

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Deutsches Institut für Bautechnik
ANSTALT DES ÖFFENTLICHEN RECHTS

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfamts

Mitglied der Europäischen Organisation für
Technische Zulassungen EOTA und der Europäischen Union
für das Agrément im Bauwesen UEAtc

Tel.: +49 30 78730-0
Fax: +49 30 78730-320
E-Mail: dibt@dibt.de

Datum: 19. August 2009 Geschäftszeichen: I 33-1.8.1-1/08

Zulassungsnummer:

Z-8.1-922

Geltungsdauer bis:

31. Dezember 2009

Antragsteller:

MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstraße 68, 58840 Plettenberg

Zulassungsgegenstand:

Gerüstsystem "MJ UNI-CONNECT 100 DUO"



Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst 18 Seiten sowie Anlage A (Seiten 1 bis 157) und Anlage B (Seiten 1 bis 56).

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 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.
- 5 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.
- 6 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

Bei den zugelassenen Bauprodukten handelt es sich um vorgefertigte Gerüstbauteile des Gerüstsystems "UNI - CONNECT 100 Duo".

Die Zulassung gilt für die Herstellung von Bauteilen des Gerüstsystems, sofern nicht angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-8.1-16.2, Z-8.1-840 oder Z-8.1-872 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden. Ferner gilt die Zulassung für die Verwendung des Gerüstsystems als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß Definition nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 2.1, einschließlich Auf- und Abbau dieser Gerüste.

Für die Verwendung der Gerüstbauteile in Fassadengerüsten ist eine Regelausführung beschrieben, für die der Standsicherheitsnachweis erbracht ist. Davon abweichende Ausführungen bedürfen eines gesonderten Nachweises, die hierfür erforderlichen Kennwerte sind in dieser Zulassung angegeben. Die Regelausführung gilt für Fassadengerüste mit Aufbauhöhen bis 24 m über Gelände zuzüglich der Spindelauszugslänge. Das Gerüstsystem darf in der Regelausführung je nach Aufbauvariante für Arbeitsgerüste der Gerüstgruppen ≤ 6 nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Die Haupttragkonstruktion besteht aus Stahl-Vertikalrahmen $b = 1,088$ m, Belägen $l \leq 3,07$ m sowie Diagonalen in der äußeren vertikalen Ebene (Vertikaldiagonalen).

2 Bestimmungen für die Gerüstbauteile

2.1 Eigenschaften

2.1.1 Allgemeines

Die in Tabelle 1 zusammengestellten Bauteile dieses Gerüstsystems müssen den Angaben der Anlage A entsprechen.

Für die Herstellung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1 sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.2 und 2.3 maßgebend, sofern nicht in der Tabelle 1 angegeben ist, dass die Herstellung der Bauteile in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-8.1-16.2 geregelt ist oder dass die Bauteile nicht mehr hergestellt werden, also nur zur weiteren Verwendung zugelassen sind.

Tabelle 1: Bauteile für die Verwendung im Gerüstsystem "UNI - CONNECT 100 Duo"

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkung
Fußplatte normal	1	geregelt in Z-8.1-16.2
Normalspindel 0,60 m	2	geregelt in Z-8.1-16.2
Lastspindel 0,80 m	3	geregelt in Z-8.1-16.2
Lastspindel 0,60 m schwenkbar	4	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel 1,50 m	5	geregelt in Z-8.1-16.2
Normalspindel 0,40 m	6	geregelt in Z-8.1-16.2
Fußspindel	7	nur zur Verwendung
Keil-Spindeldrehkupplung	8	geregelt in Z-8.1-16.2
Fallstecker	9	geregelt in Z-8.1-16.2

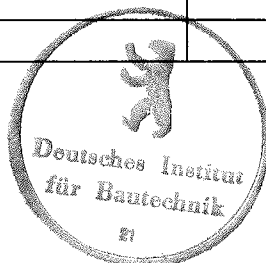


Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	10	geregelt in Z-8.1-840
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 1,50 x 1,09 m	11	geregelt in Z-8.1-840
Arretier-Geländerkästchen	12	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	13	geregelt in Z-8.1-840
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 1,50 x 1,09 m	14	geregelt in Z-8.1-840
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	16	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	18	geregelt in Z-8.1-16.2
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichsvertikalrahmen 1 m und 0,66 m	23	nur zur Verwendung
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27	geregelt in Z-8.1-16.2
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	28	nur zur Verwendung
Geländerkupplung	30	geregelt in Z-8.1-16.2
Horizontalstrebe	31	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländer	32	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelgeländer	33	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse	34	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländerholme einfach u. doppelt	35, 36	nur zur Verwendung
Alu-Doppelgeländer	37	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Geländerholme (doppelt)	38	nur zur Verwendung
Stirngeländer 1,09 m	39	geregelt in Z-8.1-840
Stirngeländer 0,73 m	40	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	41	geregelt in Z-8.1-840
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	42	geregelt in Z-8.1-840
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	43	geregelt in Z-8.1-16.2
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	44	geregelt in Z-8.1-16.2
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt 0,7 und 1,0 m	45	nur zur Verwendung
Diagonale	46	geregelt in Z-8.1-16.2
Diagonale / Querdiagonale	47	nur zur Verwendung
Blitzanker	48	geregelt in Z-8.1-16.2

Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Gerüsthalter	49	geregelt in Z-8.1-16.2
Blitzanker	50	nur zur Verwendung
Gerüsthalter	51, 52	nur zur Verwendung
Ankerkupplung	53	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m	54	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,36 m	55	nur zur Verwendung
Konsole 0,73 m	56	geregelt in Z-8.1-16.2
Konsole 0,70; 0,30 m	57	nur zur Verwendung
Belagsicherung 0,36; 0,73 m	58	geregelt in Z-8.1-16.2
Belagsicherung 1,09 m	59	geregelt in Z-8.1-840
Querdiagonale 1,95 m	60	geregelt in Z-8.1-840
Querdiagonale 1,77 m	61	geregelt in Z-8.1-16.2
Euro Geländerstütze / Euro Stirngeländerstütze 1,09 m	62	geregelt in Z-8.1-840
Euro Geländerstütze / Euro Stirngeländerstütze 0,73 m	63	geregelt in Z-8.1-16.2
Euro Geländerstütze einfach	64	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländerpfosten einfach - doppelt /Stirngeländer	65	nur zur Verwendung
Schutzdachkonsole 1,30 m	66	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachträger 2,10 m	67	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzdachkonsole	68	nur zur Verwendung
Schutzdachausleger 0,65 m	69	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze 1,09 m	70	geregelt in Z-8.1-840
Schutzgitterträger 0,7 und 1,0 m	71	nur zur Verwendung
Schutzwandträger 1,0 m	72	nur zur Verwendung
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	73	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitterstütze 0,73 m	74	nur zur Verwendung
Seitenschutzgitter	75	geregelt in Z-8.1-16.2
Schutzgitter	76, 77	nur zur Verwendung
Bordbrett	78	geregelt in Z-8.1-16.2
Stirnbordbrett 1,09 m	79	geregelt in Z-8.1-840
Stirnbordbrett 0,73 m	80	geregelt in Z-8.1-16.2
Bordbrett und Stirnbordbrett	81	nur zur Verwendung
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	82	geregelt in Z-8.1-16.2
Etagenleiter	83	geregelt in Z-8.1-16.2
Etagenleiter	84	nur zur Verwendung
Gerüstanlegeleiter 10; 14; 17; 20 Sprossen	85	geregelt in Z-8.1-16.2

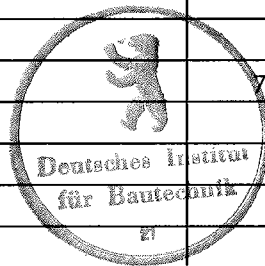


Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Blitz-Gitterträger 4,14 m	86	geregelt in Z-8.1-840
Gitterträger 5,14; 6,14 m	87	geregelt in Z-8.1-16.2
Überbrückungsträger	88	nur zur Verwendung
Gitterträgerkupplung	89	geregelt in Z-8.1-16.2
Gitterträger-Riegel 1,09 m	90	geregelt in Z-8.1-840
Querriegel	91	nur zur Verwendung
Blitz-Querriegel 1,09 m	92	geregelt in Z-8.1-840
Blitz-Querriegel 0,73 m	93	geregelt in Z-8.1-16.2
U-Anfangsriegel 0,73 m	94	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Prodesttreppe	95	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Prodesttreppe	95a	geregelt in Z-8.1-16.2
Treppengeländer	97	geregelt in Z-8.1-16.2
Treppeninnengeländer	98	geregelt in Z-8.1-16.2
Geländer drehbar	99	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Kederschiene	100	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Kederschiene	101	nur zur Verwendung
Schienenhalter mit Halbkupplung	102	geregelt in Z-8.1-16.2
Nutschraube mit Mutter	103	geregelt in Z-8.1-16.2
Rohrabsteifer	104	geregelt in Z-8.1-16.2
Stahlboden 0,32 m	107, 108	geregelt in Z-8.1-16.2
Stahlboden T4 0,32 m	109	geregelt in Z-8.1-16.2
Stahlboden 0,19 m	110, 111	geregelt in Z-8.1-16.2
Durchstieg-Stahlboden 2,57 m x 0,64 m	112	geregelt in Z-8.1-16.2
Durchstieg-Stahlboden 2,07-2,57 m x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	113	geregelt in Z-8.1-16.2
Belagrahmen	114	geregelt in Z-8.1-840
Holzbelag	115	geregelt in Z-8.1-840
Sicherungsblech	116	geregelt in Z-8.1-840
Robust-Durchstieg	117	geregelt in Z-8.1-16.2
Robust-Durchstieg mit Leiter	118	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Durchstieg	119	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Durchstieg mit Leiter	120	geregelt in Z-8.1-16.2
Alu-Durchstieg mit Leiter	120a	geregelt in Z-8.1-16.2
Vollholz-Boden, verstärkt	121	geregelt in Z-8.1-16.2
Spaltabdeckung	123	geregelt in Z-8.1-16.2
Spaltabdeckung für Podesttreppe	124	geregelt in Z-8.1-16.2
Stahl-Eckbelag starr mit Bordbrett	125	geregelt in Z-8.1-840
Durchstieg-Stahlboden 2,07 m x 0,64 m	126	nur zur Verwendung

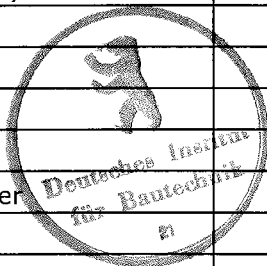


Tabelle 1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Bemerkungen
Alu-Kastenboden 0,32 m	127	nur zur Verwendung
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	129	nur zur Verwendung
Durchstieg-Stapel-Kombiboden m. Leiter	130	nur zur Verwendung
Vollholz-Boden, verstärkt 3,07 m	131	nur zur Verwendung
Rahmentafel Massivholz 0,50 m	132	nur zur Verwendung
Rahmentafel Massivholz 0,52 m	133	nur zur Verwendung
Stahl-Durchstieg-Belagtafel	134	nur zur Verwendung
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	135	nur zur Verwendung
Alu-Durchstieg-Belagtafel	136	nur zur Verwendung
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	138, 139	nur zur Verwendung
Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter	140	nur zur Verwendung
Horizontalrahmen	141	nur zur Verwendung
Alu-Montagegeländer	143	geregelt in Z-8.1-16.2
Montagepfosten	144	geregelt in Z-8.1-16.2
Stellrahmen 2,0; 1,5; 1,0; 0,66 x 1,09 m	145	---
Stellrahmen 2,0; 1,5; 1,0; 0,66 x 0,73 m	149	geregelt in Z-8.1-872
Stahlboden (Handgeschweißt)	151	geregelt in Z-8.1-872
Alu-Durchstieg mit Leiter 2,57 und 3,07 x 0,61 m	152	geregelt in Z-8.1-872
Podesttreppe 2,57 und 3,07 m	153	geregelt in Z-8.1-872
Doppelstirngeländer	155	---
Querdiagonale 1,95 m	156	---

2.1.2 Werkstoffe

2.1.2.1 Metalle

Die Werkstoffe müssen den technischen Regeln nach Tabelle 2 entsprechen, ihre Eigenschaften sind durch Prüfbescheinigungen entsprechend den Angaben in Tabelle 2 zu bestätigen.



Tabelle 2: Technische Regeln und Prüfbescheinigungen für die metallischen Werkstoffe der Gerüstbauteile

Werkstoff	Werkstoffnummer	Kurzname	technische Regel	Prüfbescheinigung
Baustahl	1.0039	S235JRH ^{*)}	DIN EN 10219-1: 2006-07	2.2 ^{*)} nach DIN EN 10204: 2005-01
	1.0037	S235JR	DIN EN 10025-2: 2005-04	
^{*)} Die für einige Gerüstbauteile vorgeschriebene erhöhte Streckgrenze $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}$ - diese Bauteile sind in der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist bei der Herstellung der Profile durch Kaltverfestigung zu erzielen, wobei die Bruchdehnung die Mindestanforderung an Stahl der Sorte S355J2H nach DIN EN 10219-1:2006-07 nicht unterschreiten darf. Die Werte der Streckgrenze und der Bruchdehnung sind durch Prüfbescheinigung 3.1 nach DIN EN 10204:2005-01 zu bescheinigen.				

2.1.3 Korrosionsschutz

Es gelten die Bestimmungen gemäß DIN 18800-7:2008-11.

2.1.4 Kupplungen

Für die an verschiedenen Bauteilen angebrachten Kupplungen sind Halbkupplungen der Kupplungsklasse B mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Betriebe, die geschweißte Gerüstbauteile nach dieser Zulassung herstellen, müssen nachgewiesen haben, dass sie hierfür geeignet sind.

Dieser Nachweis gilt als erbracht, wenn für den Schweißbetrieb eine Bescheinigung mindestens über die Klasse C (Kleiner Eignungsnachweis mit Erweiterung) nach DIN 18800-7:2002-9 entsprechend den Anforderungen zur Fertigung von Schweißverbindungen nach dieser Zulassung vorliegt.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Lieferscheine der Gerüstbauteile, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, sind nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder zu kennzeichnen. Zusätzlich sind diese Bauteile leicht erkennbar und dauerhaft mit

- dem Großbuchstaben "Ü",
- der verkürzten Zulassungsnummer "922",
- dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und
- den letzten zwei Ziffern der Jahreszahl der Herstellung

zu kennzeichnen.

Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Gerüstbauteile nach Tabelle 1, die nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung hergestellt werden, mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.



Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller der Gerüstbauteile eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats und von der Überwachungsstelle eine Kopie des Überwachungsberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauteile den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die im Folgenden aufgeführten Maßnahmen einschließen:

- Bei Schablonenfertigung oder automatischer Fertigung der Gerüstbauteile sind die entsprechenden Schablonen- bzw. Maschineneinstellungen vor der ersten Inbetriebnahme zu überprüfen und zu dokumentieren.
- Kontrolle und Prüfungen des Ausgangsmaterials und der Bauteile:
 - Es ist zu kontrollieren, ob für die Werkstoffe Prüfbescheinigungen entsprechend Abschnitt 2.1.2 vorliegen und die bescheinigten Prüfergebnisse den Anforderungen genügen.
 - Bei mindestens 1‰ der jeweiligen Einzelteile ist die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.
- Kontrolle und Prüfungen, die an den Gerüstbauteilen durchzuführen sind:
 - Bei mindestens 1‰ der Gerüstbauteile sind die Einhaltung der Maße und Toleranzen entsprechend den Angaben der Konstruktionszeichnungen zu kontrollieren.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung der Bauteile
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Prüfung der Bauteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauteile, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.



2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens alle fünf Jahre. Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Inspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle einschließlich einer Produktprüfung der Gerüstbauteile durchzuführen. Die Probennahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Stelle.

Es sind mindestens folgende Prüfungen durchzuführen:

- Überprüfung der personellen und einrichtungsmäßigen Voraussetzungen zur ordnungsgemäßen Herstellung der Gerüstbauteile
- Überprüfung der werkseigenen Produktionskontrolle
- Stichprobenartige Kontrollen auf Übereinstimmung der Gerüstbauteile mit den Bestimmungen der Zulassung nach
 - Bauart, Form, Abmessung
 - Kennzeichnung

Die Bauteile sind der laufenden Produktion zu entnehmen.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik oder der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

3.1 Entwurf

3.1.1 Regelausführung

Ausführungen von Fassadengerüsten gelten als Regelausführung, wenn sie den Bestimmungen der Anlage B entsprechen.

3.1.2 Abweichungen von den Regelausführungen

Wenn das Gerüstsystem für Gerüste verwendet wird, die von der Regelausführung abweichen, müssen die Abweichungen nach Technischen Baubestimmungen und den Festlegungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung beurteilbar sein und im Einzelfall nachgewiesen werden.

Dabei dürfen auch andere Verankerungsraster und andere Netze als Gerüstbekleidungen verwendet werden. Die gegebenenfalls erhöhten Beanspruchungen, z. B. aus der Vergrößerung des Eigengewichts, aus der Vergrößerung der Windangriffsflächen oder aus erhöhten Verkehrslasten sind in einem Gerüst bis in die Verankerungen und bis in die Aufstellenebene zu verfolgen. Ebenso ist der Einfluss von Bauaufzügen oder sonstigen Hebezeugen zu berücksichtigen, wenn diese nicht unabhängig vom Gerüst betrieben werden.

3.2 Bemessung

3.2.1 Allgemeines

Der Nachweis der Standsicherheit von Gerüsten, die unter Verwendung der Gerüstbauteile nach Abschnitt 4.3.1 erstellt werden und nicht der Regelausführung entsprechen, ist im Einzelfall oder durch eine statische Typenberechnung zu erbringen.

Hierbei sind insbesondere DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4, die "Zulassungsrichtlinie; Anforderungen an Fassadengerüstsysteme"¹ zu beachten. Für die Regelausführung gemäß Anlage B gilt der Nachweis der Standsicherheit als erbracht.



3.2.2 Berechnungsannahmen

3.2.2.1 Vertikale Beanspruchbarkeit von Belägen

Die Beläge des Gerüstsystems "UNI-CONNECT 100 DUO" sind entsprechend Tabelle 3 für die Verkehrslasten der Gerüstgruppen nach DIN 4420-1:1990-12, Tabelle 2 und für die Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst mit Absturzhöhen bis zu 2 m nachgewiesen.

Tabelle 3: Zuordnung der Beläge zu den Gerüstgruppen und Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe	Verwendung im Fang- und Dachfanggerüst
Stahlboden 0,32 m	107, 108, 109	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Stahlboden 0,19 m	110, 111	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Durchstieg-Stahlboden	112, 113, 126	$\leq 2,57$	≤ 4	zulässig
Belagrahmen	114	1,57	≤ 6	zulässig
		2,07; 2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Robust-Durchstieg	117, 118	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
Alu-Durchstieg	119, 120, 120a	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
Vollholz-Boden (verstärkt)	121, 131	$\leq 2,57$	≤ 4	zulässig
Alu-Kastenboden 0,32 m	127	$\leq 2,57$	≤ 6	zulässig
		3,07	≤ 5	
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	129, 130	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig
Rahmentafel Massivholz	132, 133	$\leq 2,57$	≤ 4	nicht zulässig
Stahl-Durchstieg-Belagtafel	134	$\leq 3,07$	≤ 4	nicht zulässig
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	135	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Alu-Durchstieg-Belagtafel	136	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	138, 139	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Stapel-Durchstiegsboden	140	$\leq 3,07$	≤ 3	nicht zulässig
Horizontalrahmen	141	$\leq 3,07$	≤ 4	zulässig



Tabelle 3: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Verwendung in Gerüstgruppe	Verwendung im Fang- und Dachfangerüst
Stahlboden (handgeschweißt)	151	$\leq 2,07$	≤ 6	zulässig
		2,57	≤ 5	
		3,07	≤ 4	
Alu-Durchstieg mit Leiter	152	$\leq 3,07$	≤ 3	zulässig

3.2.2.2 Vertikalrahmen

3.2.2.2.1 Oberer Querriegel (ohne Lochung)

Der obere Querriegel (ohne Lochung) der Vertikalrahmen (Euro St-Stellrahmen, St-Stellrahmen und Stellrahmen) ist mit den Kennwerten nach Bild 1 nachzuweisen.

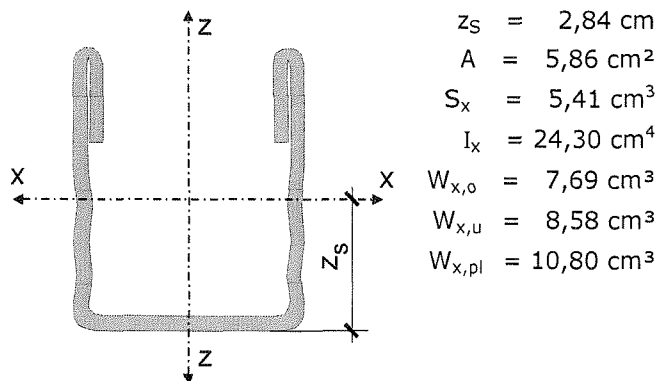


Bild 1: Kennwerte des oberen Querriegels (ohne Lochung)

3.2.2.2.2 Oberer Querriegel mit Lochung

Der obere Querriegel mit Lochung $\square 20 \times 40 \text{ mm}$ nach Anlage A, Seite 105, Bild "ZA-1" der Vertikalrahmen ist mit den Kennwerten nach Bild 2 nachzuweisen.

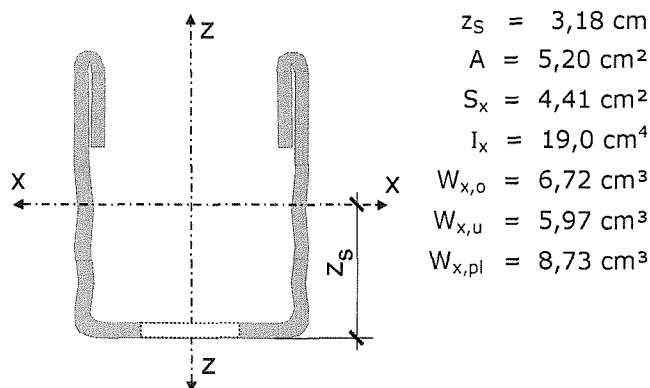


Bild 2: Kennwerte des oberen Querriegels mit Lochung

3.2.2.2.3 Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

Beim Nachweis des Gerüstsystems darf das Eckblech am Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel der Vertikalrahmen (St – Stellrahmen, Euro St – Stellrahmen und Stellrahmen) als beidseitig gelenkig gelagerter Ersatzstab mit der reduzierten Querschnittsfläche (A^*) und den Kennwerten für den Schweißanschluss nach Bild 3 angenommen werden.

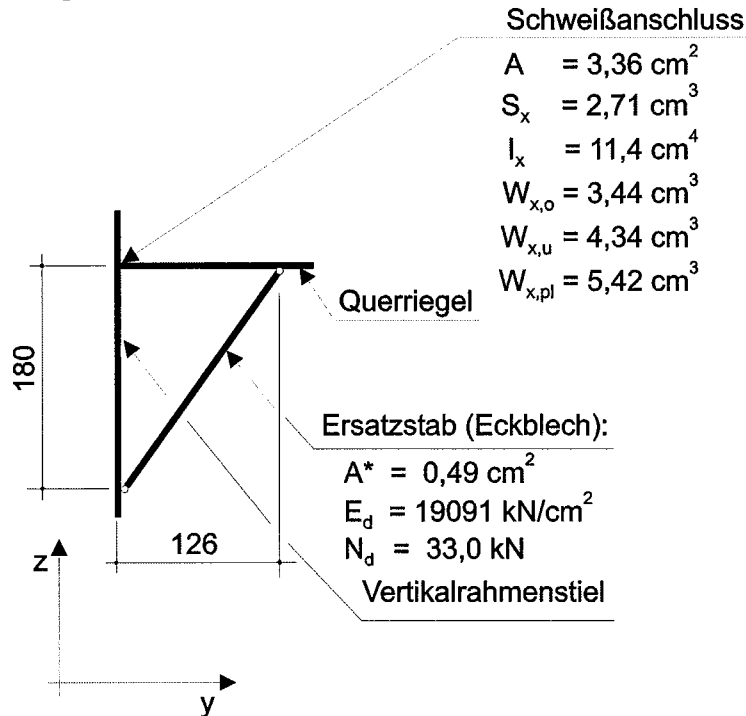


Bild 3: Kennwerte für den Anschluss Querriegel-Vertikalrahmenstiel

3.2.2.3 Elastische Stützung der Vertikalrahmenzüge

Nicht verankerte Knoten von Vertikalrahmenzügen dürfen in Rahmenebene (bei Fassadengerüsten rechtwinklig zur Fassade) durch die horizontalen Ebenen (Belag-elemente) als elastisch gestützt angenommen werden, sofern die horizontal benachbarten Knoten verankert sind. Diese elastische Stützung darf entsprechend der Vorgabe in Tabelle 4 durch die Annahme einer bilinearen oder trilinearen Wegfeder entsprechend den Bildern 4 bzw. 5 mit den in Tabelle 4 angegebenen Bemessungswerten berücksichtigt werden.

Werden beim Nachweis des Gerüstsystems anstelle eines räumlichen Systems ebene Ersatzsysteme untersucht, so darf die Lose bei Beanspruchung in Rahmenebene um 20 mm, maximal bis zum Wert $\overline{f_{0,\perp,d}} = 0 \text{ mm}$ reduziert werden.

Die Steifigkeit nicht aufgeführter Beläge bleibt unberücksichtigt.

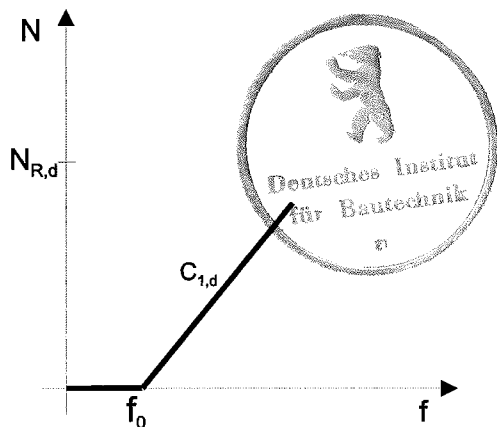


Bild 4: bilineare Federkennlinie

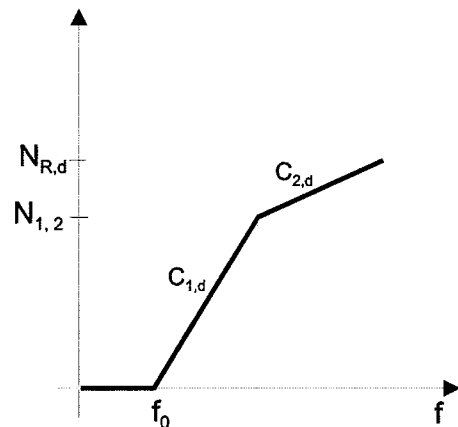


Bild 5: trilineare Federkennlinie

Tabelle 4: Bemessungswerte der horizontalen Wegfedern

Belag	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0\perp,d}$ [cm]	Steifigkeit		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld
				$c_{1\perp,d}$ [kN/cm]	$c_{2\perp,d}$ [kN/cm]			
Stahlboden 0,32	107 - 109	$\leq 2,07$	2,5	2,00	---	---	4,45	3
		2,57	3,0	1,57	---	---		
		3,07	3,5	1,29	---	---		
Stahlboden 0,19	110, 111	$\leq 2,07$	3,9	2,56	---	---	5,55	5
		2,57	4,8	1,66	---	---		
		3,07	5,8	1,16	0,32	4,82		
Durchstieg- Stahlboden 0,64	112, 113, 126	2,07	2,8	2,79	---	---	4,00	1 ^{*)}
		2,57	3,1	1,81	---	---		
Belagrahmen	114	$\leq 2,07$	1,0	0,90	0,21	2,64	3,73	1
		2,57	1,0	0,56	0,29	3,09	4,45	
		3,07	1,1	0,38	0,20	2,55	3,64	
Alu- Kastenboden	127	$\leq 2,07$	3,1	1,90	---	---	5,91	3
		2,57	3,8	1,24	---	---		
		3,07	4,6	0,86	0,35	4,91		
Vollholz- Boden	121, 131	$\leq 2,07$	3,0	2,06	---	---	5,36	3
		2,57	3,7	1,34	---	---		
		3,07	4,4	0,94	---	---		
*) plus einem Stahlboden 0,32 m								

Tabelle 4: Fortsetzung

Belag	Anlage A, Seite	Feldweite ℓ [m]	Lose $f_{0,L,d}$ [cm]	Steifigkeit		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruchbarkeit der Federkraft $N_{R,d}$ [kN]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld
				$C_{1\perp,d}$ [kN/cm]	$C_{2\perp,d}$ [kN/cm]			
Stahlboden (handge- schweißt)	151	$\leq 2,07$	2,5	2,00	---	---	4,45	3
		2,57	3,0	1,57	---	---		
		3,07	3,5	1,29	---	---		

3.2.2.4 Elastische Kopplung der Vertikalebenen

Die innere und äußere Vertikalebene eines Gerüsts werden in Richtung dieser Ebenen (bei Fassadengerüsten parallel zur Fassade) durch die Beläge elastisch aneinander gekoppelt. Diese elastische Kopplung darf entsprechend den Vorgaben in Tabelle 5 durch die Annahme von bilinearen oder trilinearen Kopplungsfedern entsprechend den Bildern 4 bzw. 5 mit den in Tabelle 5 angegebenen Bemessungswerten, unabhängig von der Feldweite, berücksichtigt werden.

