

Allgemeine Bauartgenehmigung

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts
Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

21.09.2020

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.312-44/20

Nummer:

Z-8.312-868

Geltungsdauer

vom: **2. Oktober 2020**

bis: **2. Oktober 2025**

Antragsteller:

Friedr. Ischebeck GmbH

Loher Straße 31-79

58256 Ennepetal

Gegenstand dieses Bescheides:

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und zwölf Anlagen.

Der Gegenstand ist erstmals am 20. September 2000 zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.
- 8 Die von diesem Bescheid umfasste allgemeine Bauartgenehmigung gilt zugleich als allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für die Bauart.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung der Baustützen "TITAN" aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung.

Die Baustützen bestehen je nach Stützengröße aus verschiedenen langen, stranggepressten Aluminiumprofilen als Außenrohr sowie aus einem Spindelteil, das für alle Stütztypen gleich ist und ebenfalls aus einer Aluminiumlegierung gefertigt wird. Das Außenrohr wird mit dem Spindelteil über eine "IFLON-Gleitscheibe" durch zwei, im Winkel von 90° zueinander angebrachten Arretierungshaken verbunden.

Die Baustützen "TITAN" sind in Anlage 1 dargestellt.

Die Baustützen sind für die Stützenklassen nach Tabelle 1 entsprechend den "Zulassungsgrundsätzen für den Nachweis von Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung im Rahmen einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung"¹ nachgewiesen. Die minimale und maximale Auszugslänge der jeweiligen Stütztypen ist Tabelle 1 zu entnehmen.

Die Baustützen dürfen als Bauteile von Traggerüsten unter lotrechten Lasten lotrecht stehend, z.B. zur Unterstützung von Deckenschalungen, in wiederholtem Baustelleneinsatz verwendet werden.

Tabelle 1: Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung

Stützenklasse	Stütztyp	maximale Auszugslänge ℓ_{\max} [m]	minimale Auszugslänge ℓ_{\min} [m]
S25	TITAN Gr.2	2,9	1,7
E40	TITAN Gr.4	4,1	2,9
D55	TITAN Gr.6	5,5	4,3

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

Die Baustützen müssen den Angaben in den Anlagen und den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Unterlagen entsprechen. Die Baustützen werden nicht mehr hergestellt.

2.2 Bemessung

Bei Verwendung der Baustützen in Traggerüsten sind die einwirkenden Lasten nach DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"² zu ermitteln.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit sind Tabelle 2 zu entnehmen. Zur Ermittlung der Beanspruchbarkeiten der Baustützen sind die charakteristischen Werte $R_{y,k}$ durch $\gamma_M = 1,1$ zu dividieren.

Die Werte der Tabelle 2 gelten nur für Baustützen, die vertikale Lasten planmäßig mittig über die Endplatten erhalten.

¹ zu beziehen durch das Deutsche Institut für Bautechnik

² "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812":2009-08, veröffentlicht in den DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227-230

Tabelle 2: Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{y,k}$

Stütztyp	Stützenklasse	Charakteristische Werte der Tragfähigkeit $R_{y,k}$
TITAN Gr.2	S25	85,0 kN
TITAN Gr.4	E40	51,0 kN
TITAN Gr.6	D55	34,0 kN

2.3 Ausführung

2.3.1 Grundlegendes

Für die Verwendung der Baustützen gilt die Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers. Beschädigte Stützen dürfen nicht eingebaut werden.

Die Stützen sind so aufzustellen, dass die Fußplatten mit ihrer ganzen Fläche aufliegen. Die Stützen sind am Kopf seitlich unverschieblich zu halten.

Es dürfen nur Baustützen verwendet werden, die nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder wie folgt gekennzeichnet sind:

- Großbuchstabe "Ü",
- Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- verkürzte Zulassungsnummer "868".

Zusätzlich sind die beiden letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung sowie die Stützenklasse angegeben.

Beispiel für TITAN Gr.2:

868 - Ü – S25 - 20 - Ischebeck

Abweichend hiervon dürfen auch Baustützen verwendet werden, die ab 1989 hergestellt wurden und nur mit dem Herstellerzeichen "ISCHEBECK" sowie den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

2.3.2 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Baustützen mit der von diesem Bescheid erfassten allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5, 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

