

Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

28.04.2023

Geschäftszeichen:

I 37.1-1.8.312-55/22

Nummer:

Z-8.312-918

Geltungsdauer

vom: **3. Mai 2023**

bis: **3. Mai 2028**

Antragsteller:

NOE-Schaltechnik

Georg Meyer-Keller GmbH & Co. KG

Kuntzestraße 72

73079 Süssen

Gegenstand dieses Bescheides:

**Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40
und T30**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und zehn Anlagen.

Der Gegenstand ist erstmals am 2. April 2008 allgemein bauaufsichtlich 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.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

Genehmigungsgegenstand ist die Planung, Bemessung und Ausführung der Baustützen "NOEprop" aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung in den Stützenklassen entsprechend DIN EN 16031:2012-09 nach Tabelle 1. Die minimalen und maximalen Auszugslängen sind Tabelle 1 zu entnehmen.

Die Baustützen durften bis zum 2. Mai 2023 nach den früheren Zulassungsbescheiden Z-8.312-918 hergestellt werden.

Tabelle 1: Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung

Stützenklasse	maximale Auszugslänge ℓ_{\max} [m]	minimale Auszugslänge ℓ_{\min} [m]
D55	5,80	4,00
E40	4,00	2,20
T30	3,00	1,90

Die Baustützen bestehen je nach Stützengröße aus verschiedenen langen, stranggepressten Aluminiumprofilen als Außenrohr sowie aus Spindeln, die aus einer Aluminiumlegierung gefertigt wird. Das Außenrohr wird mit der Spindel über eine "Druckplatte" aus Stahl durch einen Arretierungshaken verbunden.

Die Baustützen "NOEprop" sind in den Anlagen dargestellt.

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

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

Für die Planung der Traggerüste unter Verwendung von Baustützen "NOEprop" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" ¹ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Die Gerüste sind ingenieurmäßig zu planen. Es sind prüfbare Berechnungen entsprechend des Technischen Regelwerks und der Konstruktionszeichnungen anzufertigen.

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" ¹ zu ermitteln.

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit, entsprechend der Klassifizierung von DIN EN 16031:2012-09 nach den nominellen charakteristischen Tragfähigkeiten, sind Tabelle 2 zu entnehmen. Die Beanspruchbarkeiten (Bemessungswert der Tragfähigkeit) sind durch Division der charakteristischen Werte $R_{y,k}$ durch $\gamma_M = 1,1$ zu berechnen.

Die Werte der Tabelle 2 gelten nur für Baustützen, die vertikale Lasten planmäßig mittig über die Endplatten erhalten. Bei Abweichung davon ist ein Nachweis im Einzelfall zu führen.

Alternativ dürfen die charakteristischen Tragfähigkeiten in Abhängigkeit von der Auszugslänge und der Aufstellvariante (Außenrohr unten oder Spindel unten) nach Anlage 10 angenommen werden.

¹ "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812:2009-08, veröffentlicht in den DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227-230

Tabelle 2: Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit

Stützenklasse	charakteristischer Wert der Tragfähigkeit $R_{y,k}$
T30	102,0 kN
E40	51,0 kN
D55	34,0 kN

2.3 Ausführung

2.3.1 Allgemeines

Für die Ausführung der Traggerüste unter Verwendung von Baustützen "NOEprop" gelten die Technischen Baubestimmungen, insbesondere für Traggerüste die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812" ¹ sowie die nachfolgenden Bestimmungen.

Der Auf-, Um- und Abbau der Baustützen hat unter Beachtung der Aufbau- und Verwendungsanleitung zu erfolgen, die nicht Gegenstand dieses Bescheides ist.

Die Baustützen "NOEprop" dürfen mit dem Innenrohr oder mit dem Außenrohr nach unten eingebaut werden.

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

Es ist sicherzustellen, dass die der statischen Berechnung zu Grunde liegenden Randbedingungen der Systemannahmen nach DIN EN 16031:2012-09 eingehalten werden.

2.3.2 Kennzeichnung

Die Baustützen müssen leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "918",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers,
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung und
- der Stützenklasse

gekennzeichnet sein.

2.3.3 Übereinstimmungsbestätigung

Die bauausführende Firma hat zur Bestätigung der Übereinstimmung der errichteten Baustützen mit dieser allgemeinen Bauartgenehmigung eine Übereinstimmungserklärung gemäß §§ 16 a Abs.5 in Verbindung mit 21 Abs. 2 MBO abzugeben.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