Die Steifigkeit nicht aufgeführter Beläge bleibt unberücksichtigt.

Tabelle 5: Bemessungswerte der horizontalen Kopplungsfedern

Belag	Anlage A, Seite	Lose $f_{0, ,d}$ [cm]	Steifigkeit		$N_{1,2}$ [kN]	Beanspruch- barkeit der Fe- derkraft $N_{R,d}$ [kN]	Anzahl Beläge pro Gerüstfeld
			$C_{1 ,d}$ [kN/cm]	$C_{2 ,d}$ [kN/cm]			
Stahlboden 0,32	107, 108, 109	1,4	2,20	---	---	2,36	3
Stahlboden 0,19	110, 111	2,0	2,07	---	---	5,91	5
Belagrahmen	114	0,3	1,20	0,48	4,64	6,09	1
Alu- Kastenboden 0,32	127	1,5	2,00	---	---	4,91	3
Vollholz- Boden 0,32	121, 131	1,7	2,06	---	---	5,55	3
Stahlboden (handge- schweißt)	151	1,4	2,20	---	---	2,36	3

3.2.2.5 Vertikaldiagonalen

Die Berechnungswerte der Diagonalen nach Anlage A, Seiten 46 und 47 sind Tabelle 6 zu entnehmen. Die Beanspruchbarkeiten gelten für die Vertikaldiagonalen einschließlich der Steckverbindung und des Kupplungsanschlusses. Die angegebenen Steifigkeiten beinhalten nur die Anteile aus der oberen Steckverbindung und dem unteren Kupplungsanschluss; die Steifigkeit des Diagonalen-Rohres ist zusätzlich zu berücksichtigen. Die Anschluss-exzentrizitäten zwischen Vertikaldiagonalenanschluss und der Schwerachse der Beläge sind mit folgenden Werten zu berücksichtigen:

- Anschluss Steckverbindung (oben): $e_{\text{Anschluss}} = 80 \text{ mm}$
- Anschluss Drehkupplung (unten): $e_{\text{Anschluss}} = 160 \text{ mm}$

Tabelle 6: Beanspruchbarkeit und Steifigkeit der Vertikaldiagonalen

Gerüstfeldweite [m]	Beanspruchung	Steifigkeit $c_{D,d}$	Beanspruchbarkeit $F_{R ,d}$
$\ell = 3,07$	Zug	11,55 kN/cm	7,73 kN
	Druck	14,73 kN/cm	5,76 kN
$\ell = 2,57$	Zug	16,73 kN/cm	7,73 kN
	Druck	32,0 kN/cm	7,09 kN
$\ell = 2,07$	Zug	21,09 kN/cm	7,73 kN
	Druck	37,0 kN/cm	7,73 kN

3.2.2.6 Materialkennwerte

Für Bauteile aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - darf ein Bemessungswert der Streckgrenze von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ der Berechnung zugrunde gelegt werden.

3.2.2.7 Schweißnähte

Beim Nachweis der Schweißnähte von Bauteilen aus Stahl S235 mit erhöhter Streckgrenze ($R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$) - diese Bauteile sind in den Zeichnungen der Anlage A entsprechend bezeichnet - ist für auf Druck/Biegedruck beanspruchte Stumpfnähte (Schweißnähte) eine Ausnutzung der erhöhten Streckgrenzen von $f_{y,d} = 291 \text{ N/mm}^2$ zulässig. Alle übrigen Schweißnähte sind mit den Streckgrenzen des Ausgangswerkstoffes der Bauteile nachzuweisen.

3.2.2.8 Kupplungen

Beim Nachweis der an verschiedenen Bauteilen angebrachten Halbkupplungen sind die Beanspruchbarkeiten und Steifigkeiten für Halbkupplungen entsprechend den Angaben der "Zulassungsgrundsätze für den Verwendbarkeitsnachweis von Halbkupplungen an Stahl- und Aluminiumrohren"¹ anzusetzen.

3.2.2.9 Querschnittswerte der Gerüstspindeln

Die Ersatzquerschnittswerte für die Spannungsnachweise und Verformungsberechnungen der Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 sind wie folgt anzunehmen:

- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 2 und 6 (Normalspindel 0,60 m und 0,40 m):

$$\begin{aligned}
 A = A_S &= 3,84 \text{ cm}^2 \\
 I &= 3,74 \text{ cm}^4 \\
 W_{el} &= 2,61 \text{ cm}^3 \\
 W_{pl} &= 1,25 \cdot 2,61 = 3,26 \text{ cm}^3
 \end{aligned}$$



- Gerüstspindeln nach Anlage A, Seiten 3, 4 und 5 (Lastspindel 0,80 m, Lastspindel 0,60 m schwenkbar und Fußspindel 1,50 m):

$A = A_S =$	4,71 cm ²
$I =$	4,29 cm ⁴
$W_{el} =$	2,97 cm ³
$W_{pl} =$	1,25 · 2,97 = 3,71 cm ³



4 Bestimmungen für die Ausführung

4.1 Allgemeines

Die Ausführung und Überprüfung der Gerüste sind nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

4.2 Beschaffenheit der Bauteile

Alle Bauteile müssen vor dem Einbau auf ihre einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden; beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.

4.3 Bauliche Durchbildung

4.3.1 Bauteile

Für Gerüste nach dieser Zulassung sind die in Tabelle 1 genannten Bauteile zu verwenden.

Die Bauteile nach Tabelle 1, deren Herstellung in dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung geregelt ist, dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", der verkürzten Zulassungsnummer "922", dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Die übrigen Bauteile nach Tabelle 1 (nur noch zur Verwendung oder geregelt in Z-8.1-16.2, Z-8.1-840 bzw. Z-8.1-872) dürfen nur verwendet werden, wenn sie mit dem Großbuchstaben "Ü", mit der verkürzten Zulassungsnummer (16.2, 840 bzw. 872), dem Kennzeichen des jeweiligen Herstellers und den zwei letzten Ziffern der Jahreszahl der Herstellung gekennzeichnet sind.

Abweichend hiervon dürfen auch Bauteile, die dieser Zulassung entsprechen und vor Erteilung dieses Zulassungsbescheids auf der Grundlage früherer Zulassungsbescheide mit der Nummer Z-8.1-16.2 bis zum 31. Dezember 1995 hergestellt worden sind, mit der bis dahin vorgeschriebene Kennzeichnung verwendet werden.

Im Einzelfall dürfen auch Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen ergänzt werden. Diese müssen den Regelungen von DIN 4420-1:1990-12 entsprechen. Abweichend von den in der Anlage A, Seiten 2 bis 7 dargestellten Gerüstspindeln dürfen auch andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425:1990-11 entsprechend den erforderlichen Tragfähigkeiten verwendet werden.

4.3.2 Fußbereich

Die unteren Vertikalrahmen sind auf Gerüstspindeln oder Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 zu setzen und so auszurichten, dass die Gerüstlagen horizontal liegen. Es ist dafür zu sorgen, dass die Endplatten der Gerüstspindeln bzw. die Fußplatten nach Anlage A, Seite 1 horizontal und vollflächig aufliegen und die aus dem Gerüst resultierenden Kräfte in der Aufstellebene aufgenommen und weitergeleitet werden können.

4.3.3 Höhenausgleich

Für den Höhenausgleich dürfen die Vertikalrahmen 0,66 m, 1,0 m und 1,5 m als Ausgleichsrahmen verwendet werden. Auf Gerüstebenen unterhalb dieser Rahmen darf nicht gearbeitet werden.

4.3.4 Gerüstbelag

Die Gerüstbeläge sind gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

4.3.5 Seitenschutz

Für den Seitenschutz gelten die Bestimmungen der Norm DIN 4420-1:1990-12. Es sind vorrangig die dafür vorgesehenen Bauteile und nur in Ausnahmen auch Bauteile wie Stahlrohre, die mit Kupplungen anzuschließen sind, sowie Gerüstbretter und -bohlen nach DIN 4420-1:1990-12 zu verwenden.

4.3.6 Aussteifung

Gerüste müssen ausgesteift sein.

Bei Fassadengerüsten ist die äußere vertikale Ebene parallel zur Fassade durch Diagonalen, die durchlaufend oder turmartig angeordnet werden dürfen, auszusteiern. Die Anzahl der Diagonalen ergibt sich aus dem Standsicherheitsnachweis, jedoch dürfen einer Diagonale höchstens 5 Gerüstfelder zugeordnet werden.

Zur horizontalen Aussteifung sind durchgehend in allen Gerüstebenen (Gerüstlagen) Beläge einzubauen.

4.3.7 Verankerung

Das Verankerungsraster und die Ankerkräfte ergeben sich aus dem Standsicherheitsnachweis.

Die Verankerungen der Gerüsthälter an der Fassade oder an anderer Stelle am Bauwerk sind nicht Gegenstand dieser Zulassung. Der Anwender hat dafür Sorge zu tragen, dass diese die Kräfte aus den Gerüsthältern sicher aufnehmen und ableiten können. Vertikalkräfte dürfen dabei nicht übertragen werden.

4.3.8 Ständerstöße

Die Stöße von Vertikalrahmen älterer Ausführung nach Anlage A, Seite 23 mit einer Überdeckungslänge von 12 cm, die Schutzgitterstütze nach Anlage A, Seiten 70, 73 und 74, die Schutzgitterträger nach Anlage A, Seite 71 sowie die Schutzwandträger nach Anlage A, Seite 72 sind durch Fallstecker zu sichern.

4.3.9 Kupplungen

Die Kupplungen mit Keilverschluss sind beim Anschluss an die Ständer durch Einschlagen des Keils mit einem 500 g schweren Hammer bis zum Prellschlag und die Kupplungen mit Schraubverschluss mit einem Moment von 50 Nm anzuziehen; Abweichungen von $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Schrauben sind leicht gangbar zu halten, z. B. durch ein Öl-Fett-Gemisch.

5 Bestimmung für Nutzung und Wartung

5.1 Allgemeines

Die Nutzung der Gerüste ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

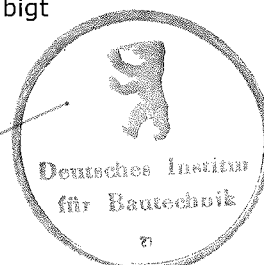
5.2 Gerüstbauteile aus Holz

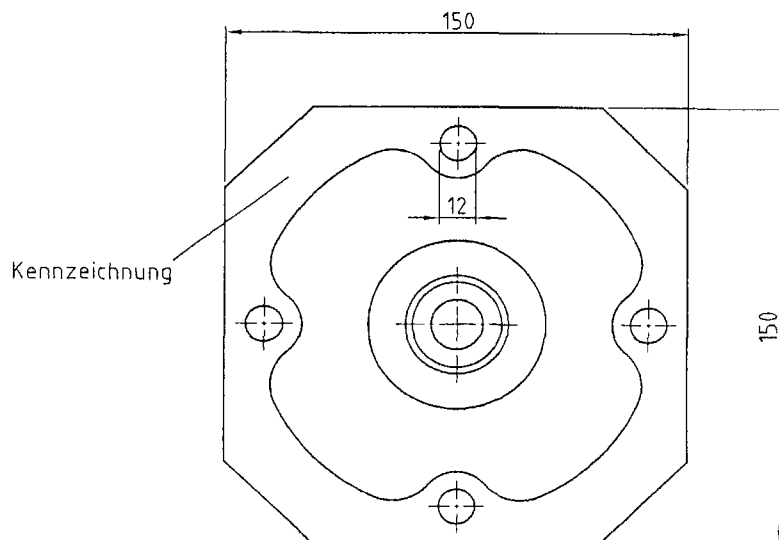
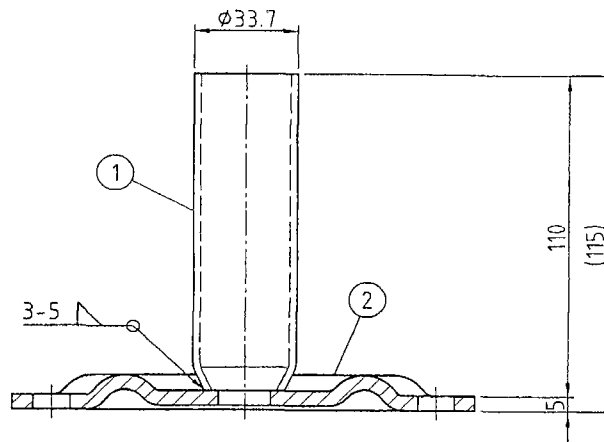
Um Schäden infolge Feuchtigkeitseinwirkung bei Gerüstbauteilen aus Holz vorzubeugen, sind diese trocken, bodenfrei und ausreichend durchlüftet zu lagern.

G. Breitschaft

Beglaubigt

Schulz





- ① Rohr
② Fußplatte

Ø 33,7 x 2,25
□ 150 x 5

DIN EN 10 219 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Fußplatte

normal

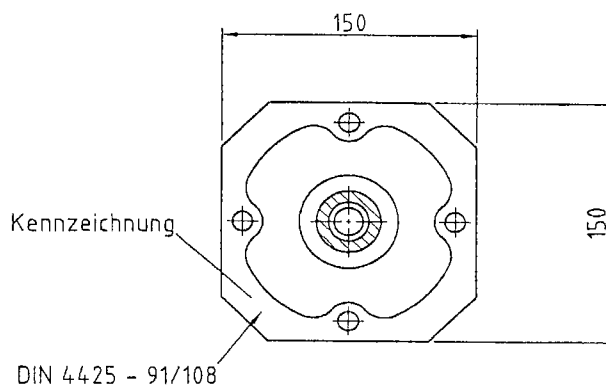
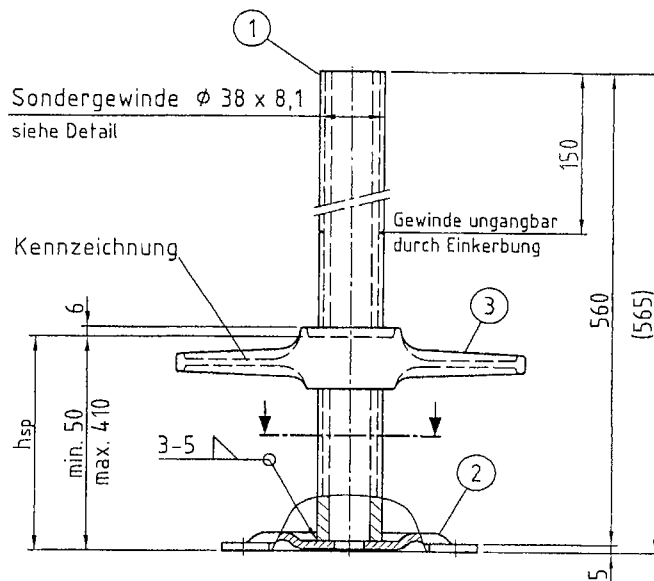
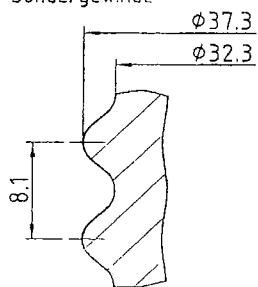
Anlage A, Seite 001 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

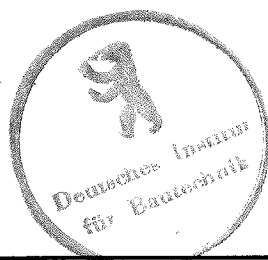
ZL Fn A 05/09

Detail
Sondergewinde



- ① Rohr $\varnothing 38 \times 4,5$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

DIN EN 10 210 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Normalspindel

0,60m

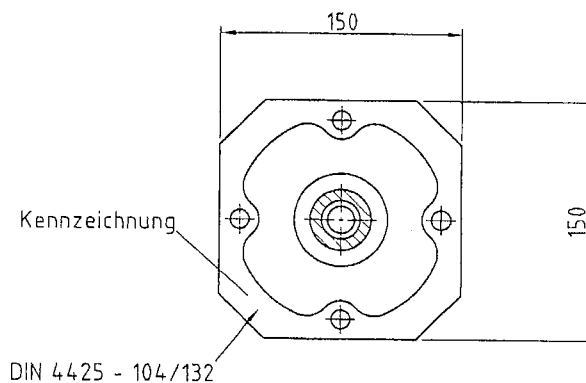
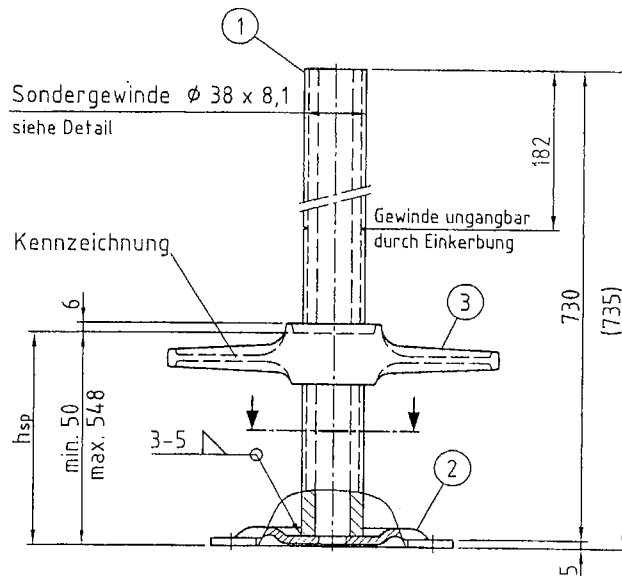
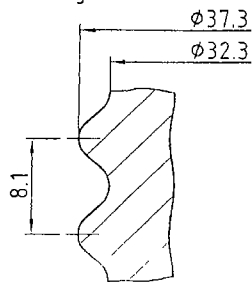
Anlage A, Seite 002 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL NS A 05/09

Detail
Sondergewinde



- ① Rohr $\varnothing 36 \times 6,3$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

DIN EN 10 210 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Lastspindel

0,80m

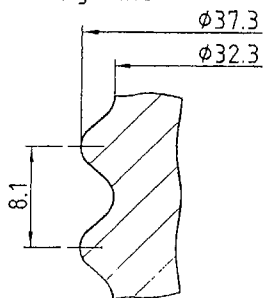
Anlage A, Seite 003 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

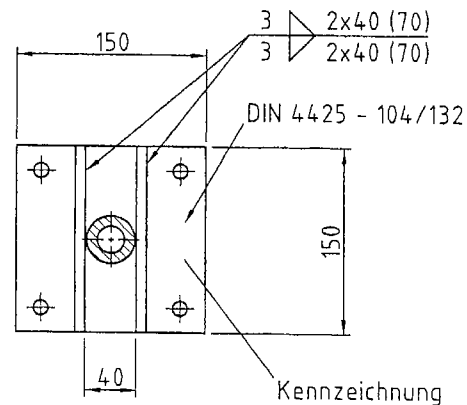
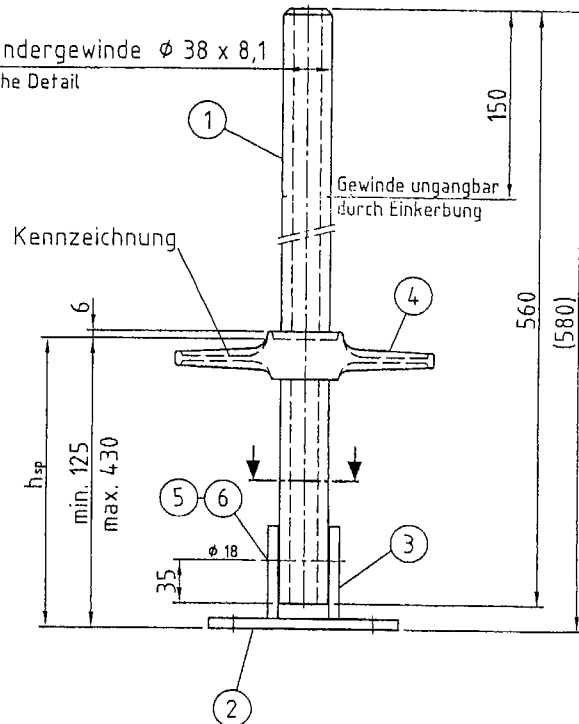
Pahlig

ZL LS A 05/09

Detail
Sondergewinde



Sondergewinde $\phi 38 \times 8,1$
siehe Detail

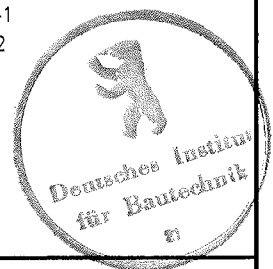


Achtung :
Fußplatte ist gegen
Verrutschen zu sichern !

- ① Rohr $\phi 36 \times 6,3$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 8$
- ③ Stegblech $\square 75 \times 8 \times 150$
- ④ Spindelmutter ohne Feststeller

- ⑤ Sechskantschraube M 16 x 75
- ⑥ Sicherungsmutter M 16

DIN EN 10 210 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15
Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
Festigk. 8 DIN EN 20 898-2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Lastspindel

0,60m ; schwenkbar

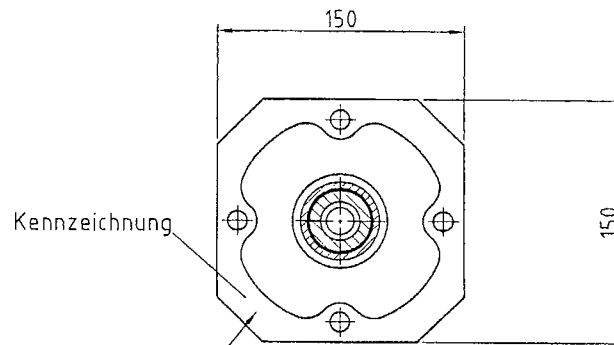
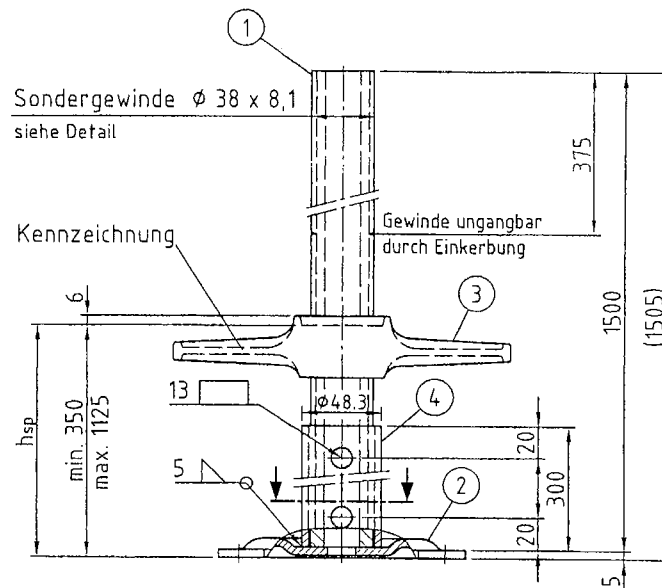
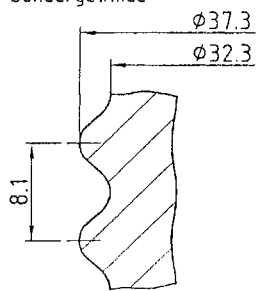
Anlage A, Seite 004 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL LS A 05/09

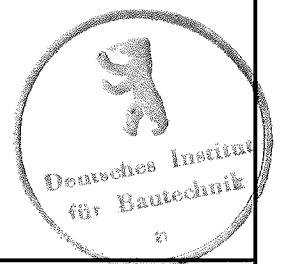
Detail
Sondergewinde



DIN 4425 - 104/132

- ① Rohr $\phi 36 \times 6,3$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller
- ④ Rohr $\phi 48,3 \times 4$

DIN EN 10 210 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15
DIN EN 10 219 - S235JRH



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Fußspindel

1,50m

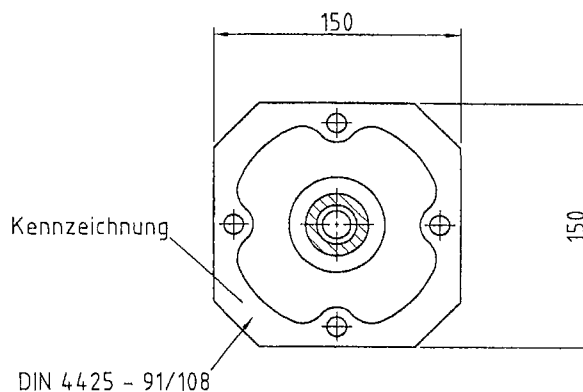
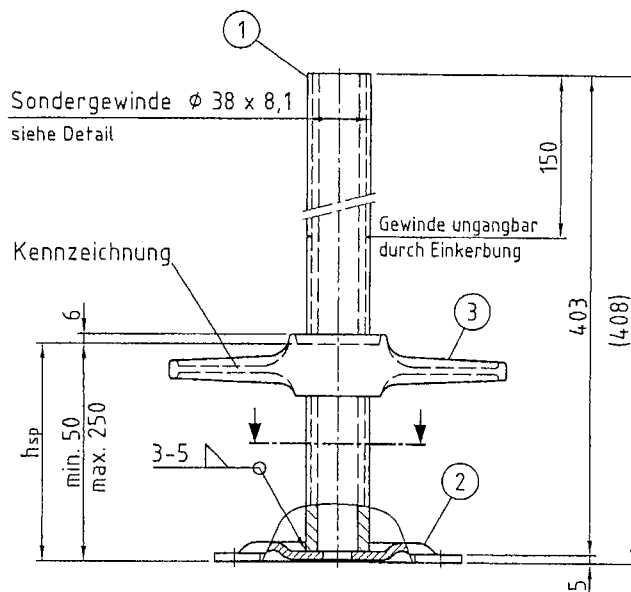
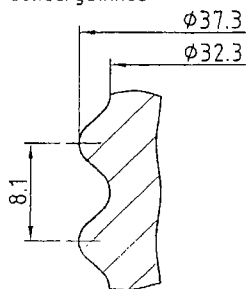
Anlage A, Seite 005 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL FS A 05/09

Detail
Sondergewinde



- ① Rohr $\phi 38 \times 4,5$
- ② Fußplatte $\square 150 \times 5$
- ③ Spindelmutter ohne Feststeller

DIN EN 10 210 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5
DIN EN 1562 - EN-GJMB-450-6
DIN EN 1563 - EN-GJS-400-15



