04012E-1	2.55614E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.73215E+2	2.08270E-1	2.60346E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.78578E+2	2.12476E-1	2.65015E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.83920E+2	2.16699E-1	2.69704E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.89066E+2	2.20783E-1	2.74209E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.94123E+2	2.24827E-1	2.78687E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.99085E+2	2.28791E-1	2.83039E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.03737E+2	2.32525E-1	2.87195E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.08190E+2	2.36148E-1	2.91180E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.12555E+2	2.39685E-1	2.95108E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.16832E+2	2.43218E-1	2.99012E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.21054E+2	2.46747E-1	3.02898E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25176E+2	2.50239E-1	3.06748E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.25545E+2	2.50553E-1	3.07100E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.07539E+2	2.37548E-1	2.93698E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.82937E+2	2.19204E-1	2.74746E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.63233E+2	2.04607E-1	2.59469E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.46950E+2	1.92527E-1	2.46775E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.32875E+2	1.82026E-1	2.35733E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.20942E+2	1.73110E-1	2.26297E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.10442E+2	1.65248E-1	2.17947E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.01397E+2	1.58472E-1	2.10680E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.93384E+2	1.52436E-1	2.04212E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.86142E+2	1.46999E-1	1.98320E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.79482E+2	1.41958E-1	1.92881E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.73331E+2	1.37345E-1	1.87852E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.67733E+2	1.33089E-1	1.83222E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.62555E+2	1.29132E-1	1.78945E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.57901E+2	1.25583E-1	1.75046E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.53592E+2	1.22307E-1	1.71449E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.49489E+2	1.19145E-1	1.68014E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.45554E+2	1.16130E-1	1.64693E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.41895E+2	1.13323E-1	1.61605E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.38477E+2	1.10730E-1	1.58719E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-64

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---101 [mm]--	---102 [mm]--
1.35192E+2	1.08213E-1	1.55909E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.32126E+2	1.05855E-1	1.53303E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.29434E+2	1.03787E-1	1.50990E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.26957E+2	1.01929E-1	1.48879E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.24706E+2	1.00221E-1	1.46944E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.22580E+2	9.85987E-2	1.45117E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.20647E+2	9.71262E-2	1.43449E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.18800E+2	9.57219E-2	1.41869E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.16990E+2	9.43450E-2	1.40320E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.15360E+2	9.30929E-2	1.38895E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.13831E+2	9.19244E-2	1.37570E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.12376E+2	9.08218E-2	1.36322E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.11047E+2	8.98245E-2	1.35172E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.09745E+2	8.88411E-2	1.34039E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.08510E+2	8.78952E-2	1.32948E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.07255E+2	8.69610E-2	1.31864E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.06105E+2	8.60869E-2	1.30865E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.04965E+2	8.52234E-2	1.29867E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.03815E+2	8.43492E-2	1.28864E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.02645E+2	8.34594E-2	1.27854E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.01609E+2	8.26517E-2	1.26925E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.00588E+2	8.18809E-2	1.26031E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.95925E+1	8.11391E-2	1.25160E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.87078E+1	8.04684E-2	1.24382E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.72689E+1	7.93918E-2	1.23149E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.59782E+1	7.08933E-2	1.13127E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.76852E+1	6.46472E-2	1.05705E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.07326E+1	5.94464E-2	9.93686E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.47226E+1	5.49055E-2	9.37824E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.89604E+1	5.05567E-2	8.82867E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.37246E+1	4.66081E-2	8.31603E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.91476E+1	4.31003E-2	7.85826E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.51594E+1	4.00654E-2	7.45117E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.16895E+1	3.73864E-2	7.09232E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.85704E+1	3.49866E-2	6.76694E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.58109E+1	3.28401E-2	6.47163E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.22320E+1	3.00703E-2	6.09099E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.69556E+1	2.59583E-2	5.51508E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.27470E+1	2.26288E-2	5.06735E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.94394E+1	2.00170E-2	4.71191E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.51741E+1	1.66260E-2	4.24128E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.24132E+1	1.43787E-2	3.93467E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.04819E+1	1.28019E-2	3.71542E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.98831E+0	1.15751E-2	3.53837E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.51211E+0	1.03520E-2	3.34905E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.61342E+0	9.59507E-3	3.22606E-2	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A4-65

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
6.05210E+0	9.12516E-3	3.14728E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.67958E+0	8.80852E-3	3.09431E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.38157E+0	8.54307E-3	3.05065E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.16775E+0	8.35734E-3	3.01927E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.99152E+0	8.20713E-3	2.99360E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.89081E+0	8.10951E-3	2.97716E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.83191E+0	8.05328E-3	2.96815E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.78317E+0	8.00881E-3	2.96033E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.47555E+0	7.76546E-3	2.92096E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.75821E+0	7.14420E-3	2.80951E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.16281E+0	6.60748E-3	2.70818E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.85789E+0	6.37090E-3	2.65533E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.19514E+0	5.81692E-3	2.50701E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.03061E+0	5.68714E-3	2.46626E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.95211E+0	5.61498E-3	2.44647E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.34667E+0	5.19849E-3	2.29571E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.68334E-1	4.46580E-3	1.41823E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
-1.86176E-1	4.13305E-3	2.29567E-3	4.48700E+2	6.30200E+2
8.42747E-2	4.26194E-3	7.50531E-3	4.48700E+2	6.30200E+2
2.87490E-1	4.38079E-3	1.11257E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.07135E+0	4.88368E-3	1.99825E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.95048E+0	9.46993E-3	3.05751E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
1.69801E+1	1.74650E-2	4.09444E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.13481E+1	2.08795E-2	4.51413E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
2.54289E+1	2.40344E-2	4.90202E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.10601E+1	2.83828E-2	5.44027E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
3.61971E+1	3.22752E-2	5.91700E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.17400E+1	3.64743E-2	6.43342E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
4.70676E+1	4.04900E-2	6.92671E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.23356E+1	4.44163E-2	7.40463E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
5.59850E+1	4.71084E-2	7.73294E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.25008E+1	5.18691E-2	8.31290E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
6.86071E+1	5.63527E-2	8.85571E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.46473E+1	6.07935E-2	9.38928E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
7.95716E+1	6.43564E-2	9.81475E-2	4.48700E+2	6.30200E+2
8.43172E+1	6.78223E-2	1.02244E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.99594E+1	7.19879E-2	1.07081E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.81725E+1	7.80257E-2	1.14147E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.06316E+2	8.40335E-2	1.21176E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.13274E+2	8.92208E-2	1.27179E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.19605E+2	9.39518E-2	1.32679E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.25646E+2	9.84527E-2	1.37895E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.31407E+2	1.02799E-1	1.42902E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.36990E+2	1.06989E-1	1.47725E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.43006E+2	1.11536E-1	1.52929E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.48911E+2	1.16030E-1	1.58056E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-66

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.54342E+2	1.20144E-1	1.62761E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.59343E+2	1.23953E-1	1.67106E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.63963E+2	1.27487E-1	1.71101E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68280E+2	1.30790E-1	1.74846E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.72348E+2	1.33887E-1	1.78358E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.76116E+2	1.36776E-1	1.81620E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.79799E+2	1.39596E-1	1.84793E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.83129E+2	1.42151E-1	1.87671E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.86444E+2	1.44672E-1	1.90517E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.89997E+2	1.47401E-1	1.93575E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.93488E+2	1.50047E-1	1.96558E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.96706E+2	1.52527E-1	1.99344E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.99946E+2	1.55004E-1	2.02115E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.02777E+2	1.57163E-1	2.04572E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.05738E+2	1.59423E-1	2.07099E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.08740E+2	1.61713E-1	2.09681E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.14003E+2	1.65728E-1	2.14076E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.19721E+2	1.70081E-1	2.18989E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.25073E+2	1.74152E-1	2.23567E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.30271E+2	1.78130E-1	2.28031E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.39882E+2	1.85414E-1	2.36051E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.54971E+2	1.96907E-1	2.48811E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.67431E+2	2.06428E-1	2.59451E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.73862E+2	2.11306E-1	2.64946E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.79897E+2	2.15942E-1	2.70021E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.85508E+2	2.20220E-1	2.74698E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.91259E+2	2.24593E-1	2.79512E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.96950E+2	2.28954E-1	2.84247E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.02576E+2	2.33270E-1	2.88950E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.08056E+2	2.37472E-1	2.93529E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.13351E+2	2.41565E-1	2.97959E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.18577E+2	2.45604E-1	3.02348E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.23704E+2	2.49594E-1	3.06688E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.28712E+2	2.53576E-1	3.11027E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.33485E+2	2.57540E-1	3.15400E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.38043E+2	2.61562E-1	3.19879E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.42505E+2	2.65617E-1	3.24348E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.46840E+2	2.69711E-1	3.28889E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.51097E+2	2.73920E-1	3.33483E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.55271E+2	2.78166E-1	3.38157E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.59326E+2	2.82531E-1	3.42936E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.63294E+2	2.87012E-1	3.47812E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.67041E+2	2.91394E-1	3.52677E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.70642E+2	2.95888E-1	3.57627E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.74085E+2	3.00416E-1	3.62535E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.77484E+2	3.05017E-1	3.67576E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-67

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN] ---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm] --	---l02 [mm] --
3.80656E+2	3.09641E-1	3.72552E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.83815E+2	3.14409E-1	3.77745E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.86861E+2	3.19350E-1	3.83038E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.89849E+2	3.24354E-1	3.88443E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.92578E+2	3.29348E-1	3.93803E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.95196E+2	3.34373E-1	3.99231E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.98423E+2	3.40063E-1	4.05293E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.02504E+2	3.48054E-1	4.13823E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.05853E+2	3.56295E-1	4.22622E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.08873E+2	3.64228E-1	4.31092E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.11718E+2	3.72247E-1	4.39589E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.15528E+2	3.82231E-1	4.50133E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.16677E+2	3.90713E-1	4.59106E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.17874E+2	3.95921E-1	4.64605E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.20846E+2	4.03196E-1	4.72142E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.23541E+2	4.12429E-1	4.81673E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.25715E+2	4.22096E-1	4.91714E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.27825E+2	4.32119E-1	5.02117E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.29795E+2	4.42205E-1	5.12598E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.31688E+2	4.52342E-1	5.23091E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.33445E+2	4.62521E-1	5.33582E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.35073E+2	4.72828E-1	5.44221E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.36637E+2	4.83218E-1	5.54922E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.38118E+2	4.93455E-1	5.65429E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.39543E+2	5.03662E-1	5.75947E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.40855E+2	5.13968E-1	5.86521E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.42019E+2	5.23976E-1	5.96784E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.43208E+2	5.33963E-1	6.07062E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.44329E+2	5.43984E-1	6.17322E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.45527E+2	5.54054E-1	6.27573E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.46552E+2	5.64112E-1	6.37863E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.47629E+2	5.74456E-1	6.48412E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.48645E+2	5.84992E-1	6.59126E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.49580E+2	5.95489E-1	6.69766E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.50397E+2	6.05946E-1	6.80243E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.51304E+2	6.16312E-1	6.90778E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.52086E+2	6.26616E-1	7.01234E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.52897E+2	6.36792E-1	7.11514E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.53601E+2	6.46982E-1	7.21826E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.54268E+2	6.57203E-1	7.32113E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.55027E+2	6.67477E-1	7.42427E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.55689E+2	6.77956E-1	7.52823E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56357E+2	6.88542E-1	7.63422E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.57074E+2	6.99112E-1	7.73972E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.57746E+2	7.09846E-1	7.84653E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.58350E+2	7.20602E-1	7.95323E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-68

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---101[mm]--	---102[mm]--
4.58941E+2	7.31432E-1	8.06104E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.59598E+2	7.42209E-1	8.16770E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.60190E+2	7.53163E-1	8.27625E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.60721E+2	7.64135E-1	8.38537E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.61168E+2	7.74878E-1	8.49244E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.61684E+2	7.85848E-1	8.60217E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.62204E+2	7.96829E-1	8.71140E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.62716E+2	8.07956E-1	8.82302E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.63109E+2	8.19024E-1	8.93416E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.63506E+2	8.30155E-1	9.04913E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.63788E+2	8.41143E-1	9.16190E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.64023E+2	8.51759E-1	9.27059E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.64317E+2	8.62322E-1	9.37832E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.64739E+2	8.72820E-1	9.48625E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.65131E+2	8.83012E-1	9.59157E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.65432E+2	8.93398E-1	9.69903E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.65723E+2	9.03672E-1	9.80562E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.66016E+2	9.13864E-1	9.91186E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.66238E+2	9.23862E-1	1.00160E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.66324E+2	9.33807E-1	1.01198E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.66549E+2	9.43870E-1	1.02252E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.66857E+2	9.53979E-1	1.03304E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67120E+2	9.64052E-1	1.04358E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67453E+2	9.74316E-1	1.05432E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67744E+2	9.84705E-1	1.06522E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67935E+2	9.95017E-1	1.07602E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
3.84746E+2	9.38311E-1	1.02203E+0	4.48700E+2	6.30200E+2
3.31502E+2	8.98196E-1	9.81452E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.27051E+2	8.94791E-1	9.78029E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.23213E+2	8.91983E-1	9.75132E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.05592E+2	8.78732E-1	9.61616E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.97113E+2	8.72322E-1	9.55090E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.90880E+2	8.67627E-1	9.50280E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.86021E+2	8.63987E-1	9.46525E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.74609E+2	8.55405E-1	9.37703E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.60261E+2	8.44562E-1	9.26536E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.48098E+2	8.35336E-1	9.16976E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.33999E+2	8.24653E-1	9.05826E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.17705E+2	8.12251E-1	8.92806E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.04311E+2	8.01985E-1	8.81930E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.93398E+2	7.93615E-1	8.72947E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.84232E+2	7.86562E-1	8.65318E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.76041E+2	7.80249E-1	8.58417E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.68934E+2	7.74760E-1	8.52375E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.62677E+2	7.69922E-1	8.46994E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.57183E+2	7.65678E-1	8.42248E-1	4.48700E+2	6.30200E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-69

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.52193E+2	7.61818E-1	8.37916E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.47681E+2	7.58340E-1	8.33978E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.43726E+2	7.55275E-1	8.30500E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.39969E+2	7.52385E-1	8.27234E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.36559E+2	7.49736E-1	8.24212E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.32312E+2	7.46471E-1	8.20526E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.26776E+2	7.42260E-1	8.15641E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.21817E+2	7.38443E-1	8.11250E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.17363E+2	7.35025E-1	8.07295E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.13297E+2	7.31902E-1	8.03651E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.09417E+2	7.28956E-1	8.00146E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.04921E+2	7.25536E-1	7.96149E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.99012E+1	7.21715E-1	7.91583E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.53099E+1	7.18247E-1	7.87415E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
9.11620E+1	7.15113E-1	7.83595E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.73255E+1	7.12176E-1	7.80044E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.09702E+1	7.07405E-1	7.74252E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.13314E+1	7.00138E-1	7.65089E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.34858E+1	6.94184E-1	7.57320E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.69925E+1	6.89223E-1	7.50673E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.14833E+1	6.84956E-1	7.44908E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.67037E+1	6.81219E-1	7.39808E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.26899E+1	6.78061E-1	7.35470E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.91583E+1	6.75270E-1	7.31596E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.61389E+1	6.72844E-1	7.28247E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.26377E+1	6.70055E-1	7.24342E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.94449E+1	6.67458E-1	7.20717E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.49341E+1	6.63864E-1	7.15546E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.12546E+1	6.60859E-1	7.11092E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.84728E+1	6.58587E-1	7.07554E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.63977E+1	6.56870E-1	7.04311E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.44323E+1	6.55207E-1	7.00608E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.27667E+1	6.53783E-1	6.97086E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.14347E+1	6.52626E-1	6.94079E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.02121E+1	6.51724E-1	6.91170E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
8.54248E+0	6.50351E-1	6.86968E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
7.44573E+0	6.49388E-1	6.83971E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.66913E+0	6.48666E-1	6.81731E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.18463E+0	6.48179E-1	6.80235E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.84978E+0	6.47843E-1	6.79172E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.59495E+0	6.47553E-1	6.78334E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
5.33799E+0	6.47291E-1	6.77501E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
4.56308E+0	6.46602E-1	6.75126E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.96242E+0	6.46006E-1	6.73174E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
3.00556E+0	6.45212E-1	6.69959E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
6.52254E-1	6.43244E-1	6.56846E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-70

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-R2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-R2-7d

zu Anlage: A1-10

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
4.53652E-1	6.43064E-1	6.54600E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
2.74910E-1	6.42889E-1	6.51735E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
1.09990E-1	6.42650E-1	6.46493E-1	4.48700E+2	6.30200E+2
-1.11396E-2	6.42550E-1	6.45215E-1	4.48700E+2	6.30200E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-71

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S1-7d

zu Anlage: A1-M

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

---F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
-3.71139E-3	2.80000E-7	2.81000E-6	4.42800E+2	6.29950E+2
1.98707E+0	2.20928E-3	1.75900E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.69428E+0	2.97961E-3	1.98799E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
5.10026E+0	5.83120E-3	2.56424E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
8.08289E+0	9.36276E-3	3.09015E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.12995E+1	1.31623E-2	3.59619E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.61356E+1	1.88038E-2	4.27399E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.09123E+1	2.42845E-2	4.91516E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.51007E+1	2.90880E-2	5.47381E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
3.10964E+1	3.58789E-2	6.26727E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
3.56552E+1	4.09926E-2	6.85486E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.00056E+1	4.58767E-2	7.42137E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.42386E+1	5.05529E-2	7.97011E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.79106E+1	5.46606E-2	8.44892E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
5.22427E+1	5.94701E-2	9.00358E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
5.64003E+1	6.40155E-2	9.53264E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
6.05203E+1	6.85818E-2	1.00551E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
6.45363E+1	7.29875E-2	1.05611E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
6.95083E+1	7.84360E-2	1.11873E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
7.45328E+1	8.39794E-2	1.18124E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.00519E+1	9.00066E-2	1.24894E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.41602E+1	9.45646E-2	1.29973E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.89369E+1	9.98616E-2	1.35837E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
9.29528E+1	1.04291E-1	1.40759E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
9.70652E+1	1.08890E-1	1.45815E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.01086E+2	1.13357E-1	1.50761E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.05915E+2	1.18761E-1	1.56703E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.10420E+2	1.23836E-1	1.62291E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.15692E+2	1.29736E-1	1.68783E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.19343E+2	1.33900E-1	1.73364E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.23730E+2	1.38876E-1	1.78823E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.27800E+2	1.43502E-1	1.83877E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.32432E+2	1.48801E-1	1.89654E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.37065E+2	1.54063E-1	1.95404E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.41974E+2	1.59714E-1	2.01548E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.45989E+2	1.64343E-1	2.06631E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.50510E+2	1.69531E-1	2.12244E-1	4.42800E+2	6.29950E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-72

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S1-7d

zu Anlage: A1-M

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
1.55725E+2	1.75551E-1	2.18776E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.59435E+2	1.79864E-1	2.23510E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.64012E+2	1.85158E-1	2.29197E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.69013E+2	1.90945E-1	2.35462E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.73762E+2	1.96466E-1	2.41435E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.78513E+2	2.01968E-1	2.47393E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.82814E+2	2.06990E-1	2.52843E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.87481E+2	2.12440E-1	2.58697E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.92434E+2	2.18209E-1	2.64912E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.97767E+2	2.24396E-1	2.71570E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.02136E+2	2.29554E-1	2.77161E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.06006E+2	2.34079E-1	2.82042E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.09828E+2	2.38585E-1	2.86899E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.14749E+2	2.44321E-1	2.93024E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.20149E+2	2.50606E-1	2.99782E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.24283E+2	2.55559E-1	3.05144E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.28608E+2	2.60651E-1	3.10640E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.32222E+2	2.64987E-1	3.15326E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.36787E+2	2.70446E-1	3.21169E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.41562E+2	2.76100E-1	3.27264E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.45784E+2	2.81244E-1	3.32824E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.50093E+2	2.86485E-1	3.38491E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.54872E+2	2.92342E-1	3.44794E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.58616E+2	2.97090E-1	3.49972E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.63082E+2	3.02689E-1	3.56020E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.67664E+2	3.08593E-1	3.62379E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.72047E+2	3.14365E-1	3.68628E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.76692E+2	3.20612E-1	3.75389E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.79882E+2	3.25263E-1	3.80442E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.80680E+2	3.26358E-1	3.81610E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.72368E+2	3.18134E-1	3.73209E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.50981E+2	2.94835E-1	3.49423E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.32032E+2	2.73979E-1	3.28107E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.11617E+2	2.51314E-1	3.04898E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.89914E+2	2.26979E-1	2.79883E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.69270E+2	2.03703E-1	2.55763E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.57098E+2	1.89857E-1	2.41320E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.41239E+2	1.71886E-1	2.22430E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.29189E+2	1.58155E-1	2.07858E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.24647E+2	1.53077E-1	2.02393E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.10293E+2	1.36946E-1	1.84972E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
9.96294E+1	1.24999E-1	1.71901E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.89129E+1	1.13065E-1	1.58686E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.01914E+1	1.03363E-1	1.47802E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
7.02446E+1	9.23039E-2	1.35228E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
6.12073E+1	8.22572E-2	1.23562E-1	4.42800E+2	6.29950E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-73

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindel\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S1-7d

zu Anlage: A1-M

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
5.26031E+1	7.26497E-2	1.12119E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
4.50078E+1	6.41074E-2	1.01658E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.75645E+1	5.56630E-2	9.12130E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
3.15592E+1	4.87808E-2	8.25737E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.60781E+1	4.24327E-2	7.46198E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.14576E+1	3.70284E-2	6.78756E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.68601E+1	3.16423E-2	6.10286E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.06074E+1	2.42194E-2	5.15779E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
6.96092E+0	1.97073E-2	4.54884E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.47571E+0	1.65805E-2	4.07474E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.79397E+0	1.44311E-2	3.67195E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.90633E+0	1.32965E-2	3.38718E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
9.36183E-1	1.21236E-2	2.91364E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.60002E-1	1.14948E-2	2.46736E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
7.10303E-1	1.14895E-2	2.50004E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.58193E+1	2.92411E-2	5.54173E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
1.85961E+1	3.23971E-2	5.90457E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
2.87343E+1	4.39704E-2	7.24712E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
4.06108E+1	5.73241E-2	8.78211E-2	4.42800E+2	6.29950E+2
6.37973E+1	8.29518E-2	1.17105E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.01516E+1	1.00890E-1	1.37352E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
9.64936E+1	1.18908E-1	1.57135E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.11106E+2	1.35176E-1	1.75010E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.23709E+2	1.49295E-1	1.90495E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.40948E+2	1.68724E-1	2.11685E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.56434E+2	1.86313E-1	2.30742E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.76127E+2	2.08709E-1	2.55015E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.90878E+2	2.25535E-1	2.73276E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.01857E+2	2.38078E-1	2.86891E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.13539E+2	2.51325E-1	3.01179E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.23639E+2	2.62808E-1	3.13653E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.30082E+2	2.70178E-1	3.21633E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.40934E+2	2.82387E-1	3.34693E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.50636E+2	2.93337E-1	3.46559E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.58345E+2	3.02080E-1	3.56087E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.65968E+2	3.10764E-1	3.65410E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.74999E+2	3.21068E-1	3.76504E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.77538E+2	3.24188E-1	3.80003E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.80315E+2	3.27557E-1	3.83661E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.80503E+2	3.27794E-1	3.83916E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.82717E+2	3.30594E-1	3.86927E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.85902E+2	3.34642E-1	3.91246E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.90228E+2	3.40761E-1	3.97750E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.94174E+2	3.46858E-1	4.04291E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.97869E+2	3.52591E-1	4.10453E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.00826E+2	3.57658E-1	4.15951E-1	4.42800E+2	6.29950E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-74

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S1-7d

zu Anlage: A1-M

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
3.03515E+2	3.62205E-1	4.20834E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.07195E+2	3.68075E-1	4.27123E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.10830E+2	3.74750E-1	4.34327E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.14617E+2	3.81955E-1	4.42107E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.18552E+2	3.89685E-1	4.50392E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.22730E+2	3.98343E-1	4.59687E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.26139E+2	4.06827E-1	4.68824E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.30282E+2	4.16482E-1	4.79195E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.34345E+2	4.27461E-1	4.90974E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.37288E+2	4.36918E-1	5.01146E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.40809E+2	4.48083E-1	5.13152E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.44184E+2	4.59572E-1	5.25437E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.46919E+2	4.71090E-1	5.37756E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.49525E+2	4.82424E-1	5.49861E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.52154E+2	4.94698E-1	5.62957E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.54126E+2	5.06226E-1	5.75242E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.56309E+2	5.18016E-1	5.87754E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.57772E+2	5.29871E-1	6.00360E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.59347E+2	5.39996E-1	6.11074E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.60953E+2	5.50886E-1	6.22565E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.62310E+2	5.61736E-1	6.33969E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.63991E+2	5.73638E-1	6.46462E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.65218E+2	5.85724E-1	6.59105E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.66595E+2	5.98587E-1	6.72497E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.67558E+2	6.10327E-1	6.84736E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.68332E+2	6.21592E-1	6.96417E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.69548E+2	6.32540E-1	7.07760E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.70533E+2	6.44376E-1	7.19968E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.71336E+2	6.55553E-1	7.31484E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.72195E+2	6.67219E-1	7.43478E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.72837E+2	6.78520E-1	7.55058E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.74157E+2	6.91007E-1	7.67873E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.74250E+2	7.02709E-1	7.79801E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.75129E+2	7.14276E-1	7.91641E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.75744E+2	7.25935E-1	8.03581E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.76644E+2	7.37730E-1	8.15637E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.77520E+2	7.50987E-1	8.29273E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.77942E+2	7.64200E-1	8.42950E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.78477E+2	7.77037E-1	8.56434E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.79006E+2	7.89651E-1	8.69768E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.79426E+2	8.02488E-1	8.83532E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.79877E+2	8.14951E-1	8.97010E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.80093E+2	8.27061E-1	9.10215E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.80166E+2	8.37730E-1	9.21920E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.80760E+2	8.48828E-1	9.34140E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.81052E+2	8.59896E-1	9.46472E-1	4.42800E+2	6.29950E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-75

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S1-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S1-7d

zu Anlage: A1-M

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
3.81653E+2	8.72030E-1	9.60012E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.81573E+2	8.83063E-1	9.72381E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.81924E+2	8.94518E-1	9.85165E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82191E+2	9.05924E-1	9.97954E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82471E+2	9.17436E-1	1.01095E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82598E+2	9.29107E-1	1.02416E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82482E+2	9.40046E-1	1.03666E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82644E+2	9.51003E-1	1.04921E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82949E+2	9.62183E-1	1.06217E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82778E+2	9.73294E-1	1.07523E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.82861E+2	9.83574E-1	1.08727E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.83209E+2	9.94808E-1	1.10046E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.79072E+2	1.00056E+0	1.10858E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.77682E+2	9.99170E-1	1.10730E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
3.32775E+2	9.50568E-1	1.05874E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
2.97823E+2	9.11832E-1	1.01965E+0	4.42800E+2	6.29950E+2
2.69652E+2	8.80378E-1	9.87745E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.45237E+2	8.52911E-1	9.59731E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.22608E+2	8.27252E-1	9.33393E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.01511E+2	8.03156E-1	9.08461E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.80718E+2	7.79177E-1	8.83381E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.60153E+2	7.55327E-1	8.58085E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.41217E+2	7.33256E-1	8.34274E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.23146E+2	7.12208E-1	8.11216E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.05939E+2	6.92229E-1	7.89026E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
9.85013E+1	6.83329E-1	7.79029E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.80469E+1	6.71333E-1	7.65433E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
7.42963E+1	6.55654E-1	7.47366E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
6.27499E+1	6.42272E-1	7.31477E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
5.25419E+1	6.30315E-1	7.16822E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
4.27563E+1	6.18733E-1	7.02341E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.45512E+1	6.08851E-1	6.89867E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.59479E+1	5.98399E-1	6.76497E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.92425E+1	5.90007E-1	6.65588E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.33822E+1	5.82329E-1	6.55626E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
8.92074E+0	5.76199E-1	6.45189E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
5.49492E+0	5.71256E-1	6.34588E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
3.04129E+0	5.67440E-1	6.25149E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.36350E+0	5.64696E-1	6.16910E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
1.00836E+0	5.64099E-1	6.14138E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
2.97348E-1	5.62642E-1	6.04389E-1	4.42800E+2	6.29950E+2
4.65391E-2	5.62008E-1	5.97881E-1	4.42800E+2	6.29950E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-76

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-12

\*\*\*\*\* Versuchslast - Stauchungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
Stauchung1= Stauchung 1  
Stauchung2= Stauchung 2  
l01 = Ausgangslänge 1  
l02 = Ausgangslänge 2

----F[kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
0.00000E+0	2.55000E-6	-2.63000E-6	4.44300E+2	6.29650E+2
3.21788E-1	2.79760E-4	2.38181E-3	4.44300E+2	6.29650E+2
3.44092E-1	3.10060E-4	3.02502E-3	4.44300E+2	6.29650E+2
5.84393E-1	5.36430E-4	7.60369E-3	4.44300E+2	6.29650E+2
1.69025E+0	1.75254E-3	1.35712E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.79464E+0	2.95276E-3	1.69502E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.71036E+0	4.02066E-3	1.92703E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.88569E+0	5.28214E-3	2.14406E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
5.54385E+0	6.11061E-3	2.26578E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
9.11280E+0	1.01529E-2	2.80378E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.38727E+1	1.57260E-2	3.47202E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.81267E+1	2.06548E-2	4.05847E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.21338E+1	2.52715E-2	4.60039E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.61335E+1	2.98210E-2	5.14705E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.01615E+1	3.43484E-2	5.68853E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.53105E+1	4.01377E-2	6.37242E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.03601E+1	4.57173E-2	7.03416E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.55459E+1	5.14728E-2	7.70887E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
5.08822E+1	5.72799E-2	8.38730E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
5.55481E+1	6.24072E-2	8.98058E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
6.04067E+1	6.77149E-2	9.59457E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
6.49433E+1	7.26416E-2	1.01600E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
6.98579E+1	7.80218E-2	1.07741E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
7.46420E+1	8.32197E-2	1.13667E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
7.95199E+1	8.85522E-2	1.19620E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
8.37869E+1	9.32126E-2	1.24834E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
8.83707E+1	9.82286E-2	1.30397E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
9.27945E+1	1.03087E-1	1.35811E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
9.63509E+1	1.06996E-1	1.40159E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.00019E+2	1.11031E-1	1.44631E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.05046E+2	1.16591E-1	1.50738E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.09504E+2	1.21530E-1	1.56198E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.13993E+2	1.26543E-1	1.61708E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.19375E+2	1.32546E-1	1.68311E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.23335E+2	1.36974E-1	1.73202E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.28042E+2	1.42270E-1	1.79018E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.31752E+2	1.46483E-1	1.83631E-1	4.44300E+2	6.29650E+2