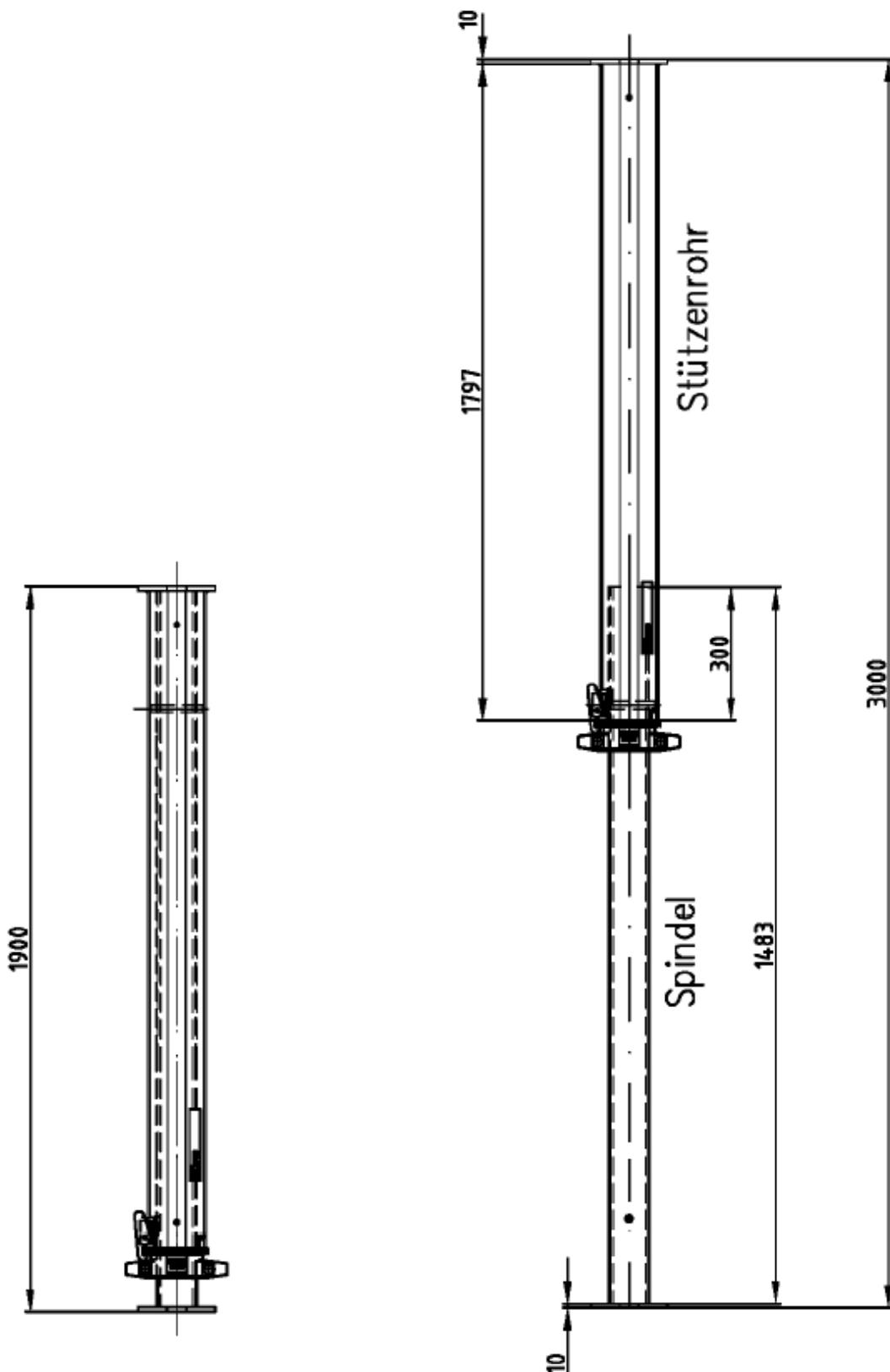
Die Nutzung der Baustützen sowie der Traggerüste ist nicht Gegenstand dieses Bescheids.

Unbeschädigte Baustützen dürfen wiederholt verwendet werden. Vor jeder Verwendung sind die Baustützen optisch auf Beschädigungen z. B. durch mechanische Einwirkungen oder durch Korrosion zu überprüfen.

Alle Bauteile sind entsprechend des Produkthandbuchs des Herstellers zu warten und zu prüfen.