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Normalspindel

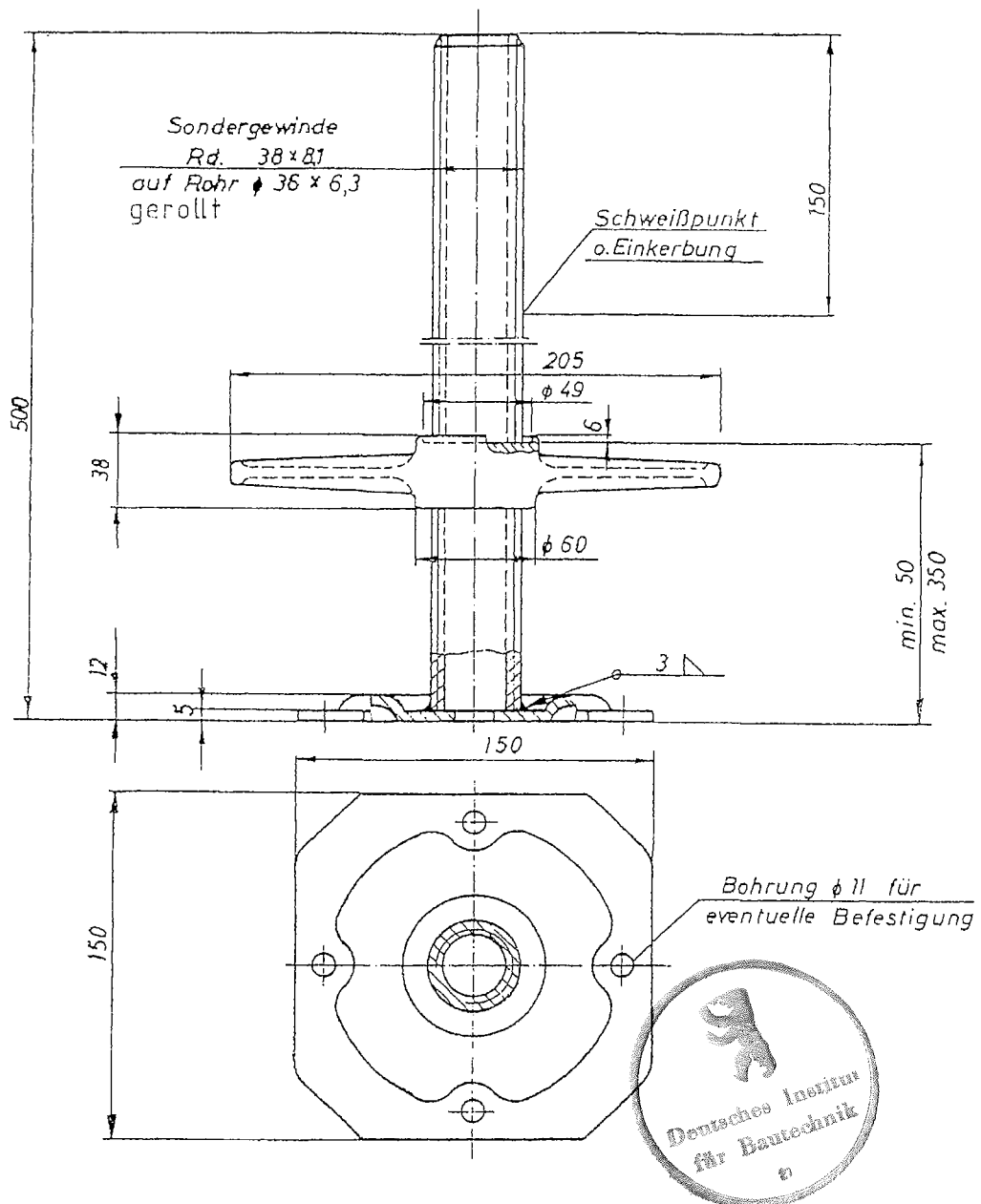
0,40m

Anlage A, Seite 006 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL NS A 05/09



Spindel Rohr ϕ 36 x 6,3 R St 37-2
Fußplatte 150 x 150 x 5 St 37-2
Spindelmutter 205 x 38 GTW 40

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

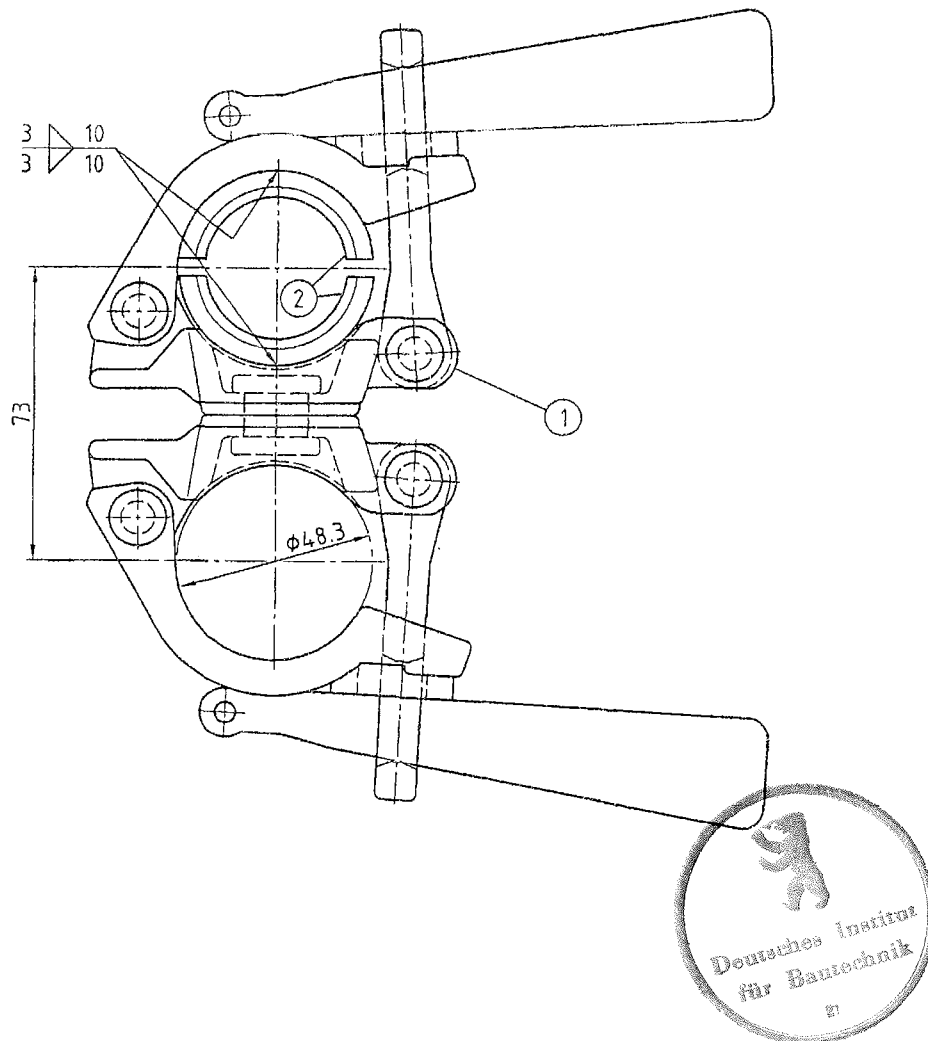
Fußspindel

Anlage A, Seite 007 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL FS A 05/09



- ① Drehkupplung mit Keilverschluss DIN EN 74
 ② Gewindehalbschale Rd. 40 x 8,1 DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

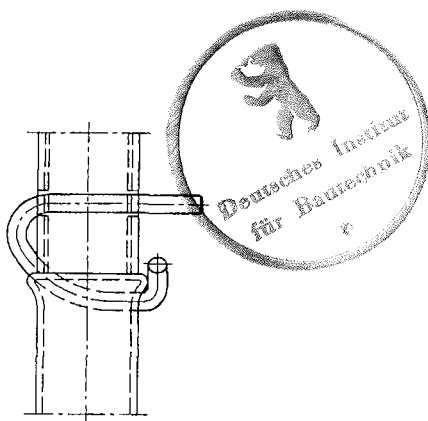
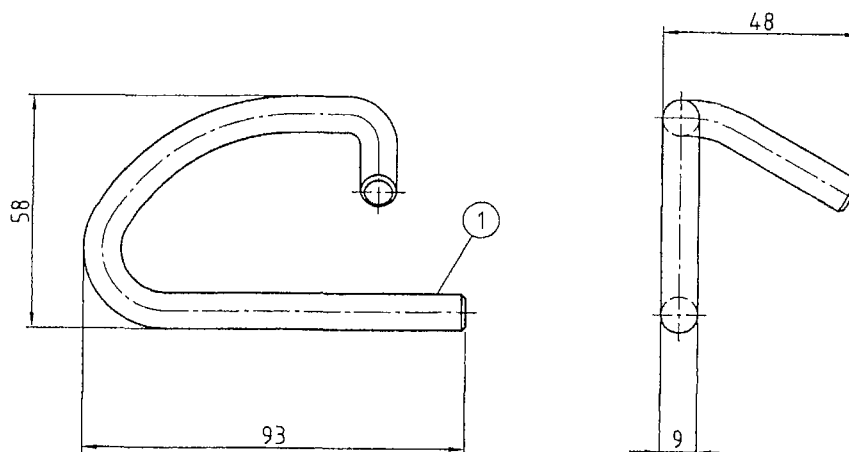
Keil- Spindeldrehkupplung

Anlage A, Seite 008 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KS A 05/09



① Fallstecker

Ø 9

DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

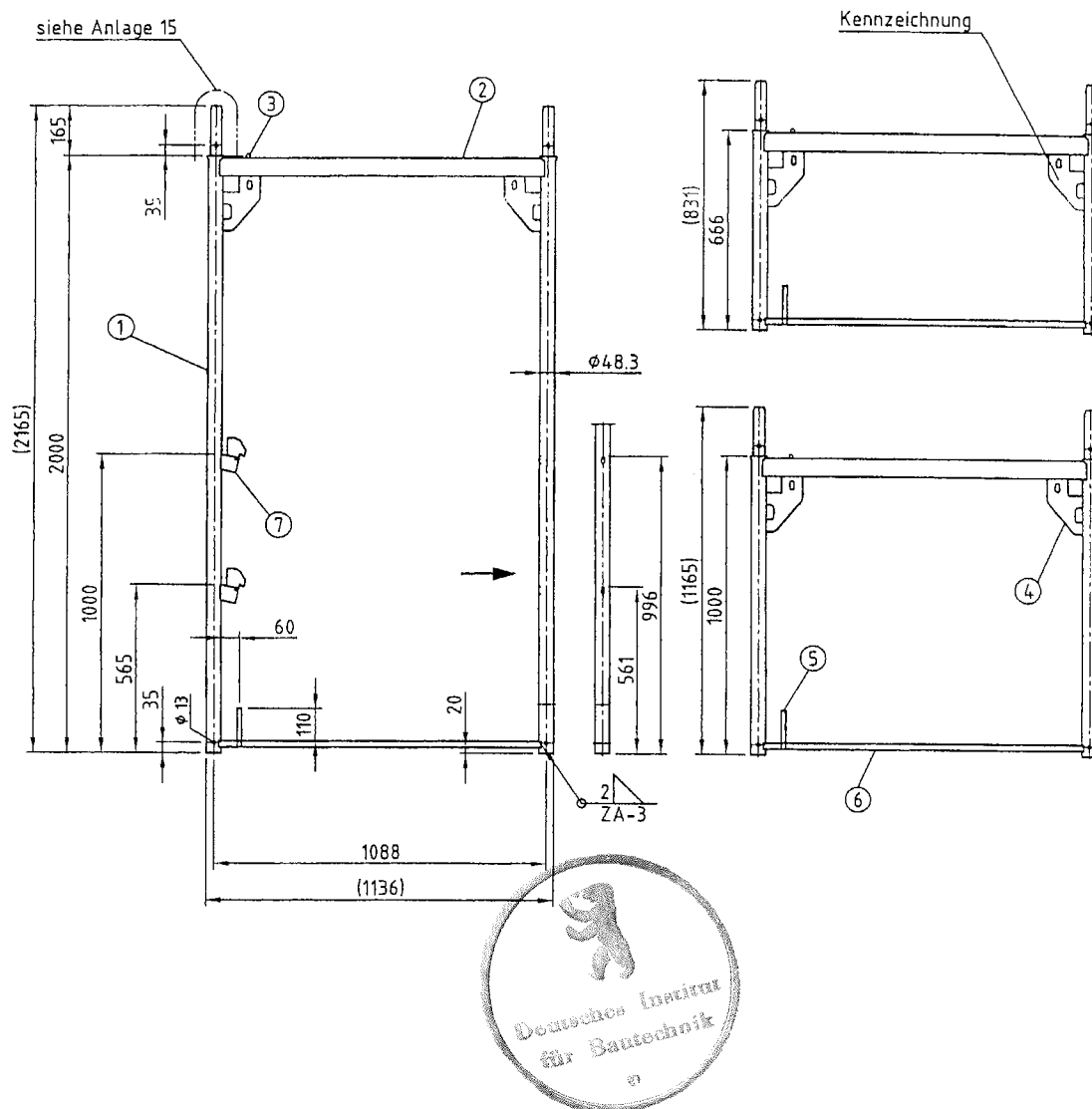
Fallstecker

Anlage A, Seite 009 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL FS A 05/09



- | | | |
|--------------------|-------------------------|---|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage 21) |
| ③ Bolzen | $\phi 5 \times 49$ | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |
| ④ Knotenblech | $\square 185 \times 4$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑤ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑥ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

**Euro St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)**

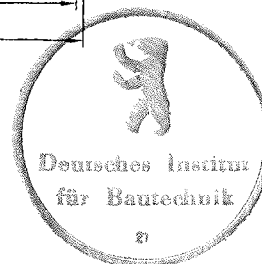
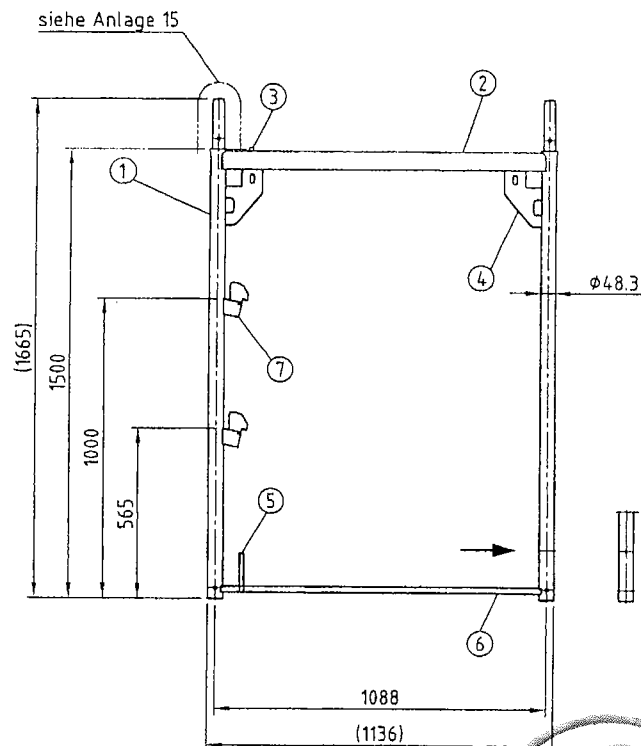
2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09m

Anlage A, Seite 010 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL ES A 05/09



① Rohr	$\phi 48,3 \times 3,2$	DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage 21)
③ Bolzen	$\phi 5 \times 49$	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750
④ Knotenblech	185×4	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑤ Bordbrettbolzen	$\phi 14 \times 130$	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑥ Rechteckrohr	$40 \times 20 \times 2$	DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage 22)

ZA = Zinkaufläufe siehe Anlage 105

fehlende Angaben siehe Anlage 10



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

**Euro St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)**

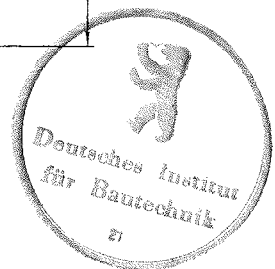
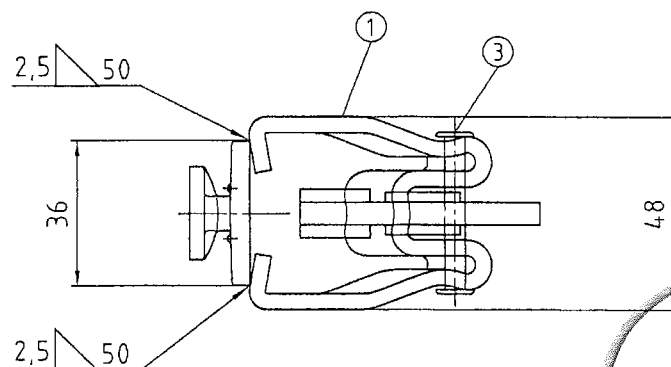
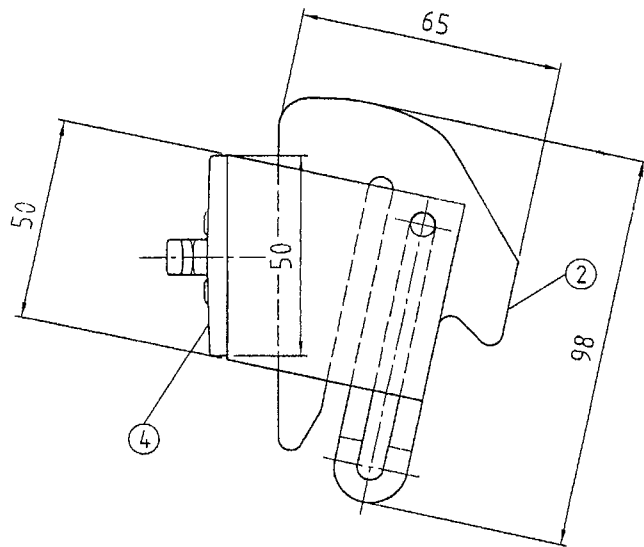
1,50 x 1,09m

Anlage A, Seite 011 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL ES A 05/09



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet
- ④ Arretierplatte

$t = 4$
 $t = 5,5$
 $\phi 5 \times 44$
 50×36

DIN EN 10 111 - DD13
 DIN EN 10 111 - DD13
 SNCU 26 SL 80
 DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Arretier - Geländerkästchen

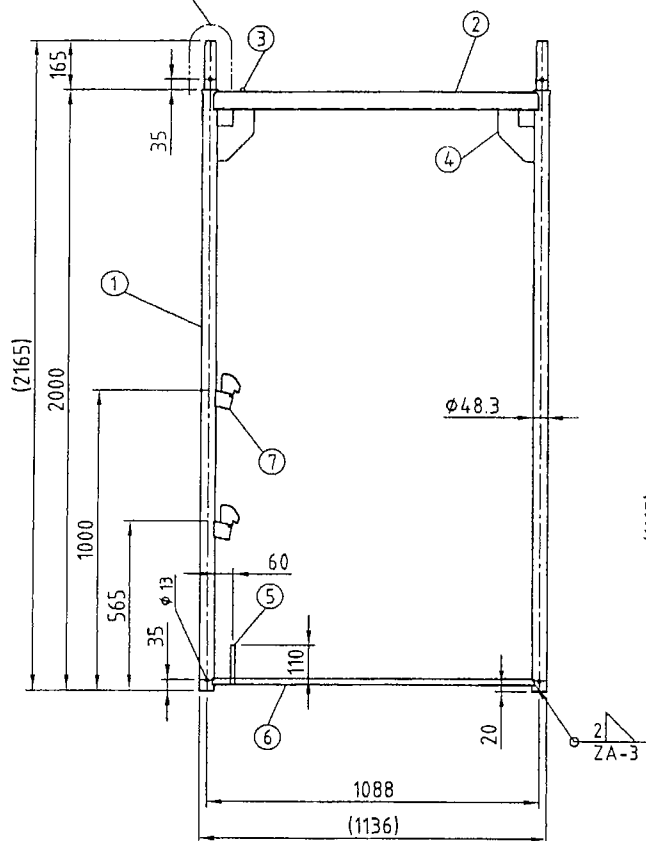
Anlage A, Seite 012 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

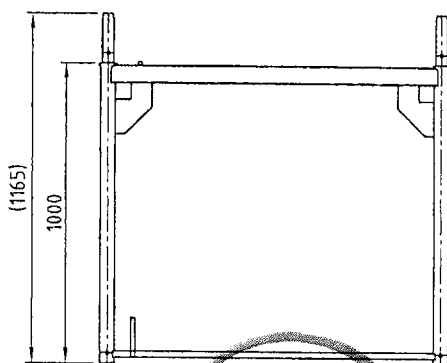
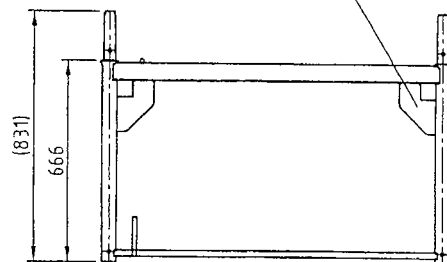
Pahlig

ZL AG A 05/09

siehe Anlage 15 (29)



Kennzeichnung



- | | | |
|--------------------|-------------------------|---|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage 21) |
| ③ Bolzen | $\phi 5 \times 49$ | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |
| ④ Knotenblech | $\square 170 \times 4$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑤ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑥ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) |

ZA = Zinkautäufte siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)

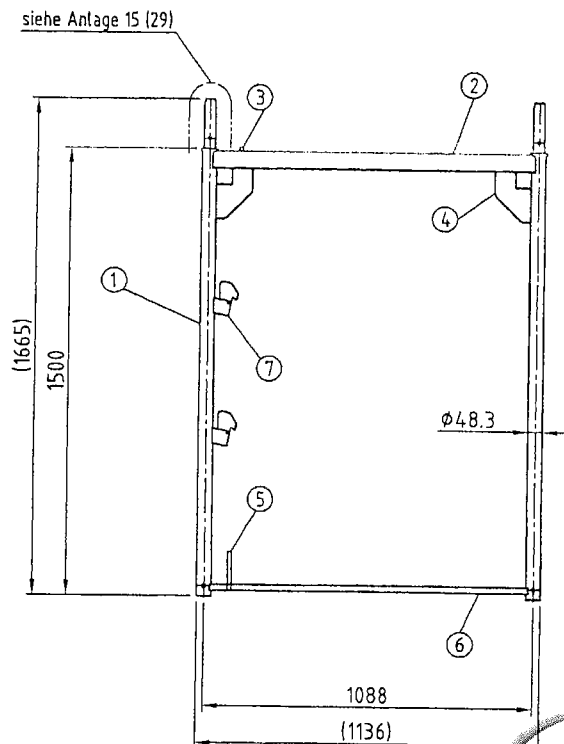
2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09m

Anlage A, Seite 013 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SR A 05/09



① Rohr	$\phi 48,3 \times 3,2$	DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② U-Profil		(siehe Anlage 21)
③ Bolzen	$\phi 5 \times 49$	DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750
④ Knotenblech	170×4	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑤ Bordbrettbolzen	$\phi 14 \times 130$	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑥ Rechteckrohr	$40 \times 20 \times 2$	DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
⑦ Geländerkästchen		(siehe Anlage 22)

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105

fehlende Angaben siehe Anlage 13



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

**St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)**

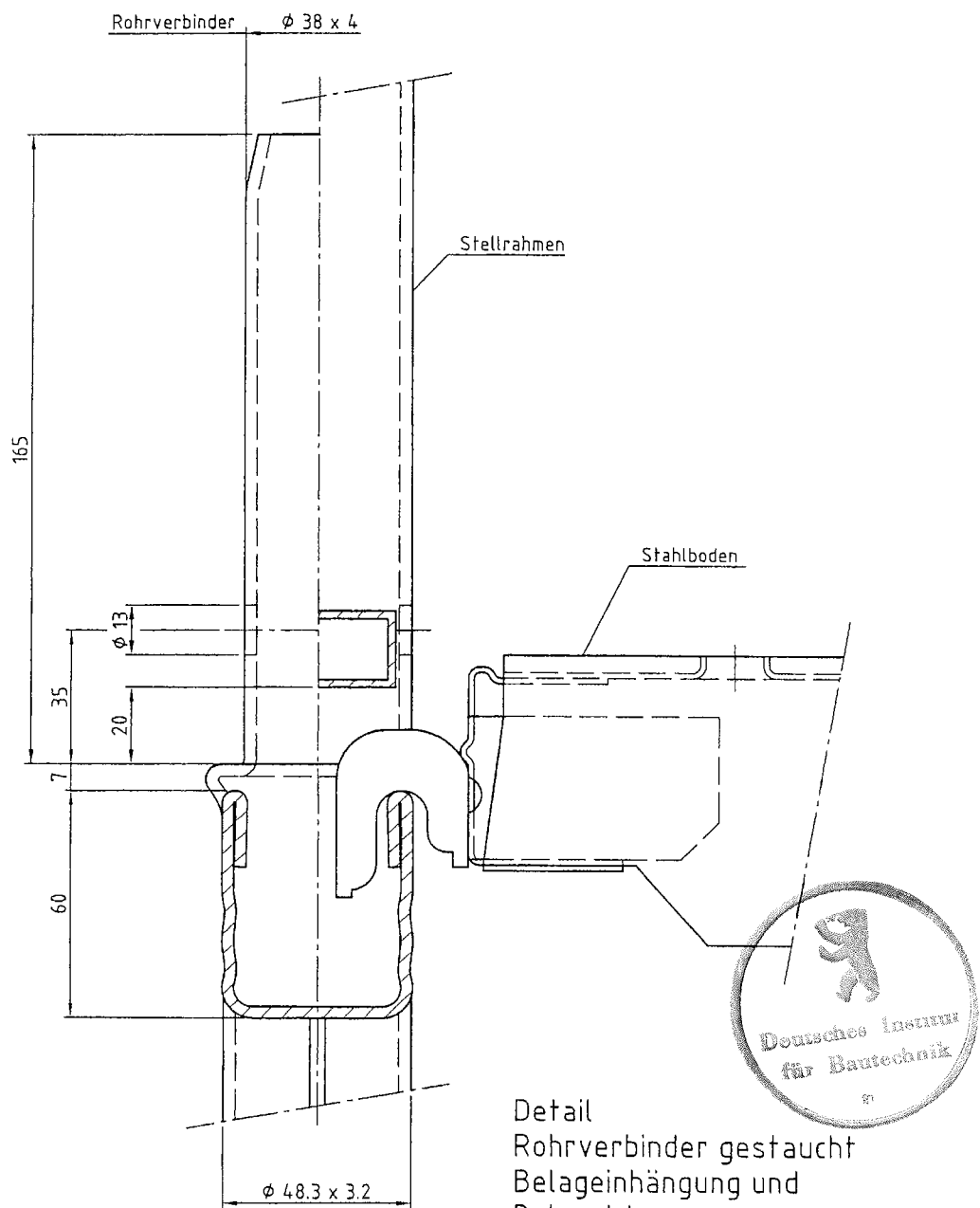
1,50 x 1,09m

Anlage A, Seite 014 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SR A 05/09



Detail
Rohrverbinder gestaucht
Belageinhängung und
Belagsicherung
Ausführung : Stahl 1,09 m