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-77

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-12

----F[kN]---	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
1.36143E+2	1.51419E-1	1.89033E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.40252E+2	1.56080E-1	1.94176E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.44479E+2	1.60879E-1	1.99419E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.48515E+2	1.65489E-1	2.04452E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.52234E+2	1.69730E-1	2.09113E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.56858E+2	1.74984E-1	2.14850E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.62290E+2	1.81160E-1	2.21589E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.67037E+2	1.86615E-1	2.27554E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.72084E+2	1.92373E-1	2.33838E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.76670E+2	1.97654E-1	2.39602E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.80625E+2	2.02216E-1	2.44599E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.84972E+2	2.07200E-1	2.50050E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.89830E+2	2.12788E-1	2.56101E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.94882E+2	2.18603E-1	2.62444E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.00112E+2	2.24606E-1	2.68980E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.04697E+2	2.29910E-1	2.74752E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.09861E+2	2.35846E-1	2.81230E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.15590E+2	2.42449E-1	2.88422E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.21652E+2	2.49407E-1	2.96041E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.27400E+2	2.56078E-1	3.03339E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.32593E+2	2.62133E-1	3.10013E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.37211E+2	2.67561E-1	3.15985E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.42000E+2	2.73169E-1	3.22142E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.46630E+2	2.78671E-1	3.28210E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.50638E+2	2.83464E-1	3.33500E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.55441E+2	2.89206E-1	3.39804E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.60272E+2	2.95078E-1	3.46259E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.64483E+2	3.00303E-1	3.52083E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.68353E+2	3.05177E-1	3.57476E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.72983E+2	3.11037E-1	3.63926E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.76897E+2	3.16214E-1	3.69674E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.80593E+2	3.21149E-1	3.75148E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.80668E+2	3.21249E-1	3.75259E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.68974E+2	3.09250E-1	3.62930E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.52026E+2	2.90786E-1	3.43977E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.25133E+2	2.61234E-1	3.13575E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.99117E+2	2.32385E-1	2.83737E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.78046E+2	2.08667E-1	2.59073E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.71372E+2	2.01284E-1	2.51288E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.54467E+2	1.82312E-1	2.31325E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.41589E+2	1.67835E-1	2.15960E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.29695E+2	1.54498E-1	2.01666E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.18179E+2	1.41661E-1	1.87723E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.06330E+2	1.28475E-1	1.73233E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
9.73936E+1	1.18598E-1	1.62312E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
8.62617E+1	1.06340E-1	1.48566E-1	4.44300E+2	6.29650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-78

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-12

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
7.60363E+1	9.51369E-2	1.35838E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
6.84482E+1	8.67919E-2	1.26226E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
6.22513E+1	7.99503E-2	1.18218E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
5.66288E+1	7.37408E-2	1.10840E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
5.03160E+1	6.67439E-2	1.02365E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
4.53120E+1	6.11866E-2	9.54964E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.02468E+1	5.55003E-2	8.84276E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.52875E+1	4.98892E-2	8.13958E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.06521E+1	4.46437E-2	7.46536E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.66012E+1	3.99698E-2	6.87510E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.32217E+1	3.60243E-2	6.37675E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.98797E+1	3.21214E-2	5.88032E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.67580E+1	2.84072E-2	5.41610E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.38176E+1	2.48963E-2	4.97729E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.11388E+1	2.17200E-2	4.57271E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
9.26266E+0	1.94373E-2	4.28380E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.73851E+0	1.01722E-2	2.84192E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.01427E+0	9.31414E-3	2.53071E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.74803E-1	8.65668E-3	2.16717E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.57098E-2	7.99411E-3	1.27816E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.64589E+0	1.19037E-2	3.18802E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
1.57710E+1	2.58090E-2	4.87474E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
2.00002E+1	3.06043E-2	5.41416E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
3.39455E+1	4.64254E-2	7.26221E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
4.94159E+1	6.35059E-2	9.24993E-2	4.44300E+2	6.29650E+2
6.63490E+1	8.19969E-2	1.13660E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
9.19165E+1	1.09816E-1	1.44783E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.18108E+2	1.38674E-1	1.76580E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.42704E+2	1.66152E-1	2.06730E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.65882E+2	1.92286E-1	2.35328E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.88012E+2	2.17309E-1	2.62659E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.09858E+2	2.41962E-1	2.89636E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.28439E+2	2.62900E-1	3.12563E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.42314E+2	2.78520E-1	3.29655E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.53920E+2	2.91605E-1	3.43921E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.63615E+2	3.02575E-1	3.55891E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.67380E+2	3.06964E-1	3.60784E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.72010E+2	3.12318E-1	3.66527E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.76259E+2	3.17224E-1	3.71838E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.80324E+2	3.21998E-1	3.77015E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.83027E+2	3.25303E-1	3.80609E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.86918E+2	3.30196E-1	3.85895E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.91744E+2	3.37076E-1	3.93451E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.95158E+2	3.42070E-1	3.98964E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.99682E+2	3.48739E-1	4.06258E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.03125E+2	3.54122E-1	4.12231E-1	4.44300E+2	6.29650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-79

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-12

----F[kN]----	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---101 [mm]--	---102 [mm]--
3.07184E+2	3.60617E-1	4.19367E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.10288E+2	3.66145E-1	4.25514E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.14021E+2	3.72295E-1	4.32246E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.16690E+2	3.77519E-1	4.38094E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.20466E+2	3.84386E-1	4.45615E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.24351E+2	3.92154E-1	4.54237E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.28297E+2	4.00450E-1	4.63452E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.32066E+2	4.08729E-1	4.72669E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.36386E+2	4.18775E-1	4.83873E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.40085E+2	4.28822E-1	4.95206E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.43949E+2	4.39815E-1	5.07685E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.47724E+2	4.51202E-1	5.20605E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.50515E+2	4.61940E-1	5.32976E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.54378E+2	4.75194E-1	5.48128E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.57174E+2	4.88674E-1	5.63921E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.59324E+2	4.99764E-1	5.76971E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.61770E+2	5.10808E-1	5.90008E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.63497E+2	5.22362E-1	6.03848E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.65943E+2	5.34403E-1	6.18186E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.66720E+2	5.44981E-1	6.31204E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.68589E+2	5.55346E-1	6.43768E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.69638E+2	5.64960E-1	6.55674E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.71320E+2	5.75969E-1	6.69264E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.72525E+2	5.86860E-1	6.82824E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.73518E+2	5.98165E-1	6.96858E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.74554E+2	6.08262E-1	7.09380E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.75906E+2	6.19775E-1	7.23606E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.76436E+2	6.30158E-1	7.36496E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.77102E+2	6.40554E-1	7.49415E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.78323E+2	6.51867E-1	7.63435E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.78785E+2	6.63031E-1	7.77354E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.79510E+2	6.74222E-1	7.91263E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.80334E+2	6.86004E-1	8.05893E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.80931E+2	6.97479E-1	8.20193E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.81375E+2	7.08864E-1	8.34426E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.81750E+2	7.20385E-1	8.48632E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.81715E+2	7.29933E-1	8.60570E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.82489E+2	7.40222E-1	8.73495E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.83262E+2	7.51240E-1	8.87538E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.83328E+2	7.63033E-1	9.02773E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.83864E+2	7.74720E-1	9.17751E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.83796E+2	7.85298E-1	9.31463E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.84124E+2	7.95891E-1	9.45195E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.84364E+2	8.06837E-1	9.59538E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.84872E+2	8.18280E-1	9.74555E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85043E+2	8.28723E-1	9.89777E-1	4.44300E+2	6.29650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-80

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-42

----F [kN]----	Stauchung1 [%]	Stauchung2 [%]	---l01 [mm]--	---l02 [mm]--
3.85314E+2	8.39867E-1	1.00574E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85374E+2	8.51297E-1	1.02190E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85617E+2	8.62831E-1	1.03837E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85469E+2	8.73634E-1	1.05406E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85683E+2	8.85156E-1	1.07058E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85554E+2	8.95613E-1	1.08625E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85594E+2	9.06239E-1	1.10166E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85910E+2	9.19397E-1	1.11791E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85734E+2	9.28941E-1	1.13428E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85981E+2	9.39667E-1	1.15146E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85602E+2	9.50629E-1	1.16743E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85964E+2	9.60580E-1	1.18331E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85527E+2	9.71613E-1	1.20124E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85493E+2	9.82410E-1	1.21800E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85473E+2	9.93935E-1	1.23345E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85729E+2	1.00802E+0	1.25028E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.85728E+2	1.00831E+0	1.25064E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.44600E+2	9.69069E-1	1.20922E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
3.06660E+2	9.29164E-1	1.16614E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
2.76974E+2	8.97652E-1	1.13209E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
2.50187E+2	8.68551E-1	1.10113E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
2.04844E+2	8.18853E-1	1.04783E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
1.72754E+2	7.82853E-1	1.00867E+0	4.44300E+2	6.29650E+2
1.51909E+2	7.59025E-1	9.82587E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.35478E+2	7.40288E-1	9.61670E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.16180E+2	7.18484E-1	9.36991E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.05116E+2	7.05513E-1	9.22081E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
8.75596E+1	6.86027E-1	8.99252E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
6.83906E+1	6.64161E-1	8.73512E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
5.54023E+1	6.49127E-1	8.54901E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
4.68141E+1	6.39019E-1	8.42124E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.99763E+1	6.30961E-1	8.31686E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.42357E+1	6.24065E-1	8.22718E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.36882E+1	6.11388E-1	8.06265E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.88620E+1	6.05195E-1	7.98313E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.48874E+1	5.99982E-1	7.91628E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.16055E+1	5.95545E-1	7.85948E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
9.59463E+0	5.92752E-1	7.82140E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
8.06439E+0	5.90546E-1	7.79070E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
6.83666E+0	5.88607E-1	7.76258E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
4.89700E+0	5.85602E-1	7.70812E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.92089E+0	5.83987E-1	7.67732E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
3.05246E+0	5.82448E-1	7.64423E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
2.01816E+0	5.80596E-1	7.59455E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.00051E+0	5.78877E-1	7.52127E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
4.87963E-1	5.77861E-1	7.46326E-1	4.44300E+2	6.29650E+2

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A1-81

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041N-S2-7d

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041N-S2-7d

zu Anlage: A1-12

----F[kN]---	Stauchung1[%]	Stauchung2[%]	---l01[mm]--	---l02[mm]--
2.29732E-1	5.77221E-1	7.40144E-1	4.44300E+2	6.29650E+2
1.59954E-2	5.76731E-1	7.35091E-1	4.44300E+2	6.29650E+2