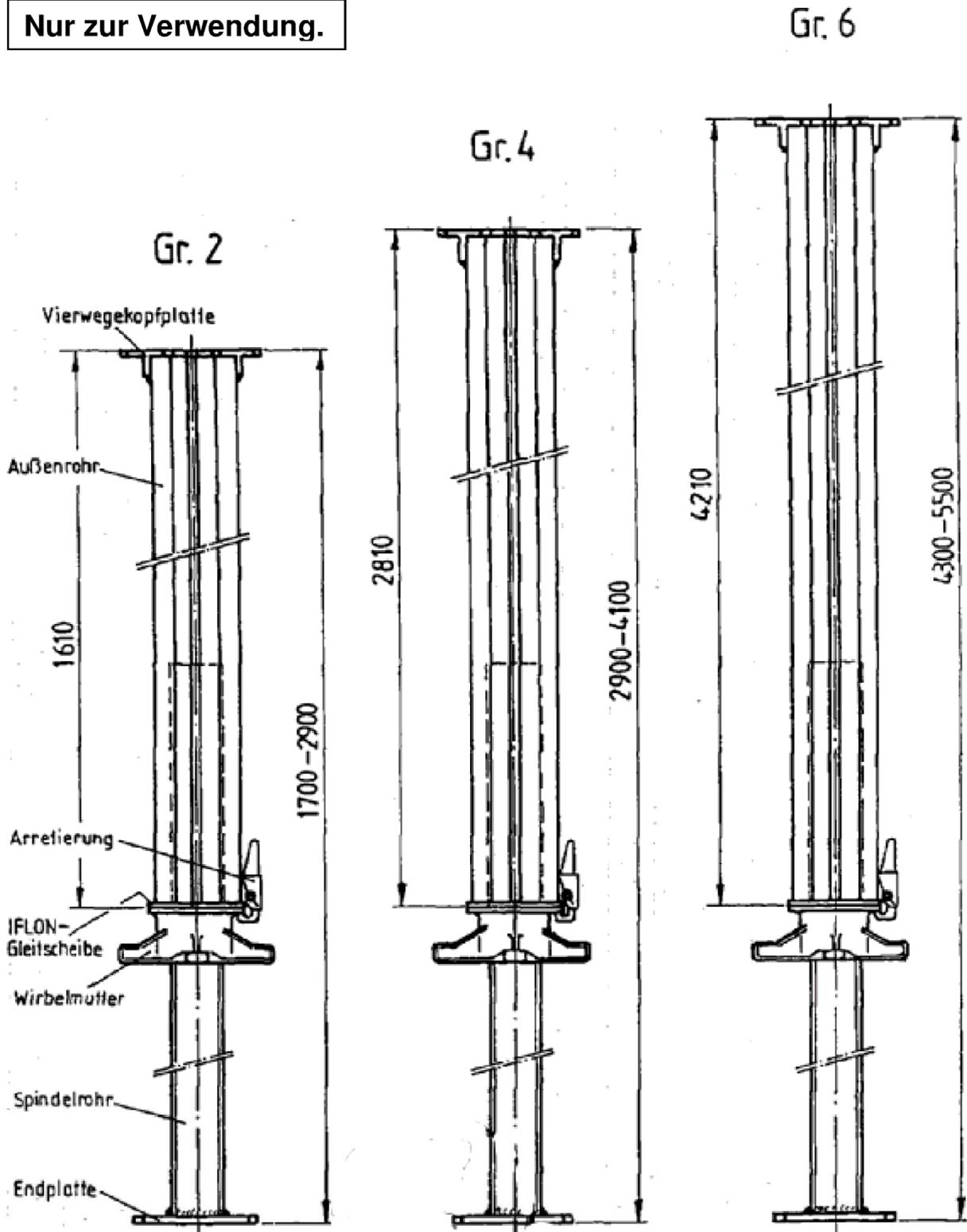
3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Alle Stützteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden, beschädigte Stützen dürfen nicht weiterverwendet werden.

Andreas Schult
Referatsleiter

Beglaubigt
Gilow-Schiller

Nur zur Verwendung.

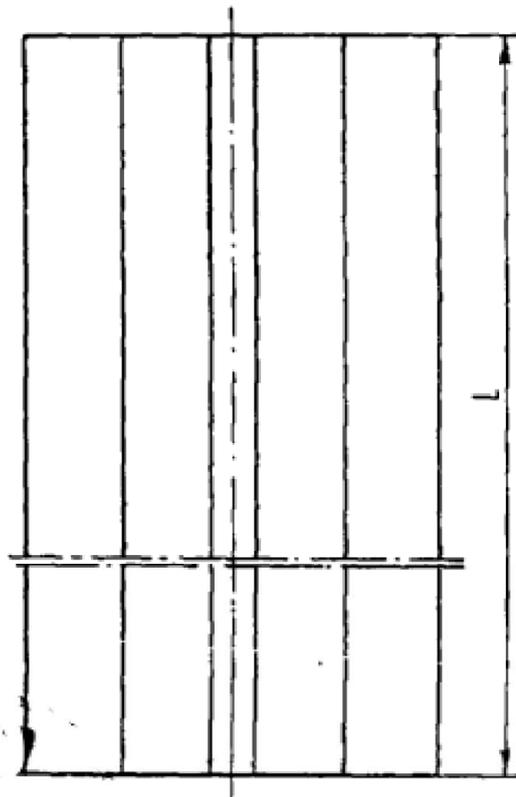
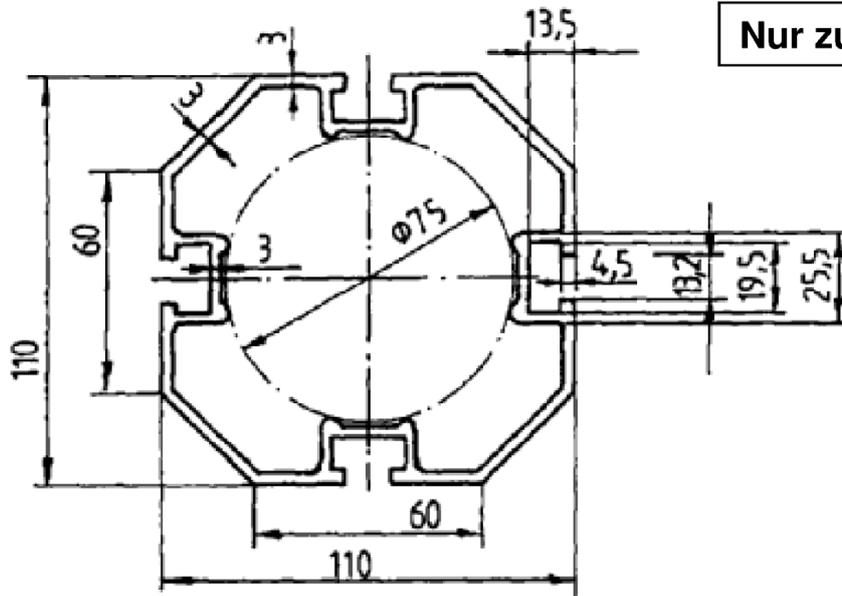


Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Alu-Spindelstützen TITAN

Anlage 1

Nur zur Verwendung.