Andreas Schult
Referatsleiter

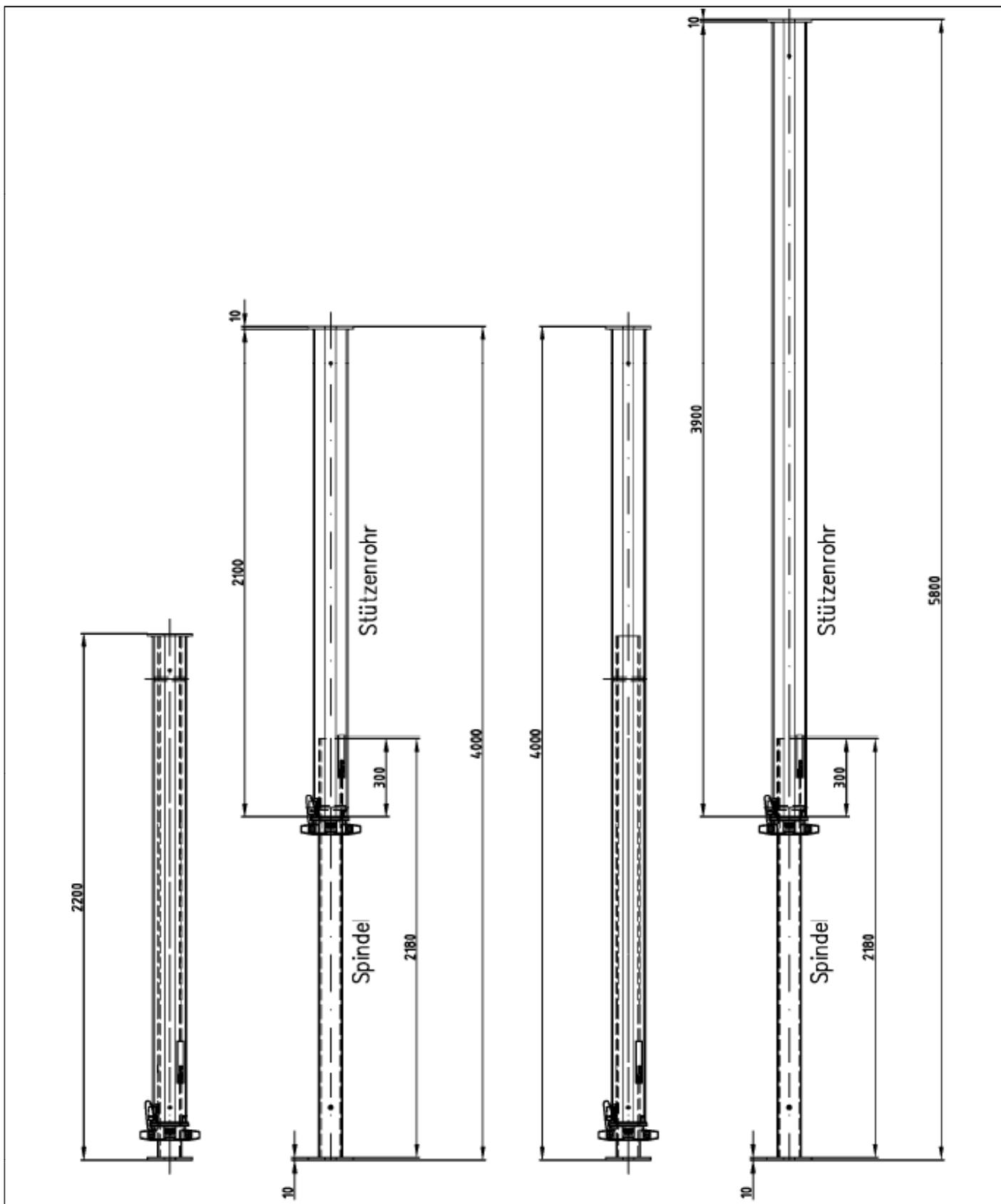
Beglaubigt
Gilow-Schiller



Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop Stütze komplett 1900 - 3000