# Anlageblock A2

---

Ergebnisse der Biegeversuche  
mit Aluminium-Rohren  
und Aluminium-Spindeln

- Diagramme  
A2-1 bis A2-10
- Listen (.pdf)  
A2-11 bis A2-67

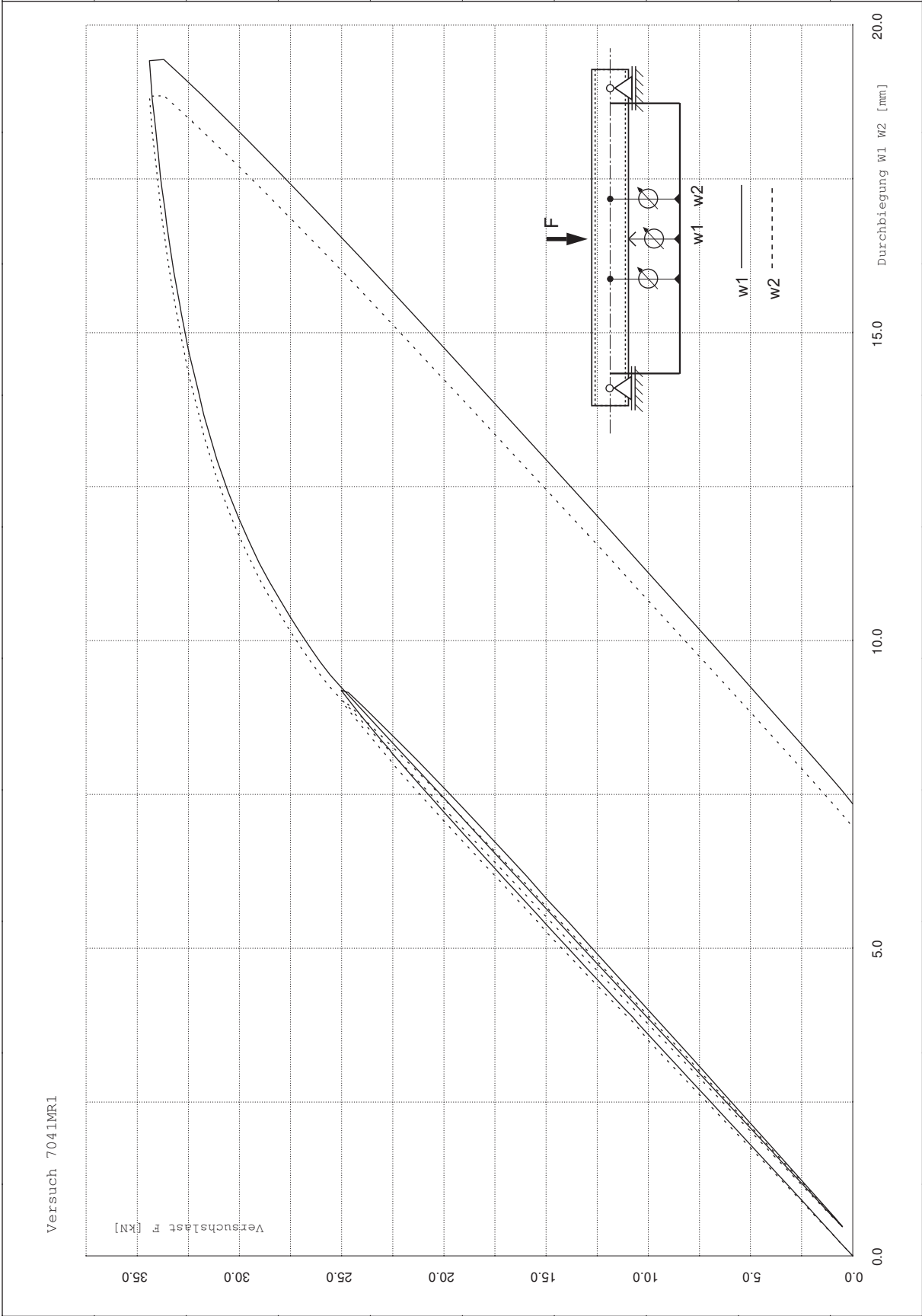


Bild A2-1: Biegeversuch MR1 mit Aluminium-Rohr

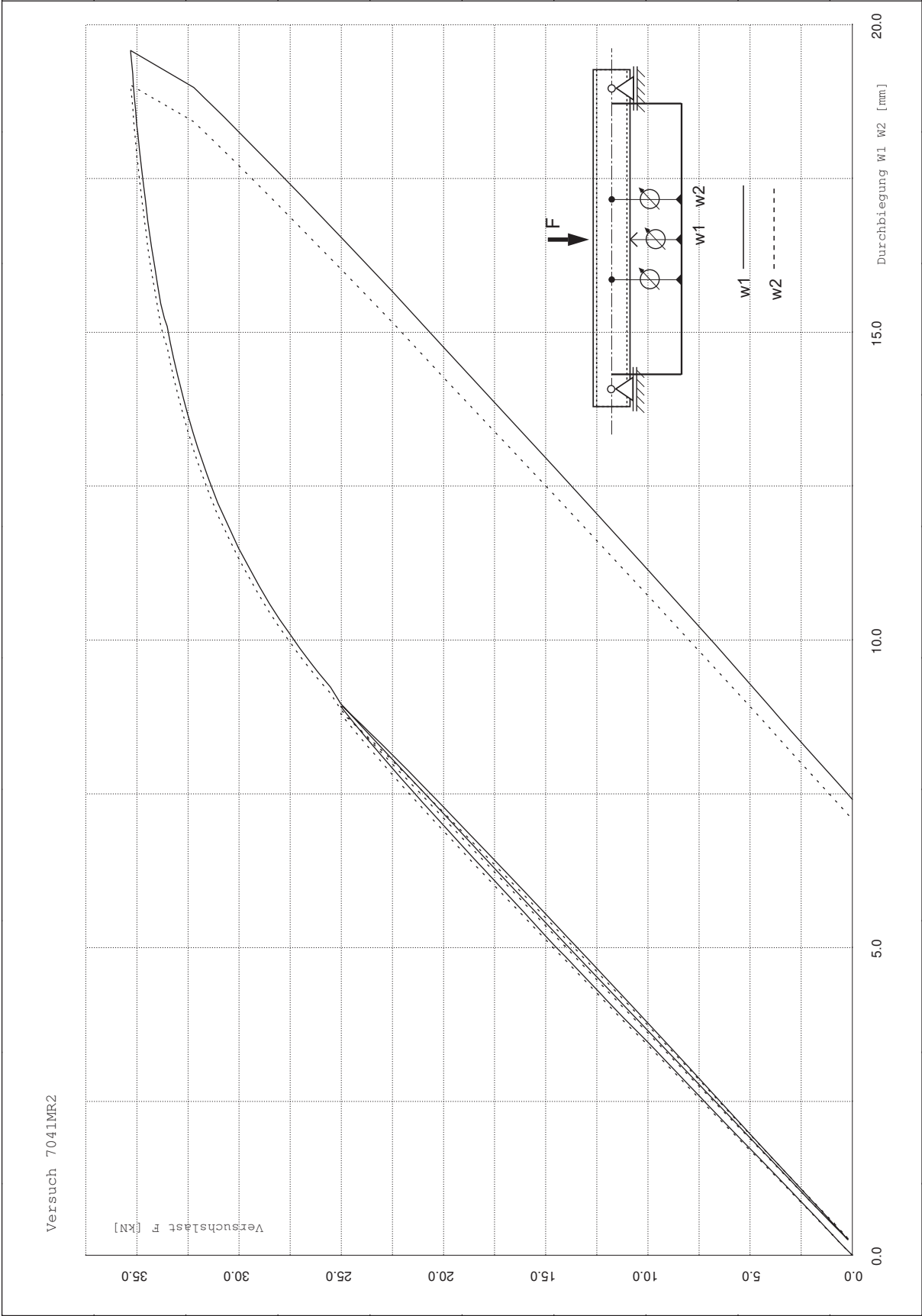


Bild A2-2: Biegeversuch MR2 mit Aluminium-Rohr



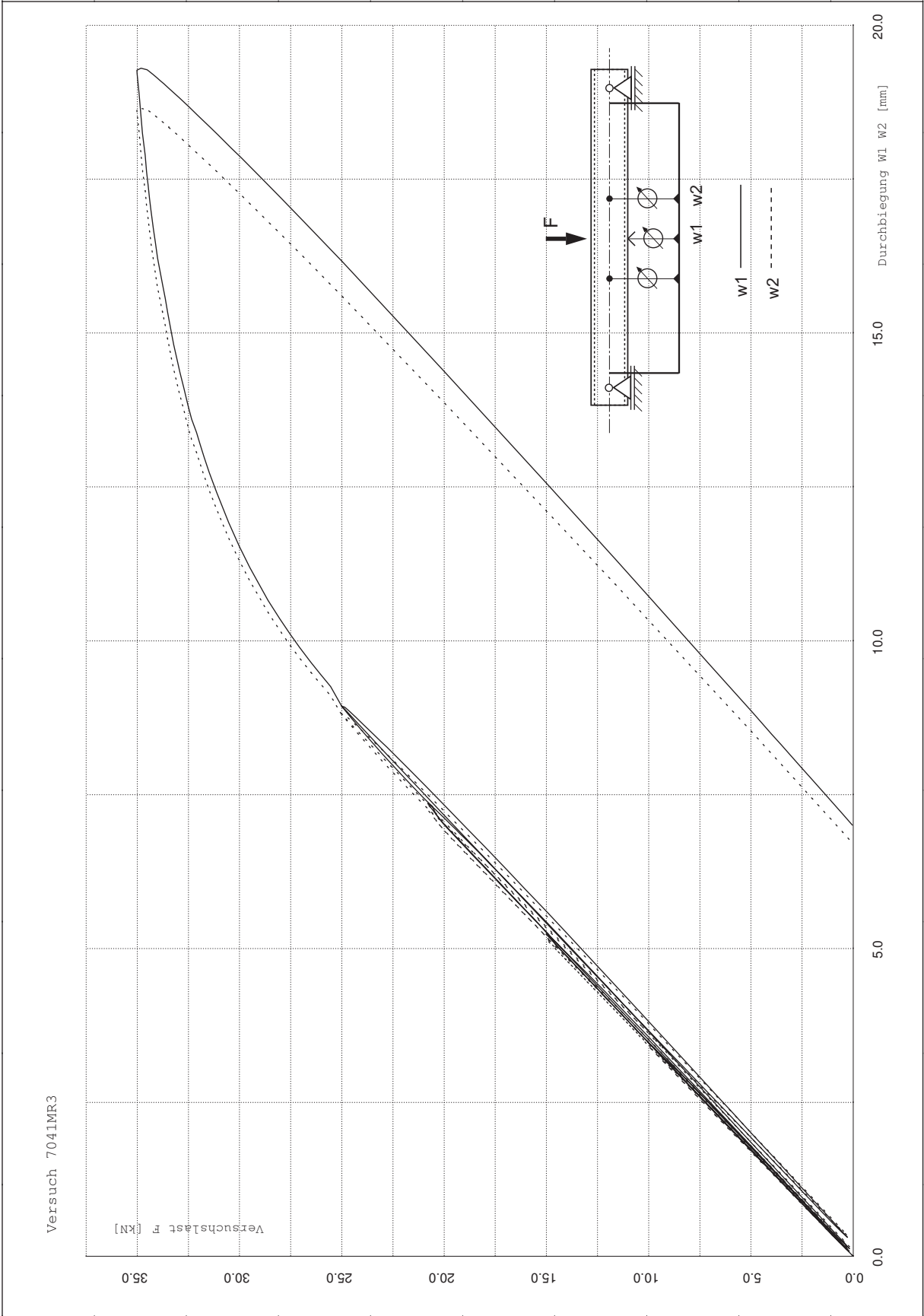


Bild A2-3: Biegeversuch MR3 mit Aluminium-Rohr

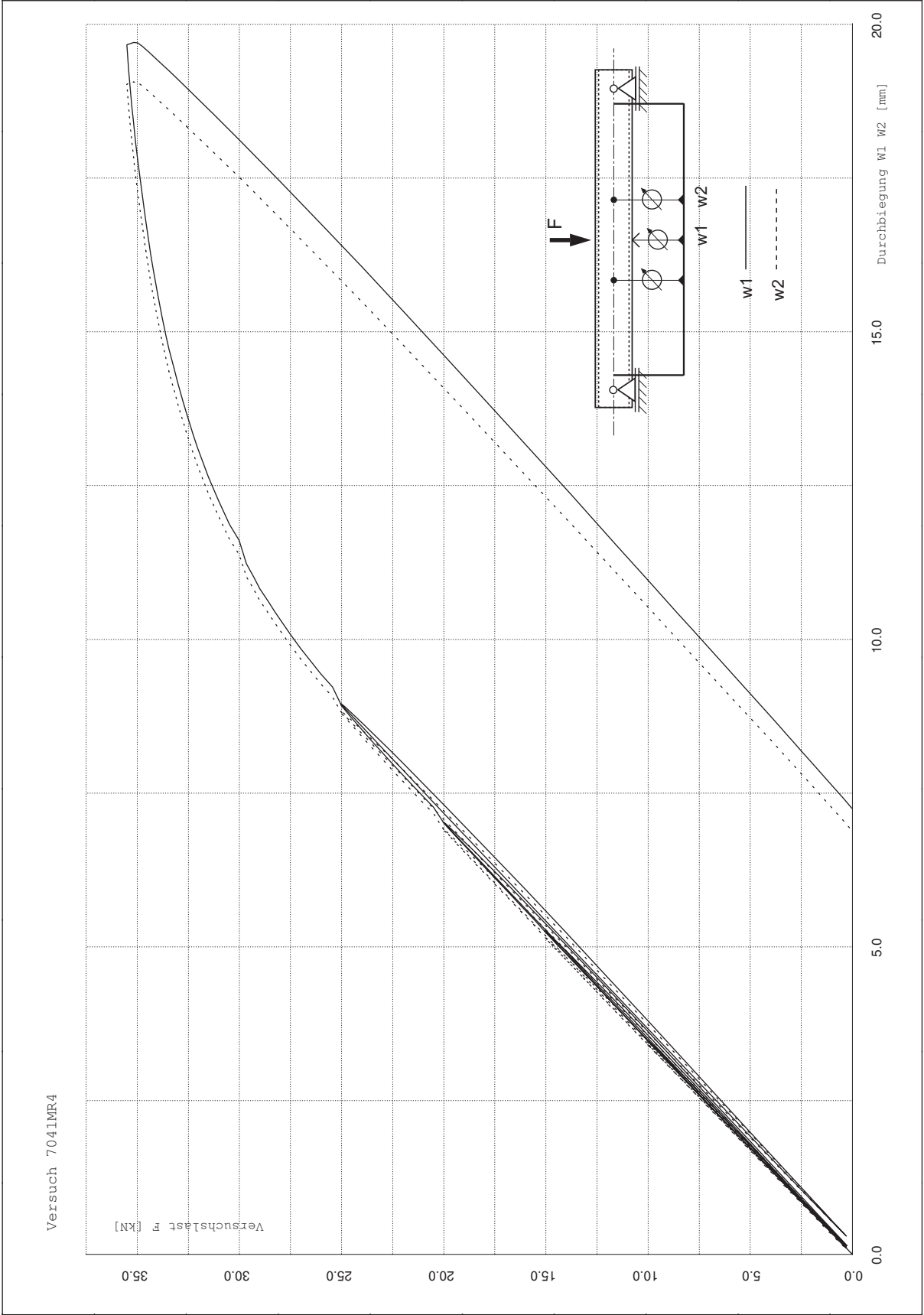


Bild A2-4: Biegeversuch MR4 mit Aluminium-Rohr

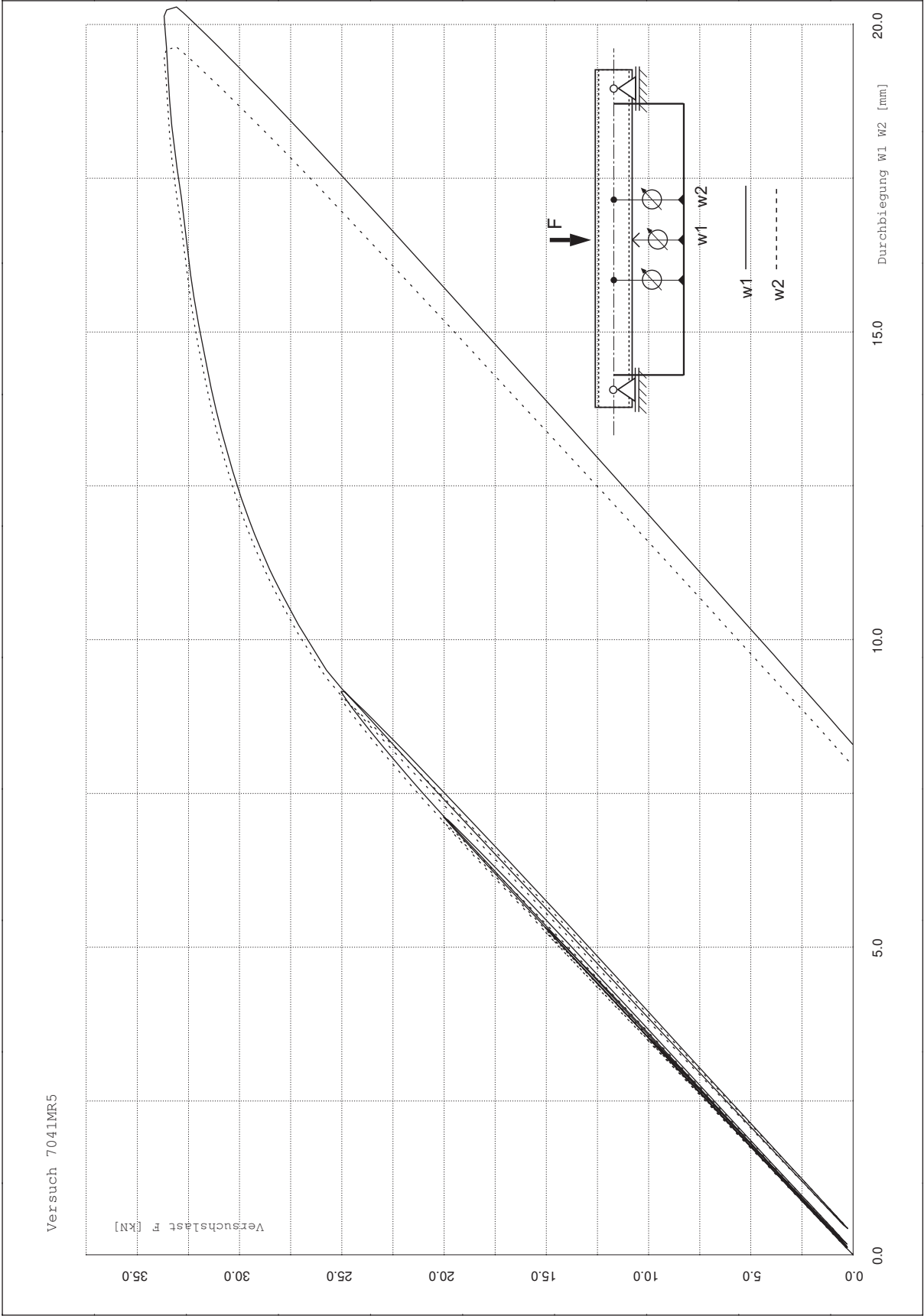


Bild A2-5: Stauchversuch MR5 mit Aluminium-Rohr

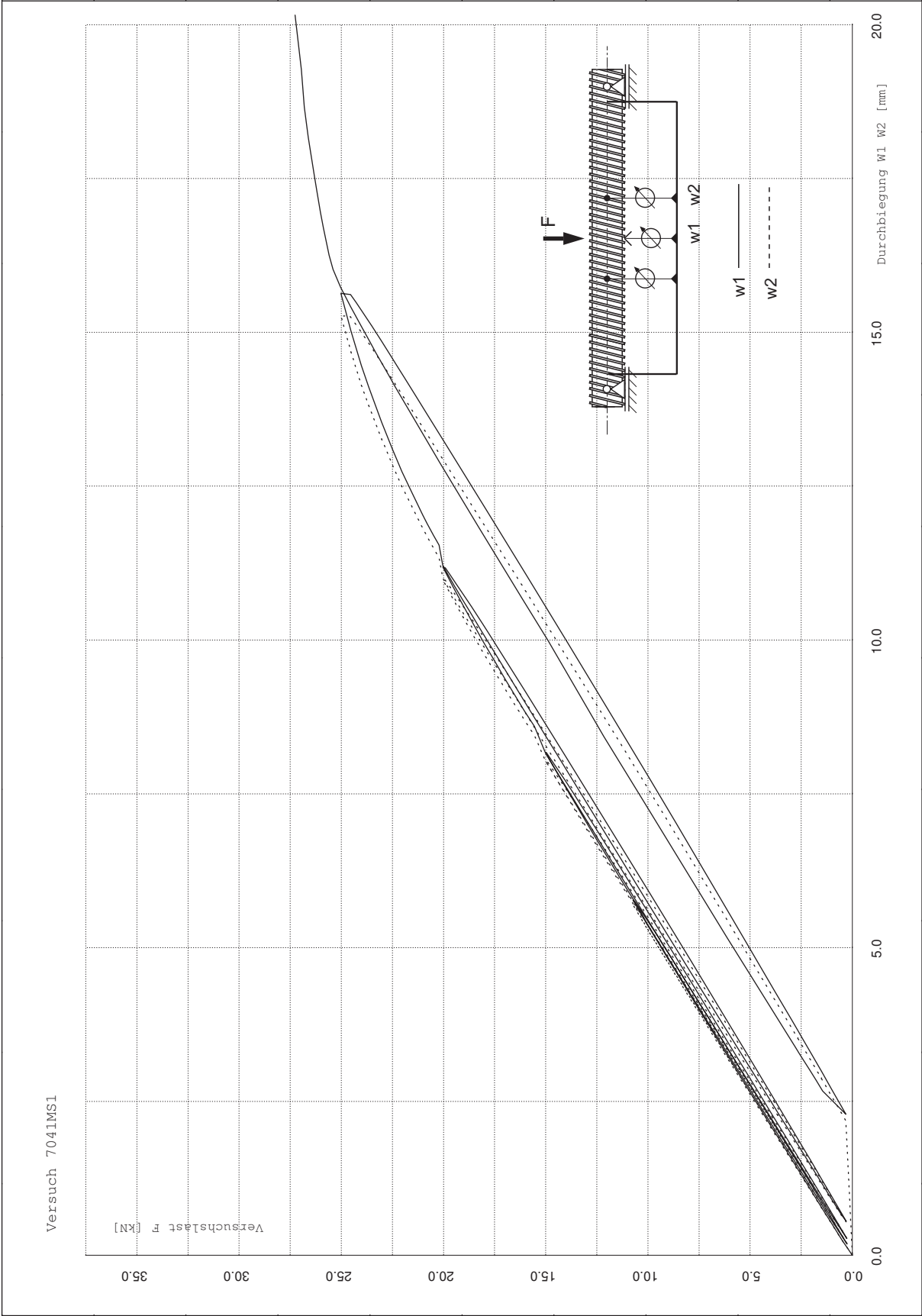


Bild A2-6: Biegeversuch MS1 mit Aluminium-Spindel

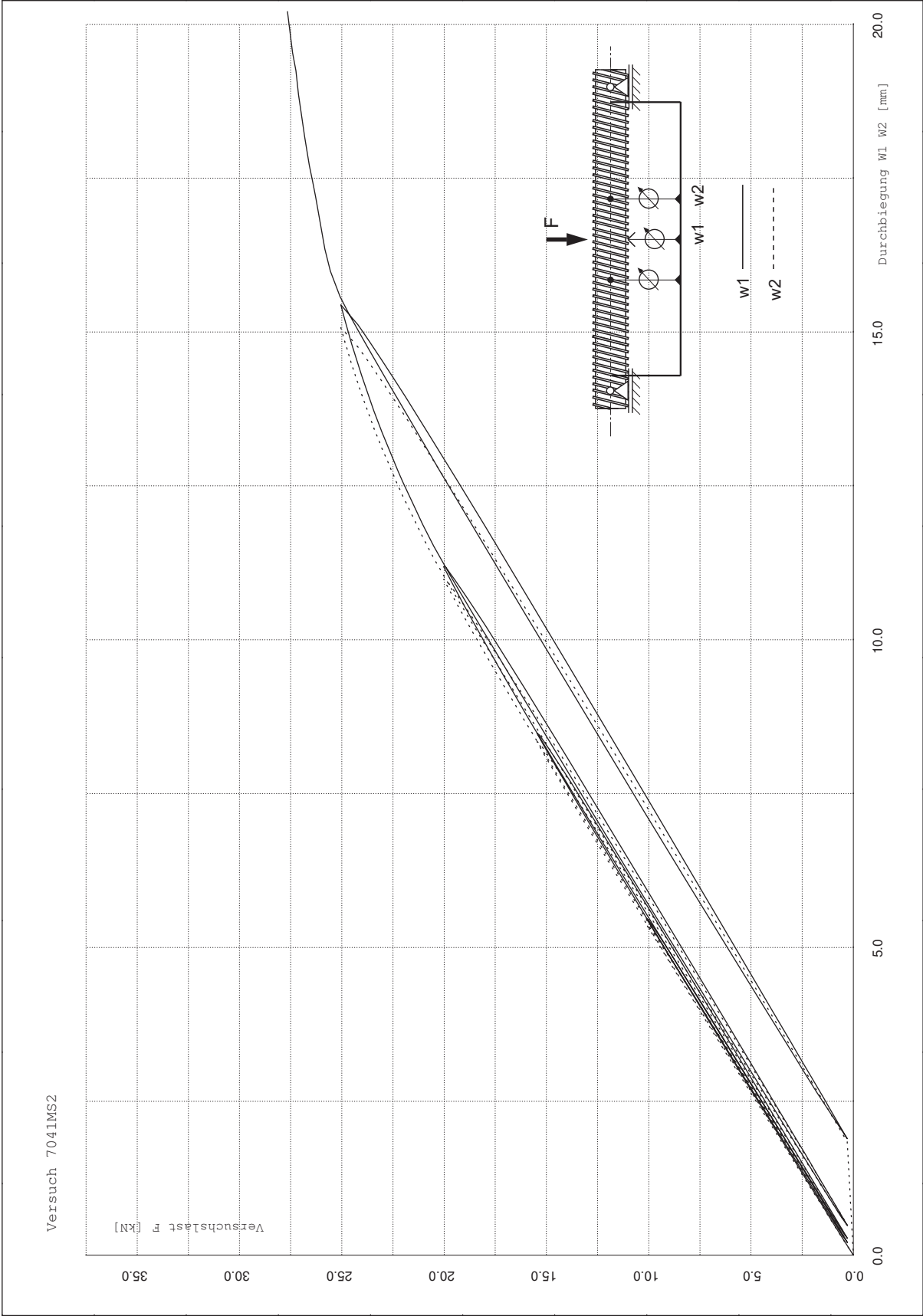


Bild A2-7: Biegeversuch MS2 mit Aluminium-Spindel

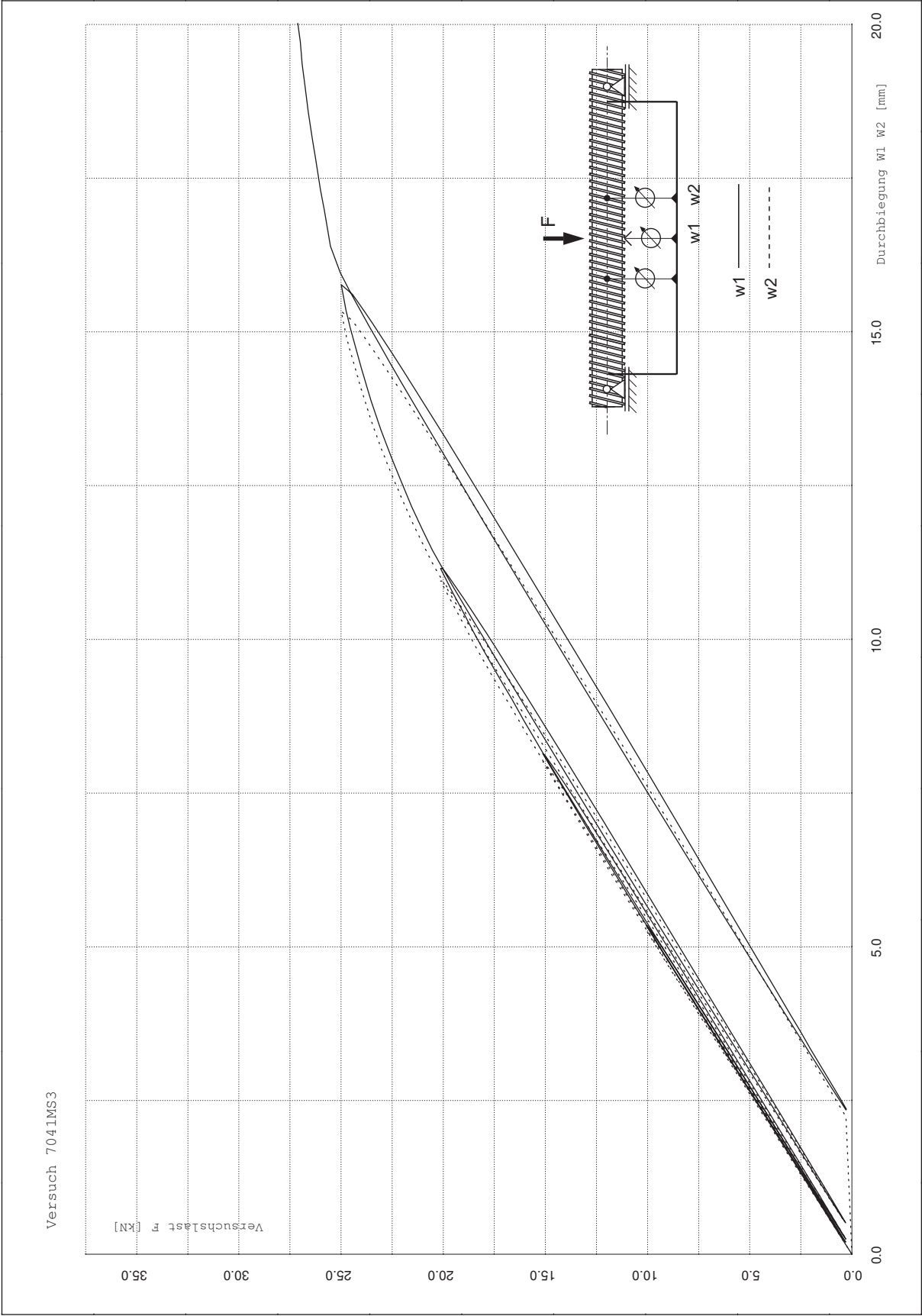


Bild A2-8: Biegeversuch MS3 mit Aluminium-Spindel

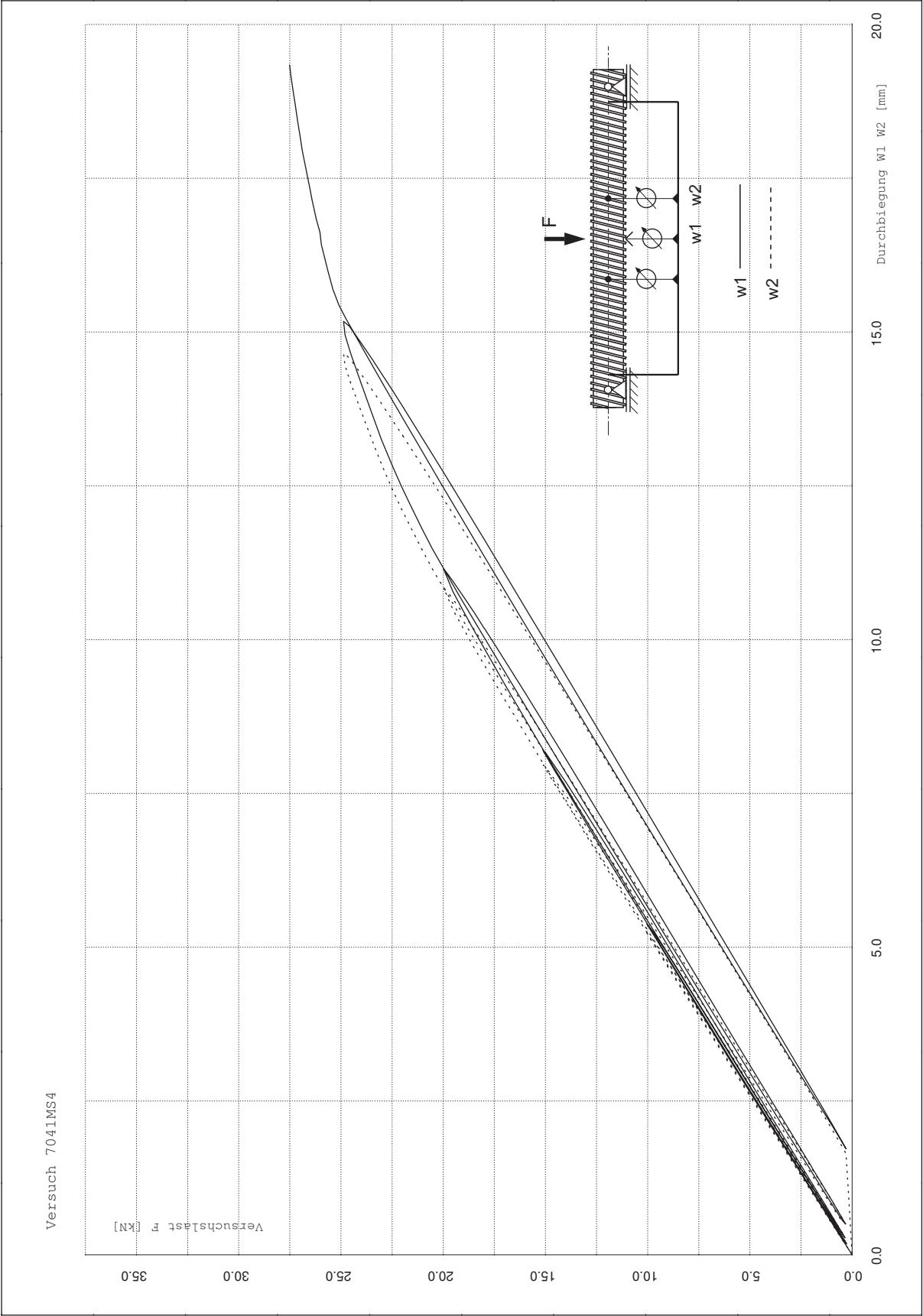


Bild A2-9: Biegeversuch MS4 mit Aluminium-Spindel

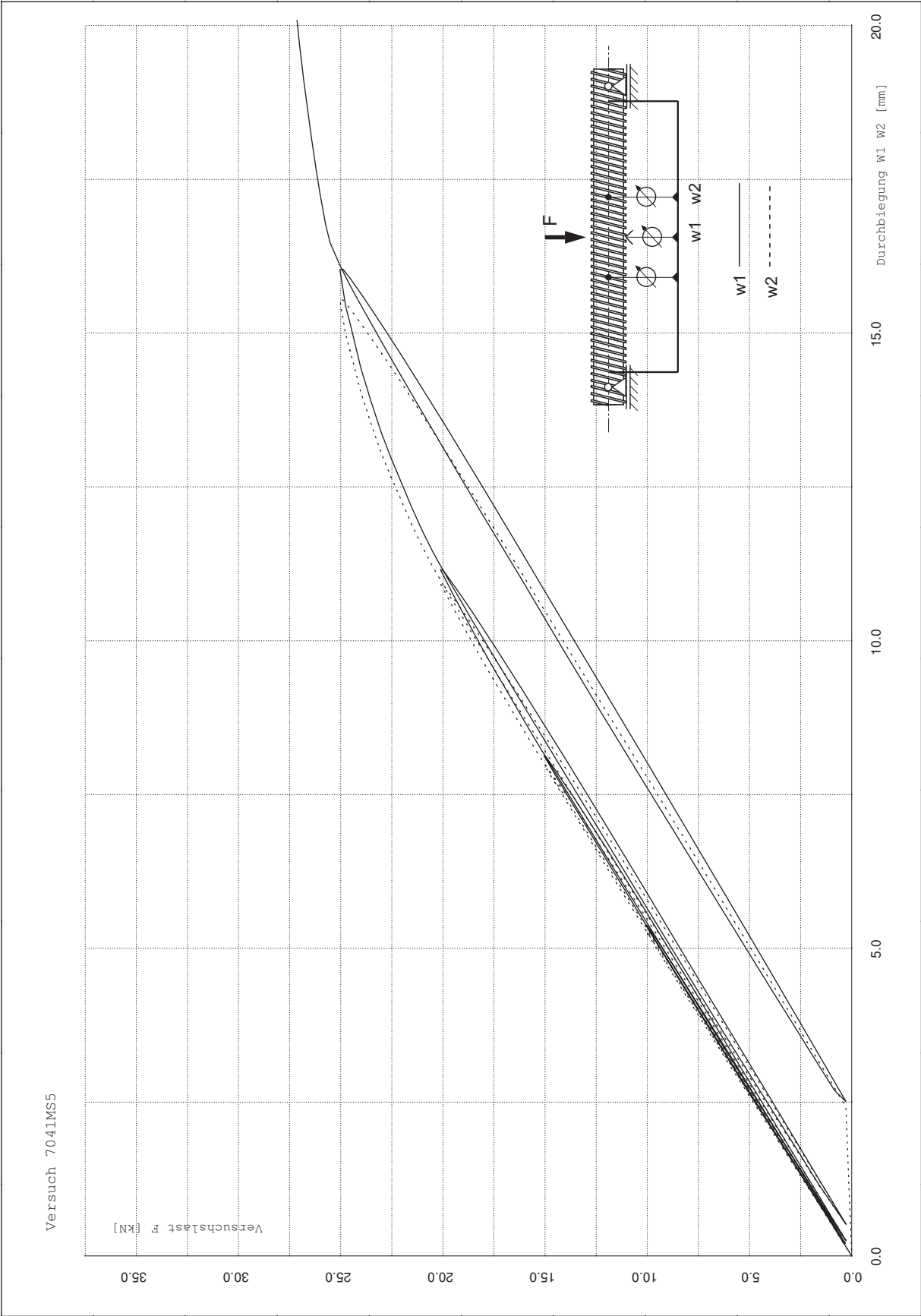


Bild A2-10: Biegeversuch MS5 mit Aluminium-Spindel



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-11

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR1

zu Anlage: A2-1

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast

W1 = Biegung 1

W2 = Biegung 2

LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
-1.68270E-4	-2.10600E-4	-2.59000E-6	1.10000E+3
6.12223E-1	2.18959E-1	2.14809E-1	1.10000E+3
1.04186E+0	3.75288E-1	3.67947E-1	1.10000E+3
1.86269E+0	6.75793E-1	6.58751E-1	1.10000E+3
2.18653E+0	7.92539E-1	7.73203E-1	1.10000E+3
2.88900E+0	1.04578E+0	1.01938E+0	1.10000E+3
2.96522E+0	1.07325E+0	1.04612E+0	1.10000E+3
3.56399E+0	1.28891E+0	1.25474E+0	1.10000E+3
3.61446E+0	1.30664E+0	1.27232E+0	1.10000E+3
3.95963E+0	1.42963E+0	1.39248E+0	1.10000E+3
4.56542E+0	1.64774E+0	1.60207E+0	1.10000E+3
5.03706E+0	1.81639E+0	1.76533E+0	1.10000E+3
5.61073E+0	2.02180E+0	1.96455E+0	1.10000E+3
6.03997E+0	2.17609E+0	2.11380E+0	1.10000E+3
6.53791E+0	2.35421E+0	2.28696E+0	1.10000E+3
7.05645E+0	2.53961E+0	2.46751E+0	1.10000E+3
7.50196E+0	2.70027E+0	2.62245E+0	1.10000E+3
8.03418E+0	2.89086E+0	2.80866E+0	1.10000E+3
8.54751E+0	3.07479E+0	2.98794E+0	1.10000E+3
9.05615E+0	3.25820E+0	3.16627E+0	1.10000E+3
9.54833E+0	3.43328E+0	3.33906E+0	1.10000E+3
1.00205E+1	3.60363E+0	3.50523E+0	1.10000E+3
1.05492E+1	3.79513E+0	3.72288E+0	1.10000E+3
1.07582E+1	3.88030E+0	3.80003E+0	1.10000E+3
1.07550E+1	3.87969E+0	3.80000E+0	1.10000E+3
1.11730E+1	4.01872E+0	3.93670E+0	1.10000E+3
1.15912E+1	4.16809E+0	4.08059E+0	1.10000E+3
1.16817E+1	4.20045E+0	4.11188E+0	1.10000E+3
1.20101E+1	4.31800E+0	4.22535E+0	1.10000E+3
1.25599E+1	4.51320E+0	4.41583E+0	1.10000E+3
1.30550E+1	4.69070E+0	4.58734E+0	1.10000E+3
1.34358E+1	4.82824E+0	4.71999E+0	1.10000E+3
1.40414E+1	5.04335E+0	4.93113E+0	1.10000E+3
1.44499E+1	5.18995E+0	5.07416E+0	1.10000E+3
1.50016E+1	5.38831E+0	5.26812E+0	1.10000E+3
1.54247E+1	5.54622E+0	5.43868E+0	1.10000E+3
1.60220E+1	5.76020E+0	5.64915E+0	1.10000E+3
1.65516E+1	5.95253E+0	5.83894E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-12

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR1

zu Anlage: A2-1

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.70288E+1	6.12270E+0	6.00845E+0	1.10000E+3
1.75161E+1	6.30007E+0	6.18149E+0	1.10000E+3
1.81795E+1	6.54118E+0	6.41676E+0	1.10000E+3
1.86040E+1	6.69616E+0	6.56784E+0	1.10000E+3
1.90058E+1	6.84419E+0	6.71132E+0	1.10000E+3
1.95376E+1	7.04048E+0	6.90183E+0	1.10000E+3
1.99988E+1	7.21077E+0	7.06885E+0	1.10000E+3
2.06646E+1	7.46021E+0	7.31153E+0	1.10000E+3
2.10949E+1	7.61917E+0	7.46902E+0	1.10000E+3
2.15250E+1	7.78208E+0	7.62852E+0	1.10000E+3
2.19798E+1	7.95735E+0	7.80005E+0	1.10000E+3
2.25499E+1	8.17415E+0	8.01536E+0	1.10000E+3
2.26601E+1	8.22999E+0	8.07675E+0	1.10000E+3
2.30627E+1	8.38215E+0	8.22694E+0	1.10000E+3
2.35286E+1	8.56678E+0	8.40935E+0	1.10000E+3
2.40613E+1	8.78140E+0	8.62231E+0	1.10000E+3
2.45287E+1	8.97756E+0	8.81381E+0	1.10000E+3
2.50230E+1	9.18956E+0	9.02215E+0	1.10000E+3
2.46718E+1	9.15586E+0	8.95710E+0	1.10000E+3
2.43841E+1	9.06555E+0	8.86952E+0	1.10000E+3
2.39155E+1	8.91455E+0	8.72335E+0	1.10000E+3
2.30258E+1	8.62486E+0	8.44015E+0	1.10000E+3
2.20925E+1	8.31618E+0	8.13302E+0	1.10000E+3
2.13168E+1	8.05683E+0	7.87600E+0	1.10000E+3
2.00189E+1	7.61113E+0	7.43630E+0	1.10000E+3
1.89544E+1	7.23849E+0	7.07241E+0	1.10000E+3
1.80424E+1	6.91600E+0	6.75727E+0	1.10000E+3
1.69385E+1	6.52258E+0	6.37475E+0	1.10000E+3
1.59594E+1	6.17131E+0	6.03119E+0	1.10000E+3
1.49408E+1	5.79012E+0	5.65517E+0	1.10000E+3
1.38713E+1	5.41124E+0	5.28037E+0	1.10000E+3
1.30156E+1	5.09789E+0	4.97459E+0	1.10000E+3
1.19664E+1	4.71620E+0	4.60055E+0	1.10000E+3
9.94677E+0	3.97754E+0	3.88523E+0	1.10000E+3
7.98134E+0	3.25594E+0	3.17918E+0	1.10000E+3
6.92019E+0	2.86366E+0	2.79586E+0	1.10000E+3
6.19704E+0	2.59631E+0	2.53554E+0	1.10000E+3
4.92714E+0	2.12718E+0	2.07926E+0	1.10000E+3
3.87339E+0	1.73774E+0	1.70119E+0	1.10000E+3
3.09651E+0	1.44770E+0	1.42176E+0	1.10000E+3
2.02573E+0	1.05129E+0	1.03642E+0	1.10000E+3
9.76998E-1	6.61230E-1	6.56040E-1	1.10000E+3
8.28862E-1	6.05034E-1	6.01304E-1	1.10000E+3
5.00582E-1	4.74155E-1	4.70212E-1	1.10000E+3
1.23919E+0	7.29319E-1	7.15770E-1	1.10000E+3
2.28048E+0	1.10194E+0	1.07696E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-A3

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR1

zu Anlage: A2-1

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.24647E+0	1.44441E+0	1.41157E+0	1.10000E+3
4.27422E+0	1.81434E+0	1.77040E+0	1.10000E+3
5.39066E+0	2.21584E+0	2.15988E+0	1.10000E+3
7.15499E+0	2.84557E+0	2.77365E+0	1.10000E+3
1.01023E+1	3.89404E+0	3.80179E+0	1.10000E+3
1.20799E+1	4.59780E+0	4.48753E+0	1.10000E+3
1.39775E+1	5.27678E+0	5.15047E+0	1.10000E+3
1.60546E+1	6.02089E+0	5.88488E+0	1.10000E+3
1.80511E+1	6.73839E+0	6.58748E+0	1.10000E+3
2.00291E+1	7.45020E+0	7.28030E+0	1.10000E+3
2.20610E+1	8.17603E+0	7.99701E+0	1.10000E+3
2.40687E+1	8.89644E+0	8.70837E+0	1.10000E+3
2.50893E+1	9.26338E+0	9.06946E+0	1.10000E+3
2.55604E+1	9.43796E+0	9.23874E+0	1.10000E+3
2.60538E+1	9.64964E+0	9.44271E+0	1.10000E+3
2.64965E+1	9.86250E+0	9.64843E+0	1.10000E+3
2.70270E+1	1.01300E+1	9.90547E+0	1.10000E+3
2.75201E+1	1.03843E+1	1.01540E+1	1.10000E+3
2.80070E+1	1.06545E+1	1.04172E+1	1.10000E+3
2.85429E+1	1.09562E+1	1.07130E+1	1.10000E+3
2.90305E+1	1.12589E+1	1.10080E+1	1.10000E+3
2.95403E+1	1.16191E+1	1.13556E+1	1.10000E+3
3.00325E+1	1.19884E+1	1.17134E+1	1.10000E+3
3.05483E+1	1.24158E+1	1.21265E+1	1.10000E+3
3.11010E+1	1.29374E+1	1.26279E+1	1.10000E+3
3.17441E+1	1.36669E+1	1.33351E+1	1.10000E+3
3.20110E+1	1.40618E+1	1.37161E+1	1.10000E+3
3.24422E+1	1.46366E+1	1.42662E+1	1.10000E+3
3.25449E+1	1.48008E+1	1.44226E+1	1.10000E+3
3.26536E+1	1.49874E+1	1.46026E+1	1.10000E+3
3.28432E+1	1.53139E+1	1.49145E+1	1.10000E+3
3.29244E+1	1.54638E+1	1.50599E+1	1.10000E+3
3.30079E+1	1.56198E+1	1.52100E+1	1.10000E+3
3.32046E+1	1.59894E+1	1.55669E+1	1.10000E+3
3.33995E+1	1.64074E+1	1.59670E+1	1.10000E+3
3.35684E+1	1.67801E+1	1.63226E+1	1.10000E+3
3.36450E+1	1.70009E+1	1.65329E+1	1.10000E+3
3.37962E+1	1.73555E+1	1.68702E+1	1.10000E+3
3.38608E+1	1.75364E+1	1.70429E+1	1.10000E+3
3.39697E+1	1.79041E+1	1.73945E+1	1.10000E+3
3.40030E+1	1.80136E+1	1.74999E+1	1.10000E+3
3.40880E+1	1.82675E+1	1.77441E+1	1.10000E+3
3.41540E+1	1.84765E+1	1.79435E+1	1.10000E+3
3.42684E+1	1.88056E+1	1.82586E+1	1.10000E+3
3.43462E+1	1.91646E+1	1.85984E+1	1.10000E+3
3.44035E+1	1.94228E+1	1.88417E+1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-14

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR1

zu Anlage: A2-1

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.36987E+1	1.94414E+1	1.88525E+1	1.10000E+3
3.31020E+1	1.92590E+1	1.86745E+1	1.10000E+3
3.26902E+1	1.91312E+1	1.85492E+1	1.10000E+3
3.22906E+1	1.90065E+1	1.84261E+1	1.10000E+3
3.18364E+1	1.88619E+1	1.82848E+1	1.10000E+3
3.12999E+1	1.86885E+1	1.81156E+1	1.10000E+3
3.04629E+1	1.84160E+1	1.78466E+1	1.10000E+3
2.96622E+1	1.81501E+1	1.75845E+1	1.10000E+3
2.89182E+1	1.79014E+1	1.73374E+1	1.10000E+3
2.81331E+1	1.76337E+1	1.70743E+1	1.10000E+3
2.69895E+1	1.72421E+1	1.66893E+1	1.10000E+3
2.59422E+1	1.68779E+1	1.63328E+1	1.10000E+3
2.49707E+1	1.65360E+1	1.59991E+1	1.10000E+3
2.42136E+1	1.62702E+1	1.57366E+1	1.10000E+3
2.29708E+1	1.58296E+1	1.52988E+1	1.10000E+3
2.18883E+1	1.54421E+1	1.49152E+1	1.10000E+3
2.09652E+1	1.51083E+1	1.45864E+1	1.10000E+3
2.00469E+1	1.47750E+1	1.42577E+1	1.10000E+3
1.89125E+1	1.43612E+1	1.38525E+1	1.10000E+3
1.79676E+1	1.40178E+1	1.35151E+1	1.10000E+3
1.69254E+1	1.36389E+1	1.31421E+1	1.10000E+3
1.50036E+1	1.29386E+1	1.24543E+1	1.10000E+3
1.29631E+1	1.21946E+1	1.17221E+1	1.10000E+3
1.18746E+1	1.17938E+1	1.13303E+1	1.10000E+3
9.94787E+0	1.10833E+1	1.06290E+1	1.10000E+3
8.63222E+0	1.05977E+1	1.01500E+1	1.10000E+3
7.67067E+0	1.02405E+1	9.80252E+0	1.10000E+3
6.26230E+0	9.71662E+0	9.29544E+0	1.10000E+3
4.69143E+0	9.13003E+0	8.72279E+0	1.10000E+3
3.52838E+0	8.69574E+0	8.29480E+0	1.10000E+3
2.46130E+0	8.29747E+0	7.90101E+0	1.10000E+3
1.86067E+0	8.07244E+0	7.67915E+0	1.10000E+3
9.85381E-1	7.73965E+0	7.35260E+0	1.10000E+3
5.11887E-1	7.55650E+0	7.17272E+0	1.10000E+3
4.29094E-2	7.36283E+0	6.98354E+0	1.10000E+3
7.58754E-3	7.34707E+0	6.96805E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-15

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR2

zu Anlage: A2-2

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
0.00000E+0	-1.89860E-4	-1.40000E-6	1.10000E+3
5.14931E-1	1.72825E-1	1.69607E-1	1.10000E+3
9.65479E-1	3.29916E-1	3.25352E-1	1.10000E+3
1.52489E+0	5.27233E-1	5.19042E-1	1.10000E+3
1.99664E+0	6.94071E-1	6.83124E-1	1.10000E+3
2.53564E+0	8.81973E-1	8.70258E-1	1.10000E+3
3.03651E+0	1.05802E+0	1.04310E+0	1.10000E+3
3.53759E+0	1.23189E+0	1.21316E+0	1.10000E+3
4.05628E+0	1.40917E+0	1.38806E+0	1.10000E+3
4.52623E+0	1.57080E+0	1.54587E+0	1.10000E+3
5.02908E+0	1.74130E+0	1.71273E+0	1.10000E+3
5.51766E+0	1.90578E+0	1.87584E+0	1.10000E+3
6.08453E+0	2.10139E+0	2.06745E+0	1.10000E+3
6.52269E+0	2.25364E+0	2.21691E+0	1.10000E+3
7.01212E+0	2.42166E+0	2.38419E+0	1.10000E+3
7.52438E+0	2.60127E+0	2.56148E+0	1.10000E+3
8.04059E+0	2.78196E+0	2.73951E+0	1.10000E+3
8.53987E+0	2.95337E+0	2.91096E+0	1.10000E+3
9.00933E+0	3.11737E+0	3.07277E+0	1.10000E+3
9.51525E+0	3.29401E+0	3.24706E+0	1.10000E+3
1.00252E+1	3.47221E+0	3.42470E+0	1.10000E+3
1.11992E+1	3.86103E+0	3.81086E+0	1.10000E+3
1.16517E+1	4.01675E+0	3.96610E+0	1.10000E+3
1.20656E+1	4.16200E+0	4.10928E+0	1.10000E+3
1.22698E+1	4.23459E+0	4.18075E+0	1.10000E+3
1.24759E+1	4.30703E+0	4.25232E+0	1.10000E+3
1.30232E+1	4.49836E+0	4.44245E+0	1.10000E+3
1.35473E+1	4.68305E+0	4.62620E+0	1.10000E+3
1.40328E+1	4.85374E+0	4.79582E+0	1.10000E+3
1.45281E+1	5.01913E+0	4.96175E+0	1.10000E+3
1.50264E+1	5.19663E+0	5.13845E+0	1.10000E+3
1.60584E+1	5.57518E+0	5.50245E+0	1.10000E+3
1.65078E+1	5.73285E+0	5.65918E+0	1.10000E+3
1.70401E+1	5.92161E+0	5.84466E+0	1.10000E+3
1.80463E+1	6.28035E+0	6.19807E+0	1.10000E+3
1.85109E+1	6.44769E+0	6.36174E+0	1.10000E+3
1.90368E+1	6.63558E+0	6.54829E+0	1.10000E+3
1.95384E+1	6.81789E+0	6.72748E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-16