Gr. 2 l = 1595
 Gr. 4 l = 2795
 Gr. 6 l = 4195

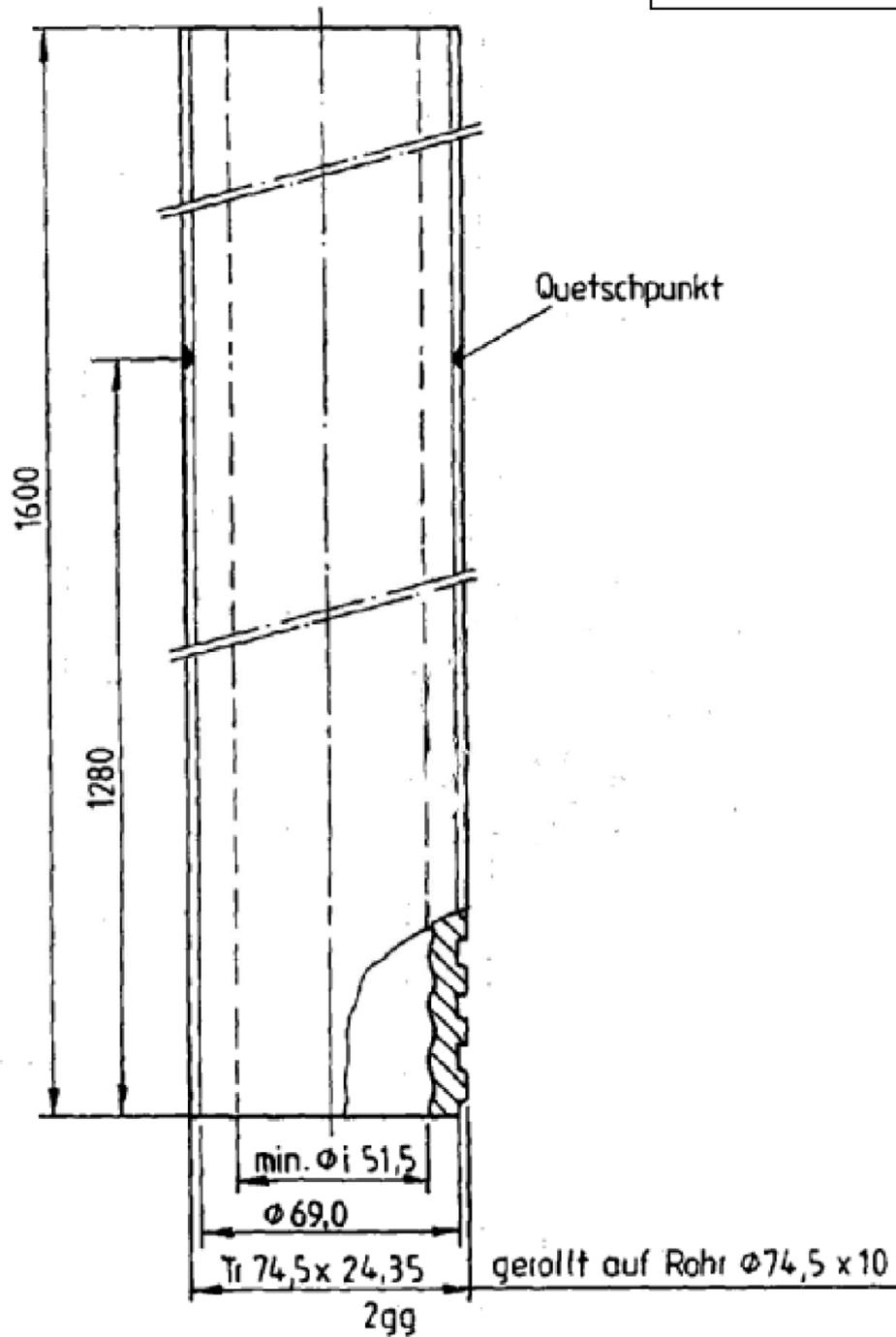
Werkstoff
 Al Mg Si 1 F31

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Außenrohr

Anlage 2

Nur zur Verwendung.



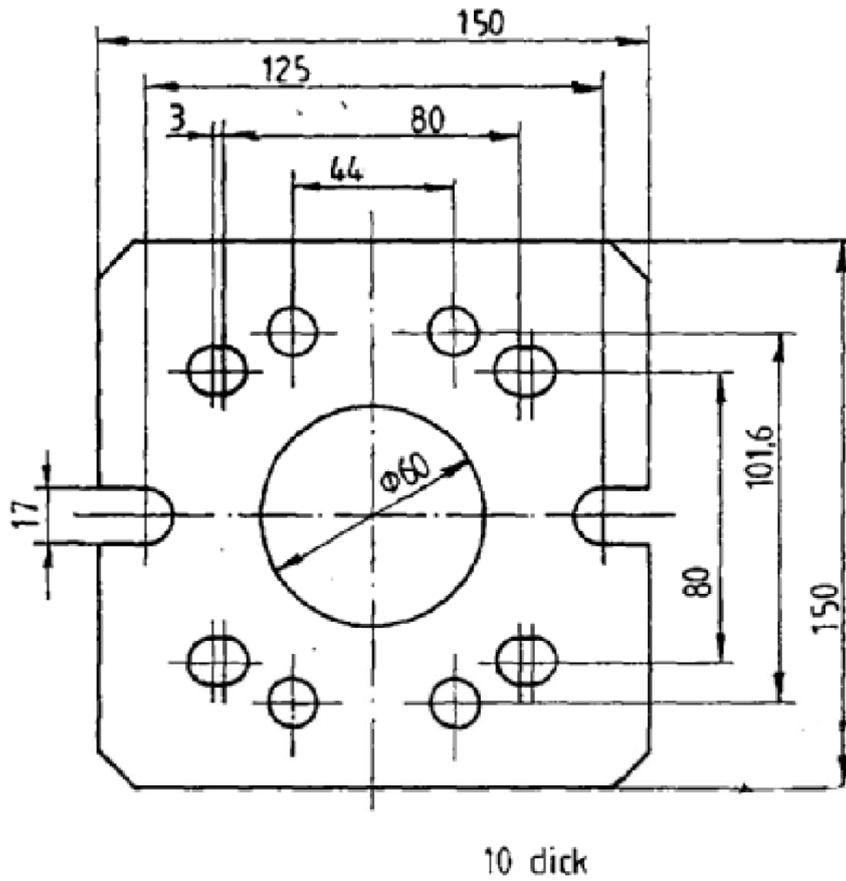
Werkstoff
Al Mg Si 1 F 31

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Spindelrohr

Anlage 3

Nur zur Verwendung.