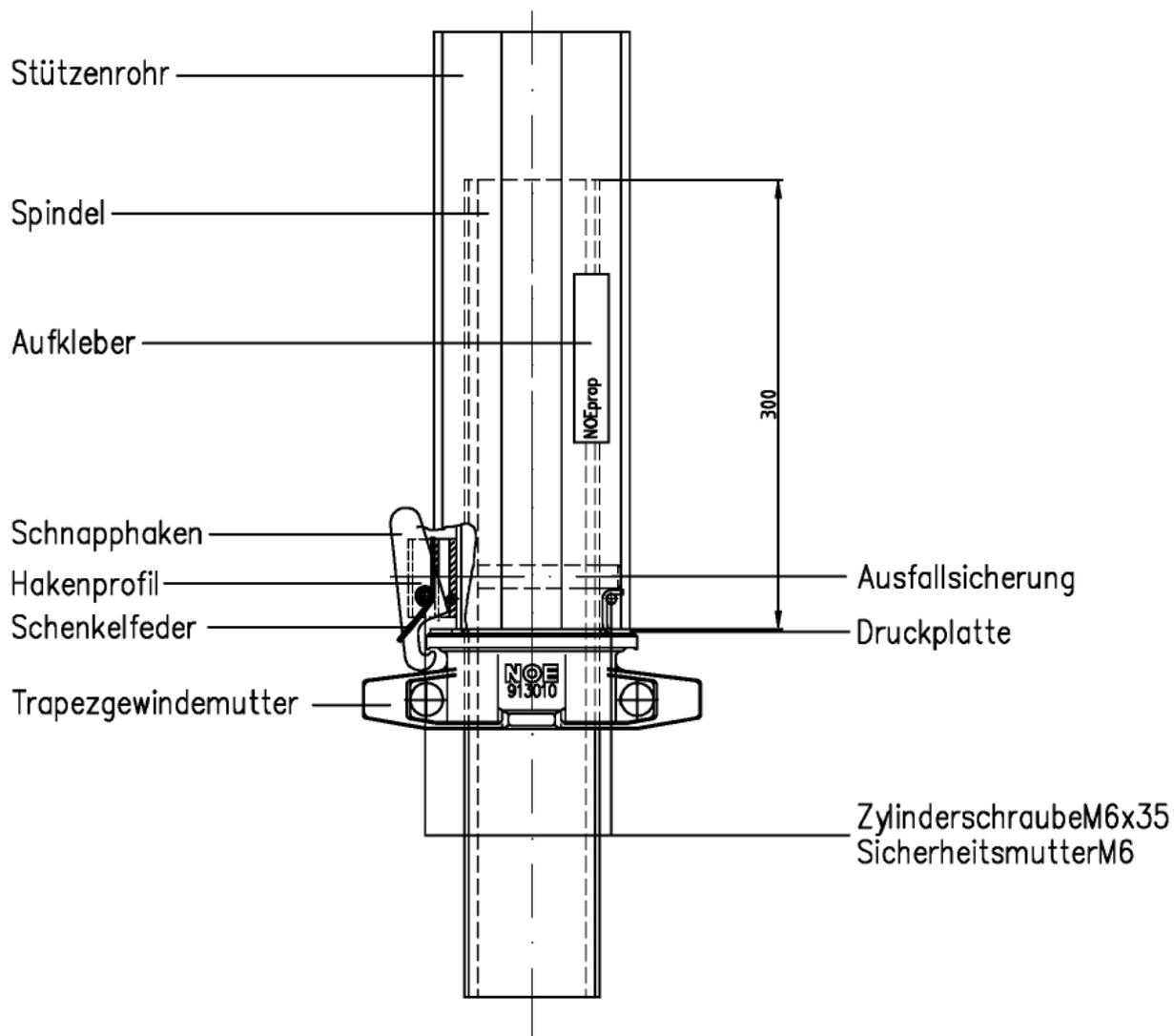
Anlage 1



Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrchtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop Stütze komplett 2200 – 4000 / 4000 – 5800