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR2

zu Anlage: A2-2

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.00184E+1	6.99286E+0	6.90001E+0	1.10000E+3
2.05186E+1	7.17593E+0	7.08138E+0	1.10000E+3
2.10278E+1	7.36307E+0	7.26529E+0	1.10000E+3
2.15354E+1	7.55171E+0	7.45067E+0	1.10000E+3
2.20533E+1	7.74453E+0	7.64306E+0	1.10000E+3
2.26282E+1	7.96331E+0	7.85825E+0	1.10000E+3
2.30400E+1	8.12265E+0	8.01552E+0	1.10000E+3
2.35674E+1	8.32642E+0	8.21798E+0	1.10000E+3
2.40145E+1	8.50497E+0	8.39236E+0	1.10000E+3
2.45442E+1	8.71881E+0	8.60136E+0	1.10000E+3
2.50338E+1	8.92163E+0	8.79682E+0	1.10000E+3
2.48976E+1	8.90805E+0	8.79088E+0	1.10000E+3
2.46260E+1	8.82237E+0	8.70959E+0	1.10000E+3
2.43256E+1	8.72756E+0	8.61760E+0	1.10000E+3
2.39713E+1	8.61523E+0	8.50779E+0	1.10000E+3
2.36302E+1	8.50389E+0	8.40029E+0	1.10000E+3
2.33464E+1	8.41051E+0	8.30958E+0	1.10000E+3
2.30283E+1	8.30629E+0	8.20771E+0	1.10000E+3
2.28635E+1	8.25243E+0	8.15461E+0	1.10000E+3
2.26418E+1	8.17973E+0	8.08352E+0	1.10000E+3
2.24373E+1	8.11317E+0	8.01624E+0	1.10000E+3
2.22500E+1	8.05021E+0	7.95349E+0	1.10000E+3
2.20803E+1	7.99382E+0	7.89758E+0	1.10000E+3
2.17070E+1	7.86822E+0	7.77465E+0	1.10000E+3
2.03962E+1	7.42170E+0	7.33321E+0	1.10000E+3
1.99903E+1	7.28181E+0	7.19558E+0	1.10000E+3
1.89531E+1	6.92430E+0	6.84164E+0	1.10000E+3
1.79205E+1	6.56620E+0	6.48967E+0	1.10000E+3
1.68889E+1	6.20621E+0	6.13719E+0	1.10000E+3
1.59187E+1	5.86805E+0	5.80462E+0	1.10000E+3
1.49794E+1	5.53796E+0	5.48022E+0	1.10000E+3
1.39687E+1	5.18227E+0	5.12745E+0	1.10000E+3
1.29761E+1	4.83112E+0	4.77654E+0	1.10000E+3
1.08587E+1	4.07780E+0	4.03822E+0	1.10000E+3
8.96511E+0	3.40336E+0	3.37376E+0	1.10000E+3
8.00745E+0	3.05791E+0	3.03295E+0	1.10000E+3
6.97824E+0	2.68565E+0	2.66507E+0	1.10000E+3
5.92694E+0	2.30502E+0	2.28834E+0	1.10000E+3
4.97511E+0	1.95994E+0	1.95110E+0	1.10000E+3
3.85767E+0	1.55849E+0	1.55561E+0	1.10000E+3
2.95359E+0	1.23547E+0	1.23870E+0	1.10000E+3
1.99840E+0	8.93838E-1	9.05052E-1	1.10000E+3
1.51479E+0	7.22217E-1	7.34385E-1	1.10000E+3
8.67029E-1	4.90590E-1	5.07175E-1	1.10000E+3
4.84060E-1	3.53768E-1	3.73943E-1	1.10000E+3
2.66024E-1	2.70986E-1	2.89358E-1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-17

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR2

zu Anlage: A2-2

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.12207E-1	2.51453E-1	2.70288E-1	1.10000E+3
1.00111E+0	5.13516E-1	5.19747E-1	1.10000E+3
1.83998E+0	8.02334E-1	8.03429E-1	1.10000E+3
2.12519E+0	9.02310E-1	9.01495E-1	1.10000E+3
3.09534E+0	1.24313E+0	1.23517E+0	1.10000E+3
4.07202E+0	1.58306E+0	1.57001E+0	1.10000E+3
5.06606E+0	1.92786E+0	1.91010E+0	1.10000E+3
6.12391E+0	2.29798E+0	2.27333E+0	1.10000E+3
7.06755E+0	2.62576E+0	2.59857E+0	1.10000E+3
8.02461E+0	2.95912E+0	2.92928E+0	1.10000E+3
9.02689E+0	3.30983E+0	3.27533E+0	1.10000E+3
1.00647E+1	3.67198E+0	3.63329E+0	1.10000E+3
1.10550E+1	4.01788E+0	3.97467E+0	1.10000E+3
1.20685E+1	4.37410E+0	4.32525E+0	1.10000E+3
1.30186E+1	4.70526E+0	4.65596E+0	1.10000E+3
1.40587E+1	5.07090E+0	5.02202E+0	1.10000E+3
1.50519E+1	5.42232E+0	5.37141E+0	1.10000E+3
1.61236E+1	5.80070E+0	5.74727E+0	1.10000E+3
1.70411E+1	6.12441E+0	6.06649E+0	1.10000E+3
1.80499E+1	6.48282E+0	6.41803E+0	1.10000E+3
1.90570E+1	6.83922E+0	6.77036E+0	1.10000E+3
2.00949E+1	7.21104E+0	7.13919E+0	1.10000E+3
2.10272E+1	7.54375E+0	7.46999E+0	1.10000E+3
2.21070E+1	7.92005E+0	7.84395E+0	1.10000E+3
2.30210E+1	8.24291E+0	8.16413E+0	1.10000E+3
2.40289E+1	8.60466E+0	8.51758E+0	1.10000E+3
2.50276E+1	8.96554E+0	8.86915E+0	1.10000E+3
2.55309E+1	9.23378E+0	9.13205E+0	1.10000E+3
2.61148E+1	9.46660E+0	9.35647E+0	1.10000E+3
2.64908E+1	9.62886E+0	9.51194E+0	1.10000E+3
2.70219E+1	9.86020E+0	9.73795E+0	1.10000E+3
2.75248E+1	1.01000E+1	9.97064E+0	1.10000E+3
2.80321E+1	1.03408E+1	1.02070E+1	1.10000E+3
2.85018E+1	1.05839E+1	1.04430E+1	1.10000E+3
2.90064E+1	1.08669E+1	1.07193E+1	1.10000E+3
2.95294E+1	1.11893E+1	1.10310E+1	1.10000E+3
3.00327E+1	1.14992E+1	1.13315E+1	1.10000E+3
3.05236E+1	1.18530E+1	1.16719E+1	1.10000E+3
3.10403E+1	1.22254E+1	1.20276E+1	1.10000E+3
3.14304E+1	1.25612E+1	1.23492E+1	1.10000E+3
3.15744E+1	1.26921E+1	1.24738E+1	1.10000E+3
3.17679E+1	1.28772E+1	1.26504E+1	1.10000E+3
3.20202E+1	1.31268E+1	1.28881E+1	1.10000E+3
3.22522E+1	1.33732E+1	1.31216E+1	1.10000E+3
3.25211E+1	1.36810E+1	1.34140E+1	1.10000E+3
3.27175E+1	1.39196E+1	1.36412E+1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-18

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR2

zu Anlage: A2-2

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.28941E+1	1.41494E+1	1.38595E+1	1.10000E+3
3.30084E+1	1.43018E+1	1.40043E+1	1.10000E+3
3.32079E+1	1.45840E+1	1.42734E+1	1.10000E+3
3.33700E+1	1.48399E+1	1.45159E+1	1.10000E+3
3.35177E+1	1.50957E+1	1.47606E+1	1.10000E+3
3.36515E+1	1.52262E+1	1.48859E+1	1.10000E+3
3.38320E+1	1.54676E+1	1.51158E+1	1.10000E+3
3.40050E+1	1.58138E+1	1.54443E+1	1.10000E+3
3.41162E+1	1.60437E+1	1.56623E+1	1.10000E+3
3.42820E+1	1.63911E+1	1.59883E+1	1.10000E+3
3.44664E+1	1.68126E+1	1.63864E+1	1.10000E+3
3.45778E+1	1.71316E+1	1.66913E+1	1.10000E+3
3.46533E+1	1.73371E+1	1.68871E+1	1.10000E+3
3.47432E+1	1.75736E+1	1.71145E+1	1.10000E+3
3.48056E+1	1.77651E+1	1.72974E+1	1.10000E+3
3.48744E+1	1.79633E+1	1.74853E+1	1.10000E+3
3.49492E+1	1.82247E+1	1.77346E+1	1.10000E+3
3.50056E+1	1.83721E+1	1.78740E+1	1.10000E+3
3.50673E+1	1.86251E+1	1.81145E+1	1.10000E+3
3.51203E+1	1.88257E+1	1.83049E+1	1.10000E+3
3.51738E+1	1.90188E+1	1.84872E+1	1.10000E+3
3.51998E+1	1.92015E+1	1.86615E+1	1.10000E+3
3.52997E+1	1.95265E+1	1.89673E+1	1.10000E+3
3.53044E+1	1.95819E+1	1.90190E+1	1.10000E+3
3.22211E+1	1.89822E+1	1.84240E+1	1.10000E+3
3.19856E+1	1.89061E+1	1.83494E+1	1.10000E+3
3.16856E+1	1.88089E+1	1.82541E+1	1.10000E+3
3.14583E+1	1.87347E+1	1.81817E+1	1.10000E+3
3.11106E+1	1.86215E+1	1.80699E+1	1.10000E+3
3.07294E+1	1.84972E+1	1.79466E+1	1.10000E+3
3.02563E+1	1.83396E+1	1.77926E+1	1.10000E+3
2.82468E+1	1.76610E+1	1.71225E+1	1.10000E+3
2.68330E+1	1.71765E+1	1.66440E+1	1.10000E+3
2.47763E+1	1.64656E+1	1.59459E+1	1.10000E+3
2.25549E+1	1.56844E+1	1.51817E+1	1.10000E+3
2.00155E+1	1.47651E+1	1.42723E+1	1.10000E+3
1.45880E+1	1.28119E+1	1.23605E+1	1.10000E+3
1.02181E+1	1.12207E+1	1.08005E+1	1.10000E+3
6.67328E+0	9.91182E+0	9.52320E+0	1.10000E+3
4.99554E+0	9.27986E+0	8.91463E+0	1.10000E+3
4.02699E+0	8.91174E+0	8.56006E+0	1.10000E+3
3.53721E+0	8.72625E+0	8.38018E+0	1.10000E+3
3.24974E+0	8.61886E+0	8.27393E+0	1.10000E+3
2.98856E+0	8.51943E+0	8.17710E+0	1.10000E+3
1.97439E+0	8.14185E+0	7.80585E+0	1.10000E+3
9.92004E-1	7.77914E+0	7.44915E+0	1.10000E+3



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-19

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR2

zu Anlage: A2-2

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
5.03825E-1	7.59938E+0	7.26750E+0	1.10000E+3
1.60623E-3	7.41103E+0	7.08330E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-20

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
-1.07080E-4	-1.65710E-4	2.36000E-5	0.00000E+0
5.04819E-1	1.67087E-1	1.64712E-1	0.00000E+0
1.03532E+0	3.49600E-1	3.44752E-1	0.00000E+0
1.52395E+0	5.15748E-1	5.10879E-1	0.00000E+0
2.19405E+0	7.48162E-1	7.39922E-1	0.00000E+0
3.12313E+0	1.06822E+0	1.05775E+0	0.00000E+0
3.51114E+0	1.20310E+0	1.19041E+0	0.00000E+0
4.01840E+0	1.37980E+0	1.36351E+0	0.00000E+0
4.50933E+0	1.54934E+0	1.53176E+0	0.00000E+0
5.27490E+0	1.81571E+0	1.79165E+0	0.00000E+0
5.34340E+0	1.83965E+0	1.81480E+0	0.00000E+0
5.65463E+0	1.94840E+0	1.92085E+0	0.00000E+0
6.39481E+0	2.20622E+0	2.17307E+0	0.00000E+0
6.72905E+0	2.32355E+0	2.28695E+0	0.00000E+0
7.06610E+0	2.44172E+0	2.40170E+0	0.00000E+0
7.53604E+0	2.60462E+0	2.56237E+0	0.00000E+0
8.02996E+0	2.77814E+0	2.73103E+0	0.00000E+0
8.52856E+0	2.95305E+0	2.90263E+0	0.00000E+0
9.02314E+0	3.12546E+0	3.07372E+0	0.00000E+0
9.52304E+0	3.30037E+0	3.24627E+0	0.00000E+0
1.00326E+1	3.47999E+0	3.42290E+0	0.00000E+0
8.22896E+0	2.89279E+0	2.84636E+0	0.00000E+0
7.21570E+0	2.54334E+0	2.50398E+0	0.00000E+0
6.33009E+0	2.23332E+0	2.20181E+0	0.00000E+0
5.53531E+0	1.95547E+0	1.93035E+0	0.00000E+0
4.87526E+0	1.72462E+0	1.70529E+0	0.00000E+0
4.27636E+0	1.51577E+0	1.50054E+0	0.00000E+0
3.75683E+0	1.33516E+0	1.32280E+0	0.00000E+0
3.30602E+0	1.17775E+0	1.16866E+0	0.00000E+0
2.91400E+0	1.04081E+0	1.03391E+0	0.00000E+0
2.58622E+0	9.27945E-1	9.21322E-1	0.00000E+0
2.04778E+0	7.34035E-1	7.30320E-1	0.00000E+0
7.76500E-1	2.82376E-1	2.86291E-1	0.00000E+0
4.72526E-1	1.75399E-1	1.82310E-1	0.00000E+0
2.83800E-1	1.07866E-1	1.16188E-1	0.00000E+0
9.56117E-1	3.24893E-1	3.28517E-1	0.00000E+0
1.48169E+0	5.06033E-1	5.08602E-1	0.00000E+0
1.93267E+0	6.60822E-1	6.61104E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-2A

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.16482E+0	7.41477E-1	7.40449E-1	0.00000E+0
2.94083E+0	1.00946E+0	1.00621E+0	0.00000E+0
3.37077E+0	1.15866E+0	1.15310E+0	0.00000E+0
4.00008E+0	1.37726E+0	1.36713E+0	0.00000E+0
5.03410E+0	1.73449E+0	1.71820E+0	0.00000E+0
6.00297E+0	2.06879E+0	2.04568E+0	0.00000E+0
7.06151E+0	2.43782E+0	2.40387E+0	0.00000E+0
8.03872E+0	2.77607E+0	2.73525E+0	0.00000E+0
9.08711E+0	3.14195E+0	3.09585E+0	0.00000E+0
1.00401E+1	3.47800E+0	3.42688E+0	0.00000E+0
1.05625E+1	3.66441E+0	3.62066E+0	0.00000E+0
1.10228E+1	3.82657E+0	3.77997E+0	0.00000E+0
1.15403E+1	4.00789E+0	3.95738E+0	0.00000E+0
1.22206E+1	4.24490E+0	4.19058E+0	0.00000E+0
1.26260E+1	4.38786E+0	4.32949E+0	0.00000E+0
1.30358E+1	4.53249E+0	4.46922E+0	0.00000E+0
1.35711E+1	4.72195E+0	4.65428E+0	0.00000E+0
1.43903E+1	5.01063E+0	4.93620E+0	0.00000E+0
1.47600E+1	5.14186E+0	5.06319E+0	0.00000E+0
1.50245E+1	5.23729E+0	5.15850E+0	0.00000E+0
1.49354E+1	5.22302E+0	5.14696E+0	0.00000E+0
1.45339E+1	5.09635E+0	5.02214E+0	0.00000E+0
1.39911E+1	4.91966E+0	4.85062E+0	0.00000E+0
1.34371E+1	4.73680E+0	4.67256E+0	0.00000E+0
1.30016E+1	4.59252E+0	4.53056E+0	0.00000E+0
1.19940E+1	4.25014E+0	4.19867E+0	0.00000E+0
1.08608E+1	3.86077E+0	3.81789E+0	0.00000E+0
9.89636E+0	3.52514E+0	3.48696E+0	0.00000E+0
8.90187E+0	3.17408E+0	3.14294E+0	0.00000E+0
7.84739E+0	2.80199E+0	2.77722E+0	0.00000E+0
6.77061E+0	2.42318E+0	2.40693E+0	0.00000E+0
5.87527E+0	2.10517E+0	2.09919E+0	0.00000E+0
4.90737E+0	1.76230E+0	1.76421E+0	0.00000E+0
3.93329E+0	1.41579E+0	1.42487E+0	0.00000E+0
2.97128E+0	1.07099E+0	1.08761E+0	0.00000E+0
1.98295E+0	7.19031E-1	7.40041E-1	0.00000E+0
1.53490E+0	5.58352E-1	5.82170E-1	0.00000E+0
1.39877E+0	5.10179E-1	5.34781E-1	0.00000E+0
9.96700E-1	3.68456E-1	3.93139E-1	0.00000E+0
5.59798E-1	2.11751E-1	2.39200E-1	0.00000E+0
1.93529E-1	8.06841E-2	1.10159E-1	0.00000E+0
5.29540E-1	1.82006E-1	2.08241E-1	0.00000E+0
1.03970E+0	3.56706E-1	3.79391E-1	0.00000E+0
1.37692E+0	4.72412E-1	4.94583E-1	0.00000E+0
1.48137E+0	5.08047E-1	5.30137E-1	0.00000E+0
1.56806E+0	5.37737E-1	5.59632E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-22

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.93545E+0	6.66487E-1	6.85684E-1	0.00000E+0
2.80258E+0	9.68440E-1	9.83846E-1	0.00000E+0
3.07089E+0	1.06146E+0	1.07599E+0	0.00000E+0
4.07725E+0	1.41311E+0	1.41986E+0	0.00000E+0
5.05579E+0	1.75438E+0	1.75415E+0	0.00000E+0
6.06114E+0	2.10301E+0	2.09492E+0	0.00000E+0
7.05040E+0	2.44732E+0	2.42825E+0	0.00000E+0
8.07286E+0	2.79997E+0	2.77342E+0	0.00000E+0
9.06679E+0	3.14411E+0	3.11233E+0	0.00000E+0
1.00822E+1	3.49933E+0	3.46039E+0	0.00000E+0
1.11118E+1	3.85814E+0	3.81419E+0	0.00000E+0
1.21305E+1	4.21403E+0	4.16331E+0	0.00000E+0
1.25707E+1	4.36930E+0	4.31506E+0	0.00000E+0
1.30687E+1	4.54508E+0	4.48545E+0	0.00000E+0
1.35590E+1	4.71650E+0	4.65399E+0	0.00000E+0
1.40454E+1	4.88714E+0	4.82078E+0	0.00000E+0
1.45557E+1	5.06744E+0	4.99660E+0	0.00000E+0
1.48918E+1	5.22841E+0	5.15138E+0	0.00000E+0
1.50399E+1	5.27867E+0	5.20299E+0	0.00000E+0
1.55055E+1	5.44262E+0	5.36590E+0	0.00000E+0
1.61156E+1	5.65191E+0	5.57174E+0	0.00000E+0
1.65165E+1	5.78934E+0	5.70884E+0	0.00000E+0
1.70604E+1	5.97790E+0	5.89396E+0	0.00000E+0
1.75308E+1	6.14315E+0	6.05676E+0	0.00000E+0
1.80277E+1	6.31679E+0	6.22990E+0	0.00000E+0
1.85398E+1	6.49575E+0	6.40606E+0	0.00000E+0
1.90817E+1	6.68784E+0	6.59487E+0	0.00000E+0
1.95875E+1	6.86604E+0	6.77169E+0	0.00000E+0
2.00542E+1	7.03337E+0	6.93574E+0	0.00000E+0
2.08019E+1	7.35921E+0	7.25447E+0	0.00000E+0
2.06884E+1	7.33691E+0	7.23352E+0	0.00000E+0
2.04324E+1	7.25817E+0	7.15612E+0	0.00000E+0
2.01905E+1	7.18190E+0	7.08143E+0	0.00000E+0
1.99430E+1	7.10243E+0	7.00402E+0	0.00000E+0
1.96642E+1	7.01132E+0	6.91469E+0	0.00000E+0
1.94128E+1	6.92876E+0	6.83373E+0	0.00000E+0
1.91944E+1	6.85679E+0	6.76273E+0	0.00000E+0
1.89832E+1	6.78825E+0	6.69418E+0	0.00000E+0
1.88230E+1	6.73563E+0	6.64152E+0	0.00000E+0
1.86082E+1	6.66377E+0	6.57087E+0	0.00000E+0
1.83445E+1	6.57484E+0	6.48359E+0	0.00000E+0
1.80101E+1	6.46181E+0	6.37250E+0	0.00000E+0
1.69894E+1	6.11603E+0	6.03060E+0	0.00000E+0
1.59857E+1	5.77078E+0	5.69115E+0	0.00000E+0
1.49441E+1	5.41013E+0	5.33583E+0	0.00000E+0
1.39616E+1	5.06628E+0	4.99776E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-23

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.19845E+1	4.36178E+0	4.31265E+0	0.00000E+0
9.96007E+0	3.63876E+0	3.60514E+0	0.00000E+0
8.91994E+0	3.26490E+0	3.23679E+0	0.00000E+0
7.92540E+0	2.90734E+0	2.88407E+0	0.00000E+0
6.94687E+0	2.55402E+0	2.53875E+0	0.00000E+0
5.96406E+0	2.19912E+0	2.19357E+0	0.00000E+0
4.97150E+0	1.84188E+0	1.84542E+0	0.00000E+0
3.96446E+0	1.47991E+0	1.49189E+0	0.00000E+0
2.98540E+0	1.12887E+0	1.14787E+0	0.00000E+0
2.01549E+0	7.83077E-1	8.05956E-1	0.00000E+0
1.64014E+0	6.47930E-1	6.73123E-1	0.00000E+0
9.68875E-1	4.07473E-1	4.34554E-1	0.00000E+0
5.80389E-1	2.68805E-1	2.97131E-1	0.00000E+0
3.54062E-1	1.87098E-1	2.17137E-1	0.00000E+0
1.78430E-1	1.22830E-1	1.53842E-1	0.00000E+0
7.24077E-1	2.89885E-1	3.15982E-1	0.00000E+0
1.03335E+0	3.95012E-1	4.19482E-1	0.00000E+0
1.58969E+0	5.86409E-1	6.09079E-1	0.00000E+0
2.01508E+0	7.36144E-1	7.55659E-1	0.00000E+0
2.16039E+0	7.86680E-1	8.05591E-1	0.00000E+0
3.02245E+0	1.08629E+0	1.10182E+0	0.00000E+0
4.07126E+0	1.45327E+0	1.46080E+0	0.00000E+0
5.10168E+0	1.81370E+0	1.81331E+0	0.00000E+0
6.02260E+0	2.13552E+0	2.12732E+0	0.00000E+0
7.06305E+0	2.49953E+0	2.47977E+0	0.00000E+0
8.08475E+0	2.85204E+0	2.82527E+0	0.00000E+0
9.19225E+0	3.23409E+0	3.20141E+0	0.00000E+0
1.00626E+1	3.53810E+0	3.49950E+0	0.00000E+0
1.10172E+1	3.86941E+0	3.82662E+0	0.00000E+0
1.21580E+1	4.26790E+0	4.21668E+0	0.00000E+0
1.30673E+1	4.58840E+0	4.52749E+0	0.00000E+0
1.40838E+1	4.94441E+0	4.87576E+0	0.00000E+0
1.50769E+1	5.29209E+0	5.21579E+0	0.00000E+0
1.60695E+1	5.64212E+0	5.55988E+0	0.00000E+0
1.70756E+1	5.99350E+0	5.90765E+0	0.00000E+0
1.81089E+1	6.35655E+0	6.26782E+0	0.00000E+0
1.85212E+1	6.50116E+0	6.40912E+0	0.00000E+0
1.90157E+1	6.67623E+0	6.58139E+0	0.00000E+0
1.95590E+1	6.86662E+0	6.77018E+0	0.00000E+0
2.00684E+1	7.04619E+0	6.94684E+0	0.00000E+0
2.03881E+1	7.17801E+0	7.07828E+0	0.00000E+0
2.05784E+1	7.30824E+0	7.20280E+0	0.00000E+0
2.08782E+1	7.40578E+0	7.30029E+0	0.00000E+0
2.10445E+1	7.46157E+0	7.35521E+0	0.00000E+0
2.15001E+1	7.61750E+0	7.50869E+0	0.00000E+0
2.19807E+1	7.78744E+0	7.67557E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-24

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.24838E+1	7.96598E+0	7.85256E+0	0.00000E+0
2.29940E+1	8.15414E+0	8.03736E+0	0.00000E+0
2.34960E+1	8.34234E+0	8.22161E+0	0.00000E+0
2.40276E+1	8.54553E+0	8.42244E+0	0.00000E+0
2.45368E+1	8.74650E+0	8.61793E+0	0.00000E+0
2.50202E+1	8.94119E+0	8.80872E+0	0.00000E+0
2.48599E+1	8.92253E+0	8.79480E+0	0.00000E+0
2.46289E+1	8.85338E+0	8.72711E+0	0.00000E+0
2.43102E+1	8.75425E+0	8.63068E+0	0.00000E+0
2.39228E+1	8.63209E+0	8.51168E+0	0.00000E+0
2.34603E+1	8.48411E+0	8.36720E+0	0.00000E+0
2.30826E+1	8.36312E+0	8.24750E+0	0.00000E+0
2.27915E+1	8.26872E+0	8.15423E+0	0.00000E+0
2.25297E+1	8.18257E+0	8.06991E+0	0.00000E+0
2.22408E+1	8.08674E+0	7.97599E+0	0.00000E+0
2.20019E+1	8.00752E+0	7.89814E+0	0.00000E+0
2.17391E+1	7.91989E+0	7.81165E+0	0.00000E+0
2.09068E+1	7.64175E+0	7.53723E+0	0.00000E+0
2.01039E+1	7.36899E+0	7.26953E+0	0.00000E+0
1.89058E+1	6.95877E+0	6.86604E+0	0.00000E+0
1.80162E+1	6.65356E+0	6.56448E+0	0.00000E+0
1.69378E+1	6.27962E+0	6.19639E+0	0.00000E+0
1.60179E+1	5.95890E+0	5.88035E+0	0.00000E+0
1.50526E+1	5.62156E+0	5.54658E+0	0.00000E+0
1.39532E+1	5.23116E+0	5.16398E+0	0.00000E+0
1.29891E+1	4.88771E+0	4.82749E+0	0.00000E+0
1.18430E+1	4.47938E+0	4.42864E+0	0.00000E+0
1.07718E+1	4.09184E+0	4.04899E+0	0.00000E+0
8.87924E+0	3.40907E+0	3.37970E+0	0.00000E+0
7.76547E+0	3.00737E+0	2.98384E+0	0.00000E+0
6.63657E+0	2.59826E+0	2.58506E+0	0.00000E+0
5.99893E+0	2.36881E+0	2.36079E+0	0.00000E+0
5.01082E+0	2.01129E+0	2.01327E+0	0.00000E+0
3.86978E+0	1.59997E+0	1.61288E+0	0.00000E+0
3.41698E+0	1.43856E+0	1.45343E+0	0.00000E+0
2.99485E+0	1.28566E+0	1.30431E+0	0.00000E+0
2.54529E+0	1.12373E+0	1.14571E+0	0.00000E+0
2.27208E+0	1.02468E+0	1.04846E+0	0.00000E+0
2.01993E+0	9.34797E-1	9.58890E-1	0.00000E+0
1.49734E+0	7.46455E-1	7.73461E-1	0.00000E+0
9.86956E-1	5.62238E-1	5.92214E-1	0.00000E+0
5.54781E-1	4.06335E-1	4.36796E-1	0.00000E+0
2.76442E-1	3.05920E-1	3.37160E-1	0.00000E+0
5.52608E-1	3.86199E-1	4.14595E-1	0.00000E+0
1.04686E+0	5.51670E-1	5.78626E-1	0.00000E+0
1.54640E+0	7.24507E-1	7.47853E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-25

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

---F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.10869E+0	9.20762E-1	9.40497E-1	0.00000E+0
2.47981E+0	1.04868E+0	1.06809E+0	0.00000E+0
2.86834E+0	1.18468E+0	1.20097E+0	0.00000E+0
4.13037E+0	1.62417E+0	1.63178E+0	0.00000E+0
5.18053E+0	1.99247E+0	1.98947E+0	0.00000E+0
6.11194E+0	2.31757E+0	2.30612E+0	0.00000E+0
7.11242E+0	2.66376E+0	2.64394E+0	0.00000E+0
8.10258E+0	3.00720E+0	2.97826E+0	0.00000E+0
9.14917E+0	3.36852E+0	3.33437E+0	0.00000E+0
1.01353E+1	3.70969E+0	3.67039E+0	0.00000E+0
1.12547E+1	4.10216E+0	4.05273E+0	0.00000E+0
1.22628E+1	4.45428E+0	4.39623E+0	0.00000E+0
1.32666E+1	4.80468E+0	4.73841E+0	0.00000E+0
1.41046E+1	5.09936E+0	5.02436E+0	0.00000E+0
1.51637E+1	5.47019E+0	5.38774E+0	0.00000E+0
1.61311E+1	5.80930E+0	5.72328E+0	0.00000E+0
1.71458E+1	6.16623E+0	6.07421E+0	0.00000E+0
1.80570E+1	6.48452E+0	6.38866E+0	0.00000E+0
1.90336E+1	6.82682E+0	6.72663E+0	0.00000E+0
2.02422E+1	7.25270E+0	7.14448E+0	0.00000E+0
2.12581E+1	7.61020E+0	7.49777E+0	0.00000E+0
2.20976E+1	7.90547E+0	7.78948E+0	0.00000E+0
2.26139E+1	8.08841E+0	7.96831E+0	0.00000E+0
2.30624E+1	8.24831E+0	8.12509E+0	0.00000E+0
2.39441E+1	8.56095E+0	8.43424E+0	0.00000E+0
2.43337E+1	8.69962E+0	8.56958E+0	0.00000E+0
2.50317E+1	8.94908E+0	8.81428E+0	0.00000E+0
2.55535E+1	9.25814E+0	9.10796E+0	0.00000E+0
2.60479E+1	9.45745E+0	9.30076E+0	0.00000E+0
2.65236E+1	9.65462E+0	9.49079E+0	0.00000E+0
2.70550E+1	9.89142E+0	9.71802E+0	0.00000E+0
2.75108E+1	1.00999E+1	9.92011E+0	0.00000E+0
2.80279E+1	1.03571E+1	1.01679E+1	0.00000E+0
2.86077E+1	1.06576E+1	1.04607E+1	0.00000E+0
2.95034E+1	1.11949E+1	1.09783E+1	0.00000E+0
3.00112E+1	1.15372E+1	1.13046E+1	0.00000E+0
3.05290E+1	1.19223E+1	1.16695E+1	0.00000E+0
3.11228E+1	1.24106E+1	1.21345E+1	0.00000E+0
3.14864E+1	1.27365E+1	1.24465E+1	0.00000E+0
3.17353E+1	1.29871E+1	1.26830E+1	0.00000E+0
3.19303E+1	1.31919E+1	1.28790E+1	0.00000E+0
3.20975E+1	1.33844E+1	1.30617E+1	0.00000E+0
3.23399E+1	1.36008E+1	1.32668E+1	0.00000E+0
3.25184E+1	1.38171E+1	1.34728E+1	0.00000E+0
3.27217E+1	1.40994E+1	1.37396E+1	0.00000E+0
3.29178E+1	1.43683E+1	1.39942E+1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-26