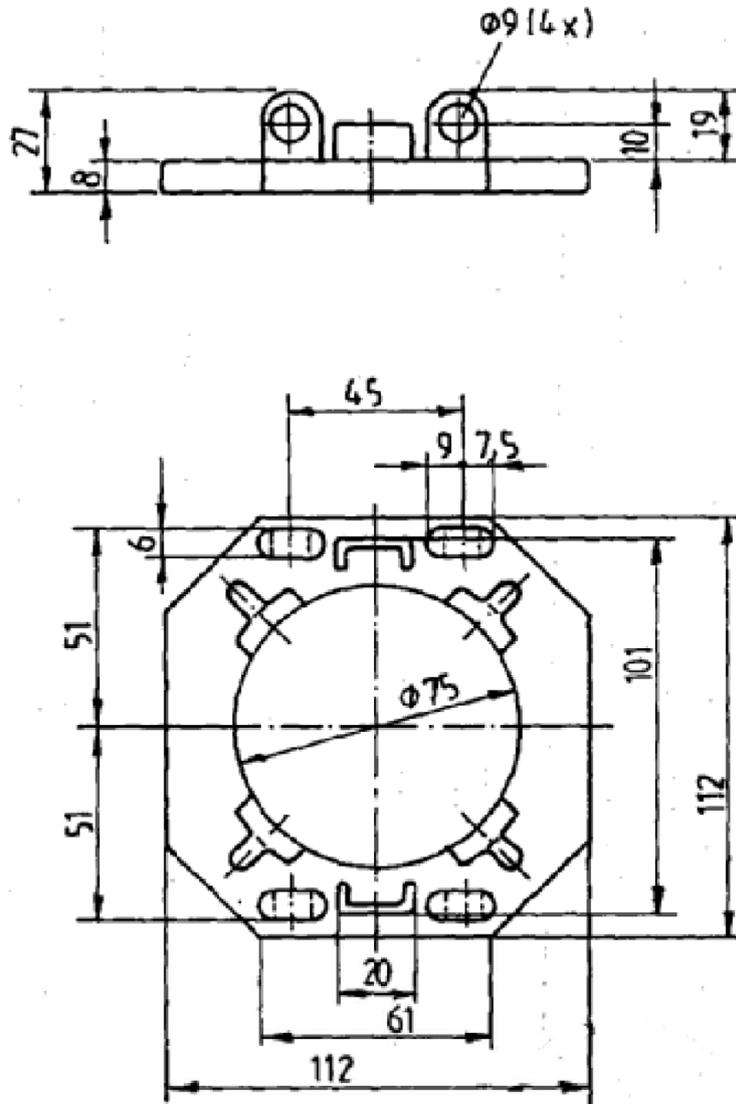
Werkstoff
Al Mg Si 1 F28

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Endplatte

Anlage 4

Nur zur Verwendung.