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

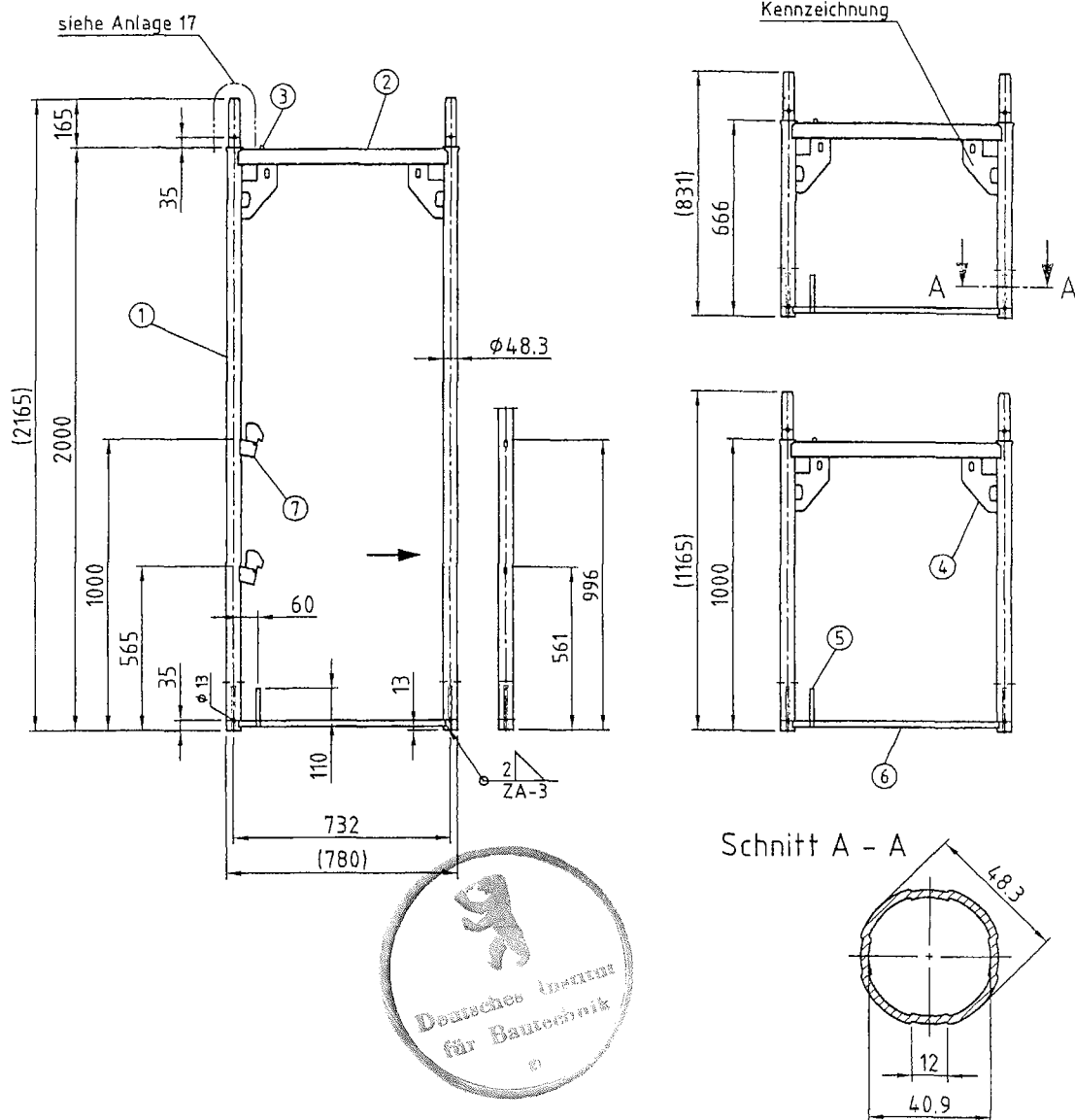
Rohrverbinder - gestaucht

Anlage A, Seite 015 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL RV A 05/09



- | | | |
|--------------------|-------------------------|---|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage 20) |
| ③ Bolzen | $\phi 5 \times 49$ | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |
| ④ Knotenblech | $\square 185 \times 4$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑤ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑥ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑦ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

**Euro St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)**

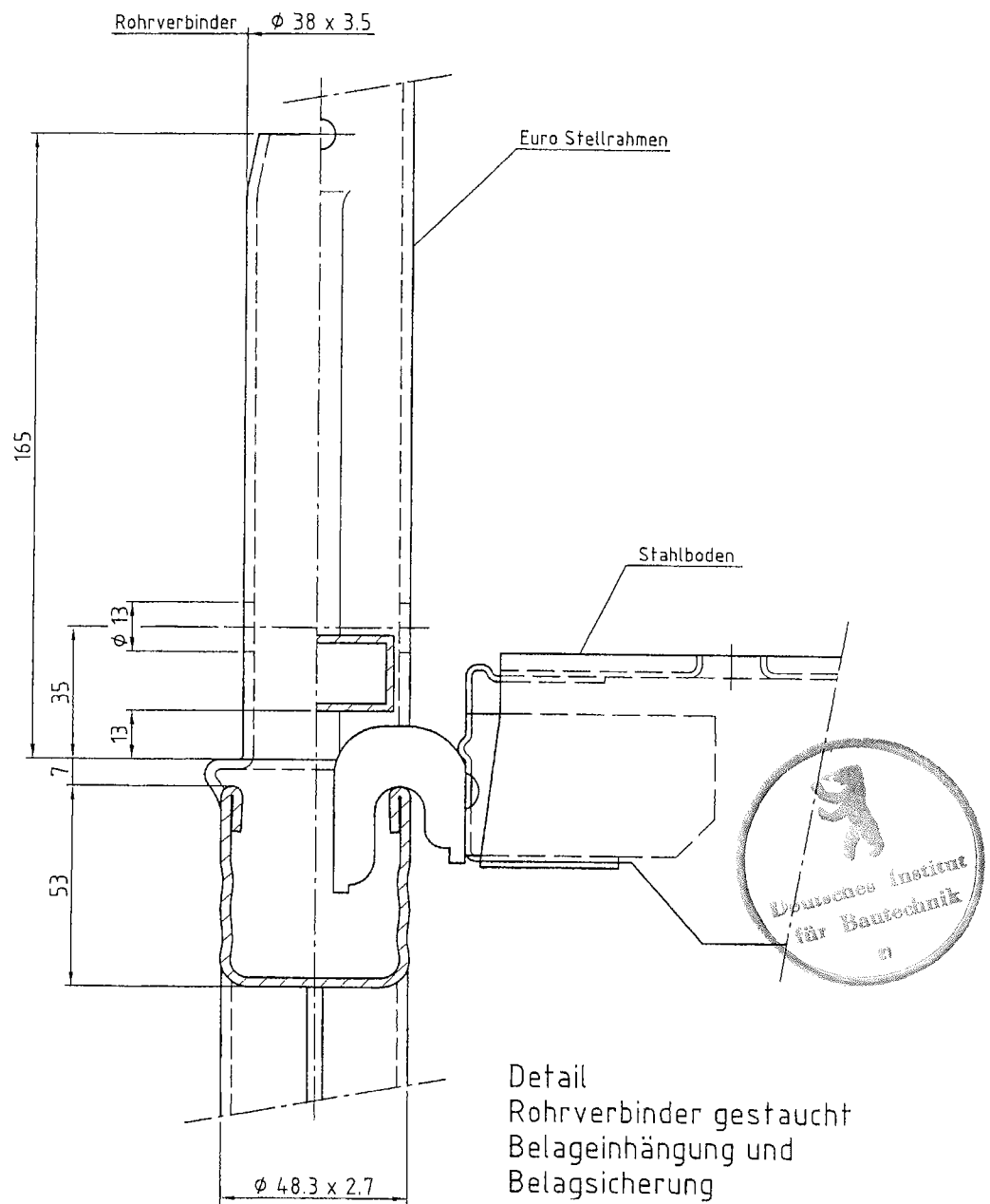
2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73m

Anlage A, Seite 016 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL ES A 05/09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Rohrverbinder - gestaucht

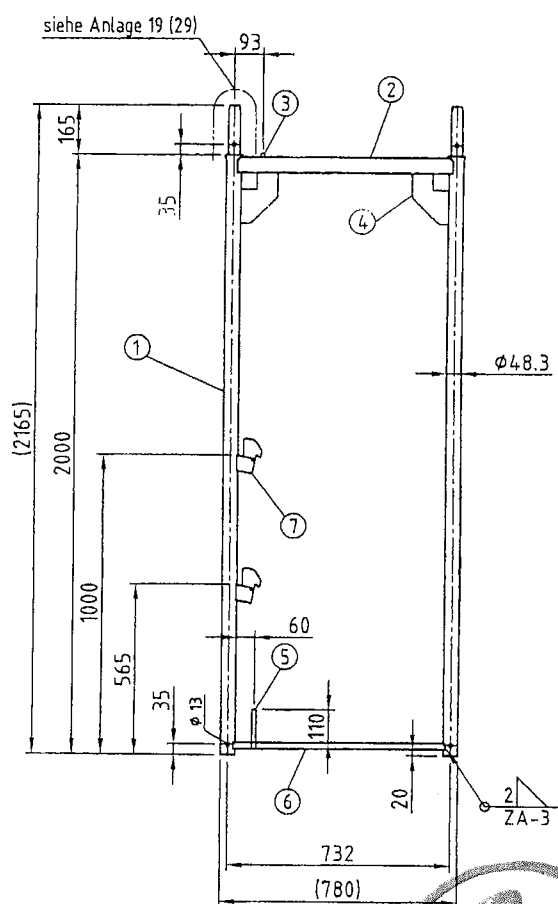
(Euro St- Stelldach)

Anlage A, Seite 017 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

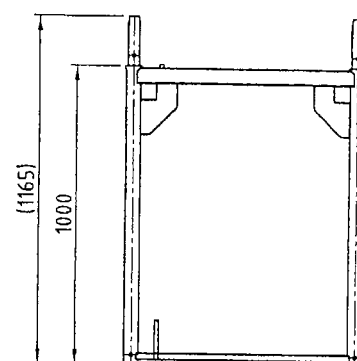
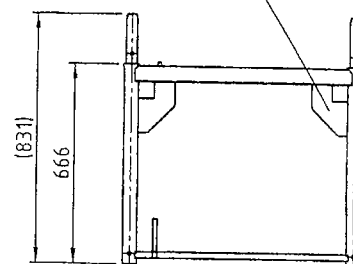
12.08.09

Pahlig

ZL RV A 05/09



Kennzeichnung



- ① Rohr
- ② U-Profil
- ③ Bolzen
- ④ Knotenblech
- ⑤ Bordbrettbolzen
- ⑥ Rechteckrohr
- ⑦ Geländerkästchen

$\phi 48,3 \times 3,2$

$\phi 5 \times 49$

$\square 170 \times 4$

$\phi 14 \times 130$

$40 \times 20 \times 2$

DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
(siehe Anlage 20)

DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
(siehe Anlage 22)

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

St-Stellrahmen
(Vertikalrahmen)

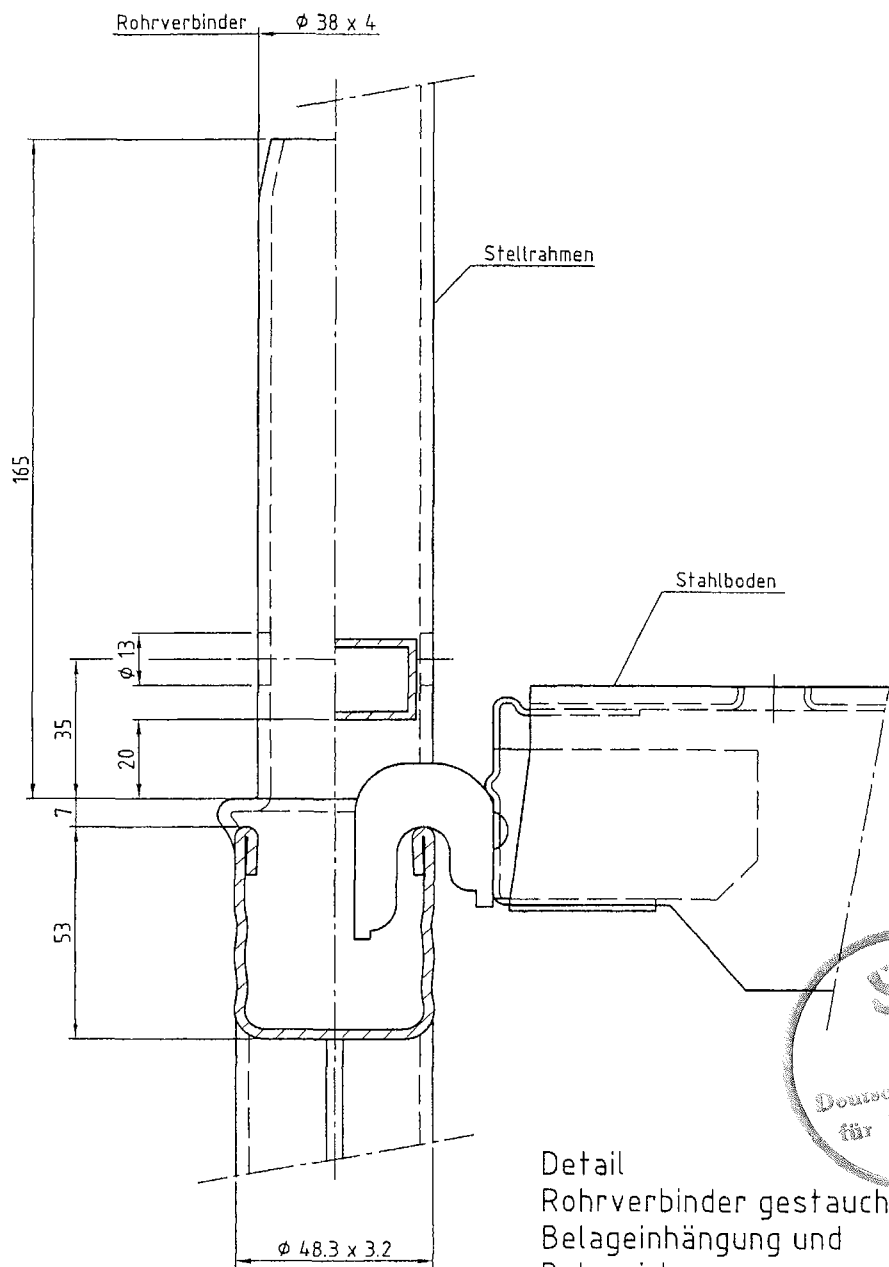
2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73m

Anlage A, Seite 018 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

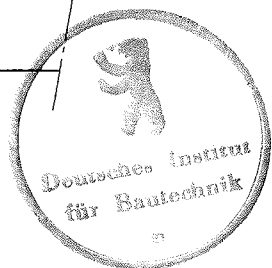
12.08.09

Pahlig

ZL SR A 05/09



Detail
Rohrverbinder gestaucht
Belageinhängung und
Belagsicherung
Ausführung: Stahl 0,73 m



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

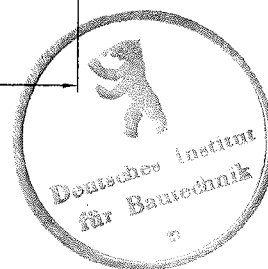
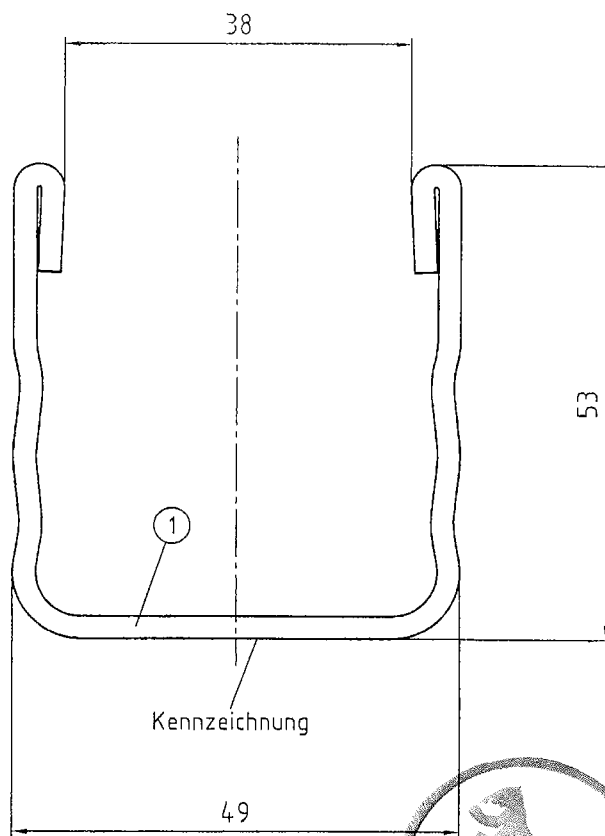
Rohrverbinder - gestaucht

Anlage A, Seite 019 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL RV A 05/09



① U - Profil

49 x 53 x 2,5

DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

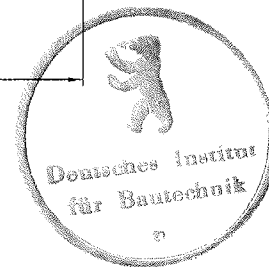
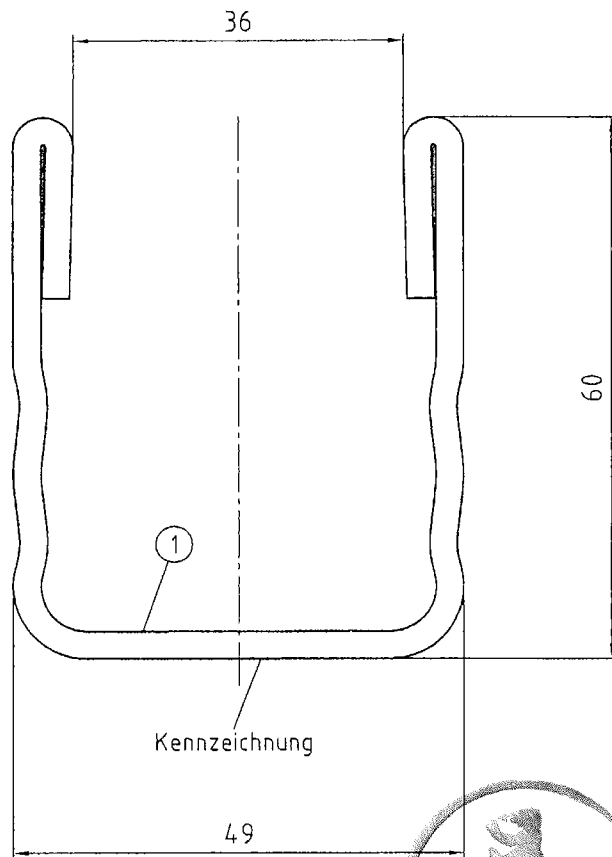
U- Profil 53

Anlage A, Seite 020 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL UP A 05/09



① U - Profil

49 x 60 x 3

DIN EN 10 025 - S235JRG2
 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

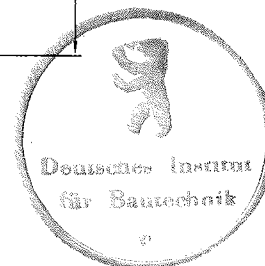
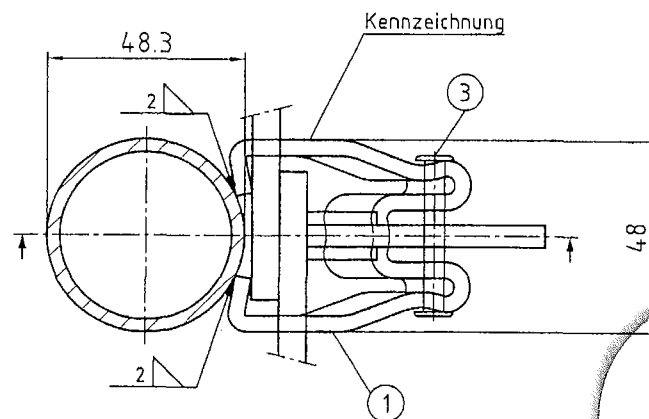
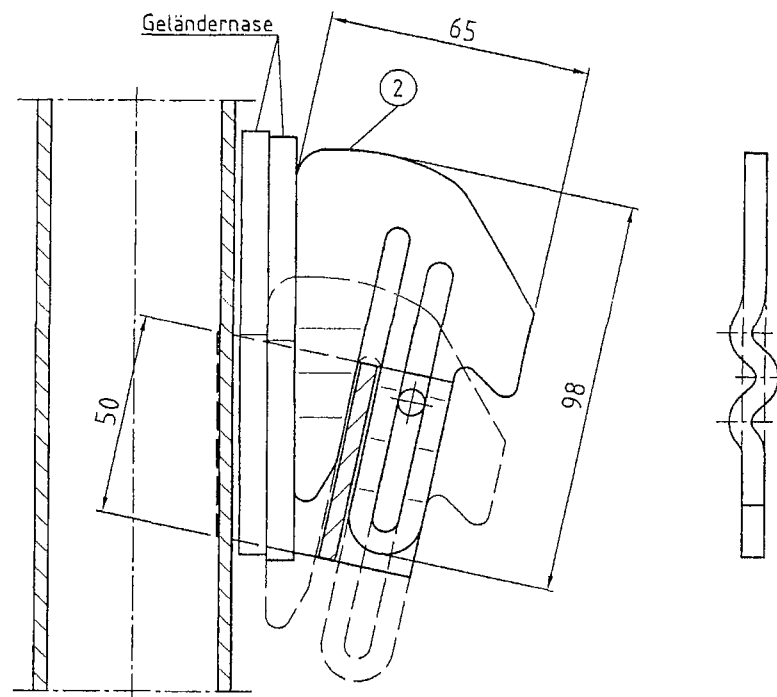
U- Profil 60

Anlage A, Seite 021 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL UP A 05/09



- ① Kästchen
- ② Keil
- ③ Blindniet

$t = 4$
 $t = 5,5$
 $\varnothing 5 \times 44$

DIN EN 10 111 - DD13
 DIN EN 10 111 - DD13
 SNCU 26 SL 80



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

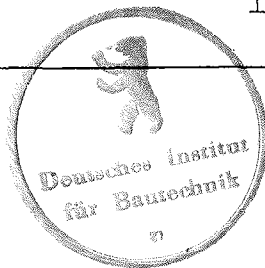
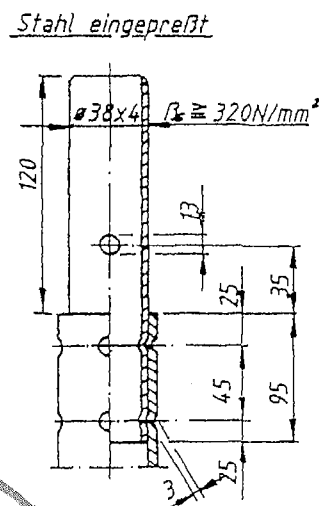
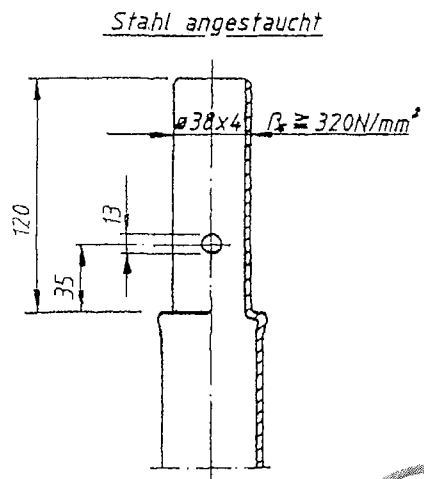
Geländerkästchenbefestigung

Anlage A, Seite 022 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

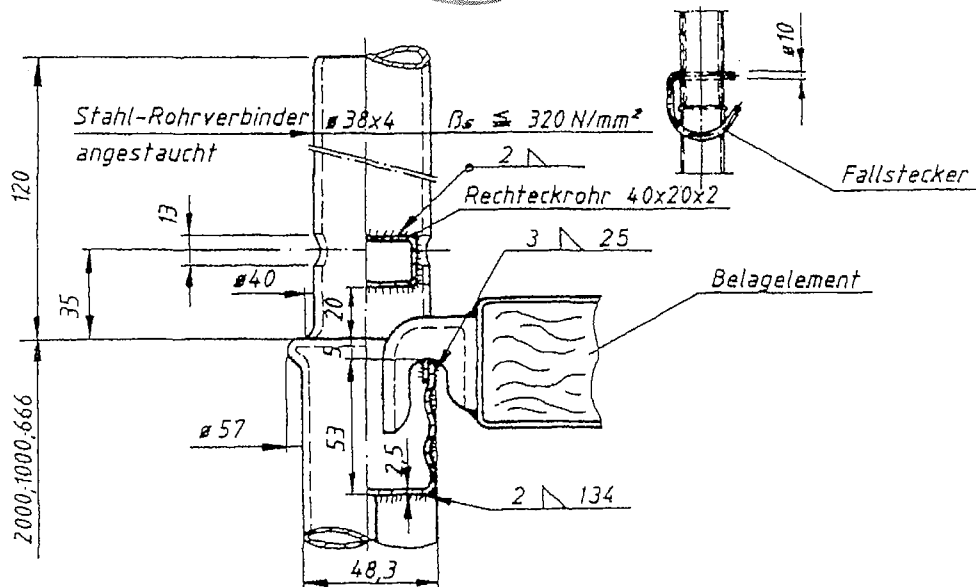
12.08.09

Pahlig

ZL GB A 05/09



Stoßverbindung für Rohrverbinder



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Detail:

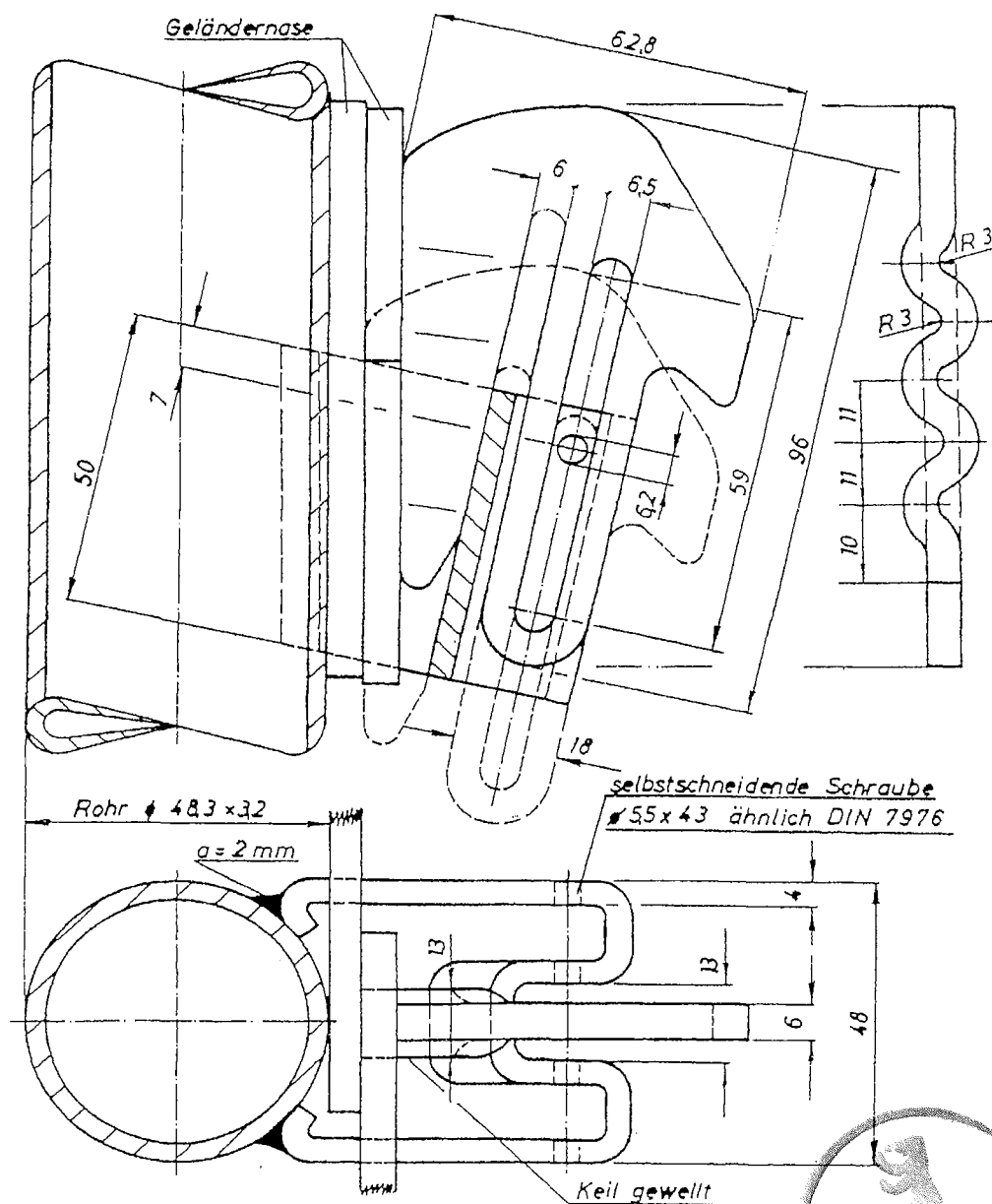
Rohrverbinder, Rahmenecke und Belagsicherung