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

---F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.30170E+1	1.45127E+1	1.41297E+1	0.00000E+0
3.32145E+1	1.48100E+1	1.44106E+1	0.00000E+0
3.33373E+1	1.50114E+1	1.45996E+1	0.00000E+0
3.34134E+1	1.51486E+1	1.47280E+1	0.00000E+0
3.35157E+1	1.53353E+1	1.49050E+1	0.00000E+0
3.36351E+1	1.55640E+1	1.51207E+1	0.00000E+0
3.37705E+1	1.57936E+1	1.53387E+1	0.00000E+0
3.40044E+1	1.62171E+1	1.57380E+1	0.00000E+0
3.41098E+1	1.64674E+1	1.59736E+1	0.00000E+0
3.42065E+1	1.66867E+1	1.61829E+1	0.00000E+0
3.43304E+1	1.70028E+1	1.64791E+1	0.00000E+0
3.44005E+1	1.71890E+1	1.66532E+1	0.00000E+0
3.44681E+1	1.74022E+1	1.68550E+1	0.00000E+0
3.45446E+1	1.76238E+1	1.70635E+1	0.00000E+0
3.46165E+1	1.78916E+1	1.73169E+1	0.00000E+0
3.47489E+1	1.82485E+1	1.76555E+1	0.00000E+0
3.48488E+1	1.86269E+1	1.80131E+1	0.00000E+0
3.49106E+1	1.88951E+1	1.82686E+1	0.00000E+0
3.50070E+1	1.92137E+1	1.85689E+1	0.00000E+0
3.50217E+1	1.92729E+1	1.86243E+1	0.00000E+0
3.48199E+1	1.93045E+1	1.86523E+1	0.00000E+0
3.45158E+1	1.92783E+1	1.86300E+1	0.00000E+0
3.43835E+1	1.92437E+1	1.85981E+1	0.00000E+0
3.42412E+1	1.92049E+1	1.85616E+1	0.00000E+0
3.40561E+1	1.91532E+1	1.85117E+1	0.00000E+0
3.38796E+1	1.91020E+1	1.84625E+1	0.00000E+0
3.37008E+1	1.90503E+1	1.84123E+1	0.00000E+0
3.34453E+1	1.89740E+1	1.83384E+1	0.00000E+0
3.32494E+1	1.89143E+1	1.82813E+1	0.00000E+0
3.29617E+1	1.88278E+1	1.81964E+1	0.00000E+0
3.25057E+1	1.86851E+1	1.80573E+1	0.00000E+0
3.20640E+1	1.85437E+1	1.79209E+1	0.00000E+0
3.14232E+1	1.83390E+1	1.77206E+1	0.00000E+0
3.10471E+1	1.82178E+1	1.76016E+1	0.00000E+0
3.04043E+1	1.80057E+1	1.73955E+1	0.00000E+0
2.99215E+1	1.78478E+1	1.72417E+1	0.00000E+0
2.90053E+1	1.75409E+1	1.69412E+1	0.00000E+0
2.79586E+1	1.71876E+1	1.65960E+1	0.00000E+0
2.68326E+1	1.68016E+1	1.62216E+1	0.00000E+0
2.49377E+1	1.61453E+1	1.55811E+1	0.00000E+0
2.28301E+1	1.53918E+1	1.48479E+1	0.00000E+0
2.00163E+1	1.43844E+1	1.38752E+1	0.00000E+0
1.49059E+1	1.25283E+1	1.20758E+1	0.00000E+0
1.16287E+1	1.13241E+1	1.09160E+1	0.00000E+0
9.91240E+0	1.06884E+1	1.02994E+1	0.00000E+0
6.97156E+0	9.59398E+0	9.24144E+0	0.00000E+0



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-27

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR3

zu Anlage: A2-3

----F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.92966E+0	8.83748E+0	8.50776E+0	0.00000E+0
3.97930E+0	8.48073E+0	8.16023E+0	0.00000E+0
3.51314E+0	8.30826E+0	7.99016E+0	0.00000E+0
3.01353E+0	8.11995E+0	7.80659E+0	0.00000E+0
2.49570E+0	7.92561E+0	7.61681E+0	0.00000E+0
2.00291E+0	7.74258E+0	7.43578E+0	0.00000E+0
1.54241E+0	7.56940E+0	7.26618E+0	0.00000E+0
1.02068E+0	7.37497E+0	7.07601E+0	0.00000E+0
5.00979E-1	7.18081E+0	6.88479E+0	0.00000E+0
3.53066E-2	7.00295E+0	6.71118E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-28

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
9.17800E-5	9.46400E-5	2.80900E-5	0.00000E+0
4.63455E-1	1.55938E-1	1.50981E-1	0.00000E+0
1.06301E+0	3.60460E-1	3.53883E-1	0.00000E+0
1.55162E+0	5.29180E-1	5.19882E-1	0.00000E+0
2.05770E+0	7.04015E-1	6.91077E-1	0.00000E+0
2.57198E+0	8.80157E-1	8.66100E-1	0.00000E+0
3.05588E+0	1.04871E+0	1.03144E+0	0.00000E+0
3.52545E+0	1.21219E+0	1.19225E+0	0.00000E+0
4.02563E+0	1.38321E+0	1.36321E+0	0.00000E+0
4.54377E+0	1.56388E+0	1.54065E+0	0.00000E+0
5.00617E+0	1.72503E+0	1.69885E+0	0.00000E+0
5.54260E+0	1.91042E+0	1.88318E+0	0.00000E+0
6.03367E+0	2.08189E+0	2.05165E+0	0.00000E+0
6.53456E+0	2.25668E+0	2.22362E+0	0.00000E+0
6.96333E+0	2.40483E+0	2.37126E+0	0.00000E+0
7.50372E+0	2.59314E+0	2.54886E+0	0.00000E+0
8.02609E+0	2.77717E+0	2.72903E+0	0.00000E+0
8.49794E+0	2.94055E+0	2.89089E+0	0.00000E+0
9.02543E+0	3.12538E+0	3.07072E+0	0.00000E+0
9.50519E+0	3.29403E+0	3.23582E+0	0.00000E+0
1.00641E+1	3.48853E+0	3.42659E+0	0.00000E+0
9.99564E+0	3.47521E+0	3.42022E+0	0.00000E+0
9.87219E+0	3.43516E+0	3.38148E+0	0.00000E+0
9.71283E+0	3.38532E+0	3.33215E+0	0.00000E+0
9.42915E+0	3.29303E+0	3.24276E+0	0.00000E+0
8.99676E+0	3.14957E+0	3.10287E+0	0.00000E+0
8.86007E+0	3.10350E+0	3.05786E+0	0.00000E+0
7.96093E+0	2.80071E+0	2.76033E+0	0.00000E+0
7.01590E+0	2.47261E+0	2.44046E+0	0.00000E+0
5.91123E+0	2.08775E+0	2.06237E+0	0.00000E+0
4.93763E+0	1.74809E+0	1.72707E+0	0.00000E+0
3.99141E+0	1.41300E+0	1.40021E+0	0.00000E+0
2.99869E+0	1.06384E+0	1.05649E+0	0.00000E+0
1.98368E+0	7.06953E-1	7.05499E-1	0.00000E+0
1.44405E+0	5.16391E-1	5.19162E-1	0.00000E+0
1.12940E+0	4.04334E-1	4.09503E-1	0.00000E+0
9.90213E-1	3.54943E-1	3.61042E-1	0.00000E+0
9.19068E-1	3.29492E-1	3.36184E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-29

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.84688E-1	1.76836E-1	1.84870E-1	0.00000E+0
2.87839E-1	1.06879E-1	1.16059E-1	0.00000E+0
5.48753E-1	1.88149E-1	1.95420E-1	0.00000E+0
9.56056E-1	3.25893E-1	3.32163E-1	0.00000E+0
1.04768E+0	3.57760E-1	3.63487E-1	0.00000E+0
1.12082E+0	3.83189E-1	3.88327E-1	0.00000E+0
1.55806E+0	5.34698E-1	5.37419E-1	0.00000E+0
2.05404E+0	7.05531E-1	7.04262E-1	0.00000E+0
3.09867E+0	1.06478E+0	1.05783E+0	0.00000E+0
4.06922E+0	1.40045E+0	1.38901E+0	0.00000E+0
5.14351E+0	1.77472E+0	1.75550E+0	0.00000E+0
6.17763E+0	2.13357E+0	2.10880E+0	0.00000E+0
7.12630E+0	2.46202E+0	2.43197E+0	0.00000E+0
8.43142E+0	2.91556E+0	2.87667E+0	0.00000E+0
9.05945E+0	3.13552E+0	3.09096E+0	0.00000E+0
9.41404E+0	3.26021E+0	3.21284E+0	0.00000E+0
1.00451E+1	3.48041E+0	3.42838E+0	0.00000E+0
1.30489E+1	4.55534E+0	4.45522E+0	0.00000E+0
1.36109E+1	4.75338E+0	4.65096E+0	0.00000E+0
1.40556E+1	4.90873E+0	4.80522E+0	0.00000E+0
1.45076E+1	5.06507E+0	4.96237E+0	0.00000E+0
1.50581E+1	5.25779E+0	5.15358E+0	0.00000E+0
1.49681E+1	5.24245E+0	5.13852E+0	0.00000E+0
1.45230E+1	5.09961E+0	4.99694E+0	0.00000E+0
1.39136E+1	4.90219E+0	4.79920E+0	0.00000E+0
1.36245E+1	4.80626E+0	4.70398E+0	0.00000E+0
1.33818E+1	4.72472E+0	4.62322E+0	0.00000E+0
1.31594E+1	4.64963E+0	4.54896E+0	0.00000E+0
1.19580E+1	4.24197E+0	4.14460E+0	0.00000E+0
1.08777E+1	3.86893E+0	3.77771E+0	0.00000E+0
9.83744E+0	3.50374E+0	3.42215E+0	0.00000E+0
7.94445E+0	2.84020E+0	2.77004E+0	0.00000E+0
5.84401E+0	2.09789E+0	2.03892E+0	0.00000E+0
4.11565E+0	1.48018E+0	1.43073E+0	0.00000E+0
2.90424E+0	1.04874E+0	1.00500E+0	0.00000E+0
2.03198E+0	7.37420E-1	6.98420E-1	0.00000E+0
1.49434E+0	5.45900E-1	5.09753E-1	0.00000E+0
1.37838E+0	5.04596E-1	4.69163E-1	0.00000E+0
9.88653E-1	3.64840E-1	3.32175E-1	0.00000E+0
5.19903E-1	1.98681E-1	1.67128E-1	0.00000E+0
3.08965E-1	1.21291E-1	9.04594E-2	0.00000E+0
1.03519E+0	3.58542E-1	3.29126E-1	0.00000E+0
1.44960E+0	5.02654E-1	4.70859E-1	0.00000E+0
1.54336E+0	5.35314E-1	5.02775E-1	0.00000E+0
1.72392E+0	5.98008E-1	5.64355E-1	0.00000E+0
2.16710E+0	7.51185E-1	7.15692E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-30

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.01387E+0	1.04513E+0	1.00572E+0	0.00000E+0
3.99010E+0	1.38480E+0	1.34140E+0	0.00000E+0
5.14577E+0	1.78822E+0	1.73886E+0	0.00000E+0
7.07082E+0	2.45607E+0	2.39818E+0	0.00000E+0
8.06732E+0	2.80365E+0	2.73943E+0	0.00000E+0
1.00476E+1	3.49353E+0	3.41789E+0	0.00000E+0
1.21493E+1	4.23092E+0	4.14007E+0	0.00000E+0
1.26569E+1	4.40971E+0	4.31633E+0	0.00000E+0
1.31145E+1	4.56912E+0	4.47616E+0	0.00000E+0
1.34954E+1	4.70346E+0	4.60929E+0	0.00000E+0
1.40357E+1	4.89423E+0	4.79904E+0	0.00000E+0
1.46043E+1	5.09281E+0	4.99808E+0	0.00000E+0
1.50572E+1	5.25227E+0	5.15604E+0	0.00000E+0
1.55512E+1	5.43539E+0	5.34443E+0	0.00000E+0
1.61825E+1	5.65482E+0	5.56214E+0	0.00000E+0
1.68524E+1	5.89239E+0	5.79444E+0	0.00000E+0
1.70505E+1	5.96216E+0	5.86290E+0	0.00000E+0
1.80226E+1	6.30493E+0	6.20037E+0	0.00000E+0
1.85374E+1	6.48866E+0	6.38083E+0	0.00000E+0
1.90250E+1	6.66131E+0	6.55276E+0	0.00000E+0
1.94838E+1	6.82569E+0	6.71525E+0	0.00000E+0
2.00373E+1	7.02613E+0	6.91273E+0	0.00000E+0
1.99228E+1	7.00650E+0	6.89320E+0	0.00000E+0
1.94482E+1	6.85699E+0	6.74477E+0	0.00000E+0
1.90326E+1	6.72373E+0	6.61277E+0	0.00000E+0
1.84988E+1	6.55219E+0	6.44133E+0	0.00000E+0
1.79587E+1	6.37364E+0	6.26605E+0	0.00000E+0
1.78005E+1	6.32124E+0	6.21432E+0	0.00000E+0
1.69101E+1	6.02508E+0	5.92193E+0	0.00000E+0
1.60127E+1	5.71956E+0	5.62274E+0	0.00000E+0
1.43740E+1	5.15528E+0	5.06591E+0	0.00000E+0
1.22521E+1	4.41476E+0	4.32905E+0	0.00000E+0
9.96287E+0	3.60926E+0	3.53909E+0	0.00000E+0
8.10862E+0	2.94859E+0	2.89239E+0	0.00000E+0
6.01185E+0	2.19811E+0	2.15248E+0	0.00000E+0
4.85363E+0	1.78350E+0	1.74369E+0	0.00000E+0
3.85712E+0	1.42637E+0	1.39282E+0	0.00000E+0
2.99097E+0	1.11615E+0	1.08637E+0	0.00000E+0
2.48441E+0	9.34592E-1	9.07968E-1	0.00000E+0
2.08237E+0	7.90682E-1	7.66211E-1	0.00000E+0
2.00499E+0	7.62889E-1	7.38701E-1	0.00000E+0
1.91202E+0	7.30265E-1	7.05948E-1	0.00000E+0
1.49712E+0	5.82186E-1	5.59518E-1	0.00000E+0
1.03303E+0	4.16054E-1	3.96192E-1	0.00000E+0
5.22059E-1	2.32505E-1	2.15395E-1	0.00000E+0
2.62475E-1	1.40034E-1	1.23030E-1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-3A

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.84993E-1	1.39253E-1	1.22372E-1	0.00000E+0
1.29351E+0	4.83993E-1	4.63336E-1	0.00000E+0
1.66279E+0	6.13263E-1	5.90179E-1	0.00000E+0
2.03502E+0	7.41779E-1	7.17270E-1	0.00000E+0
2.21421E+0	8.03145E-1	7.78411E-1	0.00000E+0
2.42758E+0	8.77076E-1	8.51436E-1	0.00000E+0
3.22667E+0	1.15493E+0	1.12392E+0	0.00000E+0
4.24218E+0	1.50743E+0	1.47265E+0	0.00000E+0
5.12837E+0	1.81648E+0	1.77679E+0	0.00000E+0
6.10856E+0	2.15794E+0	2.11291E+0	0.00000E+0
8.06450E+0	2.83850E+0	2.78267E+0	0.00000E+0
1.00717E+1	3.53708E+0	3.46890E+0	0.00000E+0
1.21903E+1	4.27971E+0	4.19597E+0	0.00000E+0
1.40319E+1	4.92765E+0	4.83891E+0	0.00000E+0
1.60520E+1	5.63442E+0	5.54014E+0	0.00000E+0
1.81281E+1	6.36313E+0	6.25686E+0	0.00000E+0
1.87716E+1	6.58882E+0	6.48023E+0	0.00000E+0
1.89910E+1	6.66530E+0	6.55649E+0	0.00000E+0
2.00245E+1	7.02981E+0	6.91779E+0	0.00000E+0
2.05103E+1	7.27339E+0	7.17397E+0	0.00000E+0
2.10419E+1	7.45607E+0	7.35580E+0	0.00000E+0
2.15366E+1	7.62889E+0	7.52804E+0	0.00000E+0
2.20071E+1	7.79482E+0	7.69475E+0	0.00000E+0
2.25262E+1	7.98278E+0	7.88087E+0	0.00000E+0
2.30267E+1	8.16585E+0	8.06245E+0	0.00000E+0
2.35628E+1	8.36320E+0	8.25659E+0	0.00000E+0
2.40384E+1	8.54424E+0	8.43182E+0	0.00000E+0
2.45152E+1	8.72723E+0	8.61016E+0	0.00000E+0
2.50357E+1	8.93271E+0	8.80933E+0	0.00000E+0
2.50295E+1	8.95648E+0	8.83134E+0	0.00000E+0
2.48097E+1	8.89679E+0	8.77388E+0	0.00000E+0
2.44592E+1	8.78746E+0	8.66788E+0	0.00000E+0
2.39423E+1	8.62443E+0	8.50782E+0	0.00000E+0
2.35049E+1	8.48308E+0	8.37044E+0	0.00000E+0
2.30287E+1	8.32740E+0	8.21912E+0	0.00000E+0
2.26639E+1	8.20806E+0	8.10170E+0	0.00000E+0
2.24679E+1	8.14491E+0	8.03810E+0	0.00000E+0
2.22862E+1	8.08439E+0	7.97842E+0	0.00000E+0
2.19799E+1	7.98217E+0	7.87774E+0	0.00000E+0
1.99456E+1	7.29383E+0	7.19382E+0	0.00000E+0
1.79840E+1	6.62015E+0	6.52579E+0	0.00000E+0
1.60520E+1	5.95038E+0	5.86622E+0	0.00000E+0
1.40142E+1	5.23292E+0	5.16086E+0	0.00000E+0
1.19883E+1	4.50645E+0	4.43928E+0	0.00000E+0
9.94154E+0	3.77495E+0	3.71888E+0	0.00000E+0
8.00170E+0	3.07402E+0	3.03467E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-32

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
6.27609E+0	2.44427E+0	2.41562E+0	0.00000E+0
5.00510E+0	1.98625E+0	1.96474E+0	0.00000E+0
3.94378E+0	1.60565E+0	1.58897E+0	0.00000E+0
3.00164E+0	1.26696E+0	1.25505E+0	0.00000E+0
2.50740E+0	1.08948E+0	1.07994E+0	0.00000E+0
2.23458E+0	9.90951E-1	9.82926E-1	0.00000E+0
1.95922E+0	8.91176E-1	8.85156E-1	0.00000E+0
1.50590E+0	7.29033E-1	7.24254E-1	0.00000E+0
9.91651E-1	5.44171E-1	5.41327E-1	0.00000E+0
4.62552E-1	3.54730E-1	3.55363E-1	0.00000E+0
2.99404E-1	2.96514E-1	2.97773E-1	0.00000E+0
1.06327E+0	5.51822E-1	5.48606E-1	0.00000E+0
2.07992E+0	9.04968E-1	8.97594E-1	0.00000E+0
2.50372E+0	1.05206E+0	1.04176E+0	0.00000E+0
2.60860E+0	1.08830E+0	1.07740E+0	0.00000E+0
2.70328E+0	1.12125E+0	1.10977E+0	0.00000E+0
3.07669E+0	1.25119E+0	1.23770E+0	0.00000E+0
4.07689E+0	1.59934E+0	1.58079E+0	0.00000E+0
6.04385E+0	2.28563E+0	2.25636E+0	0.00000E+0
8.17497E+0	3.02642E+0	2.98574E+0	0.00000E+0
1.02724E+1	3.76001E+0	3.70209E+0	0.00000E+0
1.21451E+1	4.41640E+0	4.34668E+0	0.00000E+0
1.40786E+1	5.09483E+0	5.02208E+0	0.00000E+0
1.61433E+1	5.82059E+0	5.73666E+0	0.00000E+0
1.81417E+1	6.52171E+0	6.42618E+0	0.00000E+0
2.01203E+1	7.21348E+0	7.11417E+0	0.00000E+0
2.21086E+1	7.91358E+0	7.81131E+0	0.00000E+0
2.23785E+1	8.00926E+0	7.90578E+0	0.00000E+0
2.25245E+1	8.06118E+0	7.95681E+0	0.00000E+0
2.26606E+1	8.10919E+0	8.00448E+0	0.00000E+0
2.31961E+1	8.29781E+0	8.19080E+0	0.00000E+0
2.35541E+1	8.42465E+0	8.31431E+0	0.00000E+0
2.40072E+1	8.58529E+0	8.47042E+0	0.00000E+0
2.46168E+1	8.79963E+0	8.68025E+0	0.00000E+0
2.50484E+1	8.95409E+0	8.82997E+0	0.00000E+0
2.54422E+1	9.22390E+0	9.06649E+0	0.00000E+0
2.60093E+1	9.43537E+0	9.27334E+0	0.00000E+0
2.70106E+1	9.85489E+0	9.68543E+0	0.00000E+0
2.75234E+1	1.00876E+1	9.91310E+0	0.00000E+0
2.82613E+1	1.04467E+1	1.02648E+1	0.00000E+0
2.85600E+1	1.06022E+1	1.04155E+1	0.00000E+0
2.90025E+1	1.08243E+1	1.06312E+1	0.00000E+0
2.93060E+1	1.10158E+1	1.08136E+1	0.00000E+0
2.96537E+1	1.12297E+1	1.10197E+1	0.00000E+0
3.00139E+1	1.16081E+1	1.13796E+1	0.00000E+0
3.04833E+1	1.18680E+1	1.16304E+1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-23

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

---F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.10346E+1	1.22654E+1	1.20113E+1	0.00000E+0
3.15230E+1	1.26442E+1	1.23741E+1	0.00000E+0
3.19320E+1	1.30049E+1	1.27201E+1	0.00000E+0
3.20516E+1	1.31181E+1	1.28274E+1	0.00000E+0
3.22654E+1	1.33302E+1	1.30290E+1	0.00000E+0
3.26031E+1	1.36911E+1	1.33737E+1	0.00000E+0
3.27857E+1	1.38955E+1	1.35680E+1	0.00000E+0
3.30179E+1	1.41713E+1	1.38318E+1	0.00000E+0
3.32476E+1	1.44664E+1	1.41132E+1	0.00000E+0
3.34452E+1	1.47193E+1	1.43552E+1	0.00000E+0
3.35905E+1	1.49355E+1	1.45602E+1	0.00000E+0
3.37913E+1	1.52573E+1	1.48676E+1	0.00000E+0
3.40091E+1	1.56234E+1	1.52152E+1	0.00000E+0
3.42024E+1	1.59808E+1	1.55505E+1	0.00000E+0
3.43424E+1	1.62608E+1	1.58139E+1	0.00000E+0
3.44726E+1	1.65465E+1	1.60833E+1	0.00000E+0
3.45747E+1	1.67842E+1	1.63091E+1	0.00000E+0
3.47232E+1	1.71392E+1	1.66466E+1	0.00000E+0
3.49052E+1	1.75991E+1	1.70834E+1	0.00000E+0
3.50024E+1	1.78480E+1	1.73194E+1	0.00000E+0
3.50830E+1	1.80890E+1	1.75459E+1	0.00000E+0
3.51788E+1	1.84044E+1	1.78434E+1	0.00000E+0
3.52631E+1	1.86717E+1	1.80951E+1	0.00000E+0
3.53359E+1	1.89219E+1	1.83298E+1	0.00000E+0
3.54210E+1	1.92526E+1	1.86425E+1	0.00000E+0
3.55125E+1	1.96664E+1	1.90294E+1	0.00000E+0
3.51726E+1	1.97078E+1	1.90645E+1	0.00000E+0
3.49770E+1	1.96999E+1	1.90545E+1	0.00000E+0
3.47505E+1	1.96430E+1	1.89979E+1	0.00000E+0
3.44201E+1	1.95468E+1	1.89040E+1	0.00000E+0
3.39461E+1	1.94007E+1	1.87618E+1	0.00000E+0
3.34693E+1	1.92513E+1	1.86160E+1	0.00000E+0
3.30143E+1	1.91083E+1	1.84747E+1	0.00000E+0
3.25739E+1	1.89662E+1	1.83365E+1	0.00000E+0
3.21090E+1	1.88154E+1	1.81895E+1	0.00000E+0
3.17060E+1	1.86838E+1	1.80615E+1	0.00000E+0
3.15103E+1	1.86203E+1	1.79988E+1	0.00000E+0
3.13335E+1	1.85626E+1	1.79424E+1	0.00000E+0
3.10059E+1	1.84537E+1	1.78371E+1	0.00000E+0
2.99391E+1	1.80991E+1	1.74901E+1	0.00000E+0
2.79691E+1	1.74323E+1	1.68346E+1	0.00000E+0
2.59937E+1	1.67511E+1	1.61648E+1	0.00000E+0
2.40010E+1	1.60556E+1	1.54869E+1	0.00000E+0
2.19588E+1	1.53282E+1	1.47771E+1	0.00000E+0
1.98982E+1	1.45853E+1	1.40504E+1	0.00000E+0
1.75761E+1	1.37408E+1	1.32259E+1	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-34

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR4

zu Anlage: A2-4

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.37985E+1	1.23657E+1	1.18882E+1	0.00000E+0
1.15906E+1	1.15440E+1	1.10913E+1	0.00000E+0
9.94248E+0	1.09391E+1	1.05032E+1	0.00000E+0
8.58141E+0	1.04339E+1	1.00077E+1	0.00000E+0
7.86223E+0	1.01714E+1	9.74904E+0	0.00000E+0
5.85068E+0	9.42959E+0	9.02589E+0	0.00000E+0
4.80967E+0	9.04583E+0	8.65374E+0	0.00000E+0
3.92125E+0	8.71654E+0	8.33491E+0	0.00000E+0
3.45219E+0	8.54269E+0	8.16500E+0	0.00000E+0
3.27804E+0	8.47716E+0	8.10139E+0	0.00000E+0
2.94154E+0	8.35120E+0	7.97821E+0	0.00000E+0
2.45987E+0	8.17181E+0	7.80094E+0	0.00000E+0
1.96240E+0	7.98516E+0	7.61588E+0	0.00000E+0
1.44284E+0	7.78914E+0	7.42286E+0	0.00000E+0
1.00236E+0	7.62484E+0	7.25886E+0	0.00000E+0
5.04682E-1	7.43818E+0	7.07394E+0	0.00000E+0
2.59370E-1	7.34425E+0	6.98150E+0	0.00000E+0
2.41853E-2	7.25319E+0	6.89170E+0	0.00000E+0



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-35

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
9.17800E-5	2.36700E-5	-1.54100E-5	1.10000E+3
5.05339E-1	1.74206E-1	1.70675E-1	1.10000E+3
9.99990E-1	3.47660E-1	3.42984E-1	1.10000E+3
1.53344E+0	5.33274E-1	5.28574E-1	1.10000E+3
2.03019E+0	7.08700E-1	7.01810E-1	1.10000E+3
2.50532E+0	8.77650E-1	8.68151E-1	1.10000E+3
2.97865E+0	1.04185E+0	1.03196E+0	1.10000E+3
3.51428E+0	1.22913E+0	1.21591E+0	1.10000E+3
3.99188E+0	1.39651E+0	1.38048E+0	1.10000E+3
4.54632E+0	1.58912E+0	1.57134E+0	1.10000E+3
5.00856E+0	1.75186E+0	1.73123E+0	1.10000E+3
5.54698E+0	1.94295E+0	1.91883E+0	1.10000E+3
6.05394E+0	2.12029E+0	2.09505E+0	1.10000E+3
6.53879E+0	2.29228E+0	2.26343E+0	1.10000E+3
7.03340E+0	2.46833E+0	2.43610E+0	1.10000E+3
7.50884E+0	2.63401E+0	2.60108E+0	1.10000E+3
8.02297E+0	2.81761E+0	2.78119E+0	1.10000E+3
8.53159E+0	2.99810E+0	2.95877E+0	1.10000E+3
9.03616E+0	3.17551E+0	3.13475E+0	1.10000E+3
9.53860E+0	3.35357E+0	3.30922E+0	1.10000E+3
1.00317E+1	3.52924E+0	3.48112E+0	1.10000E+3
9.86646E+0	3.49093E+0	3.44321E+0	1.10000E+3
9.60991E+0	3.40501E+0	3.35928E+0	1.10000E+3
9.44443E+0	3.34937E+0	3.30470E+0	1.10000E+3
9.02474E+0	3.20710E+0	3.16511E+0	1.10000E+3
8.58755E+0	3.05795E+0	3.01832E+0	1.10000E+3
8.24721E+0	2.94126E+0	2.90304E+0	1.10000E+3
7.79397E+0	2.78223E+0	2.74692E+0	1.10000E+3
6.98378E+0	2.49783E+0	2.46653E+0	1.10000E+3
6.27239E+0	2.24484E+0	2.21804E+0	1.10000E+3
5.95281E+0	2.13237E+0	2.10734E+0	1.10000E+3
5.01010E+0	1.80022E+0	1.78010E+0	1.10000E+3
3.91999E+0	1.41388E+0	1.39901E+0	1.10000E+3
2.96440E+0	1.07215E+0	1.06355E+0	1.10000E+3
2.01519E+0	7.35770E-1	7.31087E-1	1.10000E+3
1.44873E+0	5.34719E-1	5.32676E-1	1.10000E+3
1.09102E+0	4.07954E-1	4.07267E-1	1.10000E+3
9.80930E-1	3.69431E-1	3.68268E-1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-36