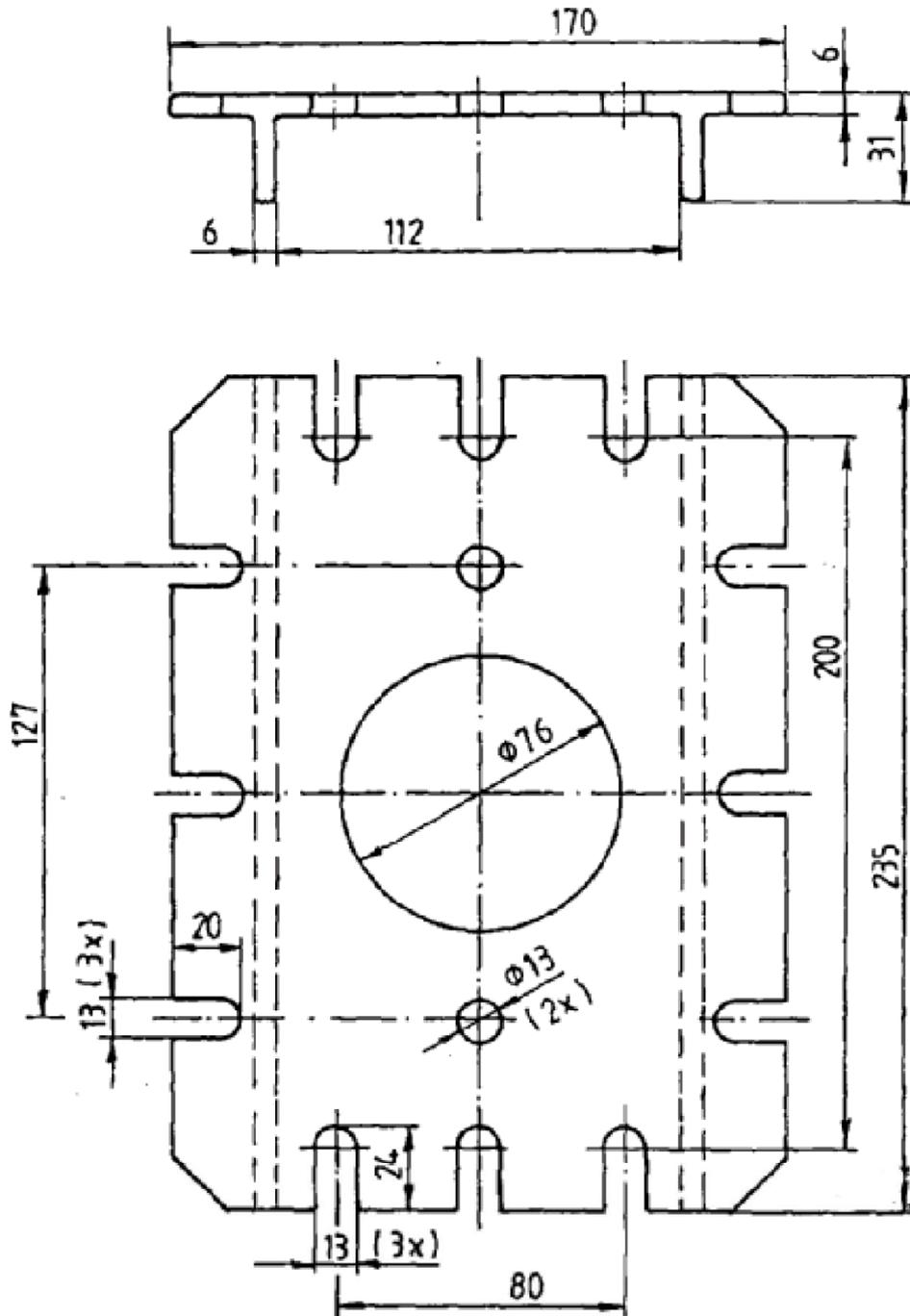


Werkstoff
Diatem PA 6 GF50 A 27 SR
Farbe: blau

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

IFLON-Gleitscheibe

Anlage 5



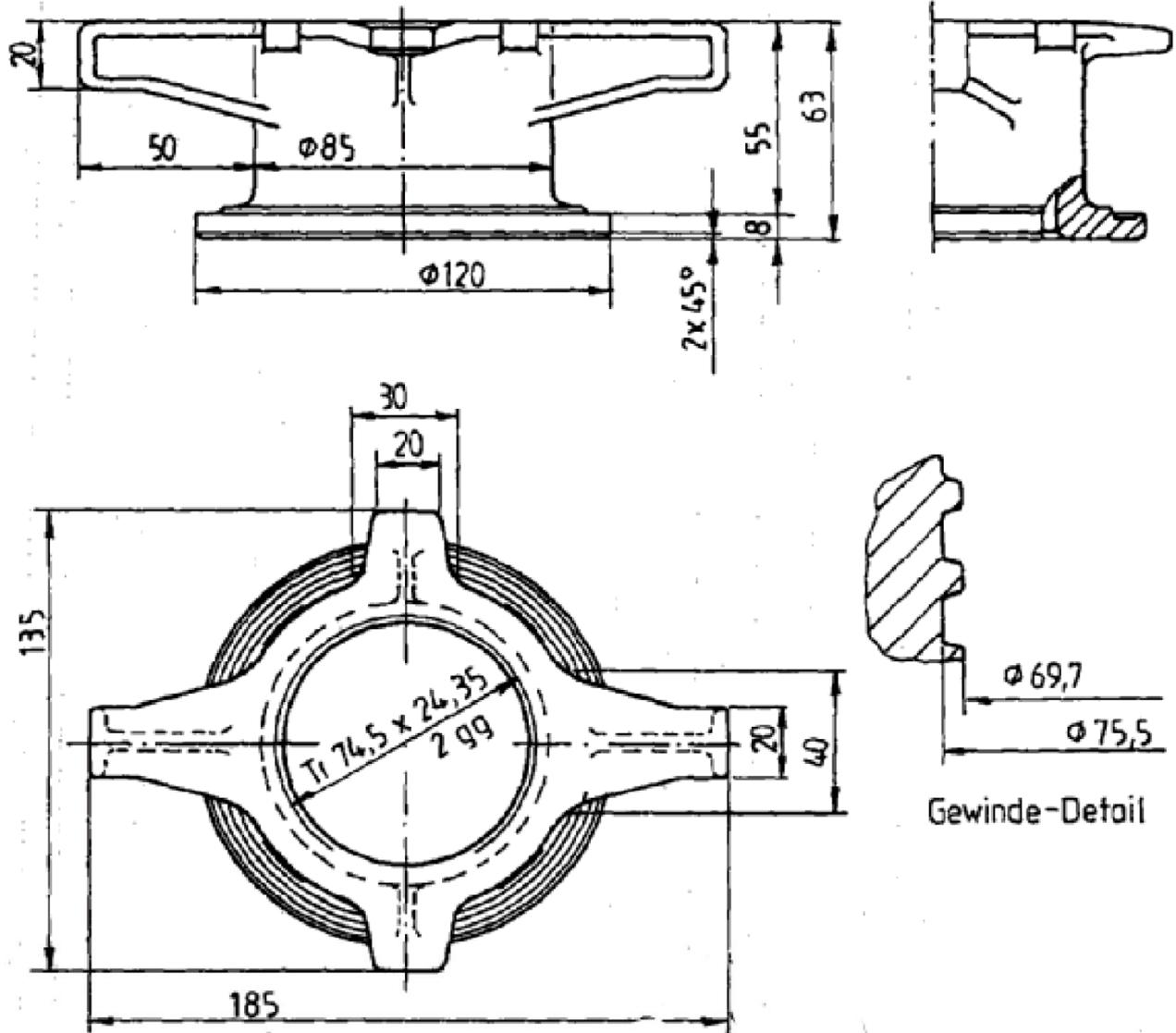
Nur zur Verwendung.

Werkstoff
Al Mg Si1 F28

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Vierwegekopfplatte

Anlage 6



Nur zur Verwendung.