Anlage A, Seite 024 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

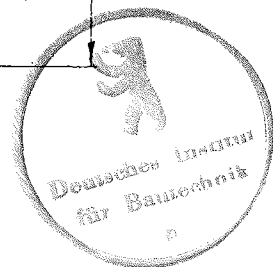
12.08.09

Pahlig

ZL DE A 05/09



Kastenprofil St 37-2
 Keil St 37-2
 selbstschneidende Schraube $\varnothing 5,5 \times 4,3$



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

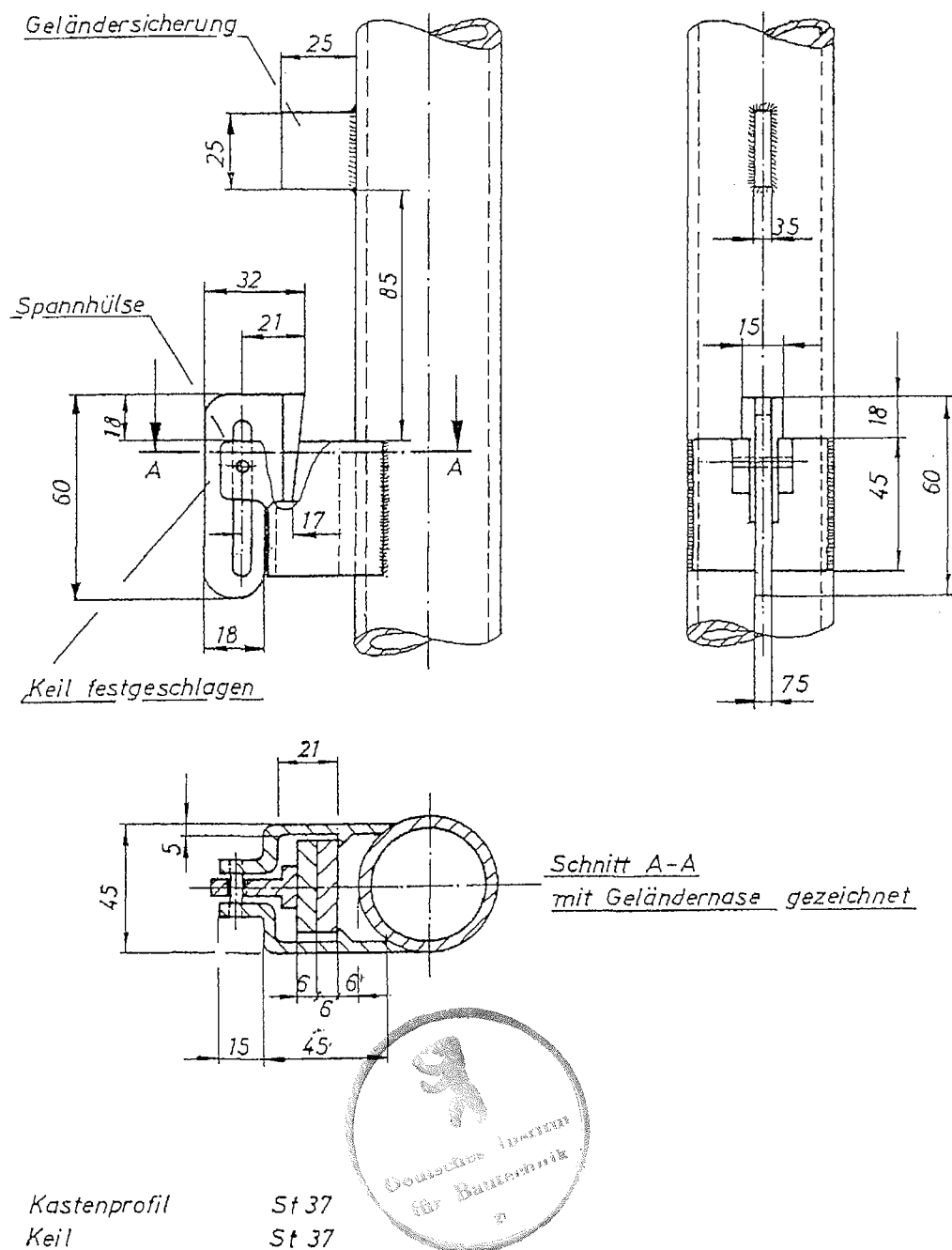
Detail: Geländerbefestigung

Anlage A, Seite 025 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DG A 05/09



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

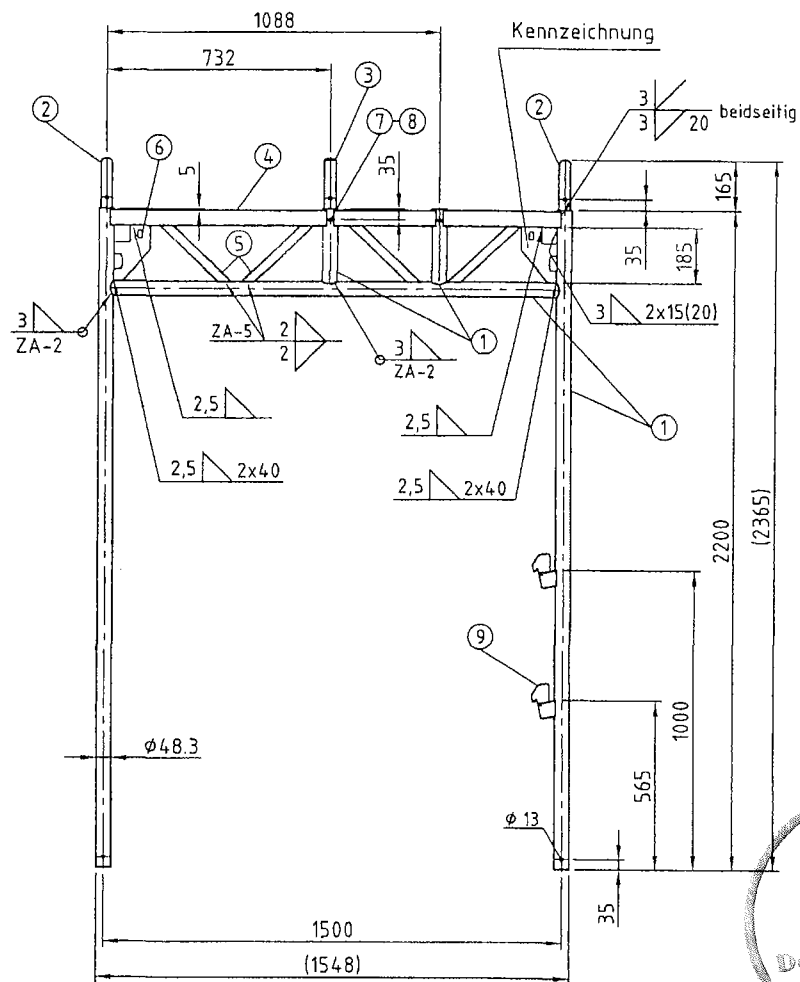
Detail: Geländerbefestigung

Anlage A, Seite 026 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DG A 05/09



① Rohr	$\phi 48,3 \times 3,2$	DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rohrverbinder	$\phi 38 \times 4 \times 290$	DIN EN 10 219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ (siehe Anlage 29)
③ Rohrverbinder	$\phi 38 \times 4 \times 255$	DIN EN 10 219 - S275J0H $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U - Profil		(siehe Anlage 21)
⑤ Rechteckrohr	$30 \times 20 \times 2$	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑥ Knotenblech	$\square 185 \times 4$	DIN EN 10 025 - S235JRG2
⑦ Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
⑧ Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 DIN EN 20 898-2
⑨ Geländerkästchen		(siehe Anlage 22)

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105 / 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Durchgangsrahmen

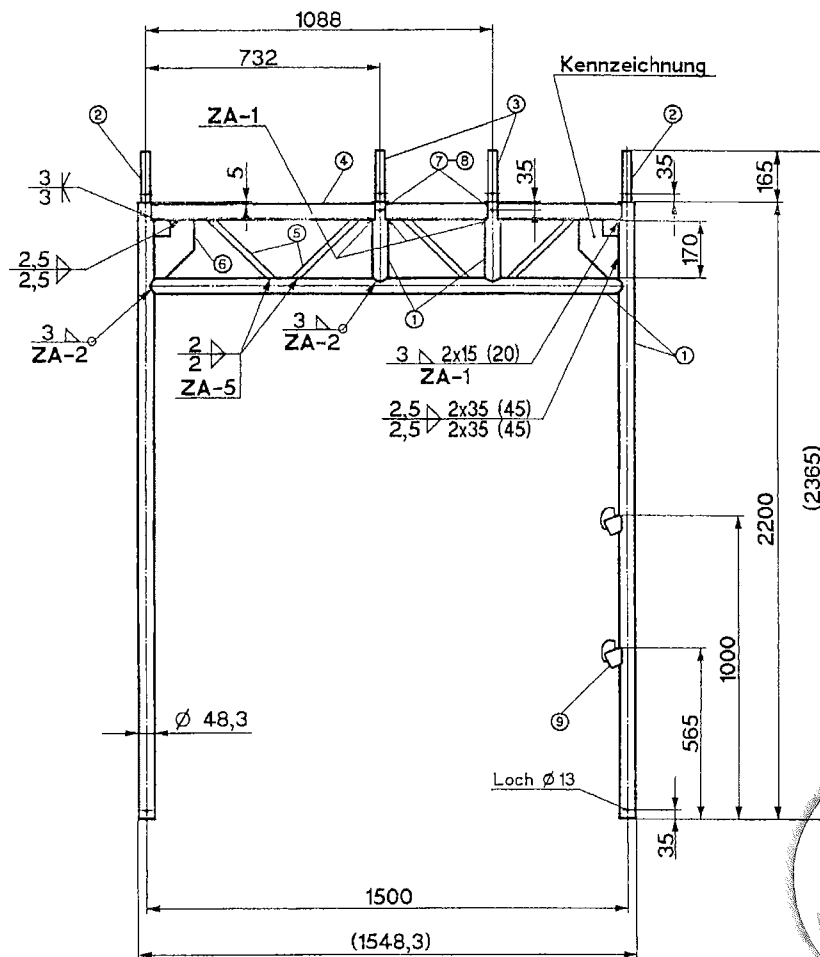
2,20x1,50m

Anlage A, Seite 027 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DG A 05/09



① Rohr	Ø 48,3 x 3,2	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rohrverbinder	Ø 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ (siehe Z-BL 62)
③ Rohrverbinder	Ø 38 x 4 x 255	RST 37-2 DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
④ U - Profil		(siehe Z-BL 11)	
⑤ Rechteckrohr	30 x 20 x 2	RST 37-2 DIN 2395 T.3 Tab.1	
⑥ Knotenblech	□ 170 x 4	RST 37-2 EN 10 025	
⑦ Sechskantschraube	M 10 x 60	Festigk. 8.8 DIN EN 20 898-1	
⑧ Sechskantmutter	M 10	Festigk. 8 DIN EN 20 898-2	
⑨ Geländerkästchen		(siehe Z-BL 14)	

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage Z-BL 69 / 70

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Durchgangsrahmen

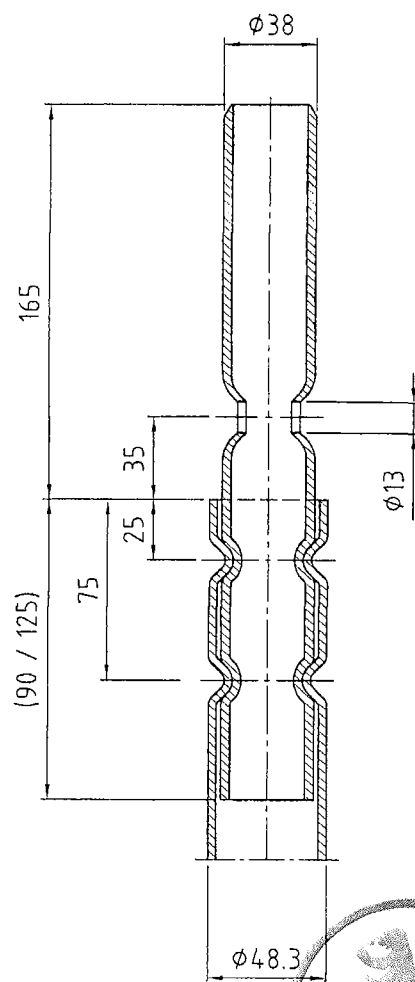
2,20 x 1,50m

Anlage A, Seite 028 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DG A 05/09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Rohrverbinder

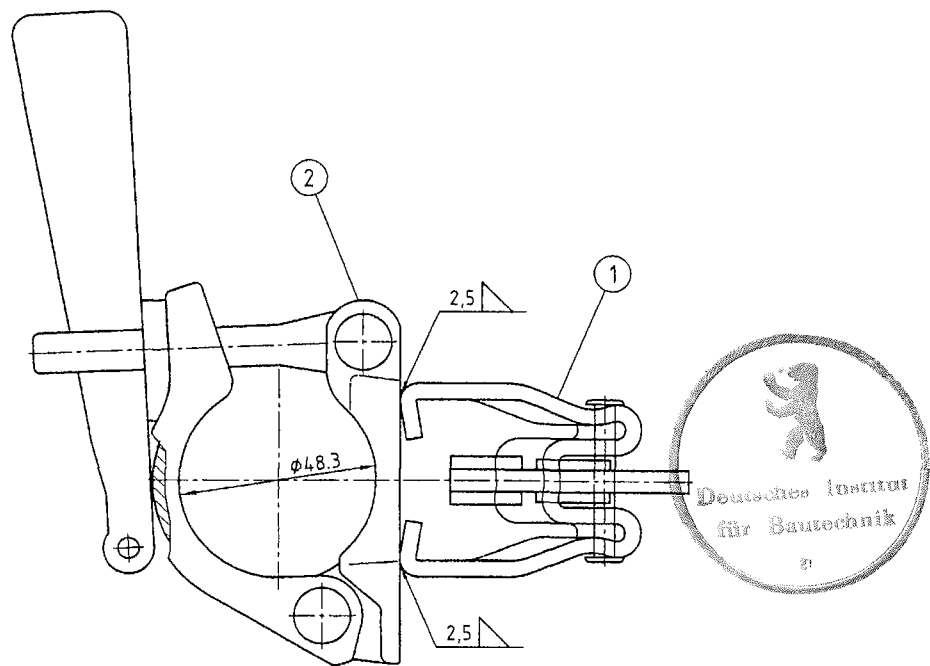
eingedrückt

Anlage A, Seite 029 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

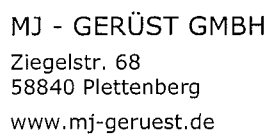
12.08.09

Pahlig

ZL RV A 05/09



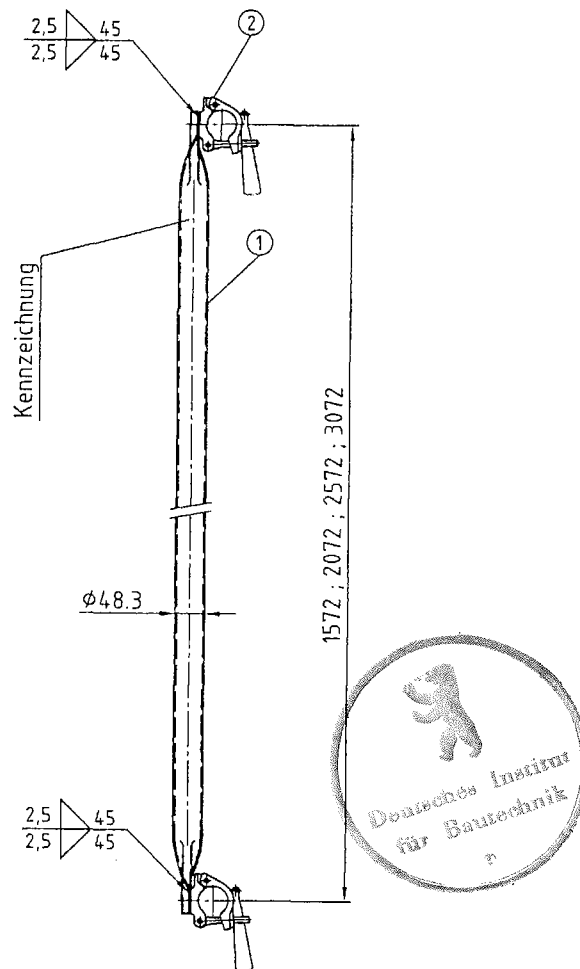
- (siehe Anlage 22)
gem. Zulassung Z-8.331-882



Geländerkupplung

Anlage A, Seite 030 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

ZL GK A 05/09



- ① Rohr $\phi 48,3 \times 3,2$ DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Halbkupplung mit Keilverschluss gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Horizontalstrebe

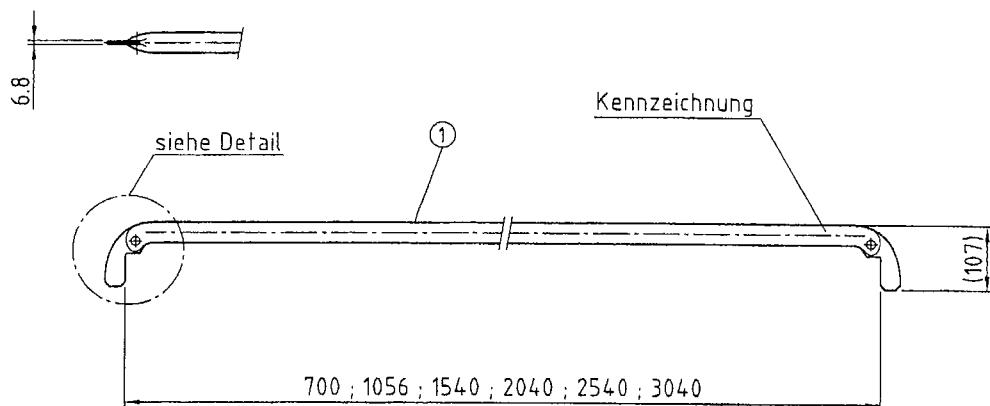
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 031 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

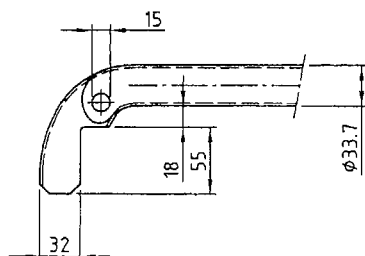
12.08.09

Pahlig

ZL HZ A 05/09

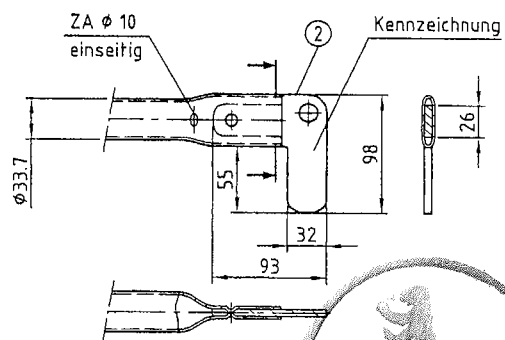


Detail



Detail (Variante 2)

Alternativ !



- ① Rohr
- ② Geländernase

$\phi 33,7 \times 2,25$
t = 6

DIN EN 10 219.- S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2C



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Geländer

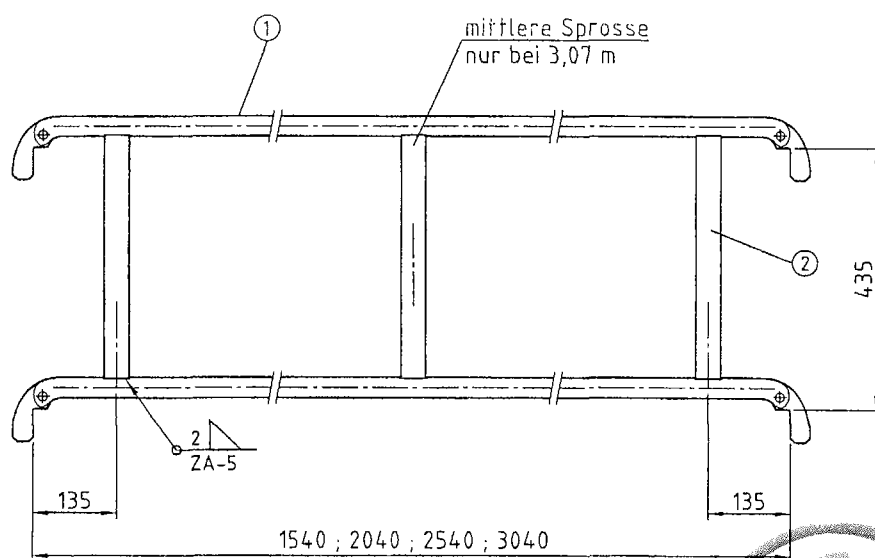
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 032 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GL A 05/09



- | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| ① Rohr | $\varnothing 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

ZA = Zinkausträufe siehe Anlage 106

fehlende Angaben siehe Anlage 32



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

St - Doppelgeländer

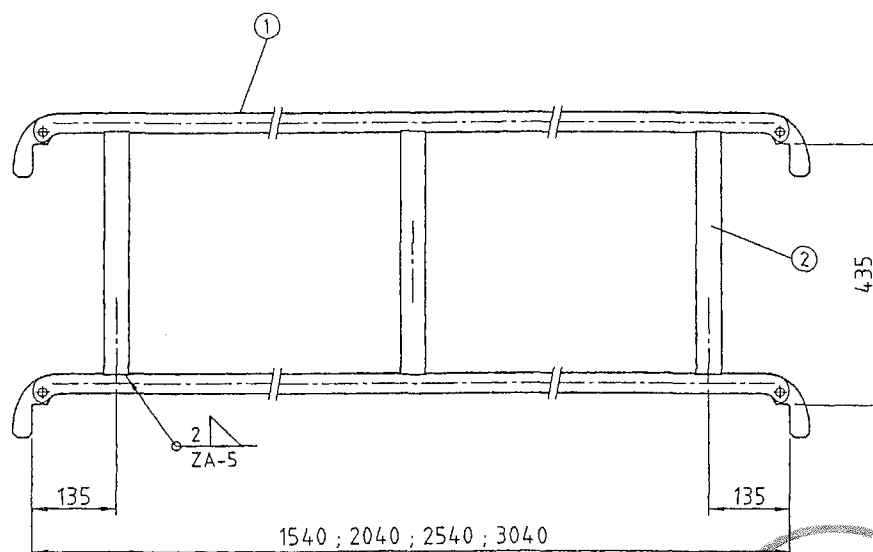
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 033 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DG A 05/09



- | | | |
|----------------|-------------------------|--------------------------|
| ① Rohr | $\phi 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106

fehlende Angaben siehe Anlage 32



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

**St - Doppelgeländer mit
Mittelsprosse**

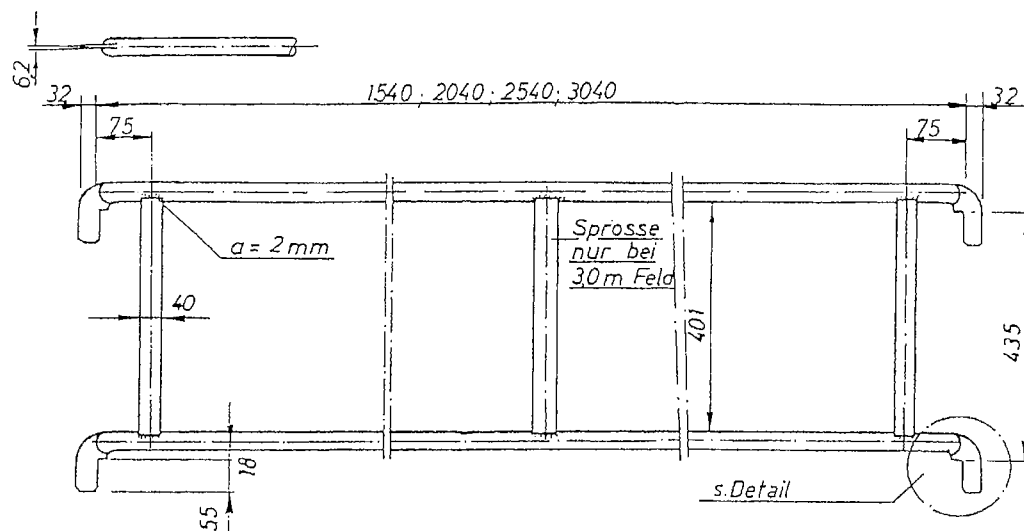
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 034 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

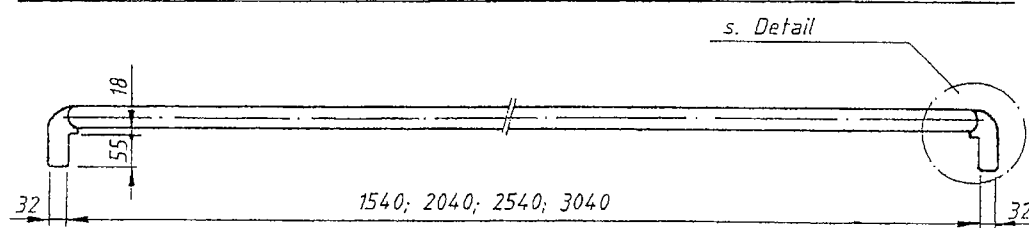
12.08.09

Pahlig

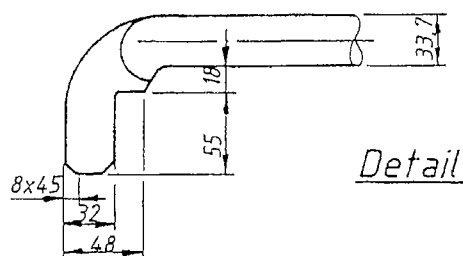
ZL DM A 05/09



Rohr $\varnothing$ 33,7x2,9 St37-2
Sprosse 40x20x2 St37-2



Rohr $\varnothing$ 33,7x2,9 RSt37-2



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Geländerholm

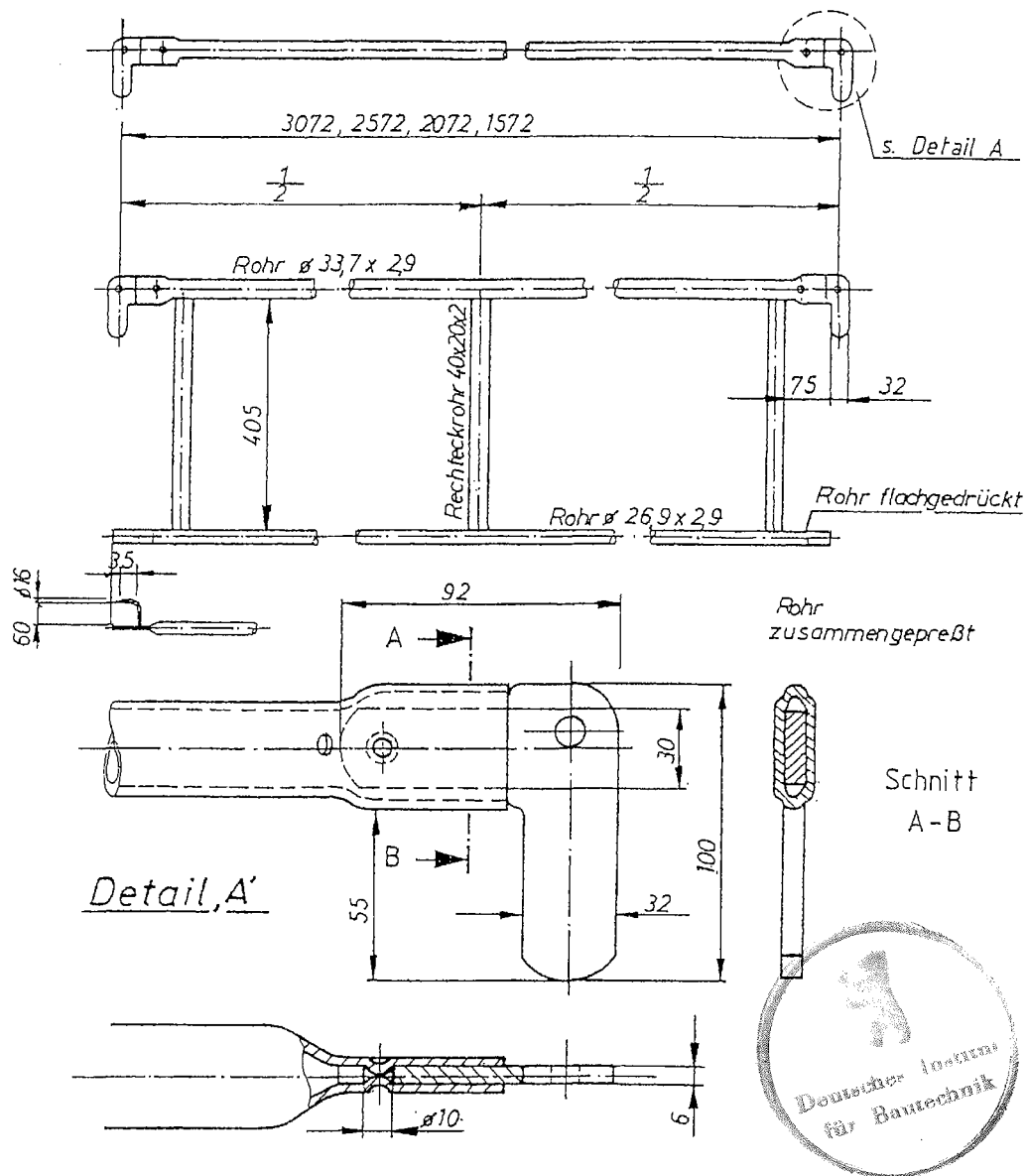
einfach und doppelt

Anlage A, Seite 035 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GH A 05/09