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
9.05792E-1	3.43159E-1	3.41987E-1	1.10000E+3
4.65413E-1	1.86071E-1	1.86345E-1	1.10000E+3
2.81658E-1	1.19407E-1	1.20504E-1	1.10000E+3
2.03577E+0	7.15432E-1	7.10861E-1	1.10000E+3
3.06956E+0	1.07761E+0	1.06921E+0	1.10000E+3
4.10380E+0	1.44128E+0	1.42739E+0	1.10000E+3
5.15860E+0	1.81201E+0	1.79291E+0	1.10000E+3
6.06673E+0	2.13069E+0	2.10797E+0	1.10000E+3
7.17799E+0	2.52230E+0	2.49310E+0	1.10000E+3
8.14271E+0	2.86207E+0	2.82749E+0	1.10000E+3
9.12725E+0	3.21018E+0	3.17098E+0	1.10000E+3
9.66151E+0	3.40043E+0	3.35712E+0	1.10000E+3
1.00386E+1	3.53489E+0	3.48839E+0	1.10000E+3
1.05263E+1	3.70674E+0	3.65824E+0	1.10000E+3
1.12358E+1	3.95869E+0	3.90404E+0	1.10000E+3
1.20469E+1	4.24513E+0	4.18557E+0	1.10000E+3
1.25252E+1	4.41493E+0	4.35249E+0	1.10000E+3
1.30195E+1	4.59131E+0	4.52663E+0	1.10000E+3
1.35320E+1	4.77254E+0	4.70749E+0	1.10000E+3
1.40213E+1	4.94765E+0	4.88087E+0	1.10000E+3
1.45968E+1	5.15301E+0	5.08553E+0	1.10000E+3
1.50575E+1	5.31782E+0	5.25030E+0	1.10000E+3
1.48797E+1	5.27451E+0	5.20702E+0	1.10000E+3
1.44944E+1	5.14885E+0	5.08037E+0	1.10000E+3
1.39963E+1	4.98332E+0	4.91600E+0	1.10000E+3
1.35855E+1	4.84507E+0	4.77907E+0	1.10000E+3
1.34385E+1	4.79500E+0	4.72986E+0	1.10000E+3
1.32997E+1	4.74762E+0	4.68304E+0	1.10000E+3
1.27661E+1	4.56725E+0	4.50264E+0	1.10000E+3
1.18587E+1	4.25255E+0	4.19373E+0	1.10000E+3
1.10262E+1	3.96172E+0	3.90754E+0	1.10000E+3
9.99670E+0	3.59719E+0	3.55166E+0	1.10000E+3
8.96643E+0	3.23104E+0	3.19265E+0	1.10000E+3
7.98159E+0	2.88124E+0	2.84749E+0	1.10000E+3
6.91993E+0	2.49997E+0	2.47214E+0	1.10000E+3
6.00155E+0	2.16937E+0	2.14748E+0	1.10000E+3
4.94954E+0	1.79270E+0	1.77661E+0	1.10000E+3
3.98114E+0	1.44680E+0	1.43537E+0	1.10000E+3
3.01816E+0	1.10189E+0	1.09589E+0	1.10000E+3
2.04696E+0	7.56226E-1	7.53943E-1	1.10000E+3
1.54101E+0	5.75669E-1	5.76217E-1	1.10000E+3
1.45133E+0	5.43724E-1	5.44473E-1	1.10000E+3
1.01992E+0	3.90422E-1	3.91796E-1	1.10000E+3
4.78324E-1	1.97841E-1	1.99931E-1	1.10000E+3
2.99725E-1	1.33236E-1	1.35857E-1	1.10000E+3
8.10812E-1	2.97795E-1	2.98798E-1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-37

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.13816E+0	4.11744E-1	4.13035E-1	1.10000E+3
1.41724E+0	5.09080E-1	5.09806E-1	1.10000E+3
1.57122E+0	5.63038E-1	5.62898E-1	1.10000E+3
1.74802E+0	6.25082E-1	6.24157E-1	1.10000E+3
2.14127E+0	7.62935E-1	7.59835E-1	1.10000E+3
4.03573E+0	1.42655E+0	1.41488E+0	1.10000E+3
6.14016E+0	2.16700E+0	2.14489E+0	1.10000E+3
8.22094E+0	2.90258E+0	2.86866E+0	1.10000E+3
1.01107E+1	3.56927E+0	3.52468E+0	1.10000E+3
1.21150E+1	4.27887E+0	4.22025E+0	1.10000E+3
1.35702E+1	4.79488E+0	4.73017E+0	1.10000E+3
1.40486E+1	4.96444E+0	4.89838E+0	1.10000E+3
1.45284E+1	5.13649E+0	5.06930E+0	1.10000E+3
1.50271E+1	5.31224E+0	5.24544E+0	1.10000E+3
1.55251E+1	5.49081E+0	5.42193E+0	1.10000E+3
1.62002E+1	5.73049E+0	5.65989E+0	1.10000E+3
1.65627E+1	5.85876E+0	5.78647E+0	1.10000E+3
1.70487E+1	6.03219E+0	5.95649E+0	1.10000E+3
1.75456E+1	6.21008E+0	6.13090E+0	1.10000E+3
1.79925E+1	6.36998E+0	6.28961E+0	1.10000E+3
1.85054E+1	6.55620E+0	6.47214E+0	1.10000E+3
1.90323E+1	6.74769E+0	6.66122E+0	1.10000E+3
1.95246E+1	6.92736E+0	6.83980E+0	1.10000E+3
2.00255E+1	7.11537E+0	7.02472E+0	1.10000E+3
1.98070E+1	7.06807E+0	6.97833E+0	1.10000E+3
1.94694E+1	6.95756E+0	6.86957E+0	1.10000E+3
1.90233E+1	6.81085E+0	6.72467E+0	1.10000E+3
1.83330E+1	6.58216E+0	6.49831E+0	1.10000E+3
1.80220E+1	6.47766E+0	6.39574E+0	1.10000E+3
1.79544E+1	6.45501E+0	6.37348E+0	1.10000E+3
1.59173E+1	5.75905E+0	5.68920E+0	1.10000E+3
1.49095E+1	5.40592E+0	5.33959E+0	1.10000E+3
1.38691E+1	5.04091E+0	4.97617E+0	1.10000E+3
1.19566E+1	4.36063E+0	4.30216E+0	1.10000E+3
9.99161E+0	3.65415E+0	3.61056E+0	1.10000E+3
7.99868E+0	2.93639E+0	2.90401E+0	1.10000E+3
5.98633E+0	2.20876E+0	2.18903E+0	1.10000E+3
3.96690E+0	1.48317E+0	1.47423E+0	1.10000E+3
3.32539E+0	1.25498E+0	1.24812E+0	1.10000E+3
2.92594E+0	1.11128E+0	1.10712E+0	1.10000E+3
2.45321E+0	9.42992E-1	9.40834E-1	1.10000E+3
2.07250E+0	8.08330E-1	8.06805E-1	1.10000E+3
1.97338E+0	7.72582E-1	7.71516E-1	1.10000E+3
1.49199E+0	5.99936E-1	6.01648E-1	1.10000E+3
1.04397E+0	4.39773E-1	4.43145E-1	1.10000E+3
5.25119E-1	2.55514E-1	2.58768E-1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-38

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.94019E-1	1.72003E-1	1.76012E-1	1.10000E+3
5.22518E-1	2.35713E-1	2.39162E-1	1.10000E+3
1.04559E+0	4.17999E-1	4.20890E-1	1.10000E+3
1.59012E+0	6.08160E-1	6.09140E-1	1.10000E+3
2.06151E+0	7.74171E-1	7.72461E-1	1.10000E+3
2.14899E+0	8.04846E-1	8.02739E-1	1.10000E+3
4.15837E+0	1.50934E+0	1.49909E+0	1.10000E+3
6.15030E+0	2.21130E+0	2.18965E+0	1.10000E+3
8.12291E+0	2.90868E+0	2.87545E+0	1.10000E+3
1.01387E+1	3.61830E+0	3.57437E+0	1.10000E+3
1.19900E+1	4.27431E+0	4.21727E+0	1.10000E+3
1.61070E+1	5.73510E+0	5.66487E+0	1.10000E+3
1.80660E+1	6.43022E+0	6.34992E+0	1.10000E+3
1.87738E+1	6.68292E+0	6.59829E+0	1.10000E+3
2.00385E+1	7.13410E+0	7.04501E+0	1.10000E+3
2.10208E+1	7.49535E+0	7.40454E+0	1.10000E+3
2.14835E+1	7.67316E+0	7.58026E+0	1.10000E+3
2.20214E+1	7.87945E+0	7.78669E+0	1.10000E+3
2.26068E+1	8.10819E+0	8.01331E+0	1.10000E+3
2.30538E+1	8.28704E+0	8.18946E+0	1.10000E+3
2.35757E+1	8.49970E+0	8.40030E+0	1.10000E+3
2.40759E+1	8.71045E+0	8.60500E+0	1.10000E+3
2.45624E+1	8.92277E+0	8.81134E+0	1.10000E+3
2.50348E+1	9.15124E+0	9.03284E+0	1.10000E+3
2.48684E+1	9.15499E+0	9.03634E+0	1.10000E+3
2.43166E+1	8.97674E+0	8.86443E+0	1.10000E+3
2.39241E+1	8.85045E+0	8.74064E+0	1.10000E+3
2.34868E+1	8.70645E+0	8.60052E+0	1.10000E+3
2.29843E+1	8.53817E+0	8.43740E+0	1.10000E+3
2.25084E+1	8.37812E+0	8.28057E+0	1.10000E+3
2.24218E+1	8.34947E+0	8.25198E+0	1.10000E+3
2.18650E+1	8.16126E+0	8.06594E+0	1.10000E+3
1.99356E+1	7.49401E+0	7.40331E+0	1.10000E+3
1.86559E+1	7.04551E+0	6.95836E+0	1.10000E+3
1.67257E+1	6.36330E+0	6.28658E+0	1.10000E+3
1.38504E+1	5.33751E+0	5.27432E+0	1.10000E+3
1.18779E+1	4.62631E+0	4.56588E+0	1.10000E+3
9.94477E+0	3.92577E+0	3.87752E+0	1.10000E+3
7.94098E+0	3.19801E+0	3.16479E+0	1.10000E+3
5.96838E+0	2.48457E+0	2.46080E+0	1.10000E+3
3.95807E+0	1.75848E+0	1.74654E+0	1.10000E+3
2.95922E+0	1.39969E+0	1.39222E+0	1.10000E+3
2.51339E+0	1.23868E+0	1.23409E+0	1.10000E+3
2.43375E+0	1.21008E+0	1.20596E+0	1.10000E+3
2.00535E+0	1.05541E+0	1.05373E+0	1.10000E+3
1.69096E+0	9.42779E-1	9.42045E-1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-39

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

----F [kN]----	---W1 [mm]----	---W2 [mm]----	LängeMeßbrücke [mm]
9.72349E-1	6.84429E-1	6.85520E-1	1.10000E+3
5.20162E-1	5.20004E-1	5.23195E-1	1.10000E+3
2.61741E-1	4.25297E-1	4.28643E-1	1.10000E+3
4.79853E-1	4.86664E-1	4.89411E-1	1.10000E+3
1.06678E+0	6.92654E-1	6.92582E-1	1.10000E+3
1.61674E+0	8.85237E-1	8.82342E-1	1.10000E+3
2.07168E+0	1.04393E+0	1.04027E+0	1.10000E+3
2.53322E+0	1.20771E+0	1.20082E+0	1.10000E+3
2.63311E+0	1.24328E+0	1.23552E+0	1.10000E+3
4.20565E+0	1.79780E+0	1.78158E+0	1.10000E+3
6.08919E+0	2.46207E+0	2.43487E+0	1.10000E+3
8.15120E+0	3.18935E+0	3.15245E+0	1.10000E+3
1.01605E+1	3.90264E+0	3.85120E+0	1.10000E+3
1.22656E+1	4.64976E+0	4.58647E+0	1.10000E+3
1.41319E+1	5.31252E+0	5.24614E+0	1.10000E+3
1.60503E+1	5.99507E+0	5.92024E+0	1.10000E+3
1.81262E+1	6.73430E+0	6.64745E+0	1.10000E+3
2.00527E+1	7.42012E+0	7.32749E+0	1.10000E+3
2.21016E+1	8.15402E+0	8.05601E+0	1.10000E+3
2.39893E+1	8.84090E+0	8.73043E+0	1.10000E+3
2.50109E+1	9.20678E+0	9.08545E+0	1.10000E+3
2.57474E+1	9.50466E+0	9.37453E+0	1.10000E+3
2.61004E+1	9.68839E+0	9.55102E+0	1.10000E+3
2.65596E+1	9.93935E+0	9.79476E+0	1.10000E+3
2.71167E+1	1.02380E+1	1.00853E+1	1.10000E+3
2.78677E+1	1.07007E+1	1.05345E+1	1.10000E+3
2.82868E+1	1.09772E+1	1.08011E+1	1.10000E+3
2.85398E+1	1.11487E+1	1.09659E+1	1.10000E+3
2.89975E+1	1.14989E+1	1.13005E+1	1.10000E+3
2.92638E+1	1.17122E+1	1.15043E+1	1.10000E+3
2.95104E+1	1.19306E+1	1.17118E+1	1.10000E+3
2.99047E+1	1.22949E+1	1.20598E+1	1.10000E+3
3.00498E+1	1.24421E+1	1.21990E+1	1.10000E+3
3.03289E+1	1.27363E+1	1.24796E+1	1.10000E+3
3.06030E+1	1.30500E+1	1.27766E+1	1.10000E+3
3.08609E+1	1.33567E+1	1.30689E+1	1.10000E+3
3.11436E+1	1.37219E+1	1.34170E+1	1.10000E+3
3.13887E+1	1.40882E+1	1.37631E+1	1.10000E+3
3.19934E+1	1.51123E+1	1.47371E+1	1.10000E+3
3.22237E+1	1.55559E+1	1.51591E+1	1.10000E+3
3.23886E+1	1.59230E+1	1.55069E+1	1.10000E+3
3.28438E+1	1.71801E+1	1.67016E+1	1.10000E+3
3.30509E+1	1.76566E+1	1.71559E+1	1.10000E+3
3.33126E+1	1.83510E+1	1.78163E+1	1.10000E+3
3.34198E+1	1.87674E+1	1.82073E+1	1.10000E+3
3.35019E+1	1.91849E+1	1.86007E+1	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-40

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MR5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MR5

zu Anlage: A2-5

---F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.35786E+1	1.96317E+1	1.90221E+1	1.10000E+3
3.36499E+1	1.99521E+1	1.93229E+1	1.10000E+3
3.36863E+1	2.01351E+1	1.94939E+1	1.10000E+3
3.35657E+1	2.02363E+1	1.95908E+1	1.10000E+3
3.30845E+1	2.02864E+1	1.96342E+1	1.10000E+3
3.27641E+1	2.01954E+1	1.95467E+1	1.10000E+3
3.21976E+1	2.00173E+1	1.93750E+1	1.10000E+3
3.16103E+1	1.98272E+1	1.91900E+1	1.10000E+3
3.10179E+1	1.96313E+1	1.89998E+1	1.10000E+3
3.05140E+1	1.94622E+1	1.88360E+1	1.10000E+3
2.99490E+1	1.92750E+1	1.86517E+1	1.10000E+3
2.95222E+1	1.91292E+1	1.85103E+1	1.10000E+3
2.90037E+1	1.89516E+1	1.83381E+1	1.10000E+3
2.85735E+1	1.88051E+1	1.81945E+1	1.10000E+3
2.79534E+1	1.85901E+1	1.79852E+1	1.10000E+3
2.67614E+1	1.81729E+1	1.75776E+1	1.10000E+3
2.49319E+1	1.75167E+1	1.69336E+1	1.10000E+3
2.28203E+1	1.67513E+1	1.61863E+1	1.10000E+3
1.98880E+1	1.56813E+1	1.51462E+1	1.10000E+3
1.78559E+1	1.49337E+1	1.44141E+1	1.10000E+3
1.58369E+1	1.41900E+1	1.36892E+1	1.10000E+3
1.38207E+1	1.34484E+1	1.29658E+1	1.10000E+3
1.07540E+1	1.23130E+1	1.18618E+1	1.10000E+3
7.89921E+0	1.12484E+1	1.08264E+1	1.10000E+3
5.96343E+0	1.05249E+1	1.01193E+1	1.10000E+3
4.90990E+0	1.01315E+1	9.73392E+0	1.10000E+3
3.89756E+0	9.75803E+0	9.36949E+0	1.10000E+3
3.01691E+0	9.42724E+0	9.05131E+0	1.10000E+3
2.39341E+0	9.19444E+0	8.82628E+0	1.10000E+3
2.02774E+0	9.05593E+0	8.69307E+0	1.10000E+3
1.72473E+0	8.94065E+0	8.58147E+0	1.10000E+3
1.34232E+0	8.79720E+0	8.43961E+0	1.10000E+3
1.05313E+0	8.68865E+0	8.33380E+0	1.10000E+3
8.62639E-1	8.61668E+0	8.26341E+0	1.10000E+3
6.21248E-1	8.52487E+0	8.17357E+0	1.10000E+3
4.38887E-1	8.45668E+0	8.10606E+0	1.10000E+3
2.20742E-2	8.29858E+0	7.94888E+0	1.10000E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-41

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.22380E-4	-1.87220E-4	6.68900E-5	1.07440E+3
4.96528E-1	2.43455E-1	2.43612E-1	1.07440E+3
1.01983E+0	5.19944E-1	5.15848E-1	1.07440E+3
1.51656E+0	7.84643E-1	7.77189E-1	1.07440E+3
2.02884E+0	1.05858E+0	1.04598E+0	1.07440E+3
2.54894E+0	1.33517E+0	1.31825E+0	1.07440E+3
3.38217E+0	1.78026E+0	1.75476E+0	1.07440E+3
3.97922E+0	2.10075E+0	2.07025E+0	1.07440E+3
4.49731E+0	2.37744E+0	2.34402E+0	1.07440E+3
5.02500E+0	2.66094E+0	2.62282E+0	1.07440E+3
6.03794E+0	3.20478E+0	3.16013E+0	1.07440E+3
6.52120E+0	3.46431E+0	3.41727E+0	1.07440E+3
7.03528E+0	3.74211E+0	3.69071E+0	1.07440E+3
7.52467E+0	4.00605E+0	3.95217E+0	1.07440E+3
8.02487E+0	4.27855E+0	4.21827E+0	1.07440E+3
8.52082E+0	4.54715E+0	4.48357E+0	1.07440E+3
9.01485E+0	4.81825E+0	4.74965E+0	1.07440E+3
9.56010E+0	5.11504E+0	5.04501E+0	1.07440E+3
1.00385E+1	5.37782E+0	5.30456E+0	1.07440E+3
1.07285E+1	5.76822E+0	5.69332E+0	1.07440E+3
1.06452E+1	5.75161E+0	5.68382E+0	1.07440E+3
1.04889E+1	5.67410E+0	5.60793E+0	1.07440E+3
1.02014E+1	5.53041E+0	5.46508E+0	1.07440E+3
9.99929E+0	5.42853E+0	5.36334E+0	1.07440E+3
9.65551E+0	5.25130E+0	5.18689E+0	1.07440E+3
9.40466E+0	5.12086E+0	5.05768E+0	1.07440E+3
9.27167E+0	5.05108E+0	4.98890E+0	1.07440E+3
8.97215E+0	4.89390E+0	4.83217E+0	1.07440E+3
8.66283E+0	4.72902E+0	4.67098E+0	1.07440E+3
8.32041E+0	4.54566E+0	4.49159E+0	1.07440E+3
7.97712E+0	4.36425E+0	4.31246E+0	1.07440E+3
7.60764E+0	4.16625E+0	4.11917E+0	1.07440E+3
7.01371E+0	3.85055E+0	3.80802E+0	1.07440E+3
6.02113E+0	3.31839E+0	3.28289E+0	1.07440E+3
4.99706E+0	2.76613E+0	2.72870E+0	1.07440E+3
3.95759E+0	2.20394E+0	2.17573E+0	1.07440E+3
3.03635E+0	1.70508E+0	1.68516E+0	1.07440E+3
2.04972E+0	1.16985E+0	1.16026E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-42

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.53811E+0	8.88461E-1	8.84769E-1	1.07440E+3
1.30067E+0	7.57803E-1	7.55708E-1	1.07440E+3
1.08077E+0	6.38105E-1	6.36785E-1	1.07440E+3
9.80530E-1	5.82138E-1	5.82036E-1	1.07440E+3
8.54668E-1	5.12204E-1	5.13606E-1	1.07440E+3
7.17315E-1	4.36170E-1	4.38996E-1	1.07440E+3
5.59355E-1	3.47691E-1	3.52791E-1	1.07440E+3
2.60533E-1	1.82337E-1	1.89230E-1	1.07440E+3
1.21018E+0	6.66762E-1	6.61282E-1	1.07440E+3
1.37477E+0	7.54680E-1	7.48514E-1	1.07440E+3
1.63597E+0	8.94123E-1	8.85729E-1	1.07440E+3
2.06434E+0	1.12514E+0	1.11096E+0	1.07440E+3
3.07322E+0	1.66340E+0	1.63829E+0	1.07440E+3
4.05008E+0	2.18093E+0	2.14541E+0	1.07440E+3
5.10316E+0	2.74223E+0	2.69743E+0	1.07440E+3
6.09568E+0	3.27163E+0	3.22024E+0	1.07440E+3
7.24276E+0	3.88367E+0	3.82450E+0	1.07440E+3
8.12156E+0	4.35259E+0	4.28519E+0	1.07440E+3
9.05848E+0	4.85582E+0	4.78257E+0	1.07440E+3
9.22946E+0	4.94772E+0	4.87311E+0	1.07440E+3
9.54845E+0	5.11927E+0	5.04506E+0	1.07440E+3
1.00435E+1	5.39109E+0	5.31493E+0	1.07440E+3
1.05583E+1	5.69807E+0	5.62334E+0	1.07440E+3
1.10381E+1	5.95552E+0	5.87717E+0	1.07440E+3
1.15316E+1	6.22169E+0	6.13867E+0	1.07440E+3
1.20123E+1	6.48631E+0	6.39693E+0	1.07440E+3
1.25284E+1	6.76816E+0	6.67141E+0	1.07440E+3
1.29977E+1	7.02933E+0	6.92426E+0	1.07440E+3
1.35221E+1	7.32185E+0	7.21086E+0	1.07440E+3
1.39904E+1	7.58626E+0	7.46899E+0	1.07440E+3
1.45229E+1	7.88637E+0	7.76510E+0	1.07440E+3
1.50201E+1	8.16998E+0	8.04506E+0	1.07440E+3
1.49724E+1	8.17192E+0	8.05183E+0	1.07440E+3
1.46998E+1	8.03965E+0	7.92038E+0	1.07440E+3
1.44036E+1	7.89338E+0	7.77433E+0	1.07440E+3
1.40444E+1	7.71200E+0	7.59565E+0	1.07440E+3
1.36390E+1	7.50635E+0	7.39149E+0	1.07440E+3
1.34019E+1	7.38497E+0	7.27102E+0	1.07440E+3
1.30061E+1	7.17881E+0	7.06898E+0	1.07440E+3
1.25084E+1	6.91850E+0	6.81245E+0	1.07440E+3
1.20373E+1	6.66857E+0	6.56844E+0	1.07440E+3
9.91287E+0	5.53195E+0	5.45111E+0	1.07440E+3
7.95331E+0	4.47447E+0	4.40530E+0	1.07440E+3
5.93635E+0	3.37995E+0	3.32978E+0	1.07440E+3
4.84935E+0	2.78983E+0	2.74743E+0	1.07440E+3
3.92162E+0	2.28499E+0	2.24893E+0	1.07440E+3



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-43

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
3.16953E+0	1.87596E+0	1.85001E+0	1.07440E+3
2.44985E+0	1.48417E+0	1.46557E+0	1.07440E+3
1.98448E+0	1.22903E+0	1.21416E+0	1.07440E+3
1.61117E+0	1.02116E+0	1.01126E+0	1.07440E+3
1.45154E+0	9.32208E-1	9.24205E-1	1.07440E+3
9.96883E-1	6.79649E-1	6.74979E-1	1.07440E+3
4.80802E-1	3.90496E-1	3.91603E-1	1.07440E+3
2.68732E-1	2.70798E-1	2.74553E-1	1.07440E+3
9.46862E-1	6.13558E-1	6.07605E-1	1.07440E+3
1.65331E+0	9.92015E-1	9.79328E-1	1.07440E+3
2.17141E+0	1.27015E+0	1.25144E+0	1.07440E+3
4.09532E+0	2.29637E+0	2.25611E+0	1.07440E+3
6.19376E+0	3.41162E+0	3.35537E+0	1.07440E+3
8.11920E+0	4.44036E+0	4.36552E+0	1.07440E+3
1.02458E+1	5.57996E+0	5.49079E+0	1.07440E+3
1.21732E+1	6.61935E+0	6.51135E+0	1.07440E+3
1.44792E+1	7.87084E+0	7.74314E+0	1.07440E+3
1.50395E+1	8.18531E+0	8.05611E+0	1.07440E+3
1.55547E+1	8.59379E+0	8.44776E+0	1.07440E+3
1.60470E+1	8.85256E+0	8.70488E+0	1.07440E+3
1.65959E+1	9.15165E+0	8.99646E+0	1.07440E+3
1.70094E+1	9.37833E+0	9.21819E+0	1.07440E+3
1.75543E+1	9.68754E+0	9.51639E+0	1.07440E+3
1.80499E+1	9.97086E+0	9.79192E+0	1.07440E+3
1.85509E+1	1.02663E+1	1.00787E+1	1.07440E+3
1.90383E+1	1.05595E+1	1.03662E+1	1.07440E+3
1.95320E+1	1.08650E+1	1.06665E+1	1.07440E+3
2.00331E+1	1.11868E+1	1.09807E+1	1.07440E+3
1.99127E+1	1.11709E+1	1.09698E+1	1.07440E+3
1.96595E+1	1.10503E+1	1.08507E+1	1.07440E+3
1.93482E+1	1.08973E+1	1.06999E+1	1.07440E+3
1.90063E+1	1.07290E+1	1.05322E+1	1.07440E+3
1.86334E+1	1.05421E+1	1.03476E+1	1.07440E+3
1.83346E+1	1.03895E+1	1.01978E+1	1.07440E+3
1.80991E+1	1.02701E+1	1.00794E+1	1.07440E+3
1.77909E+1	1.01093E+1	9.92191E+0	1.07440E+3
1.74358E+1	9.92179E+0	9.74044E+0	1.07440E+3
1.60085E+1	9.16960E+0	9.00604E+0	1.07440E+3
1.40087E+1	8.10062E+0	7.95263E+0	1.07440E+3
1.16977E+1	6.85449E+0	6.73021E+0	1.07440E+3
9.92568E+0	5.89199E+0	5.78986E+0	1.07440E+3
7.96149E+0	4.81913E+0	4.73078E+0	1.07440E+3
6.79151E+0	4.17701E+0	4.10324E+0	1.07440E+3
4.78620E+0	3.06944E+0	3.01439E+0	1.07440E+3
3.84241E+0	2.54557E+0	2.49920E+0	1.07440E+3
2.93157E+0	2.03911E+0	2.00194E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-44

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.42134E+0	1.75535E+0	1.72308E+0	1.07440E+3
2.06302E+0	1.55319E+0	1.52616E+0	1.07440E+3
1.92708E+0	1.47600E+0	1.45083E+0	1.07440E+3
1.46945E+0	1.21811E+0	1.19714E+0	1.07440E+3
1.06168E+0	9.85176E-1	9.70233E-1	1.07440E+3
4.81230E-1	6.56224E-1	6.45737E-1	1.07440E+3
2.96818E-1	5.49901E-1	5.41407E-1	1.07440E+3
5.59752E-1	6.70095E-1	6.57541E-1	1.07440E+3
1.10524E+0	9.59561E-1	9.41293E-1	1.07440E+3
1.43741E+0	1.13888E+0	1.11566E+0	1.07440E+3
2.11448E+0	1.50150E+0	1.47039E+0	1.07440E+3
2.32065E+0	1.61242E+0	1.57817E+0	1.07440E+3
3.08206E+0	2.02106E+0	1.97778E+0	1.07440E+3
3.65283E+0	2.32538E+0	2.27543E+0	1.07440E+3
4.02588E+0	2.52322E+0	2.47004E+0	1.07440E+3
6.09387E+0	3.62467E+0	3.55391E+0	1.07440E+3
8.10262E+0	4.70175E+0	4.61044E+0	1.07440E+3
1.01286E+1	5.79421E+0	5.68843E+0	1.07440E+3
1.22059E+1	6.92014E+0	6.78847E+0	1.07440E+3
1.41496E+1	7.97435E+0	7.82293E+0	1.07440E+3
1.61312E+1	9.04969E+0	8.88503E+0	1.07440E+3
1.79826E+1	1.00588E+1	9.86698E+0	1.07440E+3
1.82520E+1	1.02078E+1	1.00123E+1	1.07440E+3
1.87081E+1	1.04573E+1	1.02593E+1	1.07440E+3
1.90693E+1	1.06578E+1	1.04571E+1	1.07440E+3
1.94750E+1	1.08836E+1	1.06819E+1	1.07440E+3
2.00362E+1	1.12111E+1	1.10046E+1	1.07440E+3
2.02225E+1	1.15424E+1	1.13394E+1	1.07440E+3
2.04870E+1	1.16987E+1	1.14914E+1	1.07440E+3
2.08022E+1	1.18955E+1	1.16832E+1	1.07440E+3
2.10144E+1	1.20330E+1	1.18171E+1	1.07440E+3
2.12667E+1	1.22032E+1	1.19814E+1	1.07440E+3
2.15423E+1	1.23966E+1	1.21680E+1	1.07440E+3
2.20317E+1	1.27375E+1	1.24970E+1	1.07440E+3
2.25122E+1	1.31081E+1	1.28534E+1	1.07440E+3
2.30235E+1	1.35408E+1	1.32670E+1	1.07440E+3
2.36659E+1	1.41153E+1	1.38143E+1	1.07440E+3
2.40215E+1	1.44611E+1	1.41420E+1	1.07440E+3
2.45334E+1	1.50240E+1	1.46854E+1	1.07440E+3
2.50243E+1	1.56333E+1	1.52726E+1	1.07440E+3
2.45477E+1	1.56150E+1	1.52527E+1	1.07440E+3
2.42644E+1	1.54829E+1	1.51205E+1	1.07440E+3
2.40144E+1	1.53597E+1	1.50003E+1	1.07440E+3
2.34985E+1	1.50999E+1	1.47440E+1	1.07440E+3
2.30156E+1	1.48509E+1	1.44999E+1	1.07440E+3
2.25176E+1	1.45850E+1	1.42423E+1	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-45

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.22641E+1	1.44522E+1	1.41111E+1	1.07440E+3
2.19414E+1	1.42794E+1	1.39425E+1	1.07440E+3
2.13557E+1	1.39669E+1	1.36366E+1	1.07440E+3
2.08689E+1	1.37055E+1	1.33799E+1	1.07440E+3
1.99594E+1	1.32169E+1	1.28977E+1	1.07440E+3
1.79152E+1	1.21196E+1	1.18209E+1	1.07440E+3
1.59232E+1	1.10433E+1	1.07649E+1	1.07440E+3
1.38639E+1	9.92099E+0	9.66697E+0	1.07440E+3
1.18028E+1	8.79076E+0	8.56910E+0	1.07440E+3
9.93501E+0	7.75515E+0	7.54861E+0	1.07440E+3
8.60722E+0	7.01300E+0	6.82083E+0	1.07440E+3
7.89498E+0	6.61173E+0	6.43100E+0	1.07440E+3
5.99839E+0	5.53831E+0	5.37736E+0	1.07440E+3
4.97628E+0	4.96034E+0	4.80594E+0	1.07440E+3
3.77055E+0	4.27784E+0	4.13865E+0	1.07440E+3
2.96545E+0	3.82172E+0	3.69066E+0	1.07440E+3
2.65780E+0	3.64620E+0	3.51847E+0	1.07440E+3
2.43666E+0	3.51966E+0	3.39455E+0	1.07440E+3
1.95429E+0	3.24439E+0	3.12184E+0	1.07440E+3
1.50468E+0	2.98411E+0	2.86595E+0	1.07440E+3
1.05371E+0	2.72446E+0	2.60973E+0	1.07440E+3
7.45967E-1	2.54505E+0	2.43430E+0	1.07440E+3
5.37449E-1	2.42186E+0	2.31415E+0	1.07440E+3
3.14242E-1	2.29275E+0	2.18608E+0	1.07440E+3
1.45088E+0	2.66980E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.76529E+0	2.83818E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.08308E+0	3.00679E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.56501E+0	3.26517E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.77657E+0	3.37881E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
3.16192E+0	3.58361E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
4.12041E+0	4.09102E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
6.12656E+0	5.16150E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
8.10361E+0	6.23261E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.00570E+1	7.29471E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.21495E+1	8.42987E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.48787E+1	9.98611E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.61307E+1	1.06597E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
1.82728E+1	1.18303E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.02012E+1	1.28920E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.23912E+1	1.41311E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.26073E+1	1.42587E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.28751E+1	1.44173E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.33118E+1	1.46732E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.35885E+1	1.48380E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.40328E+1	1.51029E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.45482E+1	1.54196E+1	0.00000E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-46