Werkstoff
EN-GJMW-400-5

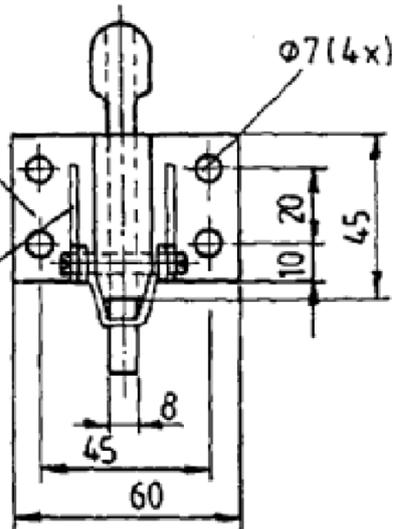
Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Wirbelmutter

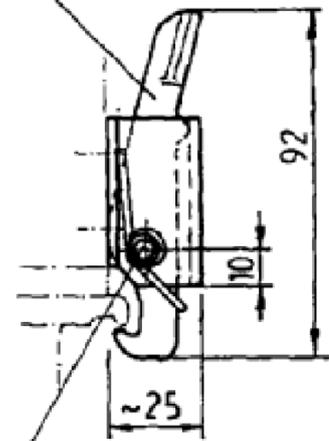
Anlage 7

Halterung
 Werkstoff
 1.0116

Feder
 Werkstoff
 Niro 1.4310

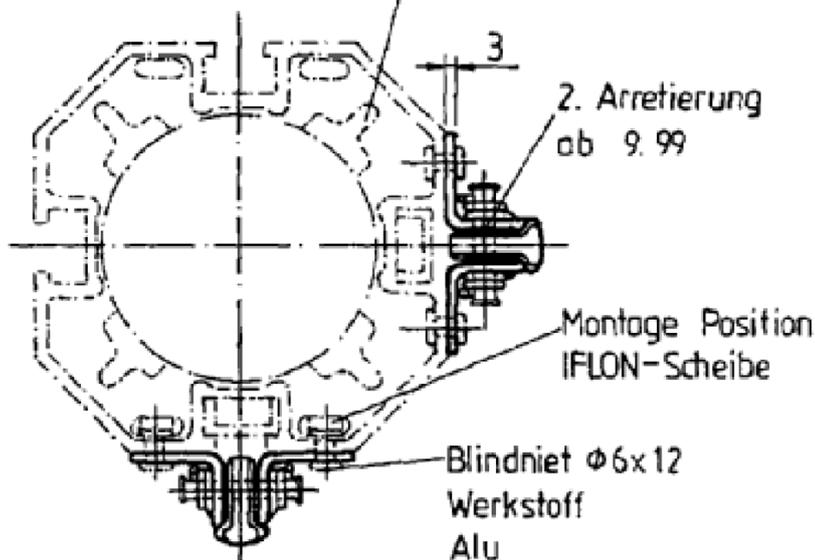


Schnäpper
 Werkstoff
 C 15



Spannstift
 6x32 DIN 1481 verz.
 an den Enden aufgebördelt

IFLON-Scheibe



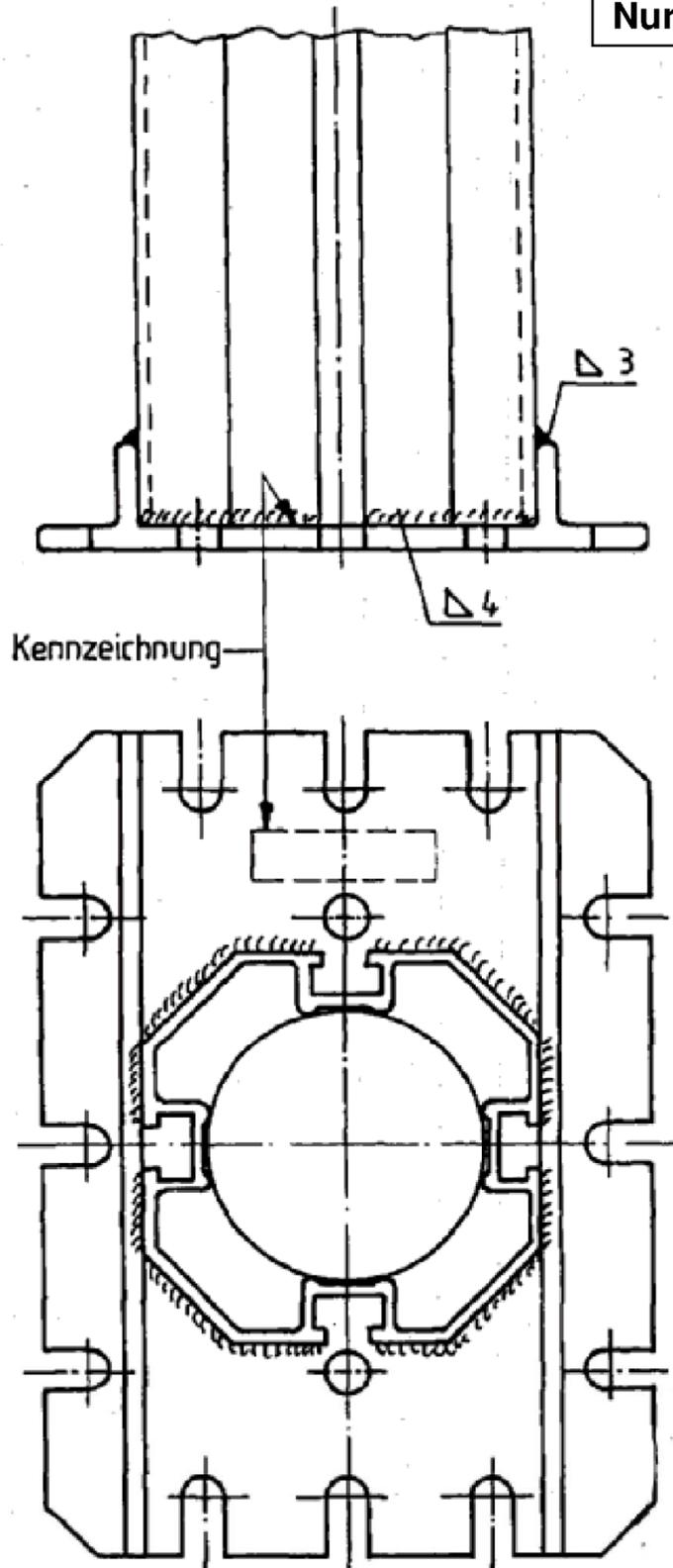
Nur zur Verwendung.