Rohr ø 33,7 x 2,9 St 37
 Rohr ø 26,9 x 2,9 St 37
 Sprosse 40x20x2 St 37
 Haken ø16 St 37

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Geländerholme

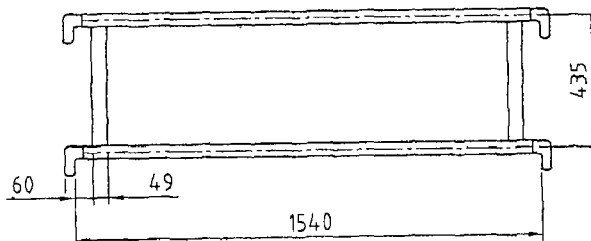
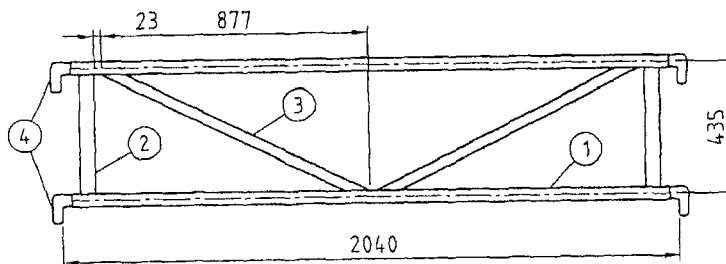
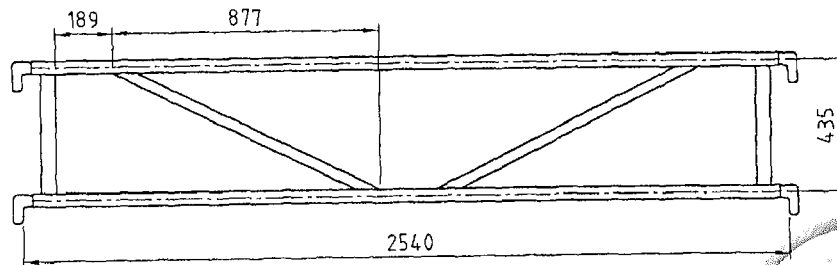
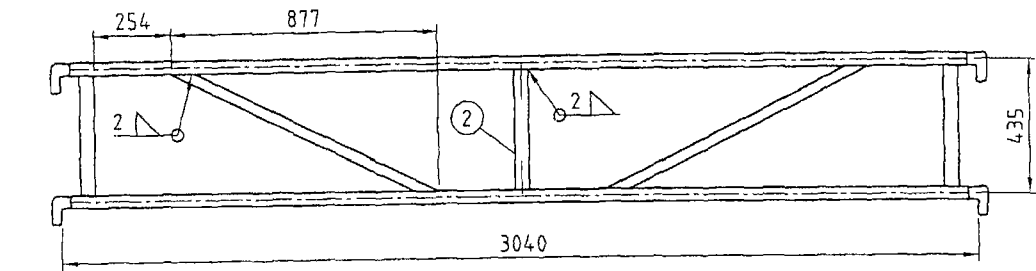
einfach und doppelt

Anlage A, Seite 036 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

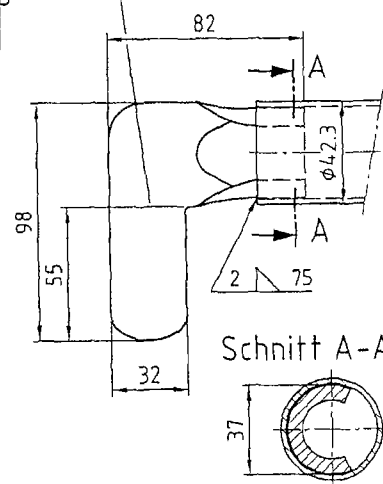
12.08.09

Pahlig

ZL GH A 05/09



Kennzeichnung



Schnitt A-A

① Rohr	$\phi 42,3 \times 2,15$	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
② Rechteckrohr	$49 \times 20 \times 2$	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
③ Ovalrohr	$35 \times 18 \times 2$	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
④ Geländernase	$t = 6,3$	EN AW-5754-H112	DIN EN 485-2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu - Doppelgeländer

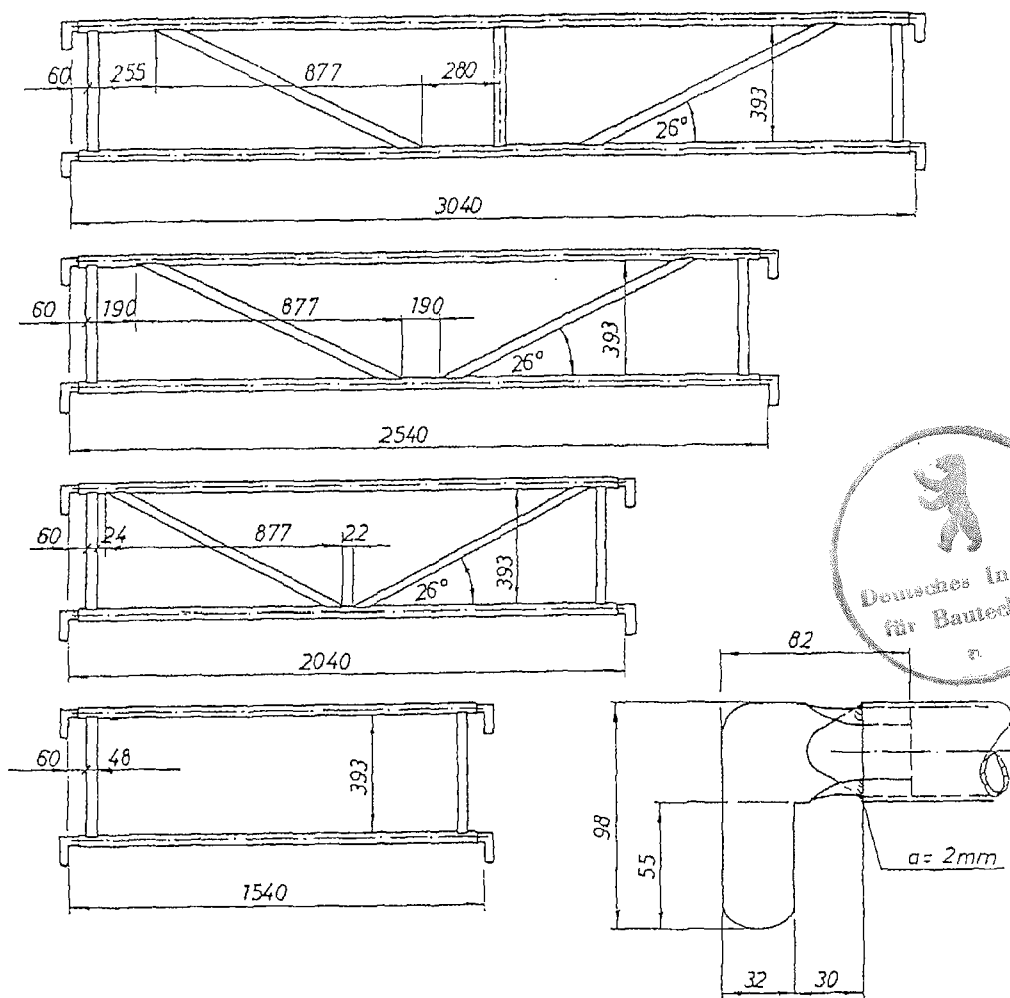
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 037 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09



Rohr	∅423 × 215	Al Mg Si 0,5 F22
Sprasse	48 × 18 × 2,2	—
Diagonale	35 × 18 × 2	—
Nase	Bl. 6	Al Mg3 F21

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Alu - Geländerholme

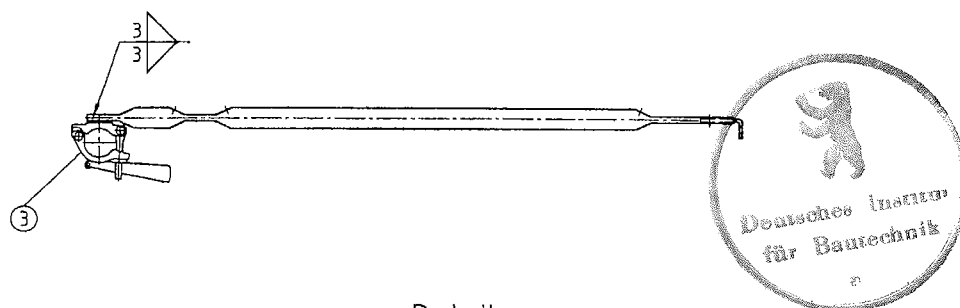
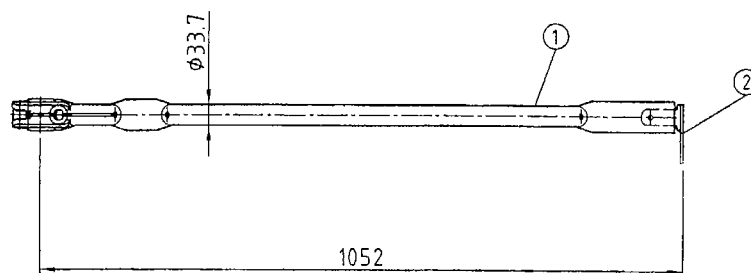
doppelt

Anlage A, Seite 038 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

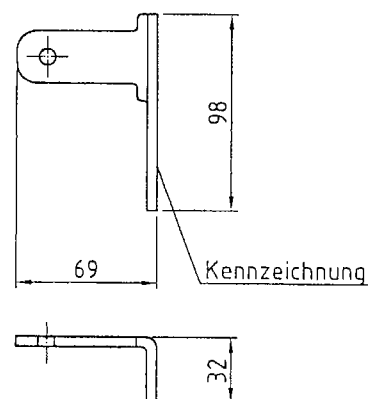
12.08.09

Pahlig

ZL AG A 05/09



Detail
Geländernase



- ① Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,25$
- ② Geländernase $t = 6$
- ③ Halbkupplung mit Keilverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH
DIN EN 10 025 - S235JRG2C
gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

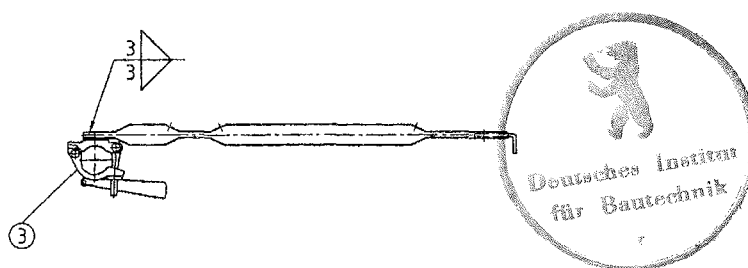
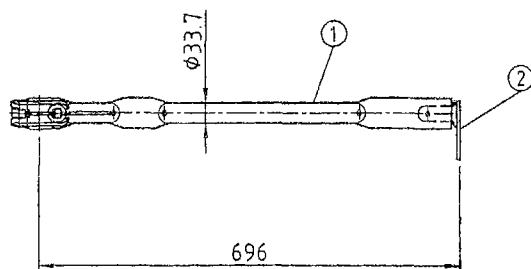
Stirngeländer 1,09m

Anlage A, Seite 039 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

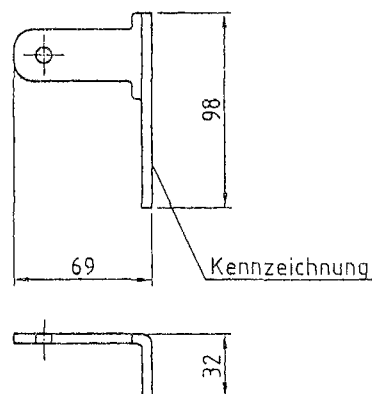
12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



Detail
Geländernase



- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | $\phi 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Geländernase | $t = 6$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

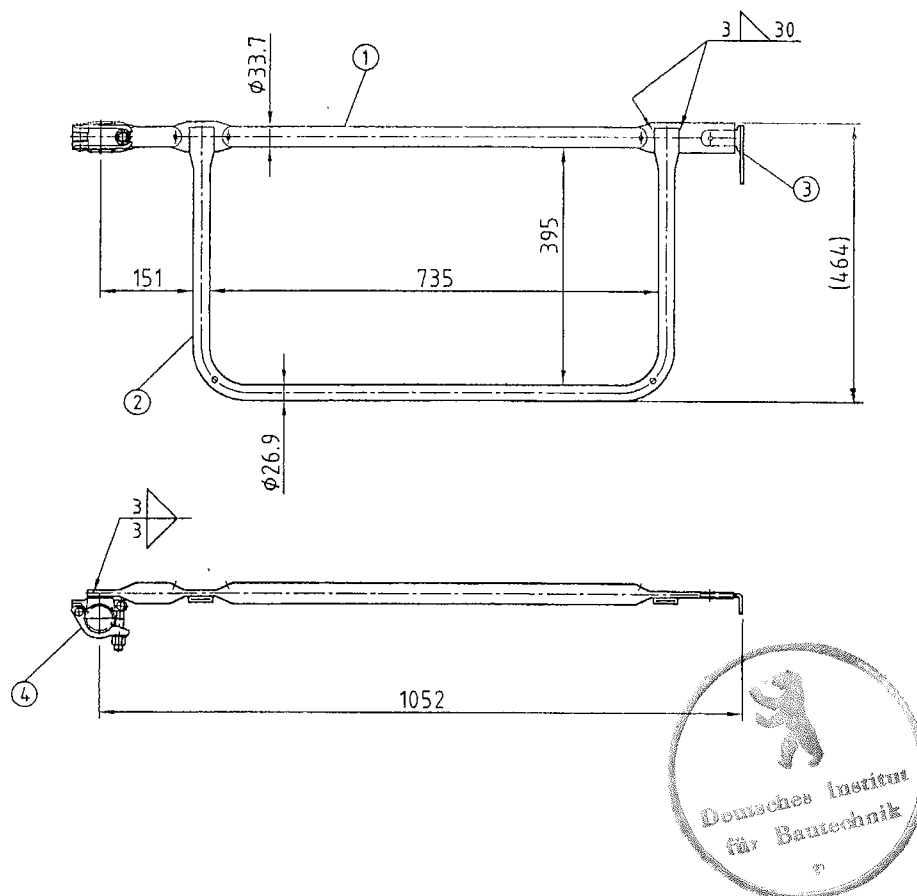
Stirngeländer 0,73m

Anlage A, Seite 040 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



- | | | |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rohr | ϕ 26,9 x 2,5 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | | (siehe Anlage 39) |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

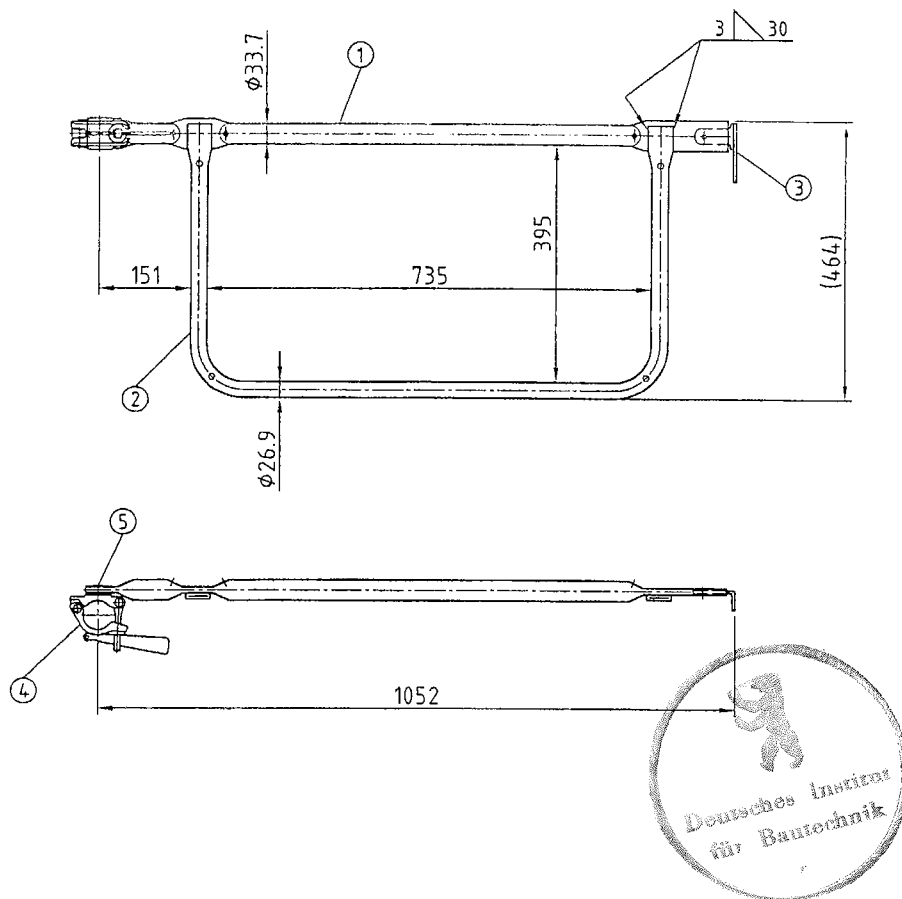
St - Doppelstirngeländer 1,09m

Anlage A, Seite 041 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



- | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ① Rohr | ϕ 33,7 x 2,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rohr | ϕ 26,9 x 2,5 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | | (siehe Anlage 39) |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | ϕ 16 x 20 | C10C DIN EN 10263-2 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

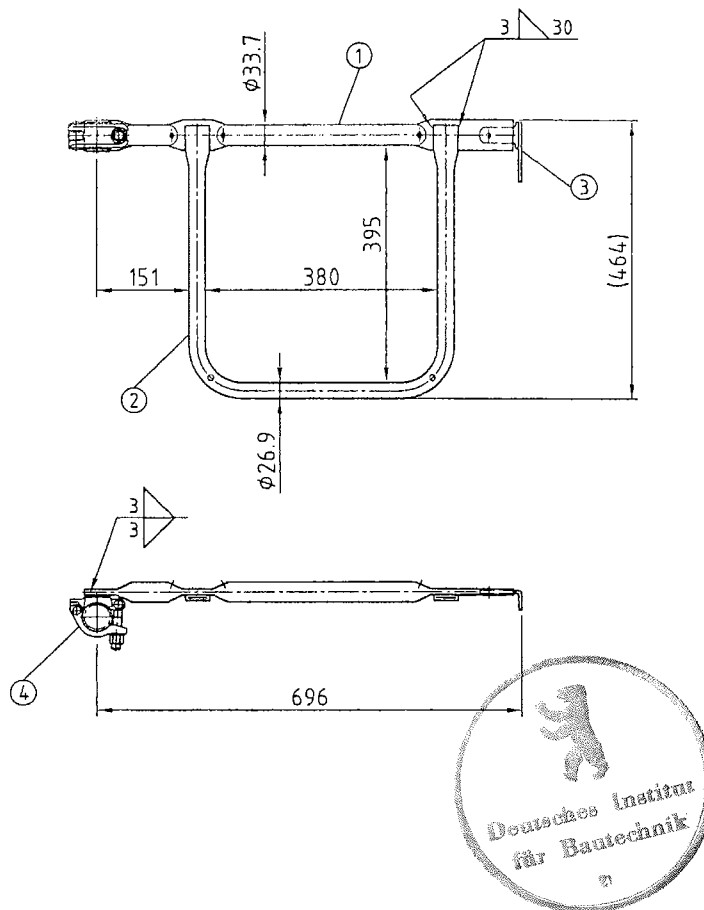
St - Doppelstirngeländer 1,09m

Anlage A, Seite 042 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



- | | | |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| ① Rohr | Ø 33,7 x 2,25 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rohr | Ø 26,9 x 2,5 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | | (siehe Anlage 40) |
| ④ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

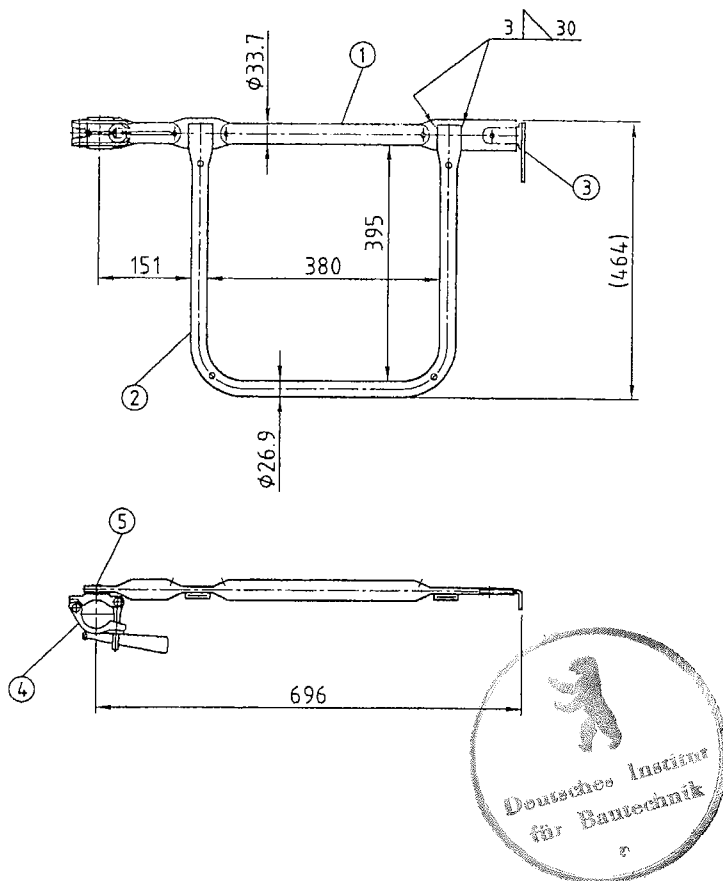
St - Doppelstirngeländer 0,73m

Anlage A, Seite 043 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| ① Rohr | $\varnothing 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rohr | $\varnothing 26,9 \times 2,5$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Geländernase | | (siehe Anlage 40) |
| ④ Halbkupplung mit Keilverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |
| ⑤ Zylinderkopfniet | $\varnothing 16 \times 20$ | C10C DIN EN 10263-2 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

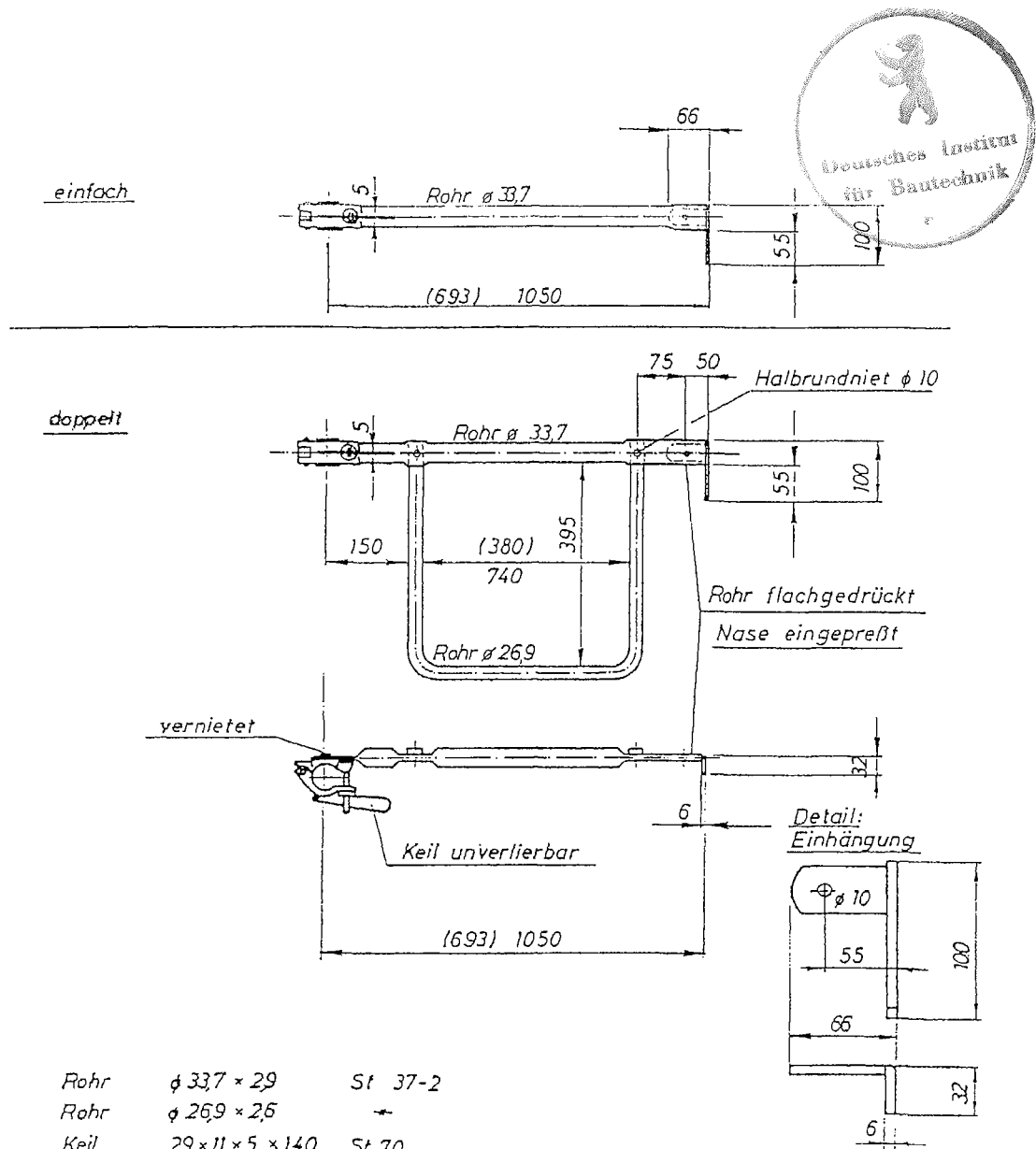
St - Doppelstirngeländer 0,73m

Anlage A, Seite 044 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



Rohr $\varnothing 33,7 \times 2,9$ St 37-2

Rohr $\varnothing 26,9 \times 2,5$ St 37-2

Keil $29 \times 11 \times 5 \times 140$ St 70

Halbkupplung für Rohr $\varnothing 48,3$ St 37, Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII - 2