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS1

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS1

zu Anlage: A2-6

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.50375E+1	1.57354E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.54082E+1	1.60228E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.56009E+1	1.62542E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.58743E+1	1.66976E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.60158E+1	1.69509E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.61937E+1	1.72933E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.63118E+1	1.75271E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.65139E+1	1.79490E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.66139E+1	1.81716E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.67155E+1	1.84144E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.68094E+1	1.86619E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.69577E+1	1.92728E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.72655E+1	2.01572E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-47

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
0.00000E+0	-1.16080E-4	2.31700E-5	1.07440E+3
5.36592E-1	2.81173E-1	2.75172E-1	1.07440E+3
1.04574E+0	5.54107E-1	5.44358E-1	1.07440E+3
1.64958E+0	8.79290E-1	8.62242E-1	1.07440E+3
2.01942E+0	1.07613E+0	1.05640E+0	1.07440E+3
2.50771E+0	1.33995E+0	1.31393E+0	1.07440E+3
3.01799E+0	1.61290E+0	1.58243E+0	1.07440E+3
3.41242E+0	1.82638E+0	1.79072E+0	1.07440E+3
4.02675E+0	2.15673E+0	2.11580E+0	1.07440E+3
4.52662E+0	2.42850E+0	2.38128E+0	1.07440E+3
5.04018E+0	2.70419E+0	2.65266E+0	1.07440E+3
5.60220E+0	3.01074E+0	2.95256E+0	1.07440E+3
6.04475E+0	3.25005E+0	3.18847E+0	1.07440E+3
6.56461E+0	3.53330E+0	3.46558E+0	1.07440E+3
7.08256E+0	3.81488E+0	3.74242E+0	1.07440E+3
7.54624E+0	4.06906E+0	3.99026E+0	1.07440E+3
8.06797E+0	4.35357E+0	4.26933E+0	1.07440E+3
8.52990E+0	4.60566E+0	4.51576E+0	1.07440E+3
9.15559E+0	4.94615E+0	4.85184E+0	1.07440E+3
9.60788E+0	5.19258E+0	5.09848E+0	1.07440E+3
1.01134E+1	5.47200E+0	5.37335E+0	1.07440E+3
1.00163E+1	5.45149E+0	5.35861E+0	1.07440E+3
9.72983E+0	5.31010E+0	5.21688E+0	1.07440E+3
9.48708E+0	5.18832E+0	5.09494E+0	1.07440E+3
9.10924E+0	4.99693E+0	4.90338E+0	1.07440E+3
8.94625E+0	4.91159E+0	4.81940E+0	1.07440E+3
8.04307E+0	4.43102E+0	4.34777E+0	1.07440E+3
7.53658E+0	4.15977E+0	4.08360E+0	1.07440E+3
6.94687E+0	3.84402E+0	3.77385E+0	1.07440E+3
6.01437E+0	3.33869E+0	3.27892E+0	1.07440E+3
4.99269E+0	2.78584E+0	2.73810E+0	1.07440E+3
4.02164E+0	2.25513E+0	2.21928E+0	1.07440E+3
2.99925E+0	1.69519E+0	1.67026E+0	1.07440E+3
2.03777E+0	1.16893E+0	1.15383E+0	1.07440E+3
1.47542E+0	8.61350E-1	8.51109E-1	1.07440E+3
1.07961E+0	6.43603E-1	6.37295E-1	1.07440E+3
1.01524E+0	6.08159E-1	6.02457E-1	1.07440E+3
9.03634E-1	5.46221E-1	5.41551E-1	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-48

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.83846E-1	3.17336E-1	3.14691E-1	1.07440E+3
2.83923E-1	2.05910E-1	2.05117E-1	1.07440E+3
5.45296E-1	3.27540E-1	3.22768E-1	1.07440E+3
1.04488E+0	5.91637E-1	5.84286E-1	1.07440E+3
1.17212E+0	6.59710E-1	6.50960E-1	1.07440E+3
2.07224E+0	1.14009E+0	1.12359E+0	1.07440E+3
3.04139E+0	1.65853E+0	1.63244E+0	1.07440E+3
4.07648E+0	2.21411E+0	2.17706E+0	1.07440E+3
5.06846E+0	2.74717E+0	2.69879E+0	1.07440E+3
6.03031E+0	3.26653E+0	3.20808E+0	1.07440E+3
7.06631E+0	3.82665E+0	3.75692E+0	1.07440E+3
8.07474E+0	4.37377E+0	4.29280E+0	1.07440E+3
9.01344E+0	4.88213E+0	4.79144E+0	1.07440E+3
9.07215E+0	4.91388E+0	4.82301E+0	1.07440E+3
9.60186E+0	5.20205E+0	5.10972E+0	1.07440E+3
1.00420E+1	5.44360E+0	5.34878E+0	1.07440E+3
1.04957E+1	5.69171E+0	5.59591E+0	1.07440E+3
1.10609E+1	6.00137E+0	5.90272E+0	1.07440E+3
1.15438E+1	6.26583E+0	6.16484E+0	1.07440E+3
1.20391E+1	6.54057E+0	6.43377E+0	1.07440E+3
1.25377E+1	6.81586E+0	6.70446E+0	1.07440E+3
1.30166E+1	7.08454E+0	6.96677E+0	1.07440E+3
1.36320E+1	7.42937E+0	7.30552E+0	1.07440E+3
1.40237E+1	7.65115E+0	7.52298E+0	1.07440E+3
1.45826E+1	7.96564E+0	7.83442E+0	1.07440E+3
1.50249E+1	8.21875E+0	8.08403E+0	1.07440E+3
1.54647E+1	8.47870E+0	8.34124E+0	1.07440E+3
1.53593E+1	8.45891E+0	8.32816E+0	1.07440E+3
1.52086E+1	8.38691E+0	8.25723E+0	1.07440E+3
1.49364E+1	8.25577E+0	8.12639E+0	1.07440E+3
1.44883E+1	8.03238E+0	7.90665E+0	1.07440E+3
1.41146E+1	7.84258E+0	7.71975E+0	1.07440E+3
1.38856E+1	7.72439E+0	7.60232E+0	1.07440E+3
1.36108E+1	7.57834E+0	7.45850E+0	1.07440E+3
1.32998E+1	7.41207E+0	7.29562E+0	1.07440E+3
1.29342E+1	7.21792E+0	7.10315E+0	1.07440E+3
1.19978E+1	6.71395E+0	6.60977E+0	1.07440E+3
9.96491E+0	5.61611E+0	5.53086E+0	1.07440E+3
7.96884E+0	4.51988E+0	4.45091E+0	1.07440E+3
6.00797E+0	3.43747E+0	3.39227E+0	1.07440E+3
4.88100E+0	2.81289E+0	2.77976E+0	1.07440E+3
3.96507E+0	2.30716E+0	2.28261E+0	1.07440E+3
3.01514E+0	1.78217E+0	1.76558E+0	1.07440E+3
2.45724E+0	1.47370E+0	1.45634E+0	1.07440E+3
1.99994E+0	1.22041E+0	1.20587E+0	1.07440E+3
1.50338E+0	9.46778E-1	9.37090E-1	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-49

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.44209E+0	9.13893E-1	9.04169E-1	1.07440E+3
1.01037E+0	6.74444E-1	6.68405E-1	1.07440E+3
4.83387E-1	3.80890E-1	3.77375E-1	1.07440E+3
2.87946E-1	2.70762E-1	2.69032E-1	1.07440E+3
5.34099E-1	3.86796E-1	3.83138E-1	1.07440E+3
1.07329E+0	6.73117E-1	6.66310E-1	1.07440E+3
1.58054E+0	9.42769E-1	9.31806E-1	1.07440E+3
2.25259E+0	1.30273E+0	1.28510E+0	1.07440E+3
4.19103E+0	2.34181E+0	2.30556E+0	1.07440E+3
6.13819E+0	3.39138E+0	3.33614E+0	1.07440E+3
8.18946E+0	4.50159E+0	4.42210E+0	1.07440E+3
1.01412E+1	5.55926E+0	5.46819E+0	1.07440E+3
1.24590E+1	6.82170E+0	6.71477E+0	1.07440E+3
1.31324E+1	7.19291E+0	7.07724E+0	1.07440E+3
1.35724E+1	7.43238E+0	7.31292E+0	1.07440E+3
1.41786E+1	7.77000E+0	7.64417E+0	1.07440E+3
1.45519E+1	7.97675E+0	7.84982E+0	1.07440E+3
1.50342E+1	8.24865E+0	8.11752E+0	1.07440E+3
1.55892E+1	8.55817E+0	8.42453E+0	1.07440E+3
1.60375E+1	8.81133E+0	8.67230E+0	1.07440E+3
1.65812E+1	9.12147E+0	8.97631E+0	1.07440E+3
1.69834E+1	9.35434E+0	9.20040E+0	1.07440E+3
1.74940E+1	9.65079E+0	9.48785E+0	1.07440E+3
1.80656E+1	9.98494E+0	9.81157E+0	1.07440E+3
1.85325E+1	1.02624E+1	1.00821E+1	1.07440E+3
1.90332E+1	1.05653E+1	1.03747E+1	1.07440E+3
1.95340E+1	1.08757E+1	1.06781E+1	1.07440E+3
2.00251E+1	1.11865E+1	1.09844E+1	1.07440E+3
1.99302E+1	1.11843E+1	1.09858E+1	1.07440E+3
1.97465E+1	1.10995E+1	1.09025E+1	1.07440E+3
1.94787E+1	1.09743E+1	1.07774E+1	1.07440E+3
1.89202E+1	1.07027E+1	1.05099E+1	1.07440E+3
1.84442E+1	1.04658E+1	1.02761E+1	1.07440E+3
1.79697E+1	1.02231E+1	1.00392E+1	1.07440E+3
1.74619E+1	9.95605E+0	9.77809E+0	1.07440E+3
1.59966E+1	9.17455E+0	9.02557E+0	1.07440E+3
1.39536E+1	8.06862E+0	7.94320E+0	1.07440E+3
1.19017E+1	6.93693E+0	6.83587E+0	1.07440E+3
9.96149E+0	5.86632E+0	5.79079E+0	1.07440E+3
7.93183E+0	4.74396E+0	4.68079E+0	1.07440E+3
5.98896E+0	3.66425E+0	3.61819E+0	1.07440E+3
3.96004E+0	2.53626E+0	2.50909E+0	1.07440E+3
2.74043E+0	1.85853E+0	1.84155E+0	1.07440E+3
2.42726E+0	1.68321E+0	1.66980E+0	1.07440E+3
2.00584E+0	1.44424E+0	1.43510E+0	1.07440E+3
1.94320E+0	1.40875E+0	1.39981E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-50

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

----F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.52274E+0	1.16977E+0	1.16566E+0	1.07440E+3
9.95032E-1	8.76075E-1	8.76329E-1	1.07440E+3
4.94356E-1	5.93964E-1	5.99356E-1	1.07440E+3
2.91984E-1	4.78670E-1	4.85399E-1	1.07440E+3
6.18188E-1	6.34456E-1	6.37100E-1	1.07440E+3
1.06504E+0	8.72370E-1	8.70460E-1	1.07440E+3
1.58505E+0	1.14814E+0	1.14244E+0	1.07440E+3
2.01276E+0	1.37744E+0	1.36667E+0	1.07440E+3
2.14399E+0	1.44720E+0	1.43580E+0	1.07440E+3
2.52832E+0	1.65238E+0	1.63748E+0	1.07440E+3
4.06278E+0	2.47599E+0	2.44651E+0	1.07440E+3
6.08729E+0	3.56802E+0	3.52119E+0	1.07440E+3
8.10510E+0	4.65999E+0	4.59252E+0	1.07440E+3
1.00880E+1	5.73519E+0	5.65872E+0	1.07440E+3
1.21126E+1	6.84025E+0	6.74336E+0	1.07440E+3
1.40923E+1	7.92861E+0	7.81037E+0	1.07440E+3
1.61664E+1	9.07558E+0	8.93794E+0	1.07440E+3
1.79993E+1	1.00910E+1	9.92138E+0	1.07440E+3
1.80980E+1	1.01463E+1	9.97495E+0	1.07440E+3
1.81613E+1	1.01818E+1	1.00093E+1	1.07440E+3
1.86881E+1	1.04763E+1	1.02986E+1	1.07440E+3
1.91469E+1	1.07326E+1	1.05510E+1	1.07440E+3
1.96969E+1	1.10441E+1	1.08582E+1	1.07440E+3
2.00479E+1	1.12469E+1	1.10582E+1	1.07440E+3
2.05067E+1	1.15208E+1	1.13263E+1	1.07440E+3
2.10451E+1	1.18729E+1	1.16665E+1	1.07440E+3
2.15154E+1	1.22060E+1	1.19913E+1	1.07440E+3
2.20140E+1	1.25611E+1	1.23305E+1	1.07440E+3
2.22544E+1	1.27449E+1	1.25078E+1	1.07440E+3
2.26178E+1	1.30312E+1	1.27819E+1	1.07440E+3
2.30267E+1	1.33654E+1	1.31026E+1	1.07440E+3
2.34281E+1	1.37176E+1	1.34396E+1	1.07440E+3
2.38007E+1	1.40680E+1	1.37725E+1	1.07440E+3
2.40306E+1	1.42911E+1	1.39861E+1	1.07440E+3
2.45145E+1	1.48076E+1	1.44749E+1	1.07440E+3
2.48558E+1	1.52036E+1	1.48478E+1	1.07440E+3
2.50511E+1	1.54426E+1	1.50734E+1	1.07440E+3
2.42191E+1	1.51223E+1	1.47613E+1	1.07440E+3
2.40020E+1	1.50181E+1	1.46604E+1	1.07440E+3
2.36487E+1	1.48468E+1	1.44948E+1	1.07440E+3
2.30420E+1	1.45456E+1	1.42009E+1	1.07440E+3
2.25442E+1	1.42897E+1	1.39536E+1	1.07440E+3
2.18771E+1	1.39402E+1	1.36139E+1	1.07440E+3
2.07279E+1	1.33272E+1	1.30198E+1	1.07440E+3
1.92488E+1	1.25269E+1	1.22426E+1	1.07440E+3
1.79724E+1	1.18320E+1	1.15678E+1	1.07440E+3



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-51

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.59909E+1	1.07353E+1	1.04951E+1	1.07440E+3
1.38839E+1	9.56123E+0	9.35818E+0	1.07440E+3
1.18922E+1	8.44633E+0	8.27652E+0	1.07440E+3
9.93419E+0	7.34524E+0	7.19671E+0	1.07440E+3
7.94250E+0	6.22107E+0	6.10011E+0	1.07440E+3
5.99870E+0	5.12448E+0	5.01550E+0	1.07440E+3
4.03137E+0	4.01158E+0	3.92187E+0	1.07440E+3
3.10121E+0	3.48655E+0	3.40705E+0	1.07440E+3
2.88017E+0	3.36109E+0	3.28476E+0	1.07440E+3
2.51118E+0	3.15235E+0	3.08043E+0	1.07440E+3
2.43068E+0	3.10723E+0	3.03586E+0	1.07440E+3
2.03660E+0	2.88512E+0	2.81648E+0	1.07440E+3
1.47670E+0	2.56571E+0	2.50400E+0	1.07440E+3
1.04456E+0	2.32048E+0	2.26166E+0	1.07440E+3
8.07660E-1	2.18334E+0	2.12728E+0	1.07440E+3
4.52135E-1	1.97881E+0	1.92608E+0	1.07440E+3
3.02326E-1	1.89281E+0	1.84063E+0	1.07440E+3
1.79169E+0	2.64757E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.34524E+0	2.94521E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
3.14118E+0	3.37270E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
4.14070E+0	3.91065E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
5.20806E+0	4.48618E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
6.19006E+0	5.01619E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
8.14933E+0	6.07666E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.02159E+1	7.20565E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.22445E+1	8.32096E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.43604E+1	9.48966E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.60953E+1	1.04525E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
1.82078E+1	1.16257E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.01465E+1	1.27102E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.22240E+1	1.38843E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.26242E+1	1.41128E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.30787E+1	1.43723E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.36624E+1	1.47097E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.41822E+1	1.50150E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.46792E+1	1.53138E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.50869E+1	1.55765E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.55561E+1	1.59902E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.58238E+1	1.63482E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.62831E+1	1.71979E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.64240E+1	1.74433E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.65855E+1	1.77074E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.67052E+1	1.79419E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.68160E+1	1.81771E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.70036E+1	1.85976E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.71180E+1	1.88597E+1	0.00000E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-52

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS2

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS2

zu Anlage: A2-7

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.72424E+1	1.92461E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.74014E+1	1.95366E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.76572E+1	2.02072E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-53

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS3

zu Anlage: A2-B

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
-7.64900E-5	4.68400E-5	-2.17300E-5	1.08120E+3
5.60318E-1	2.89940E-1	2.87198E-1	1.08120E+3
1.07037E+0	5.60144E-1	5.53228E-1	1.08120E+3
1.61008E+0	8.45432E-1	8.33815E-1	1.08120E+3
2.05206E+0	1.07993E+0	1.06357E+0	1.08120E+3
2.51070E+0	1.32252E+0	1.30183E+0	1.08120E+3
3.01394E+0	1.59035E+0	1.56411E+0	1.08120E+3
3.53673E+0	1.86789E+0	1.83826E+0	1.08120E+3
4.02651E+0	2.12994E+0	2.09538E+0	1.08120E+3
4.58997E+0	2.42806E+0	2.39000E+0	1.08120E+3
5.03510E+0	2.66331E+0	2.62247E+0	1.08120E+3
5.53774E+0	2.92934E+0	2.88589E+0	1.08120E+3
6.08402E+0	3.21698E+0	3.17009E+0	1.08120E+3
6.52696E+0	3.45122E+0	3.40069E+0	1.08120E+3
7.03584E+0	3.72297E+0	3.66618E+0	1.08120E+3
7.51581E+0	3.97818E+0	3.91646E+0	1.08120E+3
8.03451E+0	4.25629E+0	4.18828E+0	1.08120E+3
8.51361E+0	4.51192E+0	4.44018E+0	1.08120E+3
9.08388E+0	4.81866E+0	4.74352E+0	1.08120E+3
9.53377E+0	5.06159E+0	4.98379E+0	1.08120E+3
1.00634E+1	5.34895E+0	5.26830E+0	1.08120E+3
1.00125E+1	5.34202E+0	5.26085E+0	1.08120E+3
9.50772E+0	5.09810E+0	5.02075E+0	1.08120E+3
8.99226E+0	4.83940E+0	4.76577E+0	1.08120E+3
8.96415E+0	4.82509E+0	4.75160E+0	1.08120E+3
8.47554E+0	4.57363E+0	4.50264E+0	1.08120E+3
7.96503E+0	4.30630E+0	4.24005E+0	1.08120E+3
5.97379E+0	3.25521E+0	3.21066E+0	1.08120E+3
4.03180E+0	2.21185E+0	2.18049E+0	1.08120E+3
2.90187E+0	1.60053E+0	1.57841E+0	1.08120E+3
2.44184E+0	1.35363E+0	1.33675E+0	1.08120E+3
1.93621E+0	1.07810E+0	1.06649E+0	1.08120E+3
1.54295E+0	8.64355E-1	8.57141E-1	1.08120E+3
1.01883E+0	5.79890E-1	5.78043E-1	1.08120E+3
9.92188E-1	5.65309E-1	5.63433E-1	1.08120E+3
4.88879E-1	2.93434E-1	2.96131E-1	1.08120E+3
3.11213E-1	1.96666E-1	2.00954E-1	1.08120E+3
5.97629E-1	3.38701E-1	3.40673E-1	1.08120E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\*

V5.1/NT4.0

Blatt: A2-54

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS3

zu Anlage: A2-0

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
9.80792E-1	5.40540E-1	5.39313E-1	1.08120E+3
1.04851E+0	5.76063E-1	5.74996E-1	1.08120E+3
1.47149E+0	8.00682E-1	7.95843E-1	1.08120E+3
2.05431E+0	1.10988E+0	1.09976E+0	1.08120E+3
4.00527E+0	2.14333E+0	2.11495E+0	1.08120E+3
6.16762E+0	3.28329E+0	3.24125E+0	1.08120E+3
8.16497E+0	4.33935E+0	4.27585E+0	1.08120E+3
8.58962E+0	4.56592E+0	4.49805E+0	1.08120E+3
9.08726E+0	4.83157E+0	4.76072E+0	1.08120E+3
9.13235E+0	4.85553E+0	4.78462E+0	1.08120E+3
9.52329E+0	5.06519E+0	4.99197E+0	1.08120E+3
1.00449E+1	5.34617E+0	5.26989E+0	1.08120E+3
1.05113E+1	5.59751E+0	5.51732E+0	1.08120E+3
1.10331E+1	5.88162E+0	5.79528E+0	1.08120E+3
1.15370E+1	6.15562E+0	6.06147E+0	1.08120E+3
1.20447E+1	6.43331E+0	6.33283E+0	1.08120E+3
1.25521E+1	6.71263E+0	6.60463E+0	1.08120E+3
1.30443E+1	6.98125E+0	6.86882E+0	1.08120E+3
1.35156E+1	7.24309E+0	7.12535E+0	1.08120E+3
1.40524E+1	7.53975E+0	7.41845E+0	1.08120E+3
1.45164E+1	7.79994E+0	7.67439E+0	1.08120E+3
1.51259E+1	8.14119E+0	8.01231E+0	1.08120E+3
1.50239E+1	8.11625E+0	7.98715E+0	1.08120E+3
1.44834E+1	7.86130E+0	7.73421E+0	1.08120E+3
1.40532E+1	7.64859E+0	7.52533E+0	1.08120E+3
1.35500E+1	7.39634E+0	7.27555E+0	1.08120E+3
1.34935E+1	7.36741E+0	7.24713E+0	1.08120E+3
1.28984E+1	7.05697E+0	6.94371E+0	1.08120E+3
1.18873E+1	6.52417E+0	6.42279E+0	1.08120E+3
1.06737E+1	5.88293E+0	5.79754E+0	1.08120E+3
8.27574E+0	4.59619E+0	4.52895E+0	1.08120E+3
5.99884E+0	3.36051E+0	3.31723E+0	1.08120E+3
3.98736E+0	2.26753E+0	2.23900E+0	1.08120E+3
2.96235E+0	1.70760E+0	1.68851E+0	1.08120E+3
2.01213E+0	1.18707E+0	1.17824E+0	1.08120E+3
1.51175E+0	9.12643E-1	9.07828E-1	1.08120E+3
1.48054E+0	8.95386E-1	8.91060E-1	1.08120E+3
9.75208E-1	6.16546E-1	6.17962E-1	1.08120E+3
4.88573E-1	3.50758E-1	3.55284E-1	1.08120E+3
2.96313E-1	2.46628E-1	2.52761E-1	1.08120E+3
5.07649E-1	3.46888E-1	3.51912E-1	1.08120E+3
7.85006E-1	4.92723E-1	4.94699E-1	1.08120E+3
1.26356E+0	7.44473E-1	7.43786E-1	1.08120E+3
1.53363E+0	8.88662E-1	8.85017E-1	1.08120E+3
1.58365E+0	9.15488E-1	9.11024E-1	1.08120E+3
2.02382E+0	1.14883E+0	1.14082E+0	1.08120E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-55

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS3

zu Anlage: A2-0

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.01242E+0	2.20594E+0	2.17997E+0	1.08120E+3
6.07483E+0	3.29309E+0	3.25395E+0	1.08120E+3
8.00858E+0	4.31540E+0	4.25542E+0	1.08120E+3
1.01325E+1	5.44705E+0	5.37333E+0	1.08120E+3
1.21258E+1	6.52071E+0	6.42092E+0	1.08120E+3
1.33891E+1	7.20505E+0	7.09011E+0	1.08120E+3
1.41423E+1	7.61317E+0	7.49290E+0	1.08120E+3
1.47340E+1	7.93969E+0	7.81381E+0	1.08120E+3
1.50461E+1	8.11324E+0	7.98696E+0	1.08120E+3
1.55105E+1	8.37367E+0	8.24215E+0	1.08120E+3
1.60328E+1	8.66600E+0	8.52927E+0	1.08120E+3
1.66262E+1	9.01965E+0	8.86920E+0	1.08120E+3
1.70116E+1	9.23390E+0	9.07851E+0	1.08120E+3
1.75119E+1	9.52216E+0	9.35693E+0	1.08120E+3
1.80326E+1	9.82709E+0	9.65619E+0	1.08120E+3
1.85346E+1	1.01294E+1	9.95283E+0	1.08120E+3
1.90597E+1	1.04698E+1	1.02853E+1	1.08120E+3
1.95328E+1	1.07610E+1	1.05713E+1	1.08120E+3
2.01280E+1	1.11516E+1	1.09495E+1	1.08120E+3
2.00265E+1	1.11525E+1	1.09491E+1	1.08120E+3
1.97183E+1	1.10113E+1	1.08113E+1	1.08120E+3
1.95065E+1	1.09099E+1	1.07127E+1	1.08120E+3
1.89957E+1	1.06620E+1	1.04701E+1	1.08120E+3
1.85242E+1	1.04275E+1	1.02390E+1	1.08120E+3
1.79866E+1	1.01535E+1	9.97040E+0	1.08120E+3
1.79366E+1	1.01281E+1	9.94499E+0	1.08120E+3
1.73808E+1	9.83785E+0	9.65981E+0	1.08120E+3
1.69124E+1	9.59315E+0	9.41999E+0	1.08120E+3
1.59514E+1	9.08891E+0	8.93112E+0	1.08120E+3
1.41416E+1	8.12046E+0	7.98590E+0	1.08120E+3
1.21233E+1	7.02326E+0	6.90338E+0	1.08120E+3
1.00327E+1	5.87431E+0	5.78152E+0	1.08120E+3
8.02356E+0	4.76889E+0	4.69221E+0	1.08120E+3
6.03537E+0	3.67287E+0	3.61719E+0	1.08120E+3
3.97510E+0	2.54337E+0	2.50528E+0	1.08120E+3
2.97583E+0	1.99284E+0	1.96259E+0	1.08120E+3
2.46626E+0	1.70936E+0	1.68495E+0	1.08120E+3
2.02078E+0	1.46381E+0	1.44311E+0	1.08120E+3
1.99745E+0	1.45081E+0	1.43032E+0	1.08120E+3
1.53672E+0	1.19724E+0	1.18232E+0	1.08120E+3
1.01932E+0	9.10339E-1	8.99617E-1	1.08120E+3
5.06685E-1	6.25822E-1	6.20399E-1	1.08120E+3
3.04192E-1	5.12557E-1	5.07184E-1	1.08120E+3
5.12422E-1	6.05861E-1	6.00579E-1	1.08120E+3
1.00072E+0	8.62145E-1	8.52038E-1	1.08120E+3
1.57285E+0	1.16520E+0	1.15029E+0	1.08120E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-56

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS3

zu Anlage: A2-8

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.04066E+0	1.41529E+0	1.39445E+0	1.08120E+3
2.07730E+0	1.43500E+0	1.41372E+0	1.08120E+3
2.57614E+0	1.69949E+0	1.67426E+0	1.08120E+3
3.03906E+0	1.94744E+0	1.91653E+0	1.08120E+3
4.03091E+0	2.47588E+0	2.43779E+0	1.08120E+3
6.06681E+0	3.54910E+0	3.49560E+0	1.08120E+3
8.11991E+0	4.63748E+0	4.56302E+0	1.08120E+3
9.98037E+0	5.63473E+0	5.54764E+0	1.08120E+3
1.19726E+1	6.70957E+0	6.59570E+0	1.08120E+3
1.40535E+1	7.84170E+0	7.70831E+0	1.08120E+3
1.61704E+1	9.00161E+0	8.84471E+0	1.08120E+3
1.72796E+1	9.60973E+0	9.43625E+0	1.08120E+3
1.77223E+1	9.85364E+0	9.67509E+0	1.08120E+3
1.80662E+1	1.00453E+1	9.86263E+0	1.08120E+3
1.81132E+1	1.00712E+1	9.88809E+0	1.08120E+3
1.85634E+1	1.03200E+1	1.01344E+1	1.08120E+3
1.90934E+1	1.06179E+1	1.04263E+1	1.08120E+3
1.95310E+1	1.08639E+1	1.06681E+1	1.08120E+3
2.00463E+1	1.11618E+1	1.09591E+1	1.08120E+3
2.05358E+1	1.14531E+1	1.12433E+1	1.08120E+3
2.10268E+1	1.17889E+1	1.15692E+1	1.08120E+3
2.15512E+1	1.21668E+1	1.19329E+1	1.08120E+3
2.20639E+1	1.25751E+1	1.23236E+1	1.08120E+3
2.25406E+1	1.29590E+1	1.26910E+1	1.08120E+3
2.30544E+1	1.34135E+1	1.31228E+1	1.08120E+3
2.35502E+1	1.38965E+1	1.35794E+1	1.08120E+3
2.40135E+1	1.44134E+1	1.40662E+1	1.08120E+3
2.45464E+1	1.50629E+1	1.46785E+1	1.08120E+3
2.47626E+1	1.53523E+1	1.49502E+1	1.08120E+3
2.49922E+1	1.57685E+1	1.53383E+1	1.08120E+3
2.44422E+1	1.56118E+1	1.51820E+1	1.08120E+3
2.38518E+1	1.53341E+1	1.49105E+1	1.08120E+3
2.34869E+1	1.51541E+1	1.47360E+1	1.08120E+3
2.30335E+1	1.49249E+1	1.45144E+1	1.08120E+3
2.24679E+1	1.46365E+1	1.42339E+1	1.08120E+3
2.23981E+1	1.46002E+1	1.41989E+1	1.08120E+3
2.20109E+1	1.43977E+1	1.40035E+1	1.08120E+3
1.99234E+1	1.32899E+1	1.29301E+1	1.08120E+3
1.80345E+1	1.22652E+1	1.19337E+1	1.08120E+3
1.59452E+1	1.11205E+1	1.08142E+1	1.08120E+3
1.41709E+1	1.01454E+1	9.85728E+0	1.08120E+3
1.19641E+1	8.93054E+0	8.67376E+0	1.08120E+3
9.92418E+0	7.79354E+0	7.55821E+0	1.08120E+3
8.05521E+0	6.74184E+0	6.52786E+0	1.08120E+3
5.95460E+0	5.55653E+0	5.37330E+0	1.08120E+3
3.91994E+0	4.40923E+0	4.24241E+0	1.08120E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-57

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS3

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS3

zu Anlage: A2-8

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.98596E+0	3.87957E+0	3.72487E+0	1.08120E+3
2.49656E+0	3.60829E+0	3.45867E+0	1.08120E+3
2.46691E+0	3.59162E+0	3.44236E+0	1.08120E+3
2.01622E+0	3.33497E+0	3.19114E+0	1.08120E+3
1.30677E+0	2.94115E+0	2.80167E+0	1.08120E+3
5.79807E-1	2.53330E+0	2.39761E+0	1.08120E+3
2.73000E-1	2.35858E+0	2.22586E+0	1.08120E+3
2.84137E-1	2.34556E+0	2.21308E+0	1.08120E+3
1.05928E+0	2.73977E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
1.54298E+0	2.99355E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
2.04455E+0	3.25881E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
2.51359E+0	3.50901E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
3.04084E+0	3.78716E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
4.02512E+0	4.30753E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
6.13884E+0	5.43089E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
8.09884E+0	6.48471E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
9.98384E+0	7.50364E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
1.21003E+1	8.65348E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
1.41300E+1	9.76223E+0	0.00000E+0	1.08120E+3
1.60319E+1	1.08083E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
1.80910E+1	1.19510E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.02918E+1	1.31894E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.20898E+1	1.42015E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.24728E+1	1.44207E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.25519E+1	1.44662E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.31176E+1	1.47978E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.35907E+1	1.50734E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.41224E+1	1.53908E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.45547E+1	1.56529E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.50354E+1	1.59621E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.55174E+1	1.63954E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.58200E+1	1.69786E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.60085E+1	1.73169E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.62418E+1	1.78086E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.64059E+1	1.81367E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.66049E+1	1.85826E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.67727E+1	1.90158E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.69014E+1	1.93576E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.69874E+1	1.97130E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
2.71155E+1	2.00202E+1	0.00000E+0	1.08120E+3
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-58