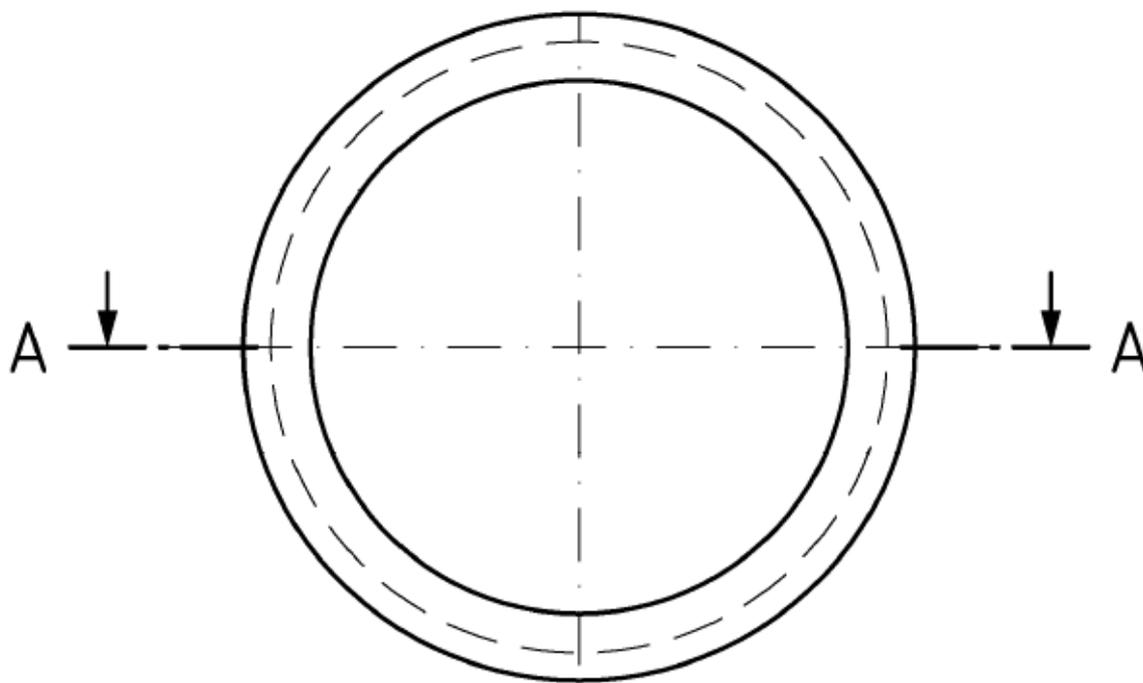
Anlage 2



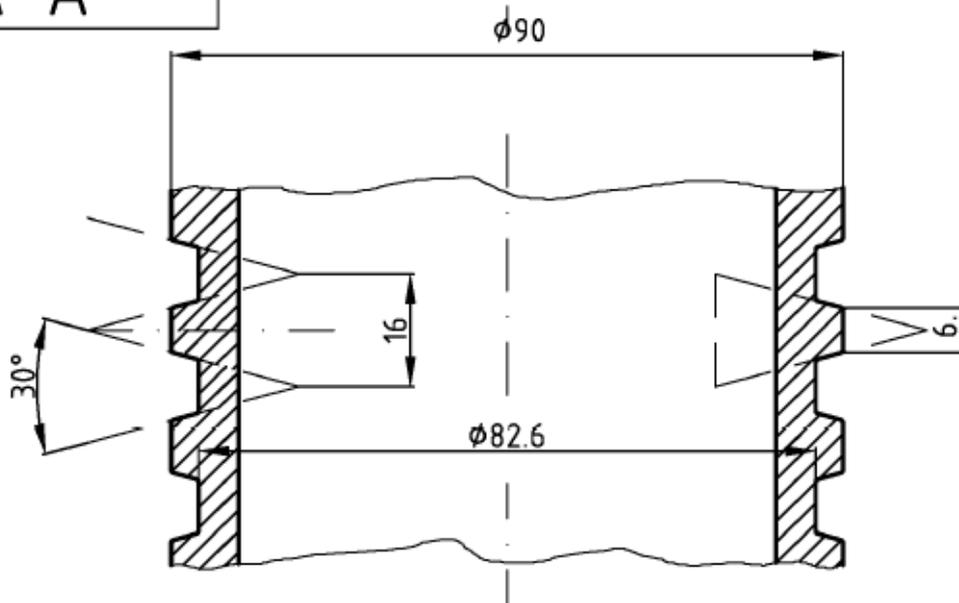
Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Detail