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Arretierung

Anlage 8

Nur zur Verwendung.

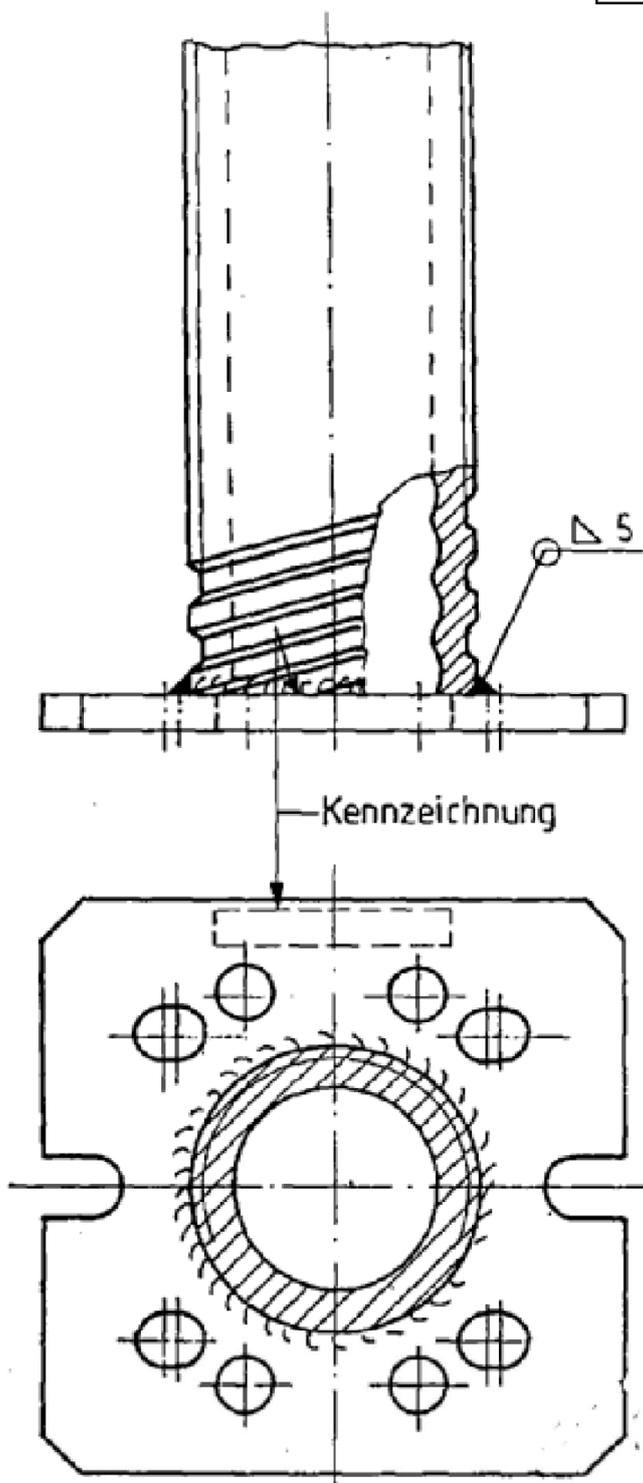


Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Außenrohr mit Vierwegekopfplatte