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS4

zu Anlage: A2-9

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast  
W1 = Biegung 1  
W2 = Biegung 2  
LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

---F [kN]---	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
-1.37680E-4	-4.00200E-4	3.75000E-6	1.07440E+3
6.84288E-1	3.55760E-1	3.44126E-1	1.07440E+3
1.11889E+0	5.85577E-1	5.69568E-1	1.07440E+3
2.03476E+0	1.07165E+0	1.04370E+0	1.07440E+3
2.61773E+0	1.38280E+0	1.34763E+0	1.07440E+3
3.02231E+0	1.59615E+0	1.55849E+0	1.07440E+3
3.50823E+0	1.85582E+0	1.81122E+0	1.07440E+3
3.97344E+0	2.09494E+0	2.03857E+0	1.07440E+3
4.54187E+0	2.39945E+0	2.33680E+0	1.07440E+3
4.99870E+0	2.64185E+0	2.57551E+0	1.07440E+3
5.54273E+0	2.93487E+0	2.86146E+0	1.07440E+3
6.01952E+0	3.19005E+0	3.11248E+0	1.07440E+3
6.52028E+0	3.46172E+0	3.37408E+0	1.07440E+3
6.98196E+0	3.70975E+0	3.61627E+0	1.07440E+3
7.51531E+0	4.00027E+0	3.89301E+0	1.07440E+3
8.01931E+0	4.27389E+0	4.15140E+0	1.07440E+3
8.55002E+0	4.56424E+0	4.43029E+0	1.07440E+3
9.03921E+0	4.83053E+0	4.68932E+0	1.07440E+3
9.52930E+0	5.10010E+0	4.95171E+0	1.07440E+3
1.00340E+1	5.37699E+0	5.22523E+0	1.07440E+3
9.77098E+0	5.26909E+0	5.13019E+0	1.07440E+3
9.46466E+0	5.11819E+0	4.97995E+0	1.07440E+3
9.02102E+0	4.89449E+0	4.76450E+0	1.07440E+3
8.97114E+0	4.86838E+0	4.73856E+0	1.07440E+3
8.40478E+0	4.56749E+0	4.44007E+0	1.07440E+3
8.02101E+0	4.36236E+0	4.24198E+0	1.07440E+3
5.97587E+0	3.26618E+0	3.18217E+0	1.07440E+3
4.07759E+0	2.24338E+0	2.18444E+0	1.07440E+3
2.01407E+0	1.13018E+0	1.10694E+0	1.07440E+3
1.50541E+0	8.56110E-1	8.40874E-1	1.07440E+3
1.03977E+0	6.00602E-1	5.93478E-1	1.07440E+3
9.95736E-1	5.75836E-1	5.69519E-1	1.07440E+3
4.84305E-1	2.96134E-1	2.97517E-1	1.07440E+3
2.67692E-1	1.75906E-1	1.81080E-1	1.07440E+3
5.60502E-1	3.17909E-1	3.14833E-1	1.07440E+3
1.02468E+0	5.61567E-1	5.53054E-1	1.07440E+3
1.57054E+0	8.52026E-1	8.33299E-1	1.07440E+3
2.07458E+0	1.11842E+0	1.09335E+0	1.07440E+3



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-59

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS4

zu Anlage: A2-9

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.08014E+0	2.18167E+0	2.12668E+0	1.07440E+3
6.03184E+0	3.22501E+0	3.14168E+0	1.07440E+3
8.08387E+0	4.33168E+0	4.21160E+0	1.07440E+3
8.52915E+0	4.57319E+0	4.44386E+0	1.07440E+3
9.03807E+0	4.85115E+0	4.71530E+0	1.07440E+3
9.09364E+0	4.88108E+0	4.74455E+0	1.07440E+3
9.58206E+0	5.14766E+0	5.00342E+0	1.07440E+3
1.00485E+1	5.39618E+0	5.24240E+0	1.07440E+3
1.05157E+1	5.65385E+0	5.49634E+0	1.07440E+3
1.10420E+1	5.93604E+0	5.76691E+0	1.07440E+3
1.15254E+1	6.20205E+0	6.02674E+0	1.07440E+3
1.20248E+1	6.47607E+0	6.29396E+0	1.07440E+3
1.25490E+1	6.76478E+0	6.57506E+0	1.07440E+3
1.29677E+1	6.99591E+0	6.80003E+0	1.07440E+3
1.35420E+1	7.31380E+0	7.11147E+0	1.07440E+3
1.40524E+1	7.59782E+0	7.38988E+0	1.07440E+3
1.45354E+1	7.86710E+0	7.64556E+0	1.07440E+3
1.51080E+1	8.18976E+0	7.96121E+0	1.07440E+3
1.49869E+1	8.15728E+0	7.92953E+0	1.07440E+3
1.45276E+1	7.93778E+0	7.71257E+0	1.07440E+3
1.40008E+1	7.68319E+0	7.46860E+0	1.07440E+3
1.34897E+1	7.42045E+0	7.21017E+0	1.07440E+3
1.34416E+1	7.39564E+0	7.18594E+0	1.07440E+3
1.30250E+1	7.18147E+0	6.97606E+0	1.07440E+3
1.20055E+1	6.64408E+0	6.45557E+0	1.07440E+3
1.00295E+1	5.58237E+0	5.43339E+0	1.07440E+3
7.95546E+0	4.44401E+0	4.32613E+0	1.07440E+3
6.02604E+0	3.38088E+0	3.30445E+0	1.07440E+3
4.00243E+0	2.27355E+0	2.22634E+0	1.07440E+3
1.99745E+0	1.18391E+0	1.16876E+0	1.07440E+3
1.49758E+0	9.12273E-1	9.05452E-1	1.07440E+3
1.46072E+0	8.92394E-1	8.85983E-1	1.07440E+3
1.01941E+0	6.49787E-1	6.49300E-1	1.07440E+3
4.79303E-1	3.51069E-1	3.57042E-1	1.07440E+3
3.43920E-1	2.75822E-1	2.83287E-1	1.07440E+3
5.74010E-1	3.82017E-1	3.82742E-1	1.07440E+3
1.03324E+0	6.23366E-1	6.18264E-1	1.07440E+3
1.47481E+0	8.57880E-1	8.45223E-1	1.07440E+3
1.53072E+0	8.86988E-1	8.74187E-1	1.07440E+3
2.04300E+0	1.15818E+0	1.13835E+0	1.07440E+3
4.05925E+0	2.22766E+0	2.17634E+0	1.07440E+3
6.02982E+0	3.28152E+0	3.20036E+0	1.07440E+3
7.98446E+0	4.33626E+0	4.21600E+0	1.07440E+3
9.08277E+0	4.93227E+0	4.79370E+0	1.07440E+3
1.00798E+1	5.46924E+0	5.31234E+0	1.07440E+3
1.20442E+1	6.53693E+0	6.34800E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-60

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS4

zu Anlage: A2-9

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.31996E+1	7.16625E+0	6.95831E+0	1.07440E+3
1.35559E+1	7.35917E+0	7.14811E+0	1.07440E+3
1.40446E+1	7.62656E+0	7.40832E+0	1.07440E+3
1.45487E+1	7.90152E+0	7.67988E+0	1.07440E+3
1.50576E+1	8.18261E+0	7.95751E+0	1.07440E+3
1.55451E+1	8.45285E+0	8.22588E+0	1.07440E+3
1.60362E+1	8.72915E+0	8.49628E+0	1.07440E+3
1.65270E+1	9.00640E+0	8.76771E+0	1.07440E+3
1.69854E+1	9.26946E+0	9.02152E+0	1.07440E+3
1.75462E+1	9.59492E+0	9.33557E+0	1.07440E+3
1.80563E+1	9.89251E+0	9.62188E+0	1.07440E+3
1.85311E+1	1.01735E+1	9.89517E+0	1.07440E+3
1.90327E+1	1.04763E+1	1.01913E+1	1.07440E+3
1.95376E+1	1.07873E+1	1.04949E+1	1.07440E+3
1.99805E+1	1.11451E+1	1.08435E+1	1.07440E+3
1.97814E+1	1.10703E+1	1.07764E+1	1.07440E+3
1.95162E+1	1.09461E+1	1.06537E+1	1.07440E+3
1.89679E+1	1.06801E+1	1.03985E+1	1.07440E+3
1.84615E+1	1.04263E+1	1.01512E+1	1.07440E+3
1.80126E+1	1.01952E+1	9.92444E+0	1.07440E+3
1.79772E+1	1.01769E+1	9.90673E+0	1.07440E+3
1.74765E+1	9.91743E+0	9.65448E+0	1.07440E+3
1.59975E+1	9.13693E+0	8.90457E+0	1.07440E+3
1.40096E+1	8.06431E+0	7.85448E+0	1.07440E+3
1.19421E+1	6.93016E+0	6.74598E+0	1.07440E+3
1.08757E+1	6.33929E+0	6.17449E+0	1.07440E+3
9.95709E+0	5.82961E+0	5.68227E+0	1.07440E+3
7.96437E+0	4.72157E+0	4.60492E+0	1.07440E+3
5.97586E+0	3.61945E+0	3.54392E+0	1.07440E+3
3.95239E+0	2.50828E+0	2.46047E+0	1.07440E+3
2.84285E+0	1.90270E+0	1.87090E+0	1.07440E+3
2.42453E+0	1.67182E+0	1.64656E+0	1.07440E+3
1.99570E+0	1.43578E+0	1.41786E+0	1.07440E+3
1.92020E+0	1.39503E+0	1.37740E+0	1.07440E+3
1.48952E+0	1.15735E+0	1.14687E+0	1.07440E+3
1.00282E+0	8.87578E-1	8.84007E-1	1.07440E+3
5.05553E-1	6.08174E-1	6.11676E-1	1.07440E+3
3.14839E-1	5.00086E-1	5.06688E-1	1.07440E+3
5.12820E-1	5.72133E-1	5.50569E-1	1.07440E+3
1.05487E+0	8.58282E-1	8.28077E-1	1.07440E+3
1.58114E+0	1.13633E+0	1.09939E+0	1.07440E+3
1.96322E+0	1.33924E+0	1.29526E+0	1.07440E+3
2.01560E+0	1.36734E+0	1.32247E+0	1.07440E+3
2.58964E+0	1.67163E+0	1.61945E+0	1.07440E+3
3.13471E+0	1.96038E+0	1.89732E+0	1.07440E+3
4.05037E+0	2.44822E+0	2.37082E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-61

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS4

zu Anlage: A2-9

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
6.08475E+0	3.53843E+0	3.43376E+0	1.07440E+3
8.16855E+0	4.66299E+0	4.51691E+0	1.07440E+3
1.01129E+1	5.71741E+0	5.54799E+0	1.07440E+3
1.20743E+1	6.78464E+0	6.57349E+0	1.07440E+3
1.41354E+1	7.90925E+0	7.67752E+0	1.07440E+3
1.60706E+1	8.96934E+0	8.71834E+0	1.07440E+3
1.80922E+1	1.00876E+1	9.79946E+0	1.07440E+3
1.81888E+1	1.01417E+1	9.85211E+0	1.07440E+3
1.86554E+1	1.04036E+1	1.01069E+1	1.07440E+3
1.92124E+1	1.07148E+1	1.04137E+1	1.07440E+3
2.00456E+1	1.11936E+1	1.08769E+1	1.07440E+3
2.05422E+1	1.14855E+1	1.11600E+1	1.07440E+3
2.10445E+1	1.18066E+1	1.14691E+1	1.07440E+3
2.16814E+1	1.22382E+1	1.18834E+1	1.07440E+3
2.20434E+1	1.24945E+1	1.21281E+1	1.07440E+3
2.24888E+1	1.28261E+1	1.24454E+1	1.07440E+3
2.30185E+1	1.32489E+1	1.28486E+1	1.07440E+3
2.35157E+1	1.37065E+1	1.32759E+1	1.07440E+3
2.40230E+1	1.41712E+1	1.37164E+1	1.07440E+3
2.45280E+1	1.46564E+1	1.41750E+1	1.07440E+3
2.48002E+1	1.49505E+1	1.44517E+1	1.07440E+3
2.48726E+1	1.51735E+1	1.46596E+1	1.07440E+3
2.45911E+1	1.50950E+1	1.45799E+1	1.07440E+3
2.40017E+1	1.48163E+1	1.43102E+1	1.07440E+3
2.34501E+1	1.45463E+1	1.40473E+1	1.07440E+3
2.29511E+1	1.42912E+1	1.38014E+1	1.07440E+3
2.25190E+1	1.40713E+1	1.35869E+1	1.07440E+3
2.24790E+1	1.40502E+1	1.35665E+1	1.07440E+3
2.19717E+1	1.37833E+1	1.33090E+1	1.07440E+3
1.99302E+1	1.26913E+1	1.22584E+1	1.07440E+3
1.79577E+1	1.16103E+1	1.12197E+1	1.07440E+3
1.59318E+1	1.04893E+1	1.01322E+1	1.07440E+3
1.40533E+1	9.44652E+0	9.12649E+0	1.07440E+3
1.20145E+1	8.31277E+0	8.02933E+0	1.07440E+3
9.93006E+0	7.14752E+0	6.89757E+0	1.07440E+3
8.00236E+0	6.06779E+0	5.85901E+0	1.07440E+3
5.96619E+0	4.92579E+0	4.74786E+0	1.07440E+3
3.94214E+0	3.78994E+0	3.65295E+0	1.07440E+3
2.75080E+0	3.12292E+0	3.00780E+0	1.07440E+3
2.50111E+0	2.98416E+0	2.87181E+0	1.07440E+3
2.30707E+0	2.87468E+0	2.76559E+0	1.07440E+3
1.91324E+0	2.65166E+0	2.55016E+0	1.07440E+3
1.44750E+0	2.38943E+0	2.29434E+0	1.07440E+3
1.00438E+0	2.13542E+0	2.04909E+0	1.07440E+3
5.02295E-1	1.84546E+0	1.76557E+0	1.07440E+3
2.93973E-1	1.72214E+0	1.64560E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-62

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS4

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS4

zu Anlage: A2-9

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
9.24116E-1	2.07031E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.89096E+0	2.58327E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.21449E+0	2.75623E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.62580E+0	2.97591E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.87369E+0	3.10672E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
4.15626E+0	3.79412E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
6.11078E+0	4.85020E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
8.02931E+0	5.88934E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.00708E+1	6.99814E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.19914E+1	8.04253E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.42929E+1	9.30402E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.60315E+1	1.02635E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
1.81871E+1	1.14614E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.01939E+1	1.25886E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.14915E+1	1.33242E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.17644E+1	1.34803E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.21395E+1	1.36931E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.24864E+1	1.38918E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.28061E+1	1.40754E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.37308E+1	1.46108E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.47687E+1	1.52264E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.51090E+1	1.54407E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.53948E+1	1.56946E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.56480E+1	1.60027E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.59592E+1	1.64261E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.60333E+1	1.66244E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.62171E+1	1.68408E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.64161E+1	1.71504E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.65237E+1	1.73343E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.68995E+1	1.79540E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.70059E+1	1.81892E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.71169E+1	1.84211E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.72458E+1	1.87082E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.73477E+1	1.89374E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.74397E+1	1.91539E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.75147E+1	1.93434E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-63

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS5

zu Anlage: A2-40

\*\*\*\*\* Versuchslast - Biegungs - Beziehung \*\*\*\*\*

F = Versuchslast

W1 = Biegung 1

W2 = Biegung 2

LängeMeßbrücke= Länge Meßbrücke

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
4.58900E-5	7.06900E-5	-5.23000E-6	1.07440E+3
5.44378E-1	2.86629E-1	2.82402E-1	1.07440E+3
1.01215E+0	5.35559E-1	5.26276E-1	1.07440E+3
1.68737E+0	8.92835E-1	8.78037E-1	1.07440E+3
1.98060E+0	1.04834E+0	1.02989E+0	1.07440E+3
2.51071E+0	1.32742E+0	1.30560E+0	1.07440E+3
3.07637E+0	1.62774E+0	1.59929E+0	1.07440E+3
3.58658E+0	1.89482E+0	1.86238E+0	1.07440E+3
4.05903E+0	2.14390E+0	2.10633E+0	1.07440E+3
4.56828E+0	2.41086E+0	2.37024E+0	1.07440E+3
5.03792E+0	2.66029E+0	2.61402E+0	1.07440E+3
5.51360E+0	2.91260E+0	2.86285E+0	1.07440E+3
6.01024E+0	3.17897E+0	3.12305E+0	1.07440E+3
6.50809E+0	3.44508E+0	3.38600E+0	1.07440E+3
7.02368E+0	3.72374E+0	3.65897E+0	1.07440E+3
7.52628E+0	3.99448E+0	3.92654E+0	1.07440E+3
8.03106E+0	4.26822E+0	4.19451E+0	1.07440E+3
8.56352E+0	4.55470E+0	4.47644E+0	1.07440E+3
9.07845E+0	4.83501E+0	4.74933E+0	1.07440E+3
9.53005E+0	5.08031E+0	4.98937E+0	1.07440E+3
1.00342E+1	5.35694E+0	5.25778E+0	1.07440E+3
1.00302E+1	5.37991E+0	5.28087E+0	1.07440E+3
9.47581E+0	5.10862E+0	5.01802E+0	1.07440E+3
9.02630E+0	4.88188E+0	4.79701E+0	1.07440E+3
8.99335E+0	4.86522E+0	4.78049E+0	1.07440E+3
8.65245E+0	4.68763E+0	4.60799E+0	1.07440E+3
8.00744E+0	4.34761E+0	4.27669E+0	1.07440E+3
5.95931E+0	3.26254E+0	3.21091E+0	1.07440E+3
4.06989E+0	2.24006E+0	2.21083E+0	1.07440E+3
2.02822E+0	1.13327E+0	1.12382E+0	1.07440E+3
1.50109E+0	8.46343E-1	8.42753E-1	1.07440E+3
1.00063E+0	5.77313E-1	5.77124E-1	1.07440E+3
9.73753E-1	5.62514E-1	5.62680E-1	1.07440E+3
5.03626E-1	3.05308E-1	3.10906E-1	1.07440E+3
3.13355E-1	2.00794E-1	2.08637E-1	1.07440E+3
5.11795E-1	2.92077E-1	2.98097E-1	1.07440E+3
9.89203E-1	5.46086E-1	5.47249E-1	1.07440E+3
1.01723E+0	5.61286E-1	5.61977E-1	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-64

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS5

zu Anlage: A2-10

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.54505E+0	8.39894E-1	8.37305E-1	1.07440E+3
2.09866E+0	1.13365E+0	1.12563E+0	1.07440E+3
4.02549E+0	2.15044E+0	2.12492E+0	1.07440E+3
6.03306E+0	3.21254E+0	3.16539E+0	1.07440E+3
8.02710E+0	4.28262E+0	4.21802E+0	1.07440E+3
8.53833E+0	4.55795E+0	4.48805E+0	1.07440E+3
8.99240E+0	4.80482E+0	4.72782E+0	1.07440E+3
9.05967E+0	4.84101E+0	4.76299E+0	1.07440E+3
9.59908E+0	5.13083E+0	5.04620E+0	1.07440E+3
1.01409E+1	5.42342E+0	5.33038E+0	1.07440E+3
1.05374E+1	5.63838E+0	5.54059E+0	1.07440E+3
1.10386E+1	5.91263E+0	5.80756E+0	1.07440E+3
1.15284E+1	6.17814E+0	6.06980E+0	1.07440E+3
1.20263E+1	6.45339E+0	6.34019E+0	1.07440E+3
1.25219E+1	6.72538E+0	6.61015E+0	1.07440E+3
1.30677E+1	7.02516E+0	6.90739E+0	1.07440E+3
1.35570E+1	7.29415E+0	7.17289E+0	1.07440E+3
1.40474E+1	7.56455E+0	7.43857E+0	1.07440E+3
1.44987E+1	7.81546E+0	7.68264E+0	1.07440E+3
1.50490E+1	8.12920E+0	7.98862E+0	1.07440E+3
1.49778E+1	8.11829E+0	7.97596E+0	1.07440E+3
1.45027E+1	7.89756E+0	7.75581E+0	1.07440E+3
1.40387E+1	7.66953E+0	7.53510E+0	1.07440E+3
1.35344E+1	7.41869E+0	7.28913E+0	1.07440E+3
1.34792E+1	7.39078E+0	7.26185E+0	1.07440E+3
1.29979E+1	7.14310E+0	7.01978E+0	1.07440E+3
1.19524E+1	6.59927E+0	6.48318E+0	1.07440E+3
1.00550E+1	5.59376E+0	5.49578E+0	1.07440E+3
8.01682E+0	4.48360E+0	4.41574E+0	1.07440E+3
6.01200E+0	3.38256E+0	3.33803E+0	1.07440E+3
3.99726E+0	2.28124E+0	2.25894E+0	1.07440E+3
2.02726E+0	1.20503E+0	1.20031E+0	1.07440E+3
1.99308E+0	1.18613E+0	1.18150E+0	1.07440E+3
1.48234E+0	9.06632E-1	9.06083E-1	1.07440E+3
1.46043E+0	8.94512E-1	8.94337E-1	1.07440E+3
9.96040E-1	6.39612E-1	6.43500E-1	1.07440E+3
4.92658E-1	3.62956E-1	3.70711E-1	1.07440E+3
2.77712E-1	2.44605E-1	2.55287E-1	1.07440E+3
5.14441E-1	3.53615E-1	3.61314E-1	1.07440E+3
9.01873E-1	5.59209E-1	5.62649E-1	1.07440E+3
1.52850E+0	8.91276E-1	8.90856E-1	1.07440E+3
1.57171E+0	9.14216E-1	9.13354E-1	1.07440E+3
2.04287E+0	1.16436E+0	1.15945E+0	1.07440E+3
4.13318E+0	2.26940E+0	2.24682E+0	1.07440E+3
6.04349E+0	3.27789E+0	3.23435E+0	1.07440E+3
8.03134E+0	4.34314E+0	4.27981E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-65

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS5

zu Anlage: A2-10

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
1.00891E+1	5.45172E+0	5.35701E+0	1.07440E+3
1.20607E+1	6.51905E+0	6.40411E+0	1.07440E+3
1.30244E+1	7.04822E+0	6.92603E+0	1.07440E+3
1.34922E+1	7.30440E+0	7.17722E+0	1.07440E+3
1.35137E+1	7.31599E+0	7.18867E+0	1.07440E+3
1.40344E+1	7.59906E+0	7.46623E+0	1.07440E+3
1.46577E+1	7.94133E+0	7.79786E+0	1.07440E+3
1.50421E+1	8.15099E+0	8.00197E+0	1.07440E+3
1.55276E+1	8.42073E+0	8.26226E+0	1.07440E+3
1.60242E+1	8.69728E+0	8.53180E+0	1.07440E+3
1.65313E+1	8.98728E+0	8.81263E+0	1.07440E+3
1.70452E+1	9.27882E+0	9.09916E+0	1.07440E+3
1.75582E+1	9.57499E+0	9.38810E+0	1.07440E+3
1.80324E+1	9.85108E+0	9.66002E+0	1.07440E+3
1.85378E+1	1.01553E+1	9.95627E+0	1.07440E+3
1.90364E+1	1.04606E+1	1.02537E+1	1.07440E+3
1.95348E+1	1.07727E+1	1.05570E+1	1.07440E+3
2.00295E+1	1.10950E+1	1.08666E+1	1.07440E+3
2.01205E+1	1.11570E+1	1.09263E+1	1.07440E+3
1.99894E+1	1.11436E+1	1.09133E+1	1.07440E+3
1.94970E+1	1.09175E+1	1.06952E+1	1.07440E+3
1.89783E+1	1.06707E+1	1.04545E+1	1.07440E+3
1.84975E+1	1.04319E+1	1.02236E+1	1.07440E+3
1.79918E+1	1.01771E+1	9.97481E+0	1.07440E+3
1.79622E+1	1.01624E+1	9.96026E+0	1.07440E+3
1.74078E+1	9.87583E+0	9.68108E+0	1.07440E+3
1.69674E+1	9.64725E+0	9.45703E+0	1.07440E+3
1.60300E+1	9.15768E+0	8.97766E+0	1.07440E+3
1.39979E+1	8.07666E+0	7.92719E+0	1.07440E+3
1.20468E+1	7.01484E+0	6.89085E+0	1.07440E+3
1.00501E+1	5.91538E+0	5.80695E+0	1.07440E+3
8.00349E+0	4.78102E+0	4.70451E+0	1.07440E+3
5.98839E+0	3.66645E+0	3.61223E+0	1.07440E+3
4.01748E+0	2.57801E+0	2.54244E+0	1.07440E+3
2.98139E+0	2.00593E+0	1.98078E+0	1.07440E+3
2.50537E+0	1.74299E+0	1.72324E+0	1.07440E+3
1.97907E+0	1.45445E+0	1.43783E+0	1.07440E+3
1.94974E+0	1.43836E+0	1.42199E+0	1.07440E+3
1.49888E+0	1.18873E+0	1.17760E+0	1.07440E+3
9.91421E-1	9.07081E-1	9.00693E-1	1.07440E+3
4.87395E-1	6.29743E-1	6.28241E-1	1.07440E+3
2.80741E-1	5.15475E-1	5.15234E-1	1.07440E+3
9.78571E-1	8.53501E-1	8.50082E-1	1.07440E+3
1.59181E+0	1.15091E+0	1.13949E+0	1.07440E+3
2.02614E+0	1.38076E+0	1.36645E+0	1.07440E+3
2.05245E+0	1.39476E+0	1.38014E+0	1.07440E+3

\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-66

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS5

zu Anlage: A2-10

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.53320E+0	1.65101E+0	1.63068E+0	1.07440E+3
3.09806E+0	1.94930E+0	1.92425E+0	1.07440E+3
4.03379E+0	2.44193E+0	2.40581E+0	1.07440E+3
6.06330E+0	3.52005E+0	3.46363E+0	1.07440E+3
8.06558E+0	4.59673E+0	4.51738E+0	1.07440E+3
1.00511E+1	5.67135E+0	5.56222E+0	1.07440E+3
1.20513E+1	6.75619E+0	6.62978E+0	1.07440E+3
1.40906E+1	7.86581E+0	7.71855E+0	1.07440E+3
1.71599E+1	9.55178E+0	9.35561E+0	1.07440E+3
1.76001E+1	9.79433E+0	9.59496E+0	1.07440E+3
1.81005E+1	1.00731E+1	9.86711E+0	1.07440E+3
1.81653E+1	1.01093E+1	9.90238E+0	1.07440E+3
1.85797E+1	1.03389E+1	1.01279E+1	1.07440E+3
1.90740E+1	1.06194E+1	1.03997E+1	1.07440E+3
1.95689E+1	1.09026E+1	1.06754E+1	1.07440E+3
2.00500E+1	1.11826E+1	1.09457E+1	1.07440E+3
2.04971E+1	1.14476E+1	1.12026E+1	1.07440E+3
2.09938E+1	1.17804E+1	1.15222E+1	1.07440E+3
2.15327E+1	1.21739E+1	1.18980E+1	1.07440E+3
2.20764E+1	1.26049E+1	1.23084E+1	1.07440E+3
2.25501E+1	1.29773E+1	1.26640E+1	1.07440E+3
2.30188E+1	1.33871E+1	1.30528E+1	1.07440E+3
2.35308E+1	1.39028E+1	1.35396E+1	1.07440E+3
2.40140E+1	1.44380E+1	1.40448E+1	1.07440E+3
2.45354E+1	1.51532E+1	1.47141E+1	1.07440E+3
2.47598E+1	1.54400E+1	1.49817E+1	1.07440E+3
2.50356E+1	1.60324E+1	1.55373E+1	1.07440E+3
2.48916E+1	1.60410E+1	1.55426E+1	1.07440E+3
2.45208E+1	1.58835E+1	1.53880E+1	1.07440E+3
2.40004E+1	1.56372E+1	1.51513E+1	1.07440E+3
2.34766E+1	1.53811E+1	1.49035E+1	1.07440E+3
2.29813E+1	1.51302E+1	1.46633E+1	1.07440E+3
2.25186E+1	1.48936E+1	1.44352E+1	1.07440E+3
2.24649E+1	1.48663E+1	1.44086E+1	1.07440E+3
2.20297E+1	1.46395E+1	1.41913E+1	1.07440E+3
1.99618E+1	1.35409E+1	1.31308E+1	1.07440E+3
1.79692E+1	1.24508E+1	1.20778E+1	1.07440E+3
1.60749E+1	1.13962E+1	1.10582E+1	1.07440E+3
1.39969E+1	1.02393E+1	9.93604E+0	1.07440E+3
1.19782E+1	9.11591E+0	8.83731E+0	1.07440E+3
9.97066E+0	7.99769E+0	7.75876E+0	1.07440E+3
7.96343E+0	6.87398E+0	6.66065E+0	1.07440E+3
5.88581E+0	5.70275E+0	5.51911E+0	1.07440E+3
3.97071E+0	4.61918E+0	4.47077E+0	1.07440E+3
3.00973E+0	4.07057E+0	3.93808E+0	1.07440E+3
2.50328E+0	3.78149E+0	3.65550E+0	1.07440E+3



\*\*\* SIGLAB \*\*\* V5.1/NT4.0

Blatt: A2-67

P:\7\7041-0\_DIBT\_FoVo\_Kennwerte gerollte Aluspindeln\EIGENE

Unterlagen\Versuchsdaten\7041-txt\7041MS5

AUSWERTUNG

VERSUCH: 7041MS5

zu Anlage: A2-10

----F [kN]----	---W1 [mm]---	---W2 [mm]---	LängeMeßbrücke [mm]
2.47180E+0	3.76348E+0	3.63789E+0	1.07440E+3
2.00229E+0	3.49262E+0	3.37500E+0	1.07440E+3
1.49617E+0	3.20369E+0	3.09265E+0	1.07440E+3
8.16929E-1	2.81514E+0	2.71562E+0	1.07440E+3
5.11688E-1	2.63969E+0	2.54424E+0	1.07440E+3
2.92719E-1	2.51261E+0	2.42117E+0	1.07440E+3
8.44648E-1	2.69088E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.04080E+0	2.79219E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.05772E+0	3.33302E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
2.54369E+0	3.59282E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
3.04129E+0	3.85883E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
4.03181E+0	4.38684E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
6.05938E+0	5.47727E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
8.05676E+0	6.55563E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.00925E+1	7.65596E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.20859E+1	8.73953E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.41267E+1	9.86075E+0	0.00000E+0	1.07440E+3
1.61323E+1	1.09865E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
1.81349E+1	1.20929E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
1.99036E+1	1.30876E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.12634E+1	1.38593E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.21023E+1	1.43393E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.25175E+1	1.45773E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.30877E+1	1.49078E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.41607E+1	1.55437E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.45819E+1	1.58039E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.50510E+1	1.61093E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.55223E+1	1.64702E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.57295E+1	1.67551E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.60084E+1	1.72613E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.62130E+1	1.76827E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.64053E+1	1.81139E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.65300E+1	1.84195E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.67954E+1	1.90850E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.70076E+1	1.96791E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
2.71393E+1	2.00877E+1	0.00000E+0	1.07440E+3
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0
0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0	0.00000E+0