Anlage 3



A-A



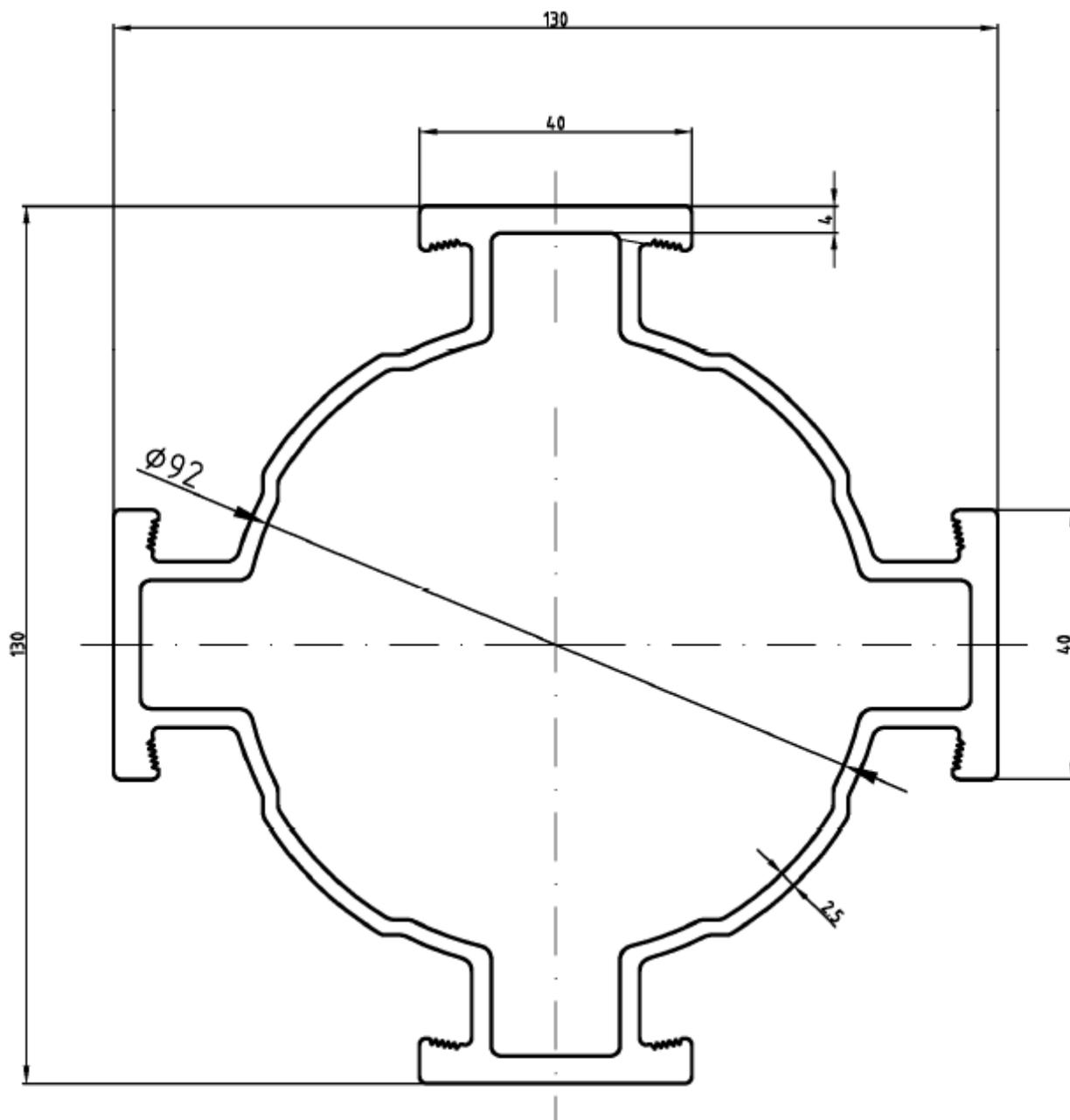
Tr 90x32 P16

Werkstoff:
Aluminium

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Spindelprofil

Anlage 4

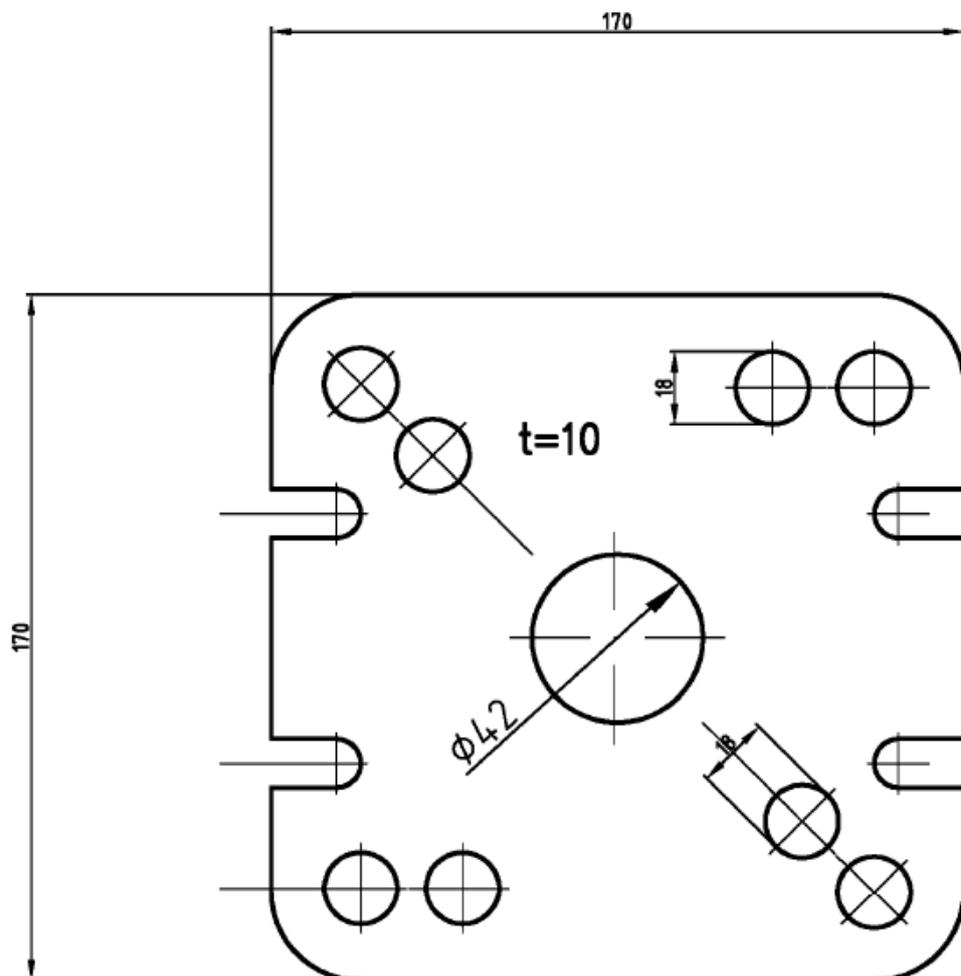


Werkstoff:
Aluminium

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Stützenprofil

Anlage 5

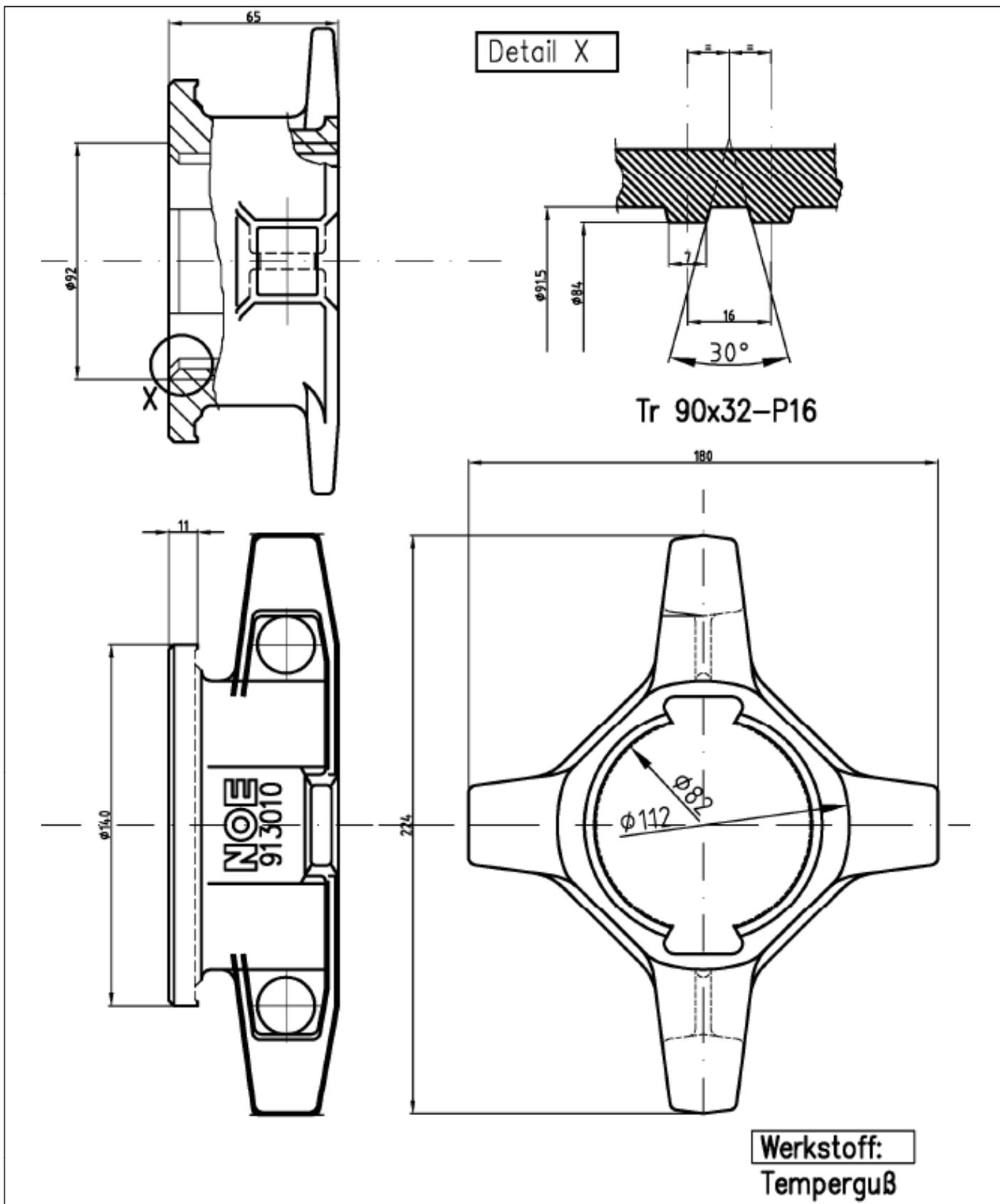


Werkstoff:
Aluminium

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Kopf- bzw. Fußplatte

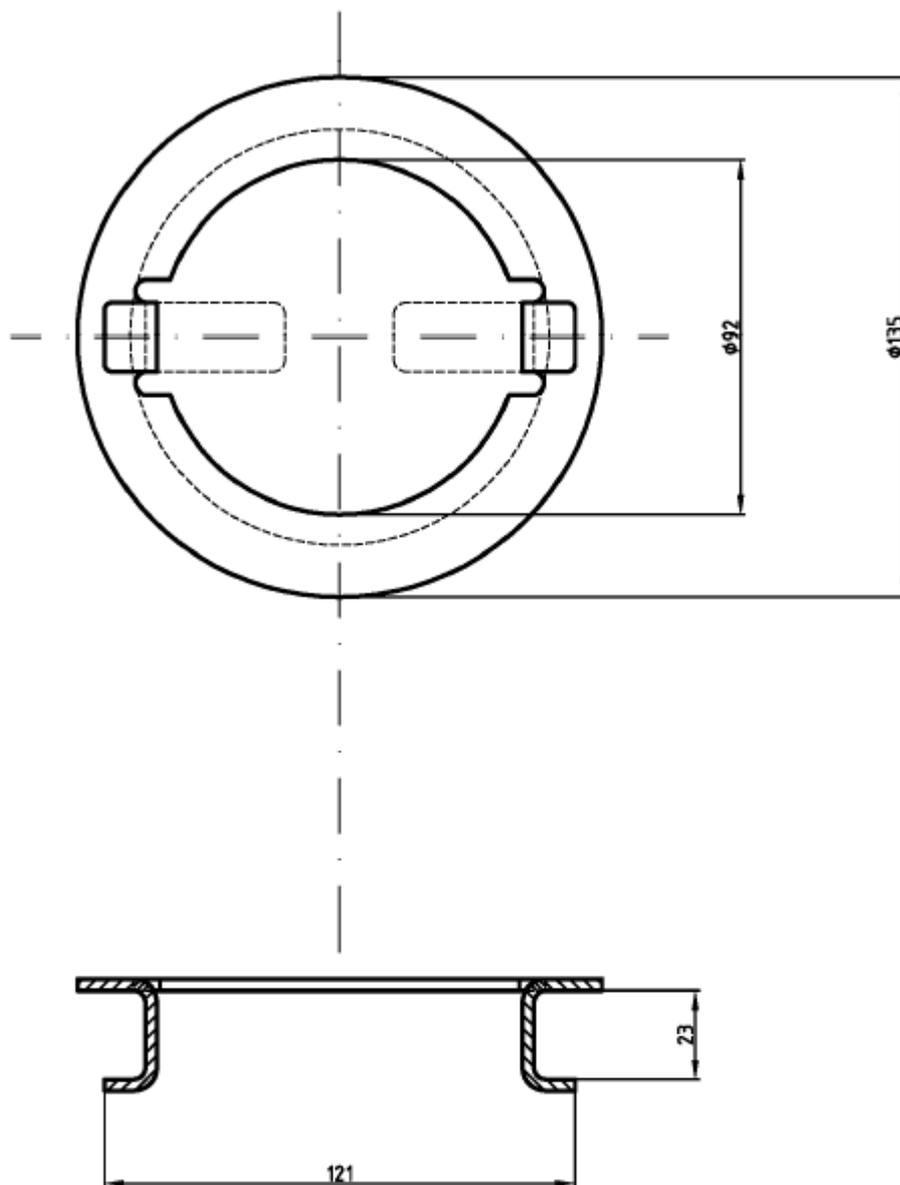
Anlage 6



Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Trapezgewindemutter

Anlage 7



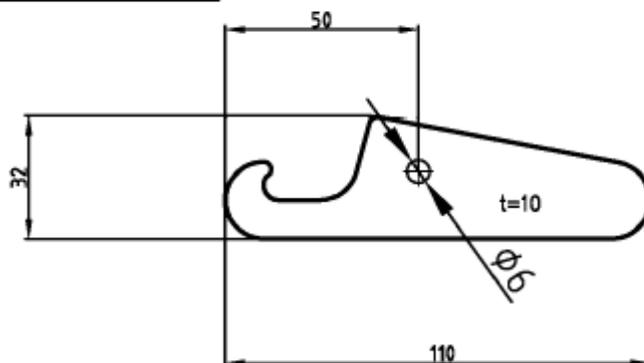
Werkstoff:
Stahl

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Druckplatte

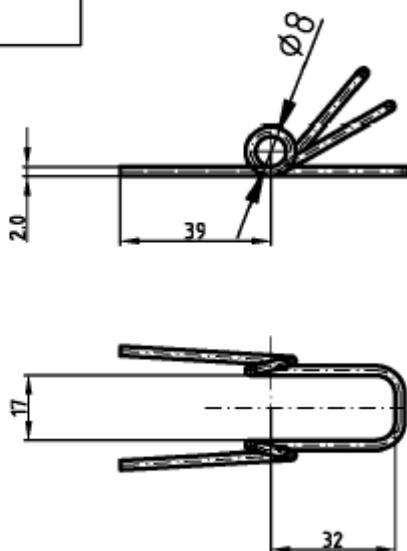
Anlage 8