Blech $100 \times 6 \times 100$ St 37-2

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stirnseiten - Geländerholme

einfach und doppelt 0,7 und 1,0m

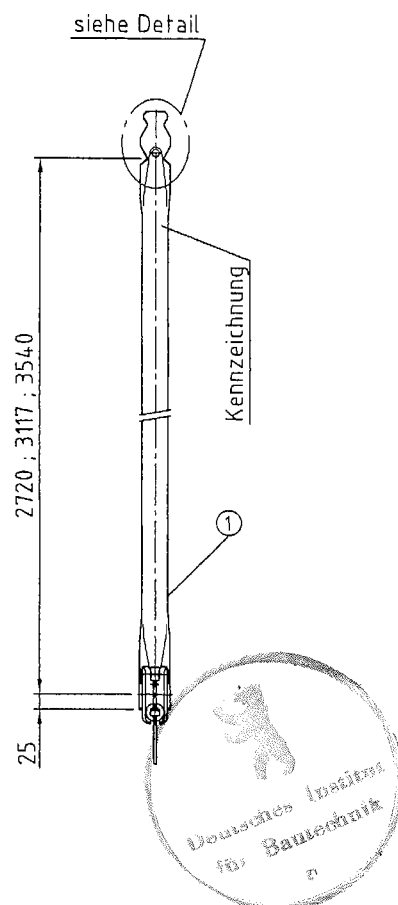
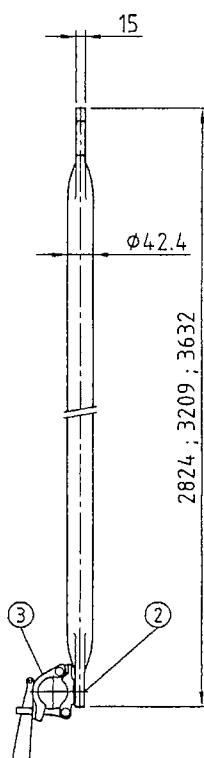
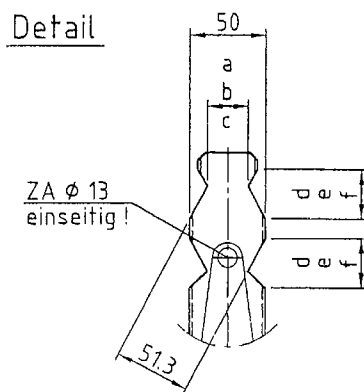
Anlage A, Seite 045 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09

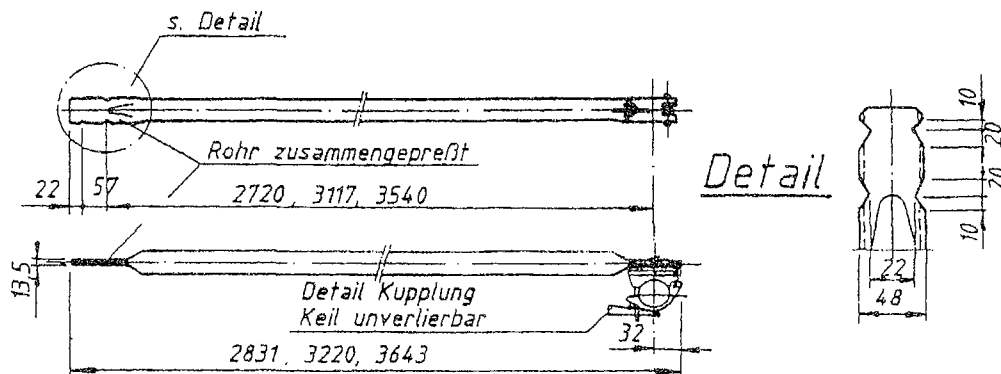
f	33	2,07
e	28,5	2,57
d	30	3,07
c	27	2,07
b	32,5	2,57
a	37,5	3,07
	Maß [mm]	Feld [m]



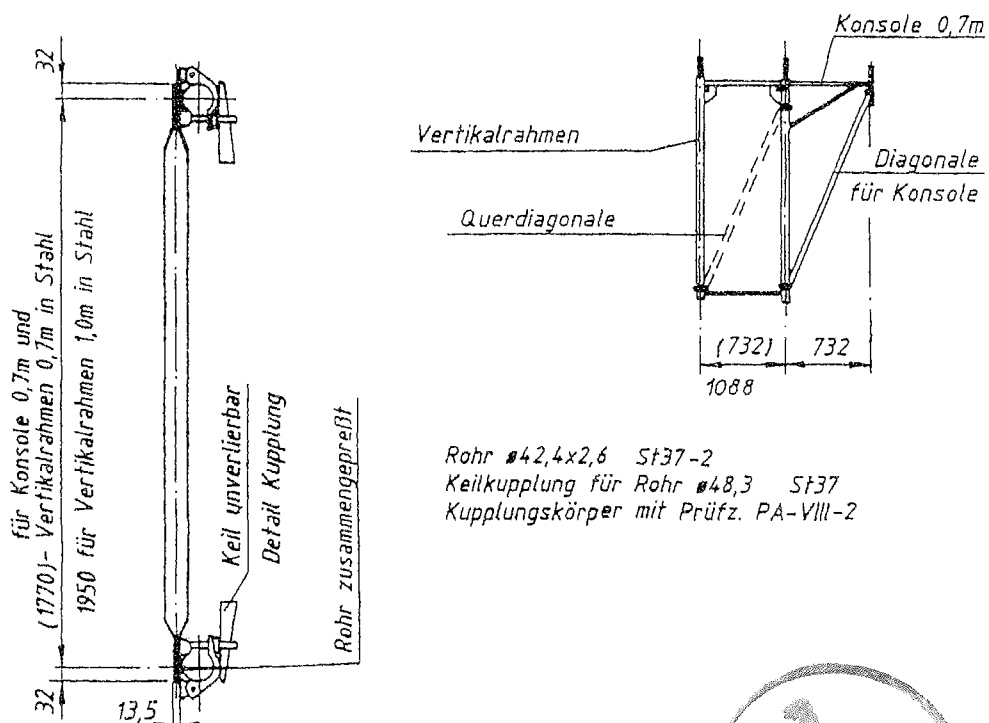
- | | |
|-----------------------------------|--------------|
| ① Rohr | ∅ 42,4 x 2,0 |
| ② Zylinderkopfniet | ∅ 16 x 20 |
| ③ Halbkupplung mit Keilverschluss | |

DIN EN 10 219 - S235JRH
C10C DIN EN 10 263-2
gem. Zulassung Z-8.331-882

ZA = Zinkausläufe



Rohr $\#42,4 \times 2,6$ St 37-2
 Keilkupplung für Rohr $\#48,3$ St 37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2



Rohr $\#42,4 \times 2,6$ St 37-2
 Keilkupplung für Rohr $\#48,3$ St 37
 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII-2



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

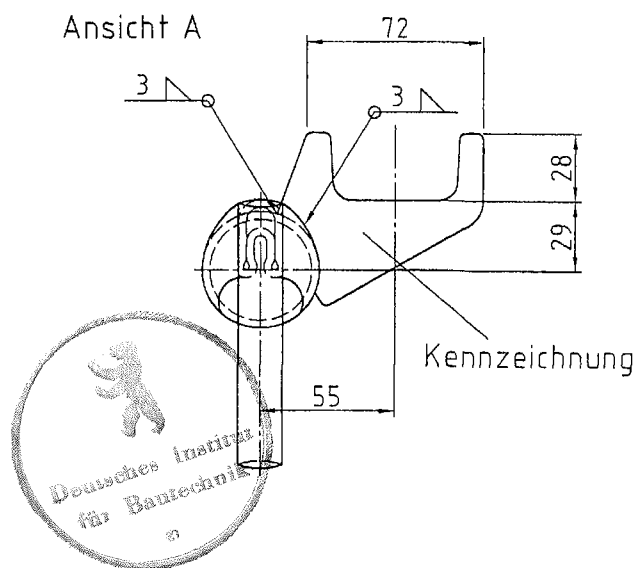
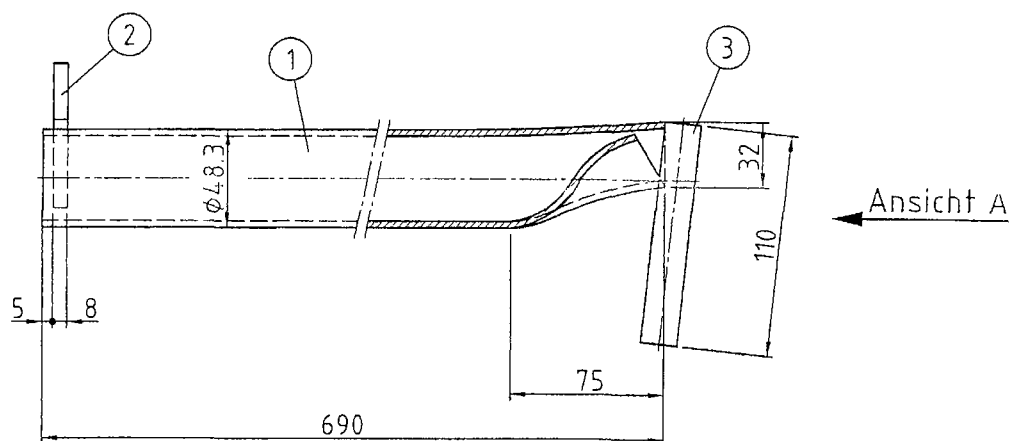
Diagonale für 2,0 ; 2,5 u. 3,07m
 für Konsole 0,7m
 für Querdiagonale 0,7 und 1,0m

Anlage A, Seite 047 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DQ 05/09



- | | | | |
|---------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Fahne | $t = 8$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ③ Haken | $\phi 18$ | DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4 | |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

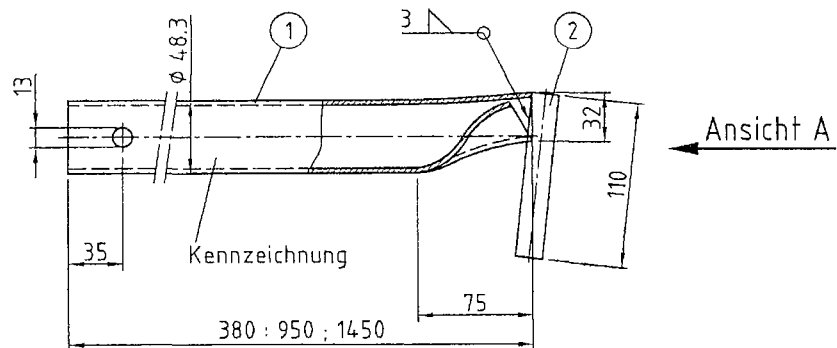
Blitzanker 0,69m

Anlage A, Seite 048 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

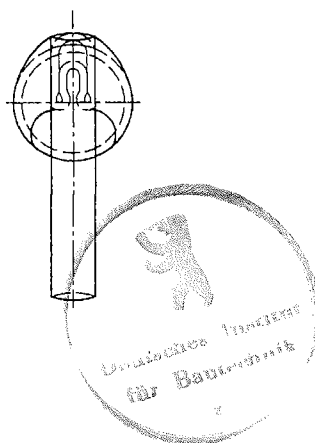
12.08.09

Pahlig

ZL BA 05/09



Ansicht A



- | | | | |
|---------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Haken | $\phi 18$ | DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4 | |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Gerüsthalter

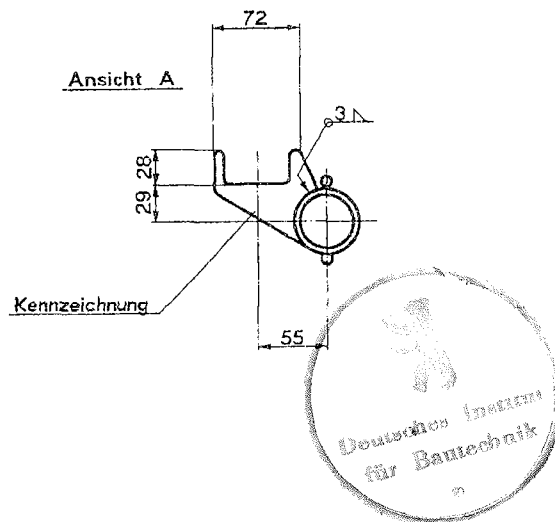
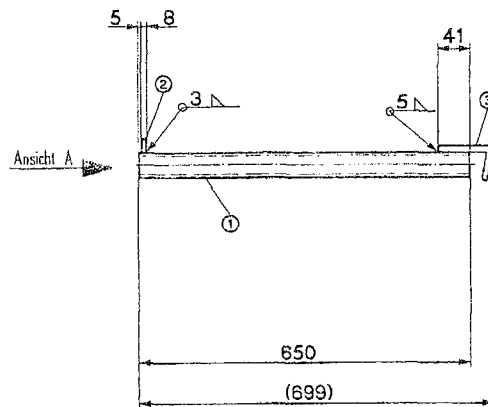
0,38 ; 0,95 ; 1,45m

Anlage A, Seite 049 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GH 05/09



① Rohr	$\phi 48,3 \times 3,2$	RST 37-2	DIN 17 120	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Ankerfahne	$t = 8$	RST 37-2	EN 10 025	
③ Ankerhaken	$\phi 18$	ST 52-3	EN 10 025	

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

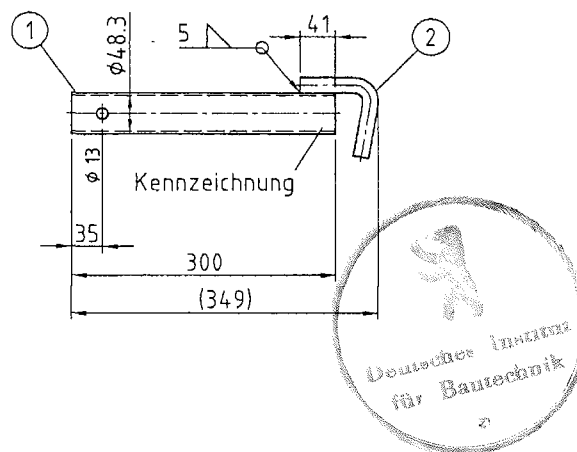
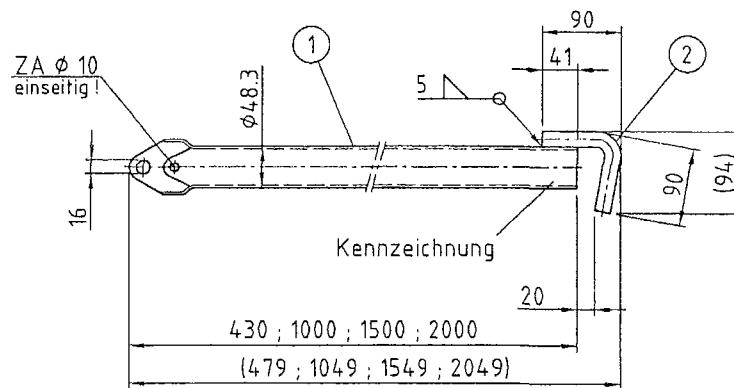
Blitzanker 0,65m

Anlage A, Seite 050 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL BA 05/09



- ① Rohr $\phi 48,3 \times 3,2$ DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 ② Ankerhaken $\phi 18$ DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4

ZA = Zinkausläufe

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Gerüsthalter

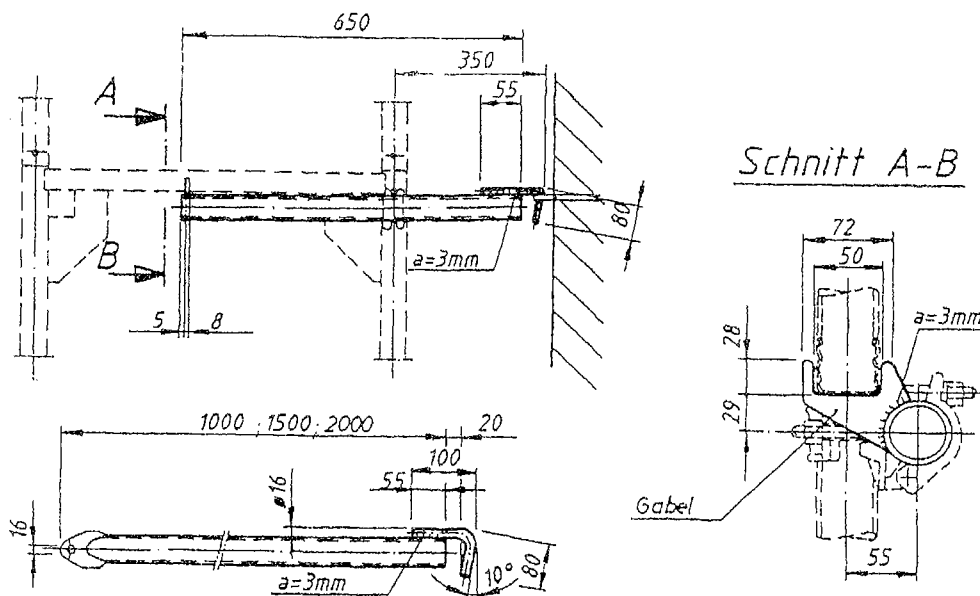
0,30 ; 0,45 ; 1,00 ; 1,50 ; 2,00m

Anlage A, Seite 051 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GH 05/09



Rohr $\nabla 48,3 \times 3,2$ St37-2 mit erhöhter Streckgrenze $R_s \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 Haltegabel 8 dick St37-2
 Haken $\nabla 16$ St52-2
 Normalkupplung mit Prüfzeichen PA-VIII 2



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

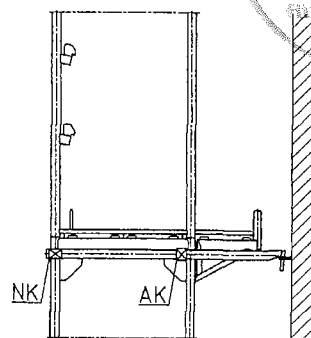
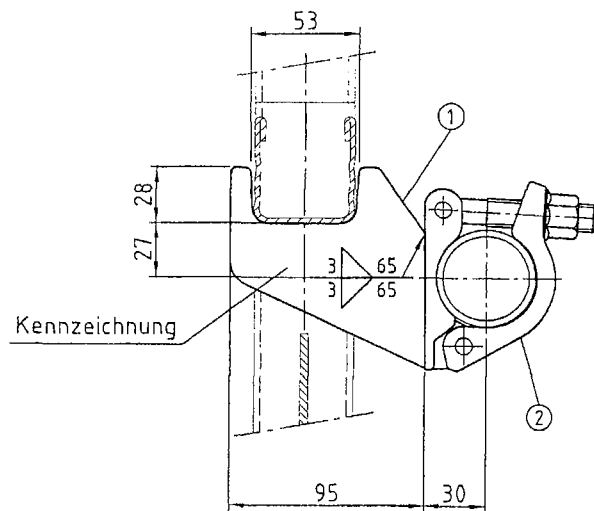
Gerüsthalter

Anlage A, Seite 052 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GH 05/09



NK - Normalkupplung
AK - Ankerkupplung

- ① Ankerfahne $t = 8$
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 025 - S235JRG2
gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

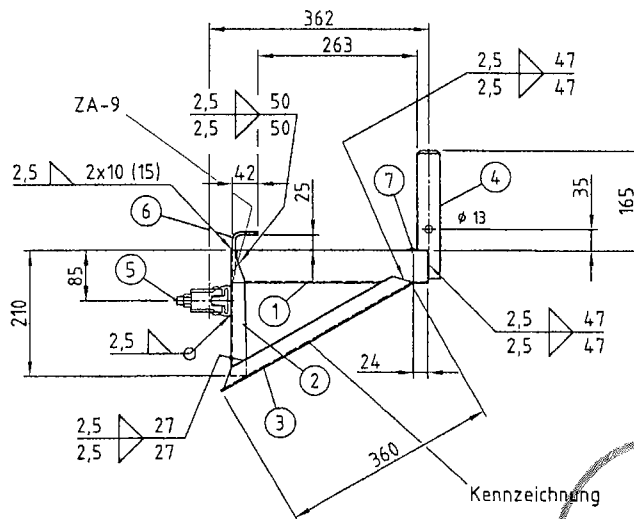
Ankerkupplung

Anlage A, Seite 053 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AK 05/09



- | | | |
|---|------------------------------------|---------------|
| ① | U-Profil | |
| ② | Stütz-U | 49 x 25 x 2,5 |
| ③ | Streb-U | 54 x 27 x 2,5 |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 |
| ⑤ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | |
| ⑥ | Winkel | 64 x 52 x 5 |
| ⑦ | Bolzen | ∅ 5 x 49 |

(siehe Anlage 20)

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

DIN EN 10 219 - S275JOH

gem. Zulassung Z-8.331-882

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

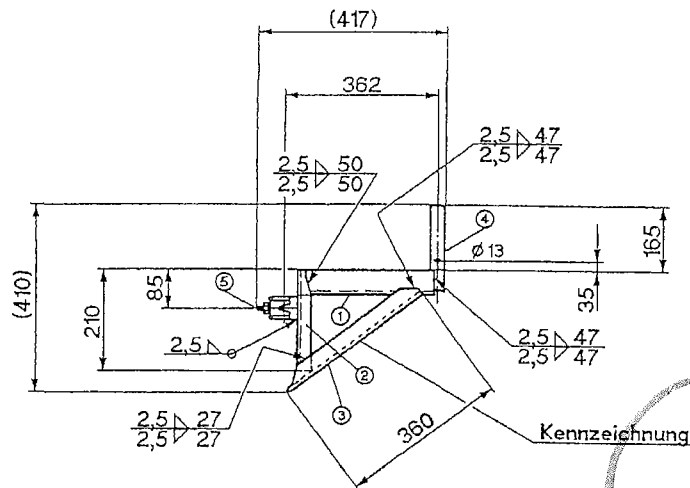
Konsole 0,36m

Anlage A, Seite 054 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KO 05/09



① U-Profil	49 x 53 x 2,5	RST 37-2 EN 10 025
② Stütz-U	49 x 25 x 2,5	RQST 37-2 EN 10 025
③ Streb-U	54 x 27 x 2,5	RQST 37-2 EN 10 025
④ Rohrverbinder	Ø 38 x 3,6	RST 37-2 DIN 17 120
⑤ Halbkupplung mit Augenschraube für Rohr Ø48,3	ST 37	

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

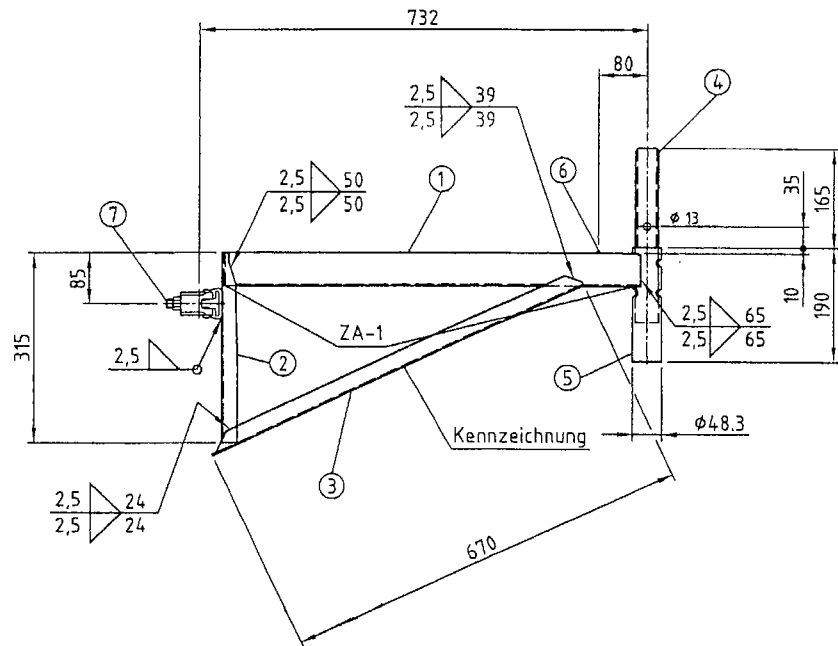
Konsole 0,36m

Anlage A, Seite 055 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KO 05/09



- | | | | |
|---|------------------------------------|------------------|--|
| ① | U - Profil | | (siehe Anlage 20) |
| ② | Stütz - U | 49 x 25 x 2,5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |
| ③ | Streb - U | 54 x 27 x 2,5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |
| ④ | Rohrverbinder | ∅ 38 x 3,6 x 255 | DIN EN 10 219 - S275JOH (siehe Anlage 29) |
| ⑤ | Rohr | ∅ 48,3 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ | Bolzen | ∅ 5 x 49 | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |
| ⑦ | Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

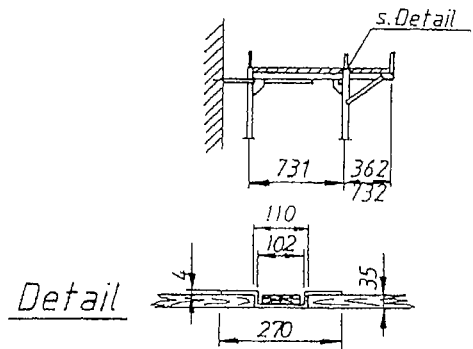
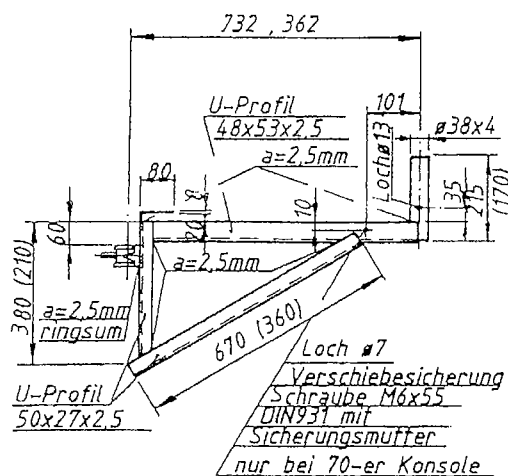
Konsole 0,73m

Anlage A, Seite 056 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

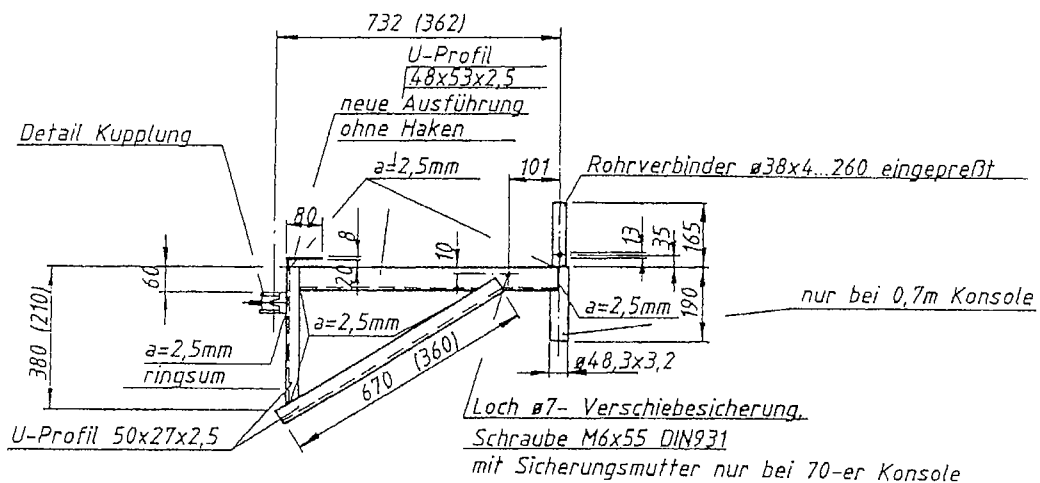
12.08.09

Pahlig

ZL KO 05/09



Halterungsbleche für Zwischenbelag
Holz $\approx 100 \times 30 \text{ mm}$
Einlage der Halterungsbleche 60 mm
breit im Abstand 1/4 der
Gerüstfeldweite



U-Profil 48x53x2,5 St37-2
U-Profil 50x27x2,5 St37-2
Rohrverbinder $\varnothing 38 \times 4$ St37-2
Halterungsblech Bl.60x4 St37-2
Halbkupplung für Rohr $\varnothing 48,3$ St37 Kupplungskörper mit Prüfz. PA-VIII
Belagsicherung Blech 45x8 St37-2
Verschiebesicherung Schraube M6x55 DIN931 mit Sicherungsmutter
(oder Blech 10x3, St37-2 eingeschweißt)



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

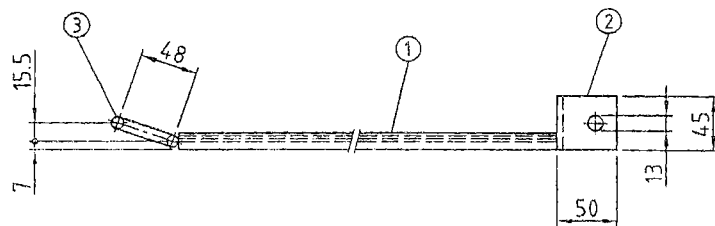
Konsole 0,70 und 0,30m

Anlage A, Seite 057 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

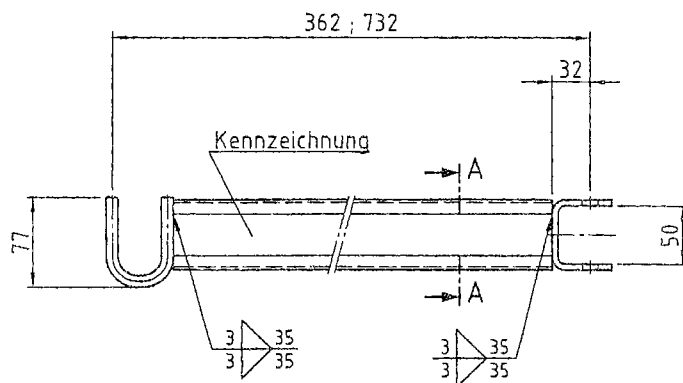
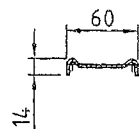
12.08.09

Pahlig

ZL KO 05/09



Schnitt A-A



Achtung :
Belagsicherung ist mit
Fallstecker (siehe Anlage 9)
zu sichern !