Anlage 9

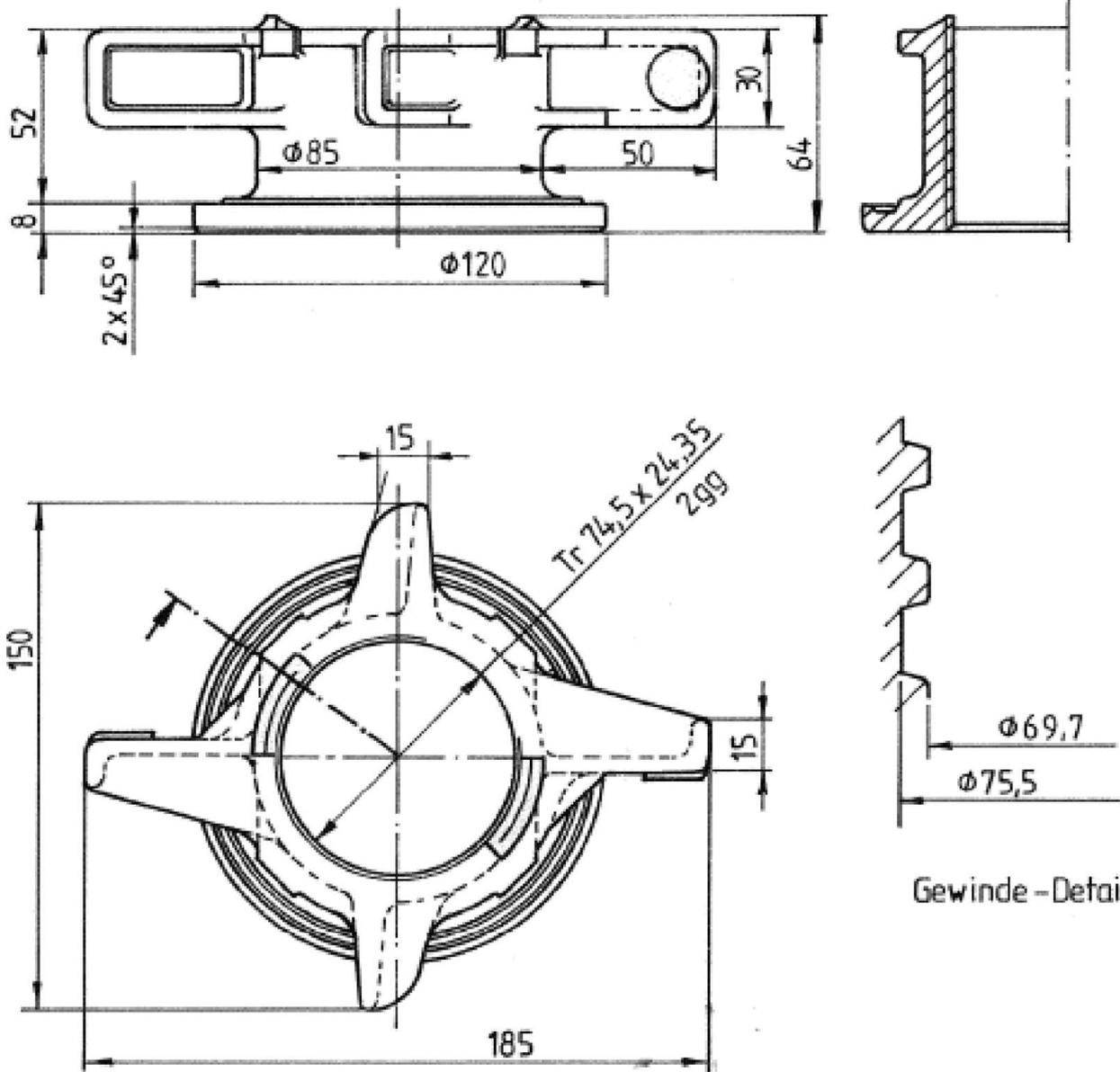
Nur zur Verwendung.



Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Spindelrohr mit Endplatte

Anlage 10



Nur zur Verwendung.

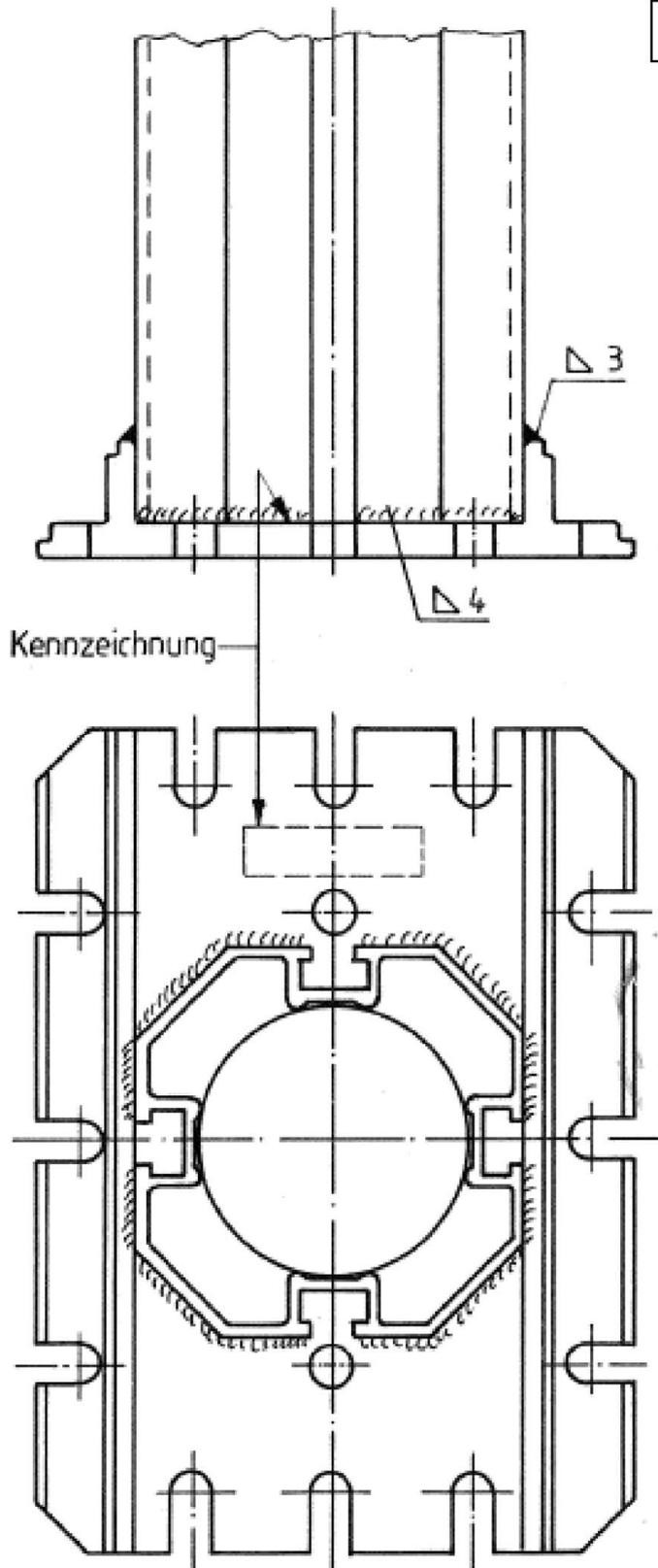
Werkstoff
 EN-GJMW-400-5

Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Wirbelmutter

Anlage 11

Nur zur Verwendung.



Baustütze aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung Typ "TITAN"

Außenrohr mit Vierwegekopffplatte

Anlage 12