Schnapphaken



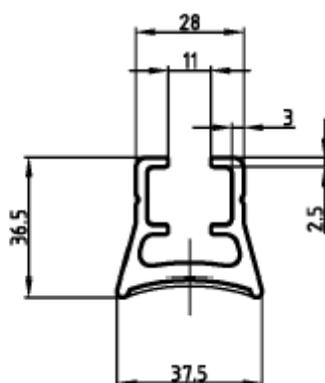
Werkstoff:
 Stahl

Schenkelfeder



Werkstoff:
 Federstahl

Hakenprofil



Werkstoff:
 Aluminium

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Schnapphaken / Schenkelfeder / Hakenprofil

Anlage 9

Stützen- klasse	T30		E40		D55	
Auszugs- länge [m]	NOEprop 300		NOEprop 400		NOEprop 580	
	Außenrohr unten	Spindel unten	Außenrohr unten	Spindel unten	Außenrohr unten	Spindel unten
	$F_{y,k}$ [kN]	$F_{y,k}$ [kN]	$F_{y,k}$ [kN]	$F_{y,k}$ [kN]	$F_{y,k}$ [kN]	$F_{y,k}$ [kN]
1,9	231,3	265,0				
2	214,5	259,7				
2,1	197,8	254,4				
2,2	182,3	247,7	229,8	266,6		
2,3	170,6	236,4	213,2	257,1		
2,4	158,9	225,2	196,5	247,5		
2,5	149,7	213,2	179,9	237,8		
2,6	142,9	200,3	163,2	228,2		
2,7	136,1	187,3	150,3	216,0		
2,8	126,6	169,8	141,4	201,1		
2,9	116,0	150,8	132,3	186,1		
3	105,4	131,8	123,3	171,3		
3,1			114,3	156,4		
3,2			106,1	142,9		
3,3			98,0	129,4		
3,4			89,9	115,8		
3,5			81,8	102,3		
3,6			75,2	92,1		
3,7			70,5	85,3		
3,8			65,8	78,5		
3,9			61,1	71,8		
4			56,3	65,0	132,8	123,4
4,1					125,2	118,1
4,2					117,6	112,9
4,3					110,1	107,7
4,4					102,6	102,5
4,5					95,4	97,2
4,6					88,4	91,9
4,7					81,5	86,5
4,8					74,7	81,2
4,9					67,8	75,9
5					63,7	71,6
5,1					59,4	67,3
5,2					55,3	63,0
5,3					51,2	58,9
5,4					47,7	55,1
5,5					44,9	51,8
5,6					42,2	48,3
5,7					39,4	45,0
5,8					36,6	41,7

Baustützen aus Aluminium mit Ausziehvorrichtung "NOEprop" der Stützenklassen D55, E40 und T30

NOEprop – Auszugsabhängige, charakteristische Stützenlasten

Anlage 10