- ① Sicherungsschiene
- ② U - gekantet
- ③ Sicherungshaken

$t = 2,5$
 $60 \times 50 \times 5$
 $\phi 10$

DIN EN 10 025 - S235JRG2C
DIN EN 10 025 - S235JRG2C
DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

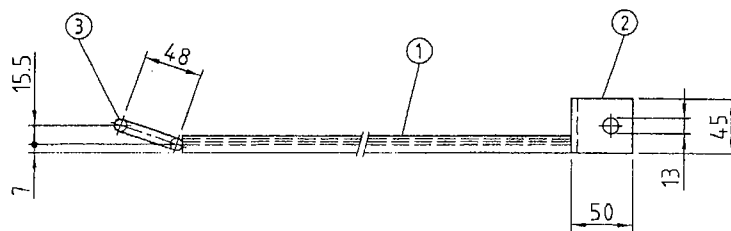
Belagsicherung 0,36 ; 0,73m

Anlage A, Seite 058 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

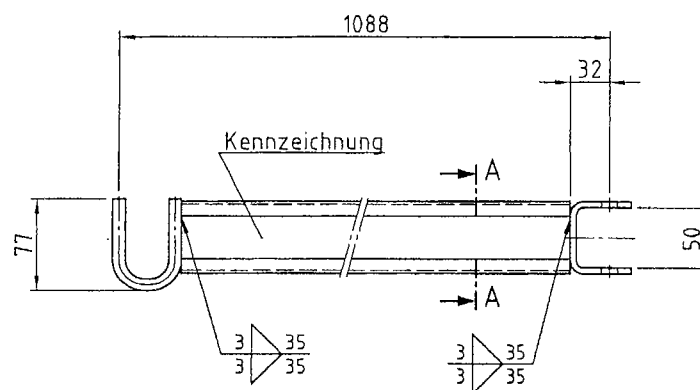
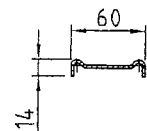
12.08.09

Pahlig

ZL BS 05/09



Schnitt A-A



Achtung :
Belagsicherung ist mit
Fallstecker (siehe Anlage 9)
zu sichern !

- ① Sicherungschiene
- ② U - Gekantet
- ③ Sicherungshaken

$t = 2,5$
 $60 \times 50 \times 5$
 $\phi 10$

DIN EN 10 025 - S235JRG2C
DIN EN 10 025 - S235JRG2C
DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

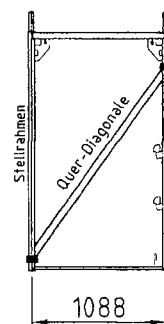
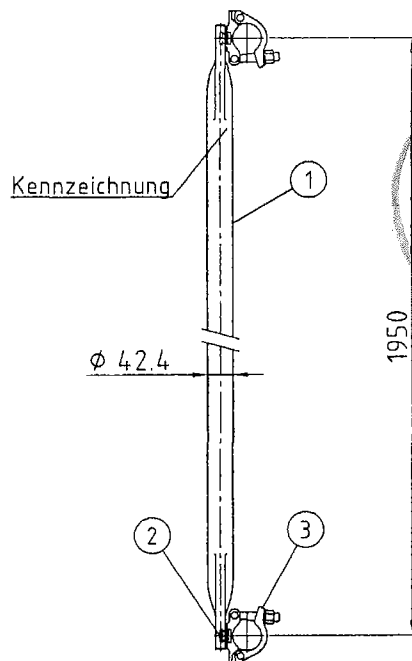
Belagsicherung 1,09m

Anlage A, Seite 059 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL BS 05/09



- ① Rohr $\phi 42,4 \times 2,0$
- ② Zylinderkopfniet $\phi 16 \times 20$
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH
C10C DIN EN 10 263-2
gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

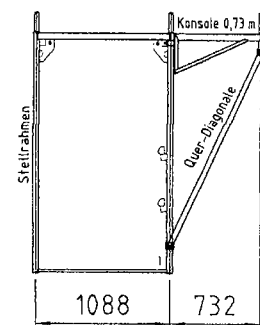
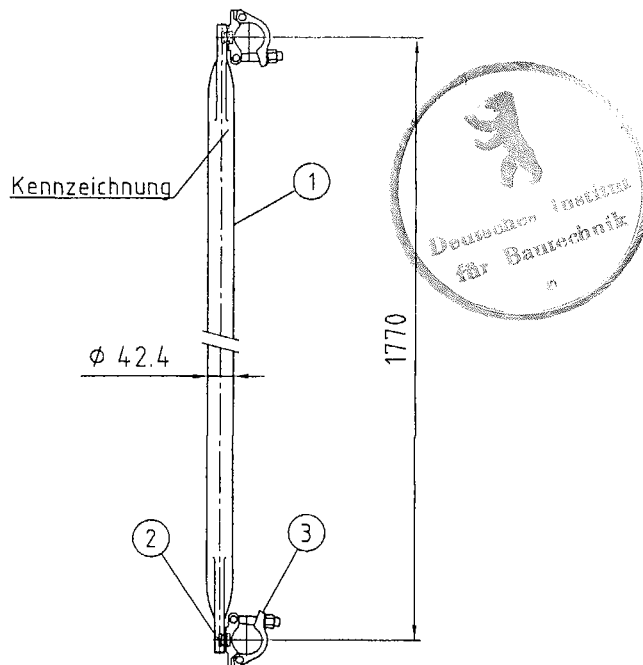
Quer- Diagonale 1,95m

Anlage A, Seite 060 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL QD 05/09



- ① Rohr $\phi 42,4 \times 2,0$
- ② Zylinderkopfniet $\phi 16 \times 20$
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH
C10C DIN EN 10 263-2
gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Quer- Diagonale 1,77m

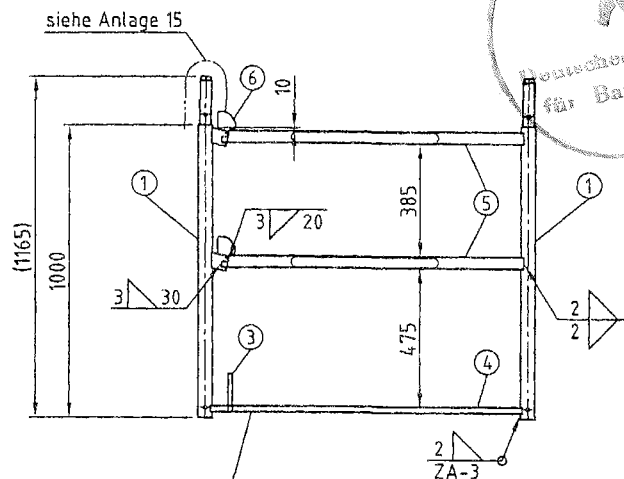
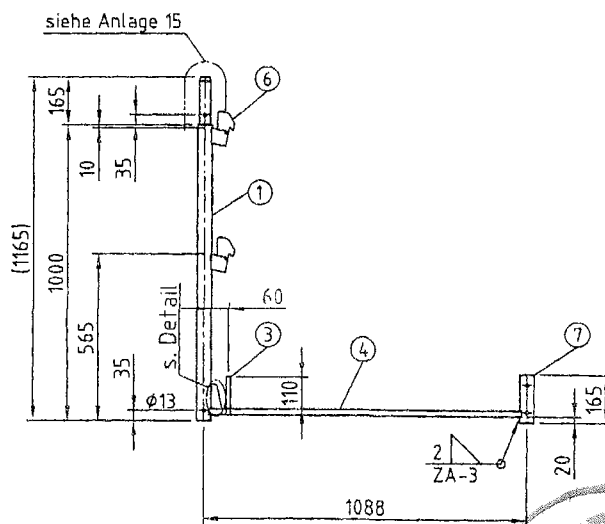
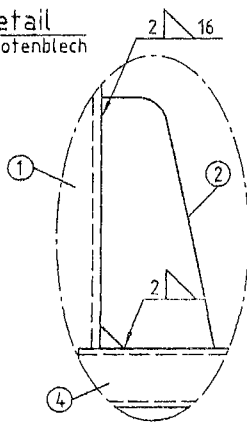
Anlage A, Seite 061 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL QD 05/09

Detail
Knotenblech



Kennzeichnung

- ① Rohr
- ② Knotenblech
- ③ Bordbrettbolzen
- ④ Rechteckrohr
- ⑤ Querstab
- ⑥ Geländerkästchen
- ⑦ Rohr

$\phi 48,3 \times 3,2$ (2,7)
 $t = 4$
 $\phi 14 \times 130$
 $40 \times 20 \times 2$
 $\square 40 \times 6$
 $\phi 48,3 \times 3,2$

DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 DIN EN 10 025 - S235JRG2
 DIN EN 10 025 - S235JRG2
 DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
 DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4C
 (siehe Anlage 22)
 DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

ZA = Zinkautläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

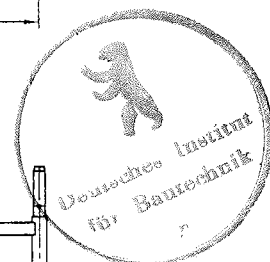
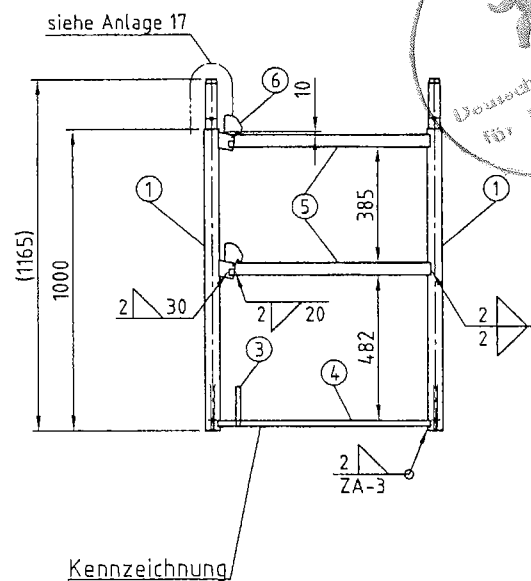
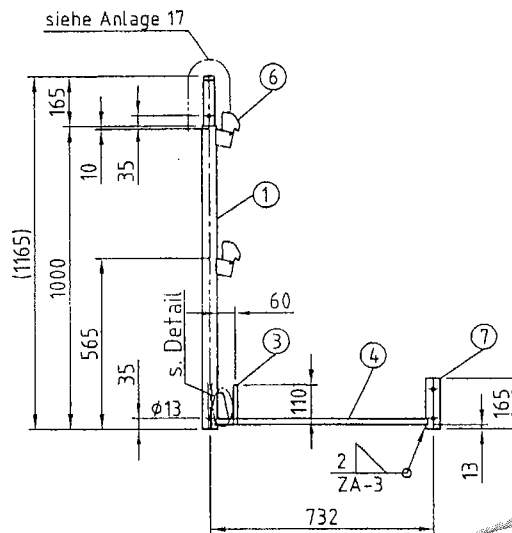
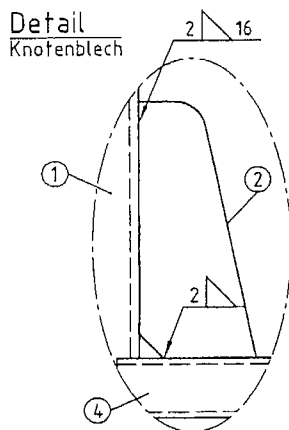
Geländerstütze 1,09m
 Stirlingeländerstütze 1,09m

Anlage A, Seite 062 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GS A 05/09



- | | | | |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ (3,2) | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Knotenblech | $t = 4$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ③ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ④ Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑤ Querstab | $\square 40 \times 6$ | DIN EN 10 025 - S355J2G3/G4C | |
| ⑥ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) | |
| ⑦ Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

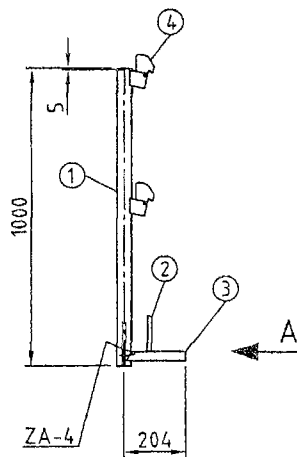
Geländerstütze 0,73m
Stirngeländerstütze 0,73m

Anlage A, Seite 063 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

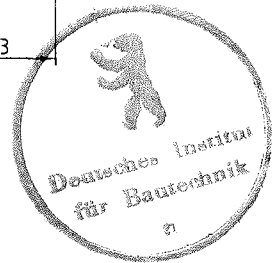
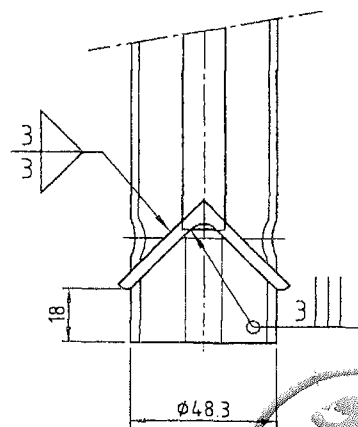
12.08.09

Pahlig

ZL GS A 05/09



Ansicht A



- | | | | |
|--------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 2,7$ (3,2) | DIN EN 10 219 – S235JRH | $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 – S235JRG2 | |
| ③ Winkel | L 40 x 4 | DIN EN 10 025 – S235JRG2 | |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) | |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105

fehlende Angaben siehe Anlage 63



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

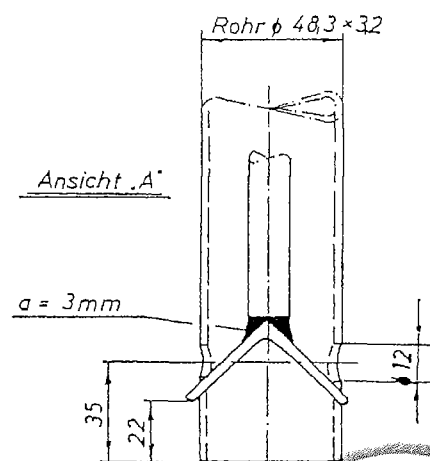
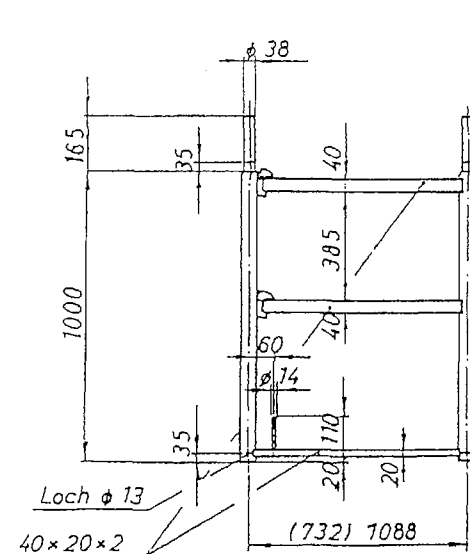
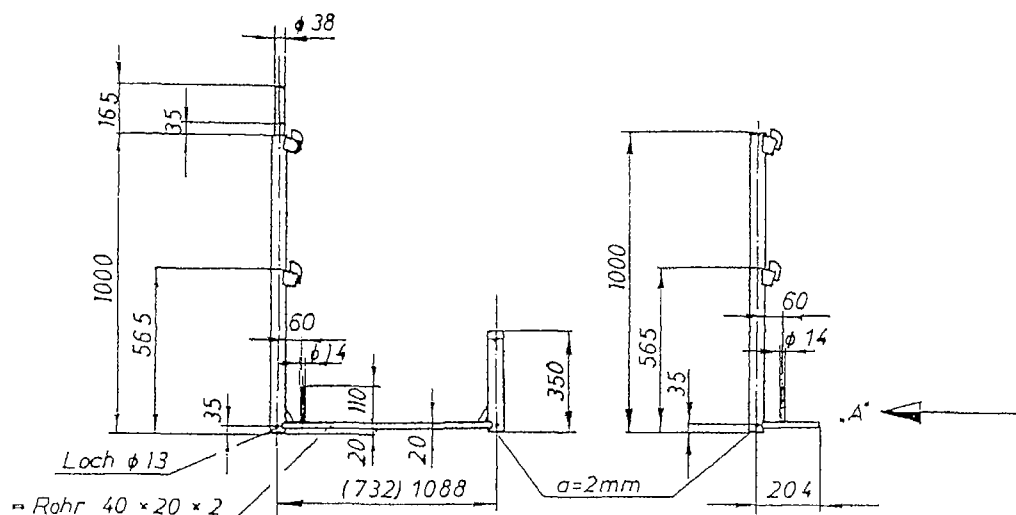
Geländerstütze einfach

Anlage A, Seite 064 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GS A 05/09



Rohr	φ 48,3 x 32	St	37-2
Rechteckrohr	40 x 20 x 2	St	37-2
bzw. L	40 x 4	St	37-2
Rohrverbinder	φ 38	St	37-2
Bordbrettzapfen	φ 14	St	37-2
Knotenblech	+ 60 x 25 x 4	St	37-2



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

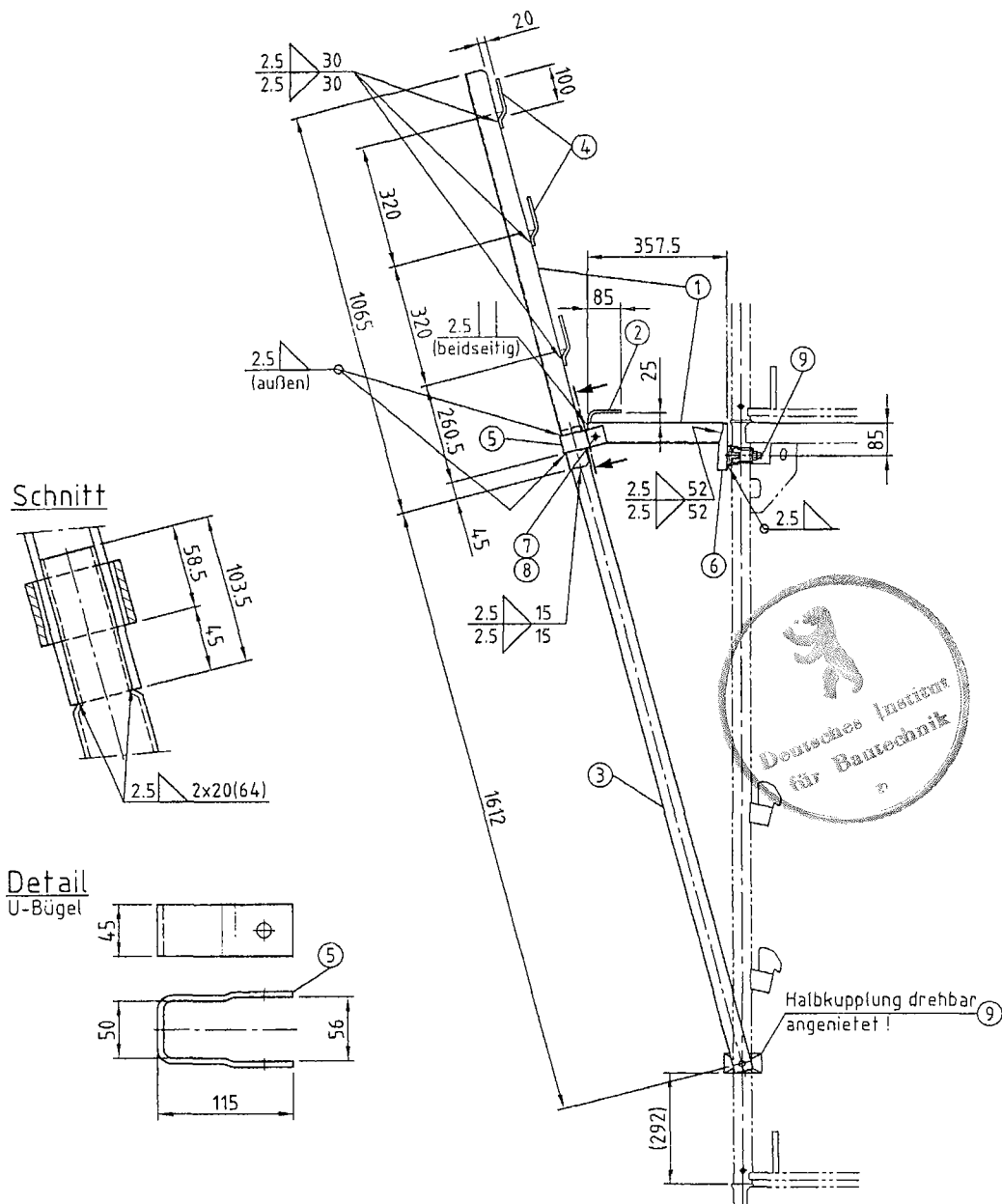
Geländerpfosten einfach,
doppelt und Stirlingeländer

Anlage A, Seite 065 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GP A 05/09



- ① U - Profil
- ② Winkel $\square 40 \times 8$
- ③ Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$
- ④ Lasche $\square 45 \times 8$
- ⑤ U-Bügel $\square 45 \times 5$
- ⑥ Stütz - U $49 \times 23,8 \times 2,5$
- ⑦ Sechskantschraube M 12 x 80
- ⑧ Sicherungsmutter M 12
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage 20)

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1

Festigk. 8 DIN EN 20 898-2

gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

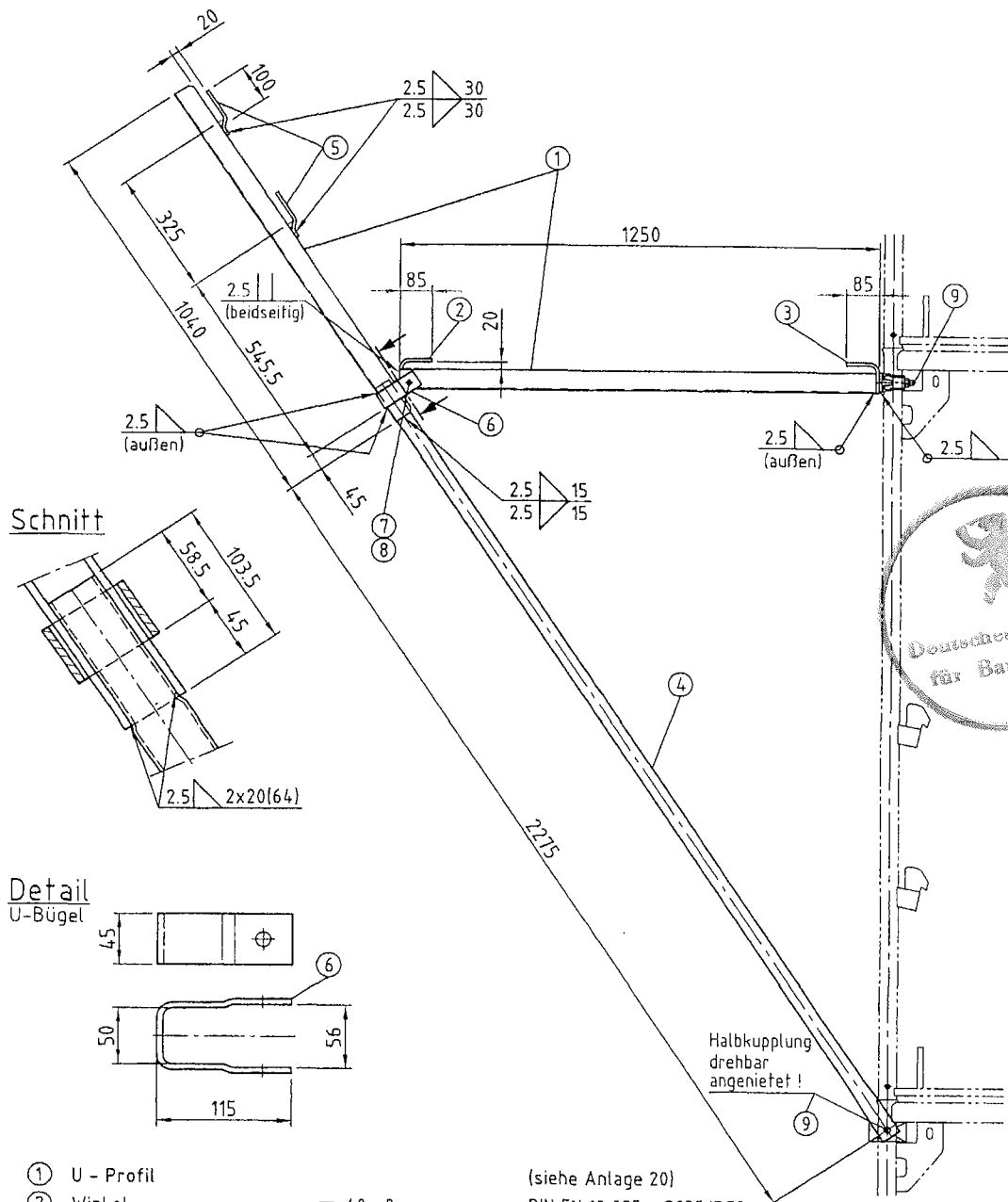
Schuttdachkonsole 1,30m

Anlage A, Seite 066 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SK A 05/09



- ① U - Profil
- ② Winkel □ 40 x 8
- ③ Winkel □ 60 x 8
- ④ Rohr ∅ 42,4 x 2,5
- ⑤ Lasche □ 45 x 8
- ⑥ U-Bügel □ 45 x 5
- ⑦ Sechskantschraube M 12 x 80
- ⑧ Sicherungