

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

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:

13.07.2011

Geschäftszeichen:

I 33-1.8.21-19/11

Zulassungsnummer:

Z-8.21-515

Geltungsdauer

vom: **13. Juli 2011**

bis: **31. Juli 2016**

Antragsteller:

PORR Technobau und Umwelt GmbH

Storkower Strasse 113

10407 Berlin

Zulassungsgegenstand:

Rohre mit erhöhter Streckgrenze im Traggerüstsystem "MILLS TOUR"

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst vier Seiten und 16 Anlagen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-8.21-515 vom 7. Juli 2006. Der Gegenstand ist erstmals am 9. Juni 1994 allgemein
bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Sofern in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Anforderungen an die besondere Sachkunde und Erfahrung der mit der Herstellung von Bauprodukten und Bauarten betrauten Personen nach den § 17 Abs. 5 Musterbauordnung entsprechenden Länderregelungen gestellt werden, ist zu beachten, dass diese Sachkunde und Erfahrung auch durch gleichwertige Nachweise anderer Mitgliedstaaten der Europäischen Union belegt werden kann. Dies gilt ggf. auch für im Rahmen des Abkommens über den Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) oder anderer bilateraler Abkommen vorgelegte gleichwertige Nachweise.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 4 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 5 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 7 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung sind Rohre mit erhöhter Streckgrenze in Bauteilen der Traggerüstsysteme "MILLS TOUR MT 65" und "MILLS TOUR MT 100". Die Traggerüstsysteme selbst sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

Der Nachweis der Standsicherheit der Traggerüste ist in jedem Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen. Für den Nachweis der Standsicherheit gelten insbesondere die Bestimmungen von DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹. Beim Standsicherheitsnachweis darf die durch Kaltverfestigung bei der Walzprofilierung verschiedener Rohre erzielte höhere Streckgrenze gegenüber dem Ausgangswerkstoff ausgenutzt werden.

Die Bauteile des Traggerüstsystems werden nicht mehr hergestellt.

Der Standardstiel des Traggerüstsystems "MILLS TOUR MT 65" ist in Anlage 1 dargestellt.

2 Bestimmungen für die Bauteile

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Bauteile müssen den Angaben der Anlagen entsprechen.

3 Bestimmungen für die Bemessung

3.1 Allgemeines

Für die Bemessung der Traggerüste sind, soweit in diesem Bescheid nichts anderes bestimmt ist, die Technischen Baubestimmungen, insbesondere DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹ zu beachten.

3.2 Nachweis

Abweichend von den Festlegungen in den Technischen Baubestimmungen darf für die Rohre $\varnothing 60,3 \times 3,2$ mm und $\varnothing 26,9 \times 2,0$ mm aus Stahl der Sorte S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 280$ N/mm²) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage entsprechend bezeichnet - ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 255$ N/mm² der Berechnung zugrunde gelegt werden.

3.3 Schweißnähte

Beim Schweißanschluss der Rohre $\varnothing 60,3 \times 3,2$ mm und $\varnothing 26,9 \times 2,0$ mm aus Stahl der Sorte S235JRH mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 280$ N/mm²) ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d} = 255$ N/mm² zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffs nachzuweisen.

Für die Kehlnaht (Schweißnaht) zwischen dem Rundrohr $\varnothing 60,3 \times 3,2$ und dem aufgeweiteten Rohr $\varnothing 48,3 \times 6$ des MT 65-Teleskopstiels ist kein rechnerischer Nachweis notwendig, hier ist das Rohr $\varnothing 60,3 \times 3,2$ maßgebend.

¹ siehe DIBt-Mitteilungen Heft 6/2009, Seite 227 - 230

4 Bestimmungen für die Verwendung

Für die Verwendung der Traggerüstsysteme "MILLS TOUR MT 65" und "MILLS TOUR MT 100" gilt DIN EN 12812:2008-12 unter Berücksichtigung der "Anwendungsrichtlinie für Traggerüste nach DIN EN 12812"¹ sowie eine entsprechende Aufbau- und Verwendungsanleitung.

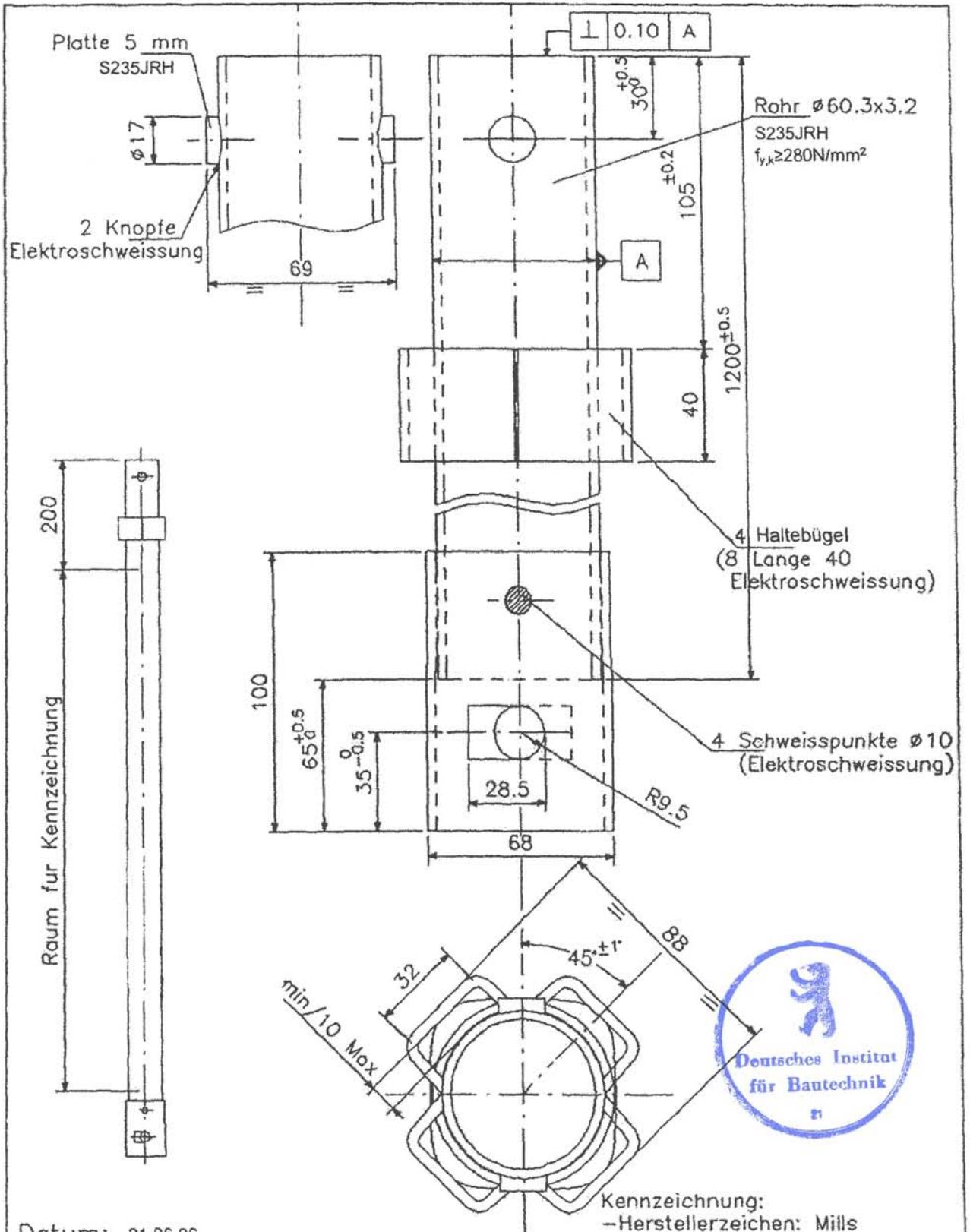
Es dürfen nur solche Bauteile verwendet werden, die mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- mindestens der verkürzten Zulassungsnummer "515",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Vor dem Einbau sind die Bauteile auf ihre einwandfreie Beschaffenheit zu überprüfen; beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.

Dr.-Ing. Wilhelm Hintzen
Referatsleiter

Beglaubigt



Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-08
 Oberfläche: Verzinkung

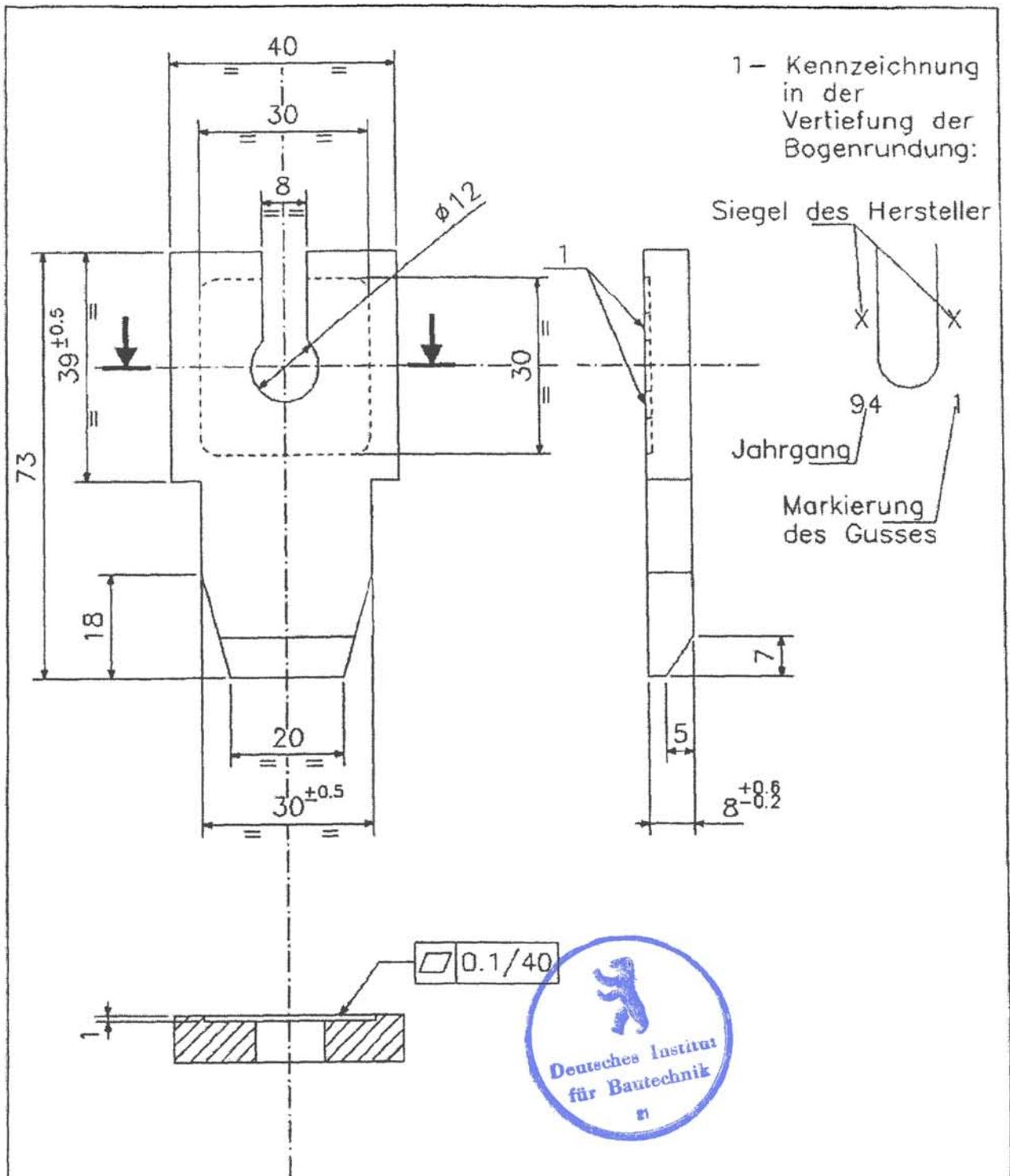
Kennzeichnung:
 - Herstellerzeichen: Mills
 - Jahreszahl: z.B. 1995
 - Zulassungsnummer: Z-8.1-515
 - Übereinstimmungszeichen: Ü



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 STANDARDSTIEL

Anlage 1 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



Datum: 21.06.06

N°: VII A 111-72

Material: Vergütungsstahl C22

Oberfläche: Roh geschmiedet
verzinkt nach schweissen

powered by **DORR**

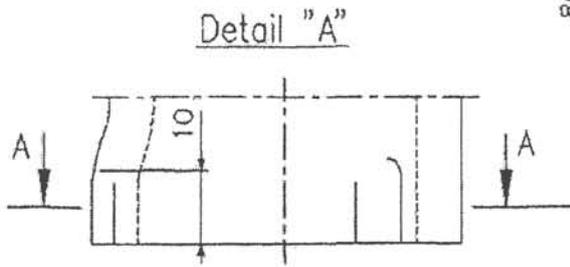
PORR Technobau und Umwelt GmbH
Storkower Straße 113
10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
UND MT100

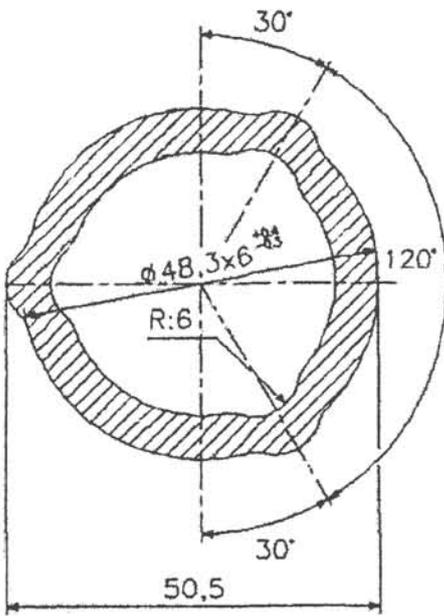
KLAUE FÜR DEN
HORIZONTALRIEGEL DER
RAHMEN UND FUSSRIEGEL

Anlage 2 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.21-515
vom 13. Juli 2011
Deutsches Institut für Bautechnik

Siehe Anlage 4

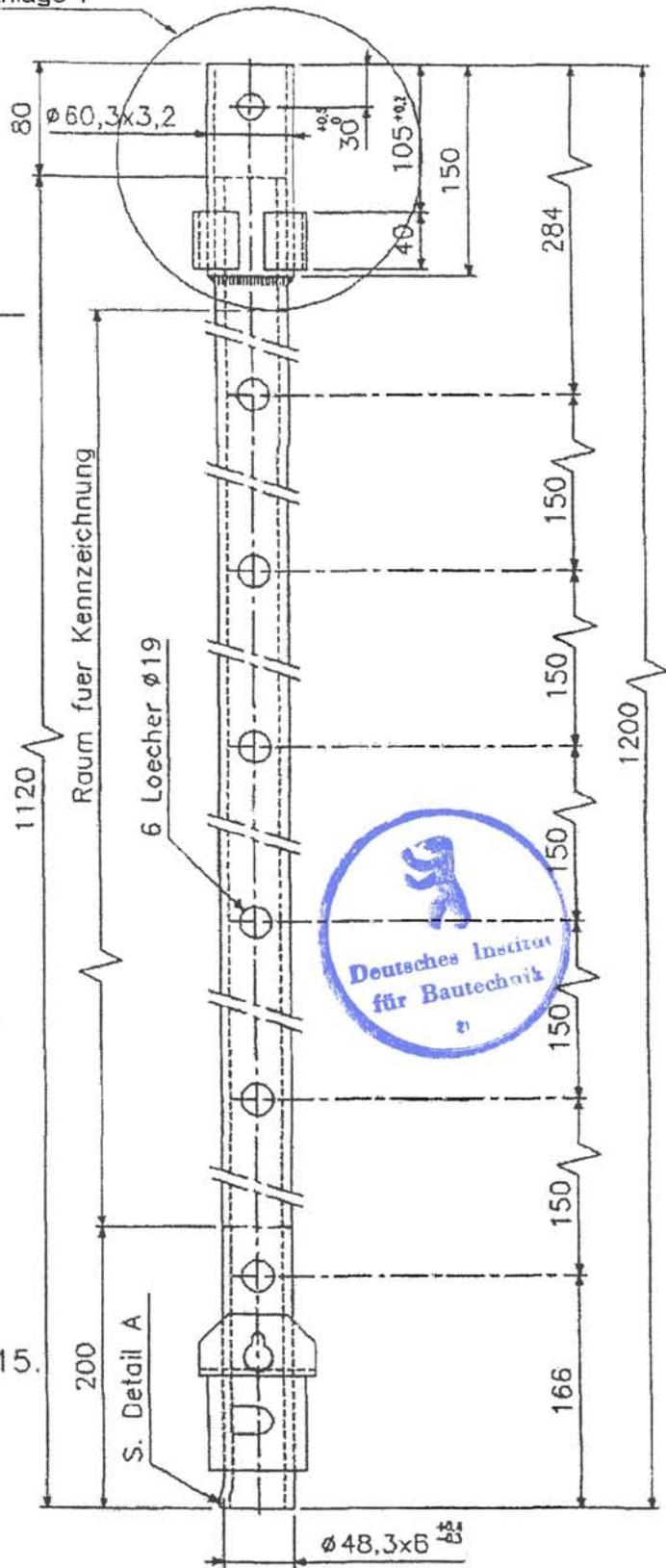


SCHNITT A-A



KENNZEICHNUNG:
 HERSTELLERZEICHEN: MILLS
 -JAHRES ZAHL
 -ZULASSUNGSNUMMER: Z-8.1-515.
 -ÜBEREINSTIMMUNGSZEICHEN: Ü

Datum: 21.06.06
 N: VII A 111-09-2
 Oberfläche: verzinkt

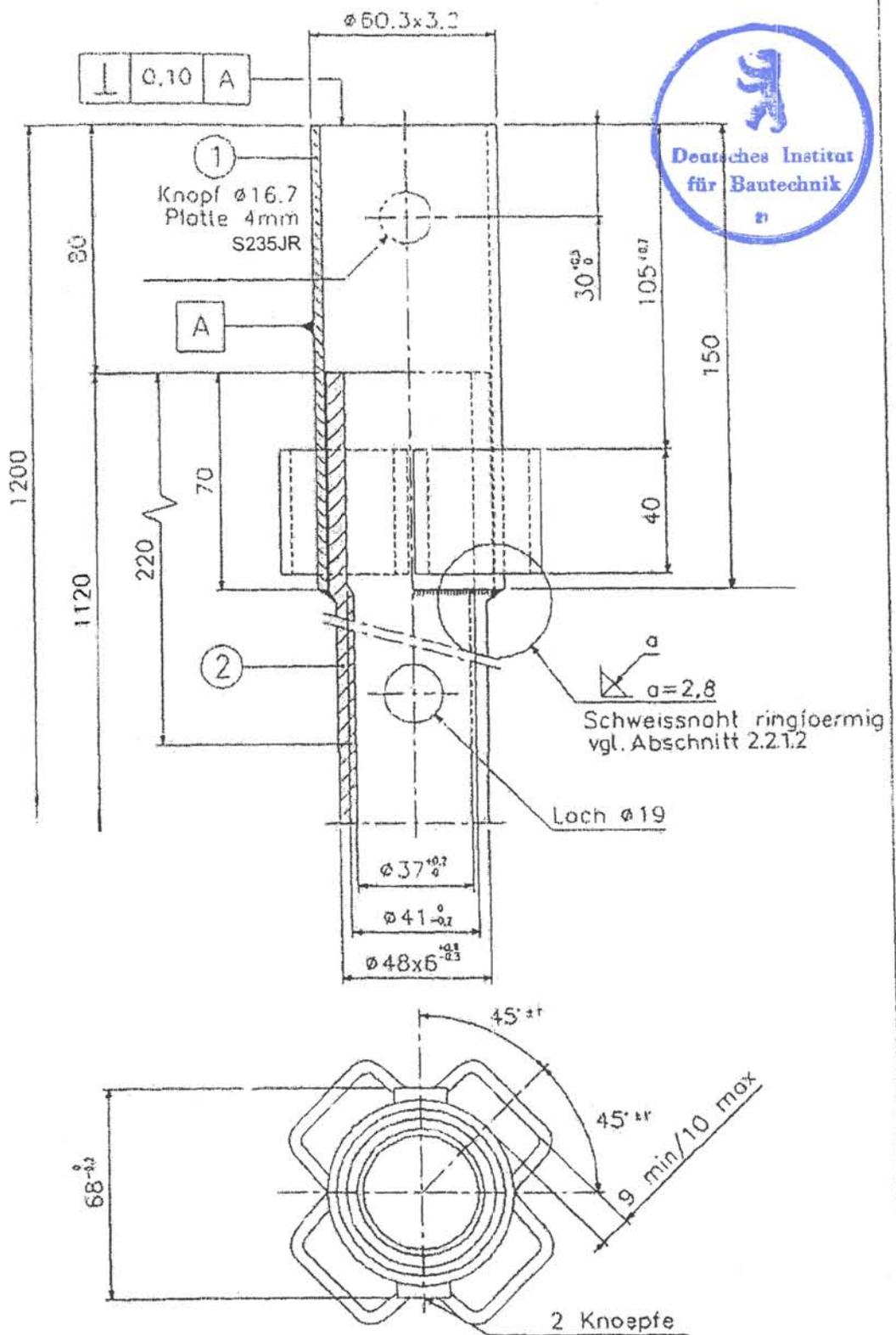


powered by
 PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 TELESKOPSTIEL

Anlage 3 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik

		$f_y, k \geq 280 \text{ N/mm}^2$
1	Rohr $\phi 60,3 \times 3,2$	S235JRH
2	Rohr $\phi 48,3 \times 6$	S235JRH



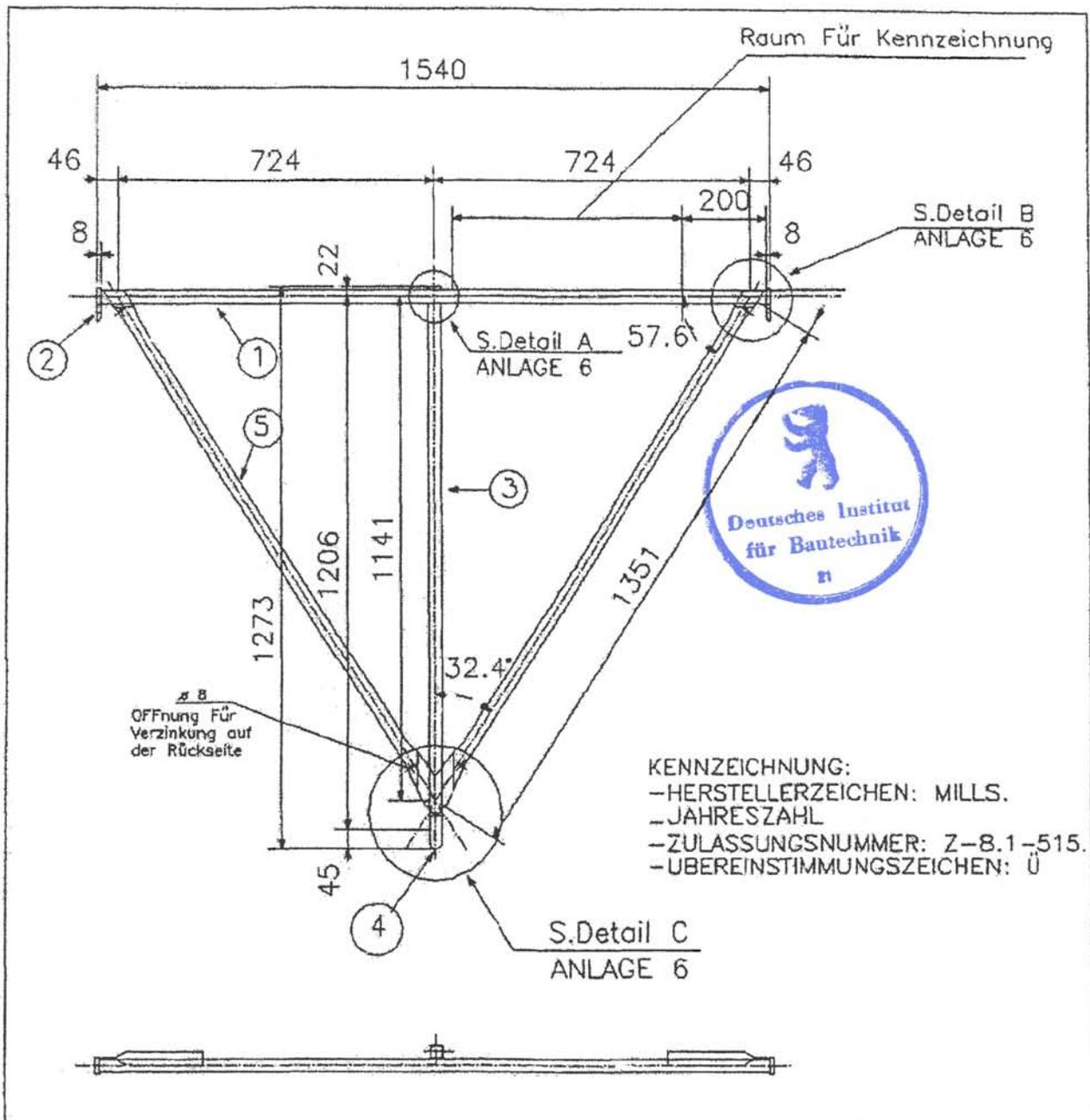
Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-09-1
 Oberfläche: verzinkt



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 TELESKOPSTIEL

Anlage 4 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



KENNZEICHNUNG:
 -HERSTELLERZEICHEN: MILLS.
 -JAHRESZAHL
 -ZULASSUNGSNUMMER: Z-8.1-515.
 -ÜBEREINSTIMMUNGSZEICHEN: Ü

5	2	Diagonale Rohr \varnothing 26,9x2	S235JRH	"	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
4	1	Spitze Rahmen	S235JR	"	
3	1	Pfosten Rohr 30x30x2	235JRH	"	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
2	2	Klaue s.Plan N°VII A 111-72 (ANLAGE 2)		"	
1	1	Riegel Rohr 30x30x2	S235JRH	Verzinkung	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
Pos	Anz	Benennung	Material	Behandlung	Bemerkung

Datum: 21.06.06

N°: VII A 111-19

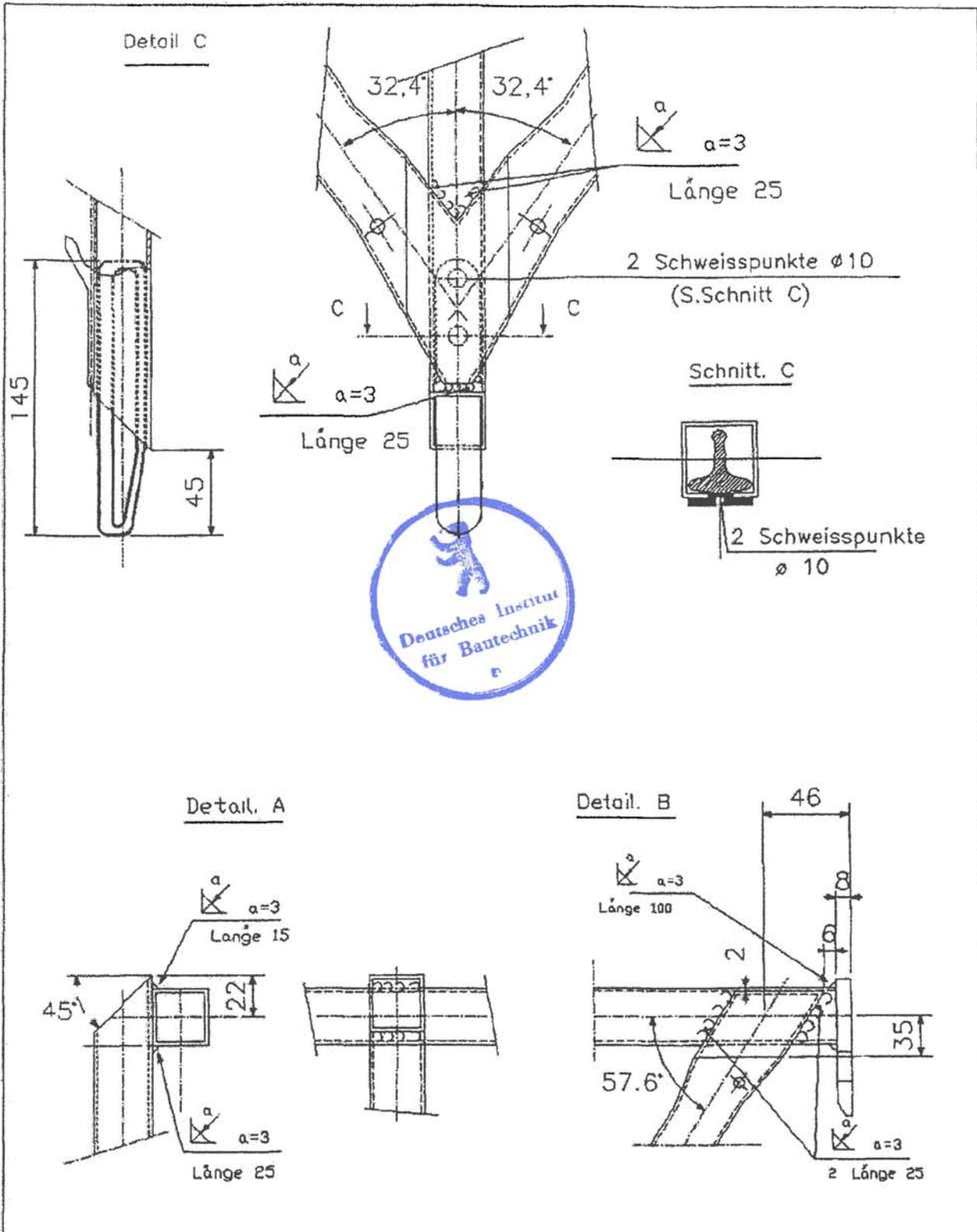
powered
by



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 STANDARDRAHMEN
 MODUL 1600

Anlage 5 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



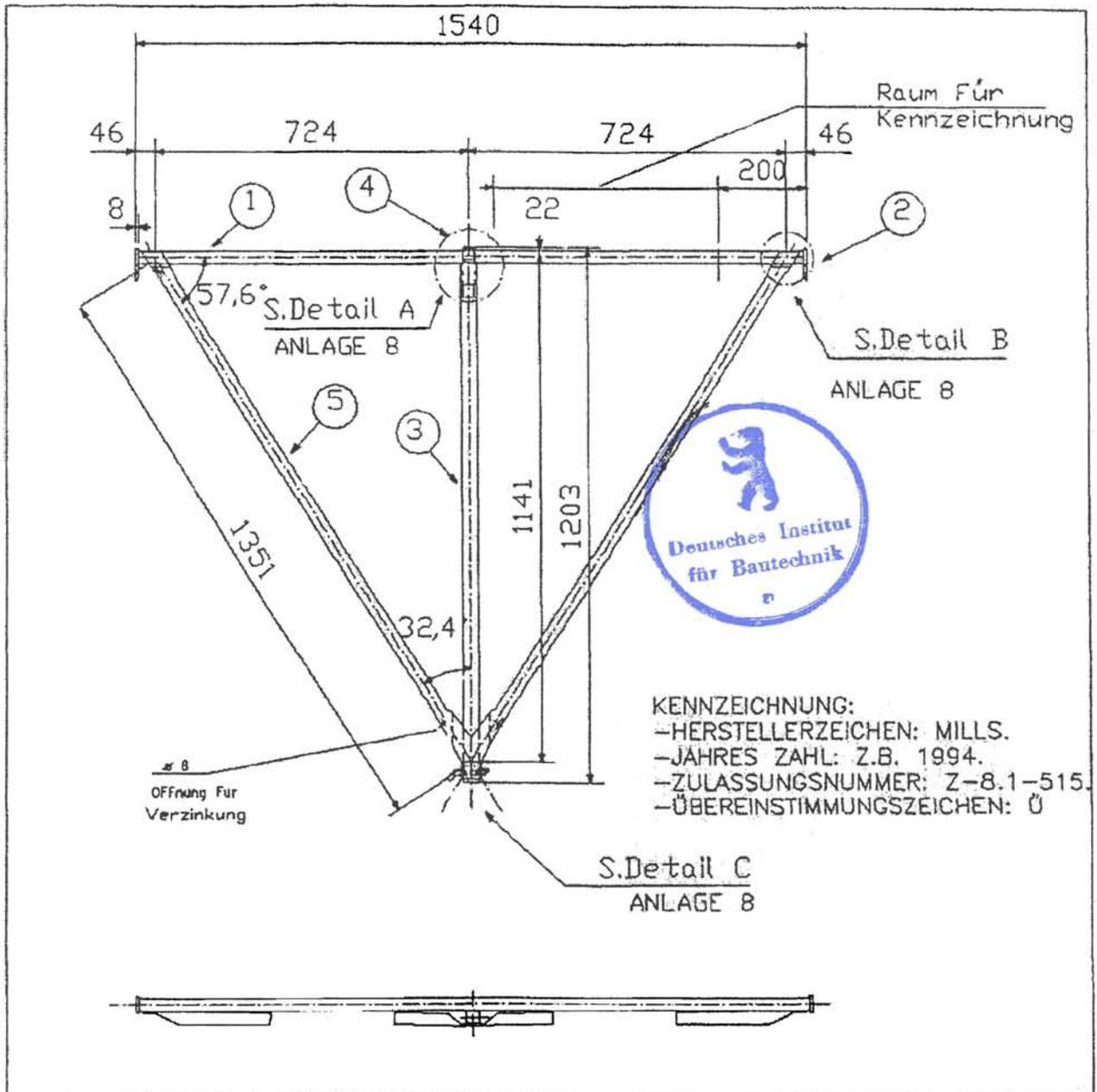
Datum: 21.06.06
 N: VII A 111-19
 Oberfläche: verzinkung



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 STANDARDDRAHMEN
 MODUL 1600
 DETAILS

Anlage 6 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



5	2	Diagonale Rohr \varnothing 26,9x2	S235JRH	.	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
4	1	Ausatzstück Pfostens 30x30x2	S235JRH	.	.
3	1	Pfosten U 34x40x34x4	S235JR	.	.
2	2	Klaue s. Plan N° VII A 111-72 (ANLAGE 2)		.	.
1	1	Riegel Rohr 30x30x2	S235JRH	Verzinkung	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
Pos.	Anz.	Benennung	Material	Behandlung	Bemerkung

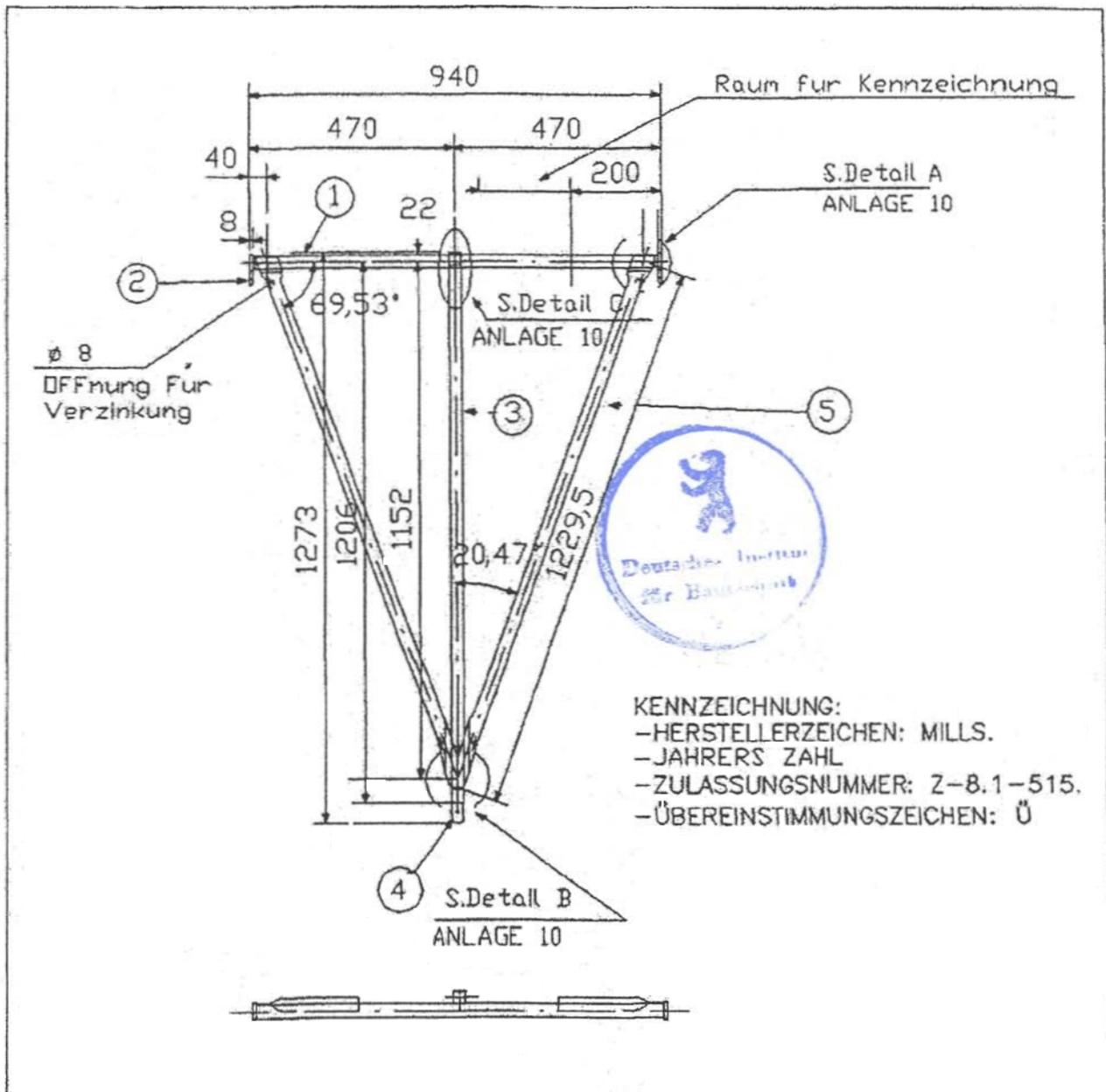
Datum: 21.06.06
N: VII A 111-20



PORR Technobau und Umwelt GmbH
Storkower Straße 113
10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
UND MT100
VERSCHIEBBARER
RAHMEN
MODUL 1600

Anlage 7 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.21-515
vom 13. Juli 2011
Deutsches Institut für Bautechnik



KENNZEICHNUNG:
 -HERSTELLERZEICHEN: MILLS.
 -JAHRERS ZAHL
 -ZULASSUNGSNUMMER: Z-8.1-515.
 -ÜBEREINSTIMMUNGSZEICHEN: Ü

5	2	Diagonale Rohr \varnothing 26,9x2	S235JRH		$f_{y,k} \geq 280N/mm^2$
4	1	Spitze Rahmen	S235JR		.
3	1	Pfosten Rohr 30x30x2	S235JRH		$f_{y,k} \geq 280N/mm^2$
2	2	Klaue s.Plan N°VII A 111-72 (ANLAGE 2)			.
1	1	Riegel Rohr 30x30x2	S235JRH	Verzinkung	$f_{y,k} \geq 280N/mm^2$
Pos/Anz		Benennung	Material	Behandlung	Bemerkung

Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-23

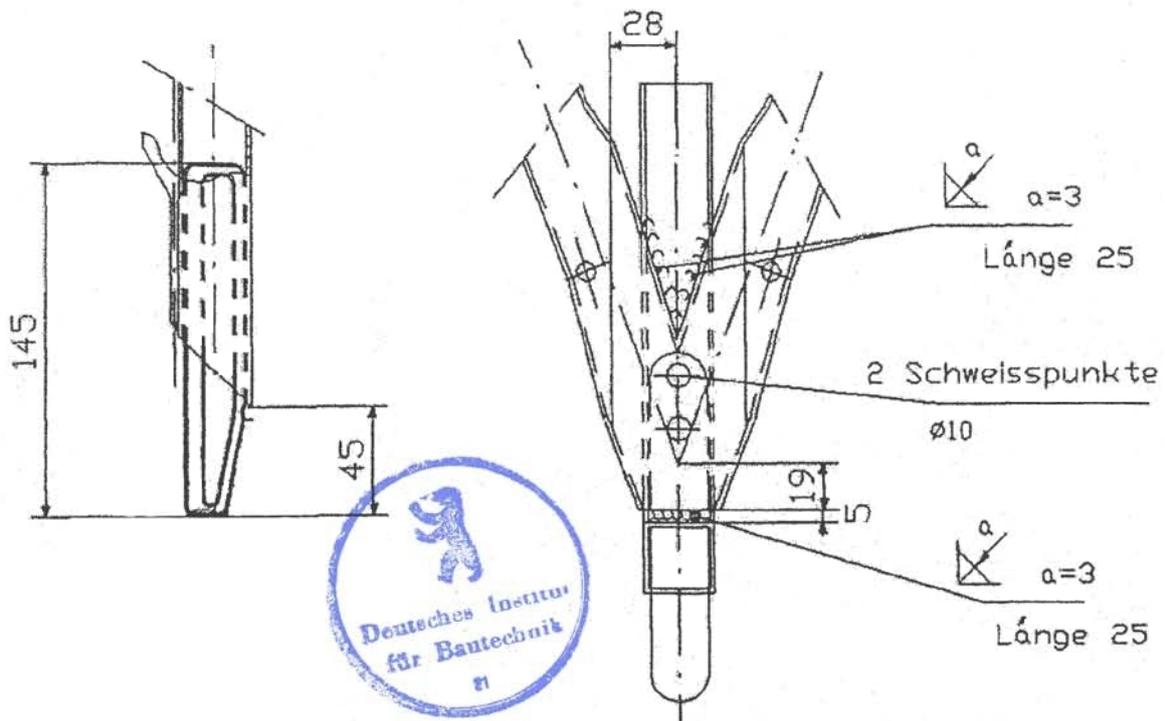


PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 STANDARDRAHMEN
 MODUL 1000

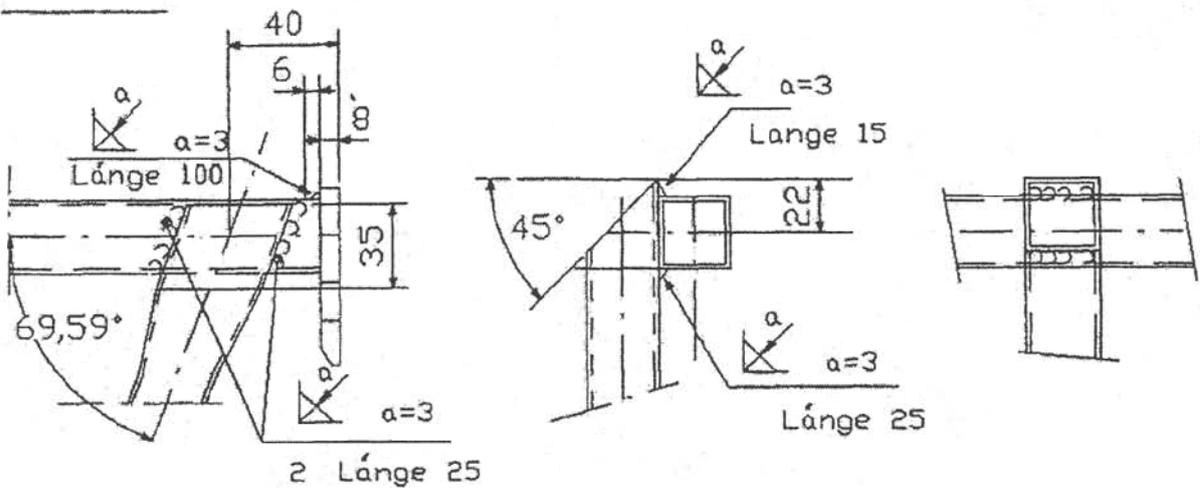
Anlage 9 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik

Detail B



Detail C

Detail. A



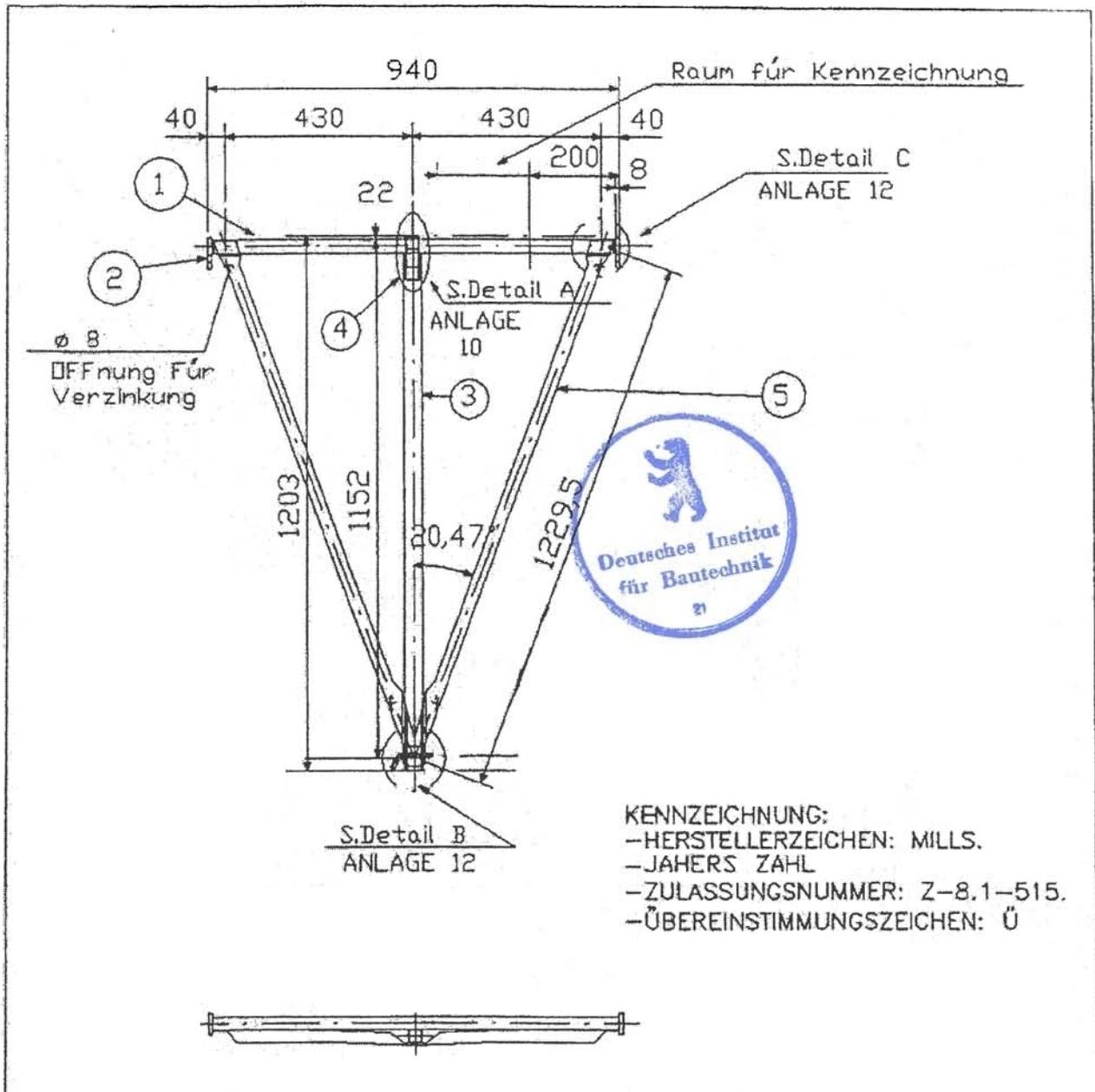
Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-23
 Oberfläche: verzinkung



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 STANDARDRAHMEN
 MODUL 1000

Anlage 10 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



KENNZEICHNUNG:
 -HERSTELLERZEICHEN: MILLS.
 -JAHERS ZÄHL
 -ZULASSUNGSNUMMER: Z-8.1-515.
 -ÜBEREINSTIMMUNGSZEICHEN: Ü

5	2	Diagonale Rohr \varnothing 26,9x2	S235JRH		$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
4	1	Ausatzstück Pfostens 30x30x2	S235JRH	.	.
3	1	Pfosten U 34x40x34x4	S235JR	.	.
2	2	Klaue s.Plan N°VII A 111-72 (ANLAGE 2)		.	.
1	1	Riegel Rohr 30x30x2	S235JRH	Verzinkung	$f_{y,k} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
Pos.	Anz.	Benennung	Material	Behandlung	Bemerkung

21.06.06

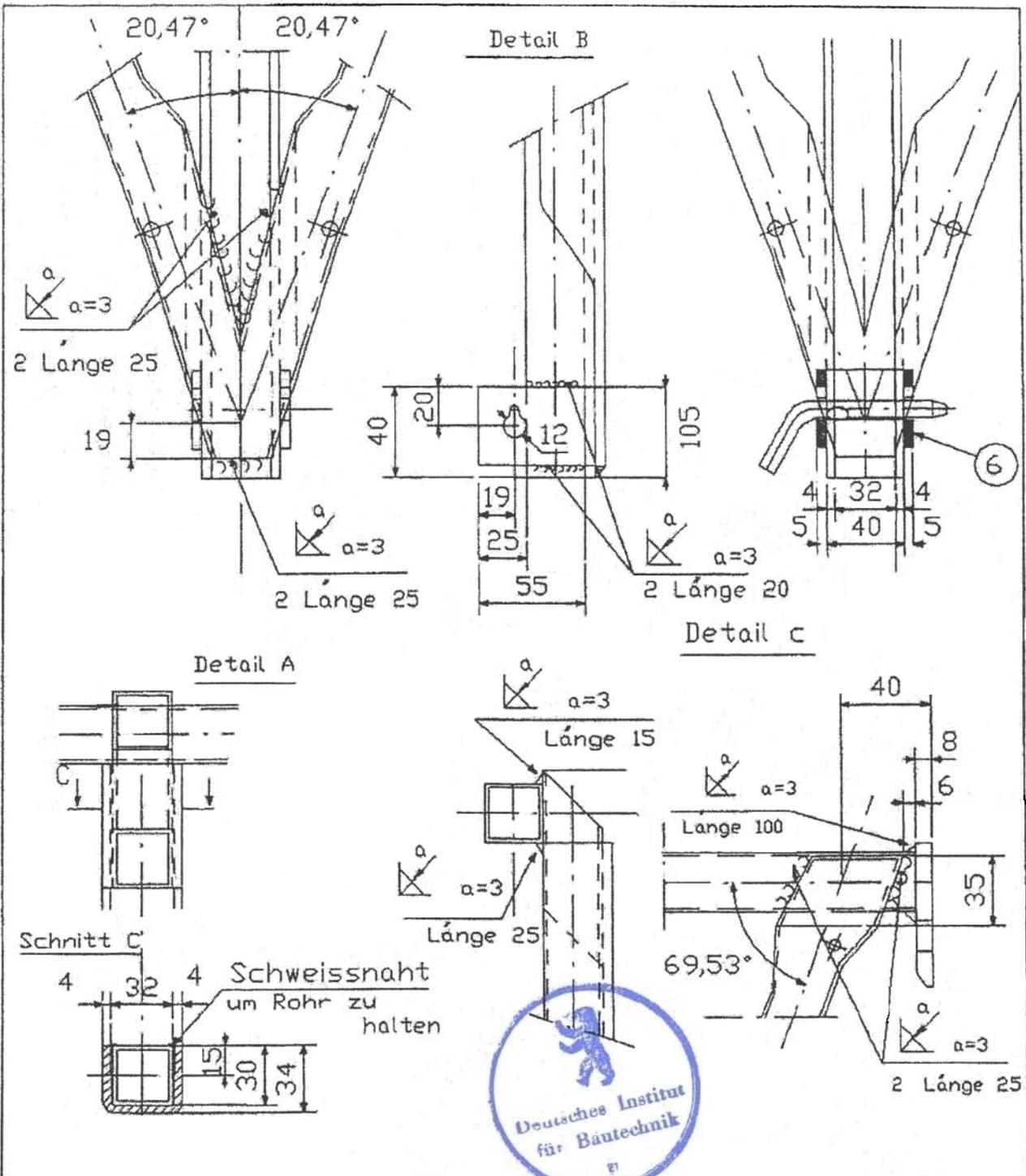
N°: VII A 111-24



PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 VERSCHIEBBARER
 RAHMEN
 MODUL 1000

Anlage 11 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



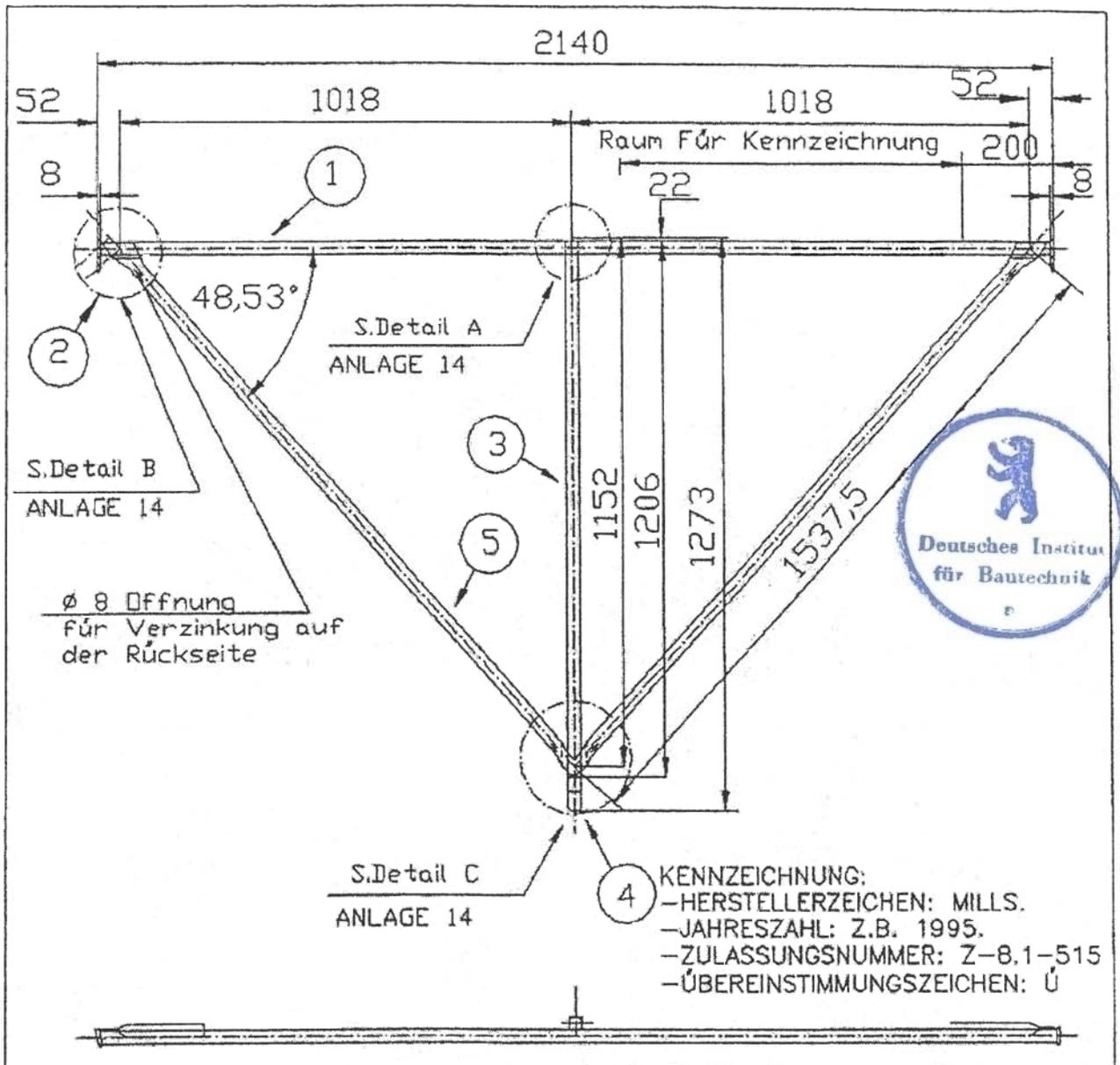
6	2	Platte für zapfen 40x55x4	S235JR	
Pos.	ANZ.	Benennung	Material	Behandlung

21.06.06
 N: VII A 111-24
 Oberfläche: verzinkung

powered by **PORR**
 PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 VERSCHIEBBARER
 RAHMEN
 MODUL 1000

Anlage 12 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



5	2	Diagonale Rohr $\varnothing 26,9 \times 2$	S235JRH	•	$f_{y,k} \geq 280 \text{N/mm}^2$
4	1	Spitze Rahmen	S235JR	•	
3	1	Pfosten Rohr $30 \times 30 \times 2$	S235JRH	•	$f_{y,k} \geq 280 \text{N/mm}^2$
2	2	Klaue s. Plan N°VII A 111-72	(ANLAGE 2)	•	
1	1	Riegel Rohr $30 \times 30 \times 2$	S235JRH	Verzinkung	$f_{y,k} \geq 280 \text{N/mm}^2$
Pos	Anz	Benennung	Material	Behandlung	Bemerkung

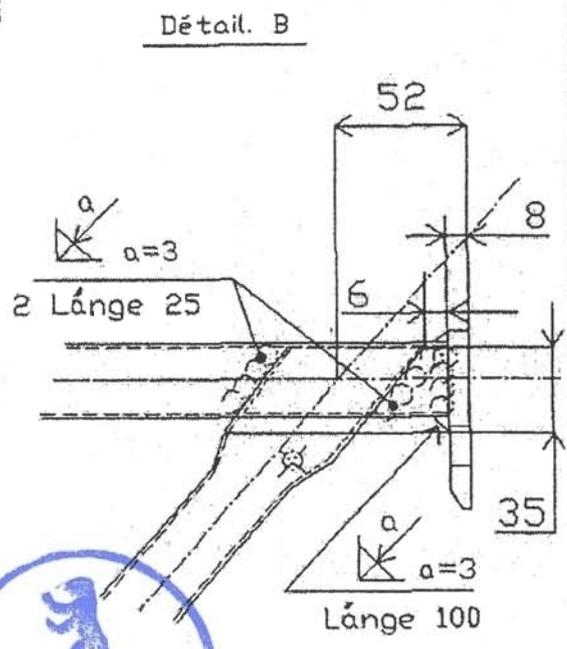
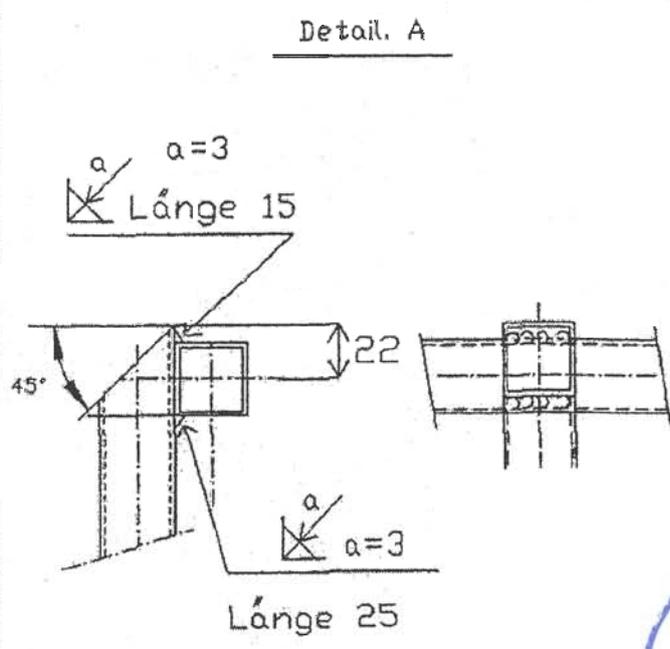
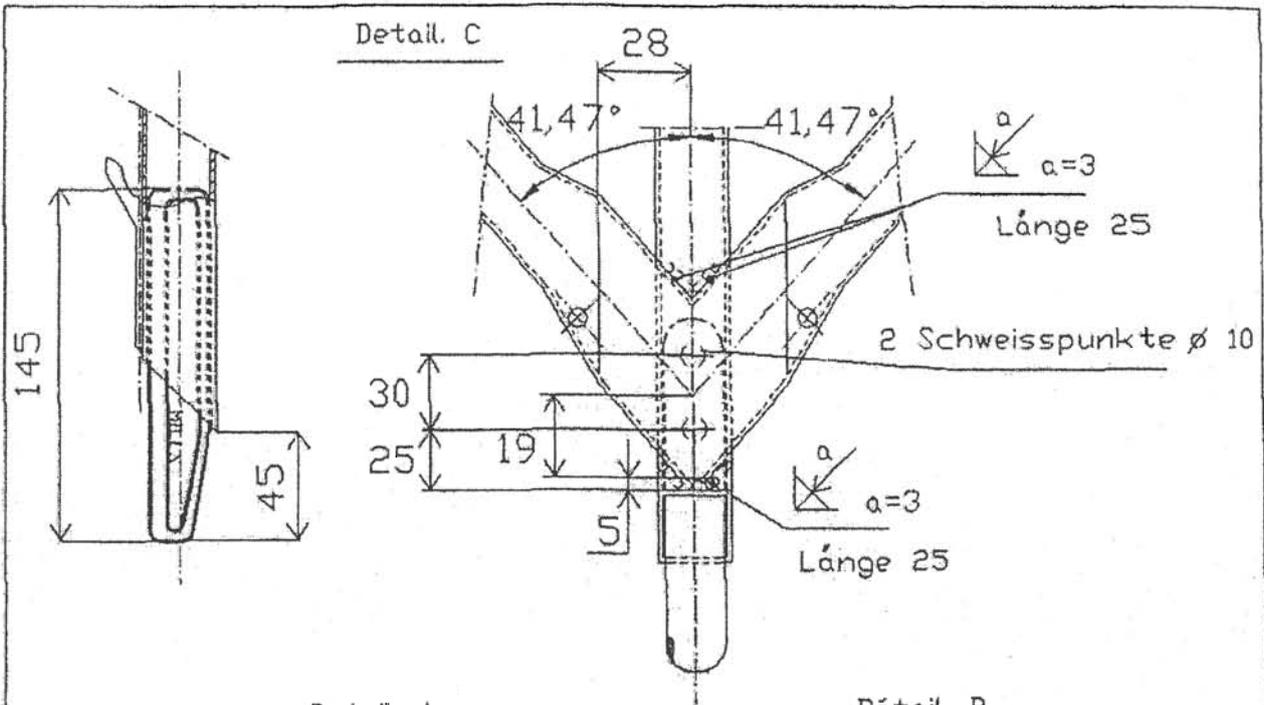
Datum: 21.06.06
N°: VII A 111-26



PORR Technobau und Umwelt GmbH
Storkower Straße 113
10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
UND MT100
STANDARDRAHMEN
MODUL 2200

Anlage 13 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.21-515
vom 13. Juli 2011
Deutsches Institut für Bautechnik

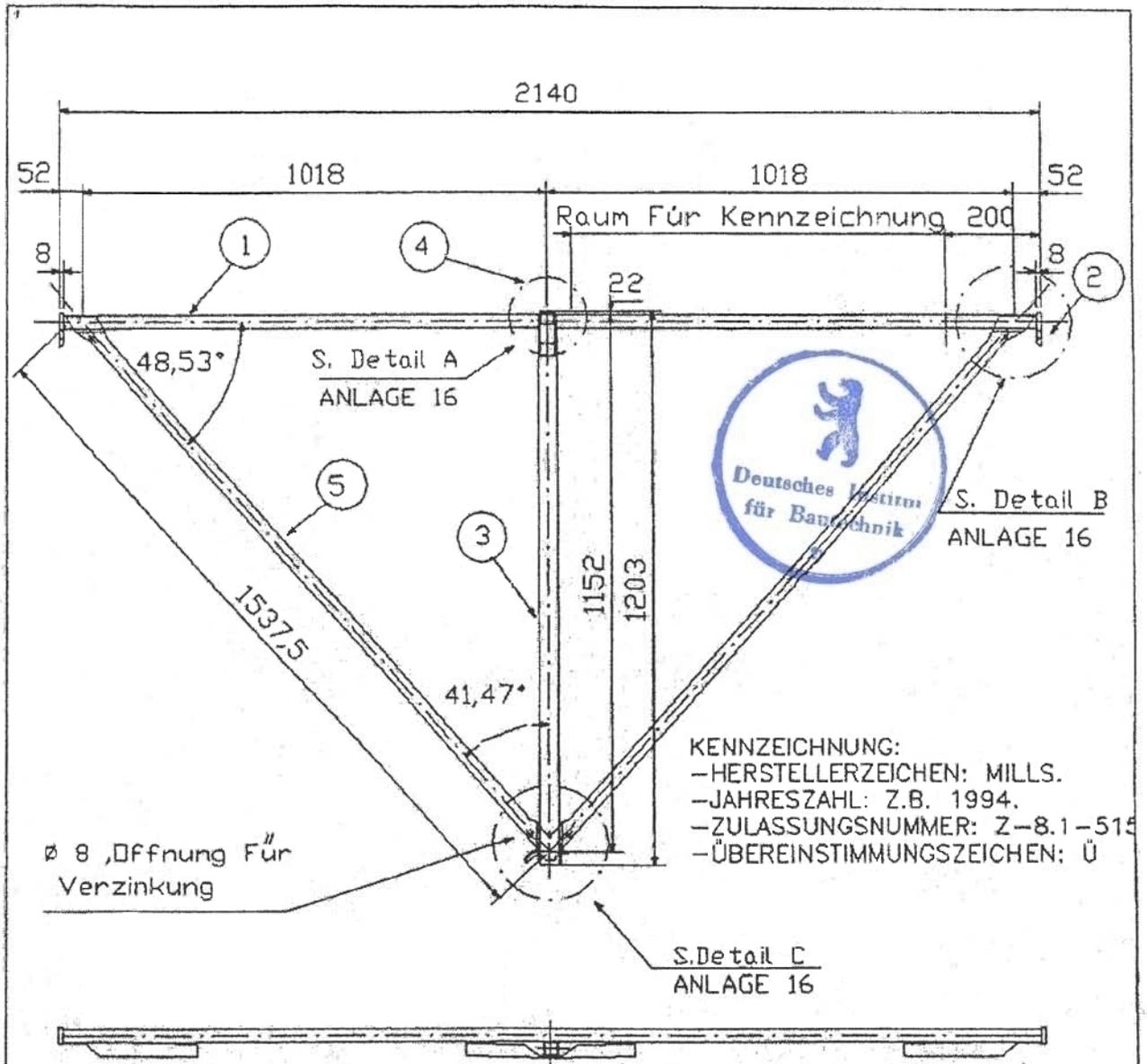


Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-26
 Oberfläche: verzinkung

powered by **DORR**
 PORR Technobau und Umwelt GmbH
 Storkower Straße 113
 10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
 UND MT100
 STANDARDRAHMEN
 MODUL 2200

Anlage 14 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. Z-8.21-515
 vom 13. Juli 2011
 Deutsches Institut für Bautechnik



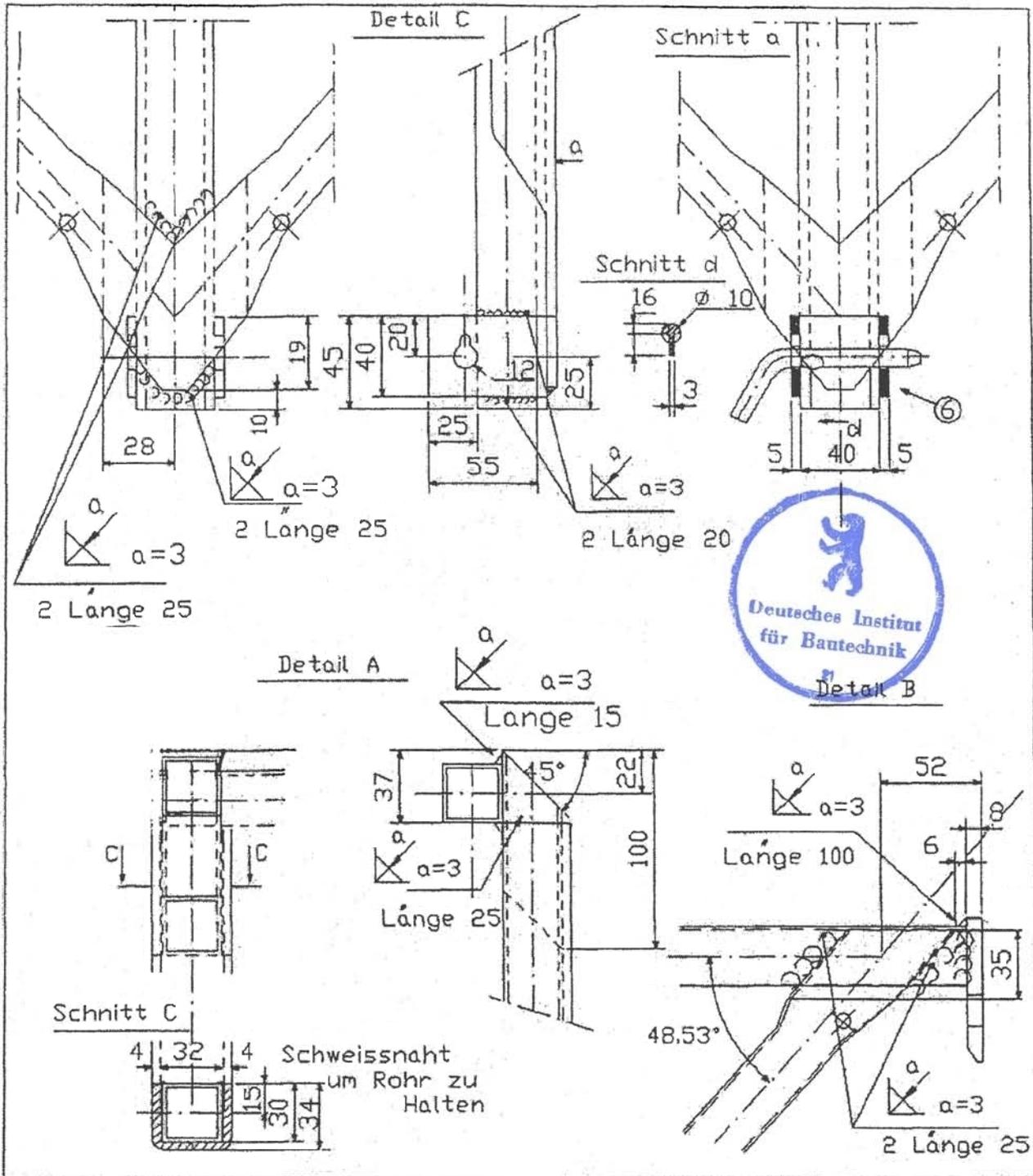
Datum: 21.06.06
N°: VII A 111-27



PORR Technobau und Umwelt GmbH
Storkower Straße 113
10407 Berlin

MILLS TOUR MT65
UND MT100
VERSCHIEBBARER
RAHMEN
MODUL 2200 DETAILS

Anlage 15 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. Z-8.21-515
vom 13. Juli 2011
Deutsches Institut für Bautechnik



6	2	Platte für Zapfen 40x55x4	S235JR	
Pos.	ANZ.	Benennung	Material	Behandlung

Datum: 21.06.06
 N°: VII A 111-27
 Oberfläche: verzinkung

<p>powered by DORA</p> <p>PORR Technobau und Umwelt GmbH Storkower Straße 113 10407 Berlin</p>	<p>MILLS TOUR MT65 UND MT100 VERSCHIEBBARER RAHMEN MODUL 2200</p>	<p>Anlage 16 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-8.21-515 vom 13. Juli 2011 Deutsches Institut für Bautechnik</p>
---	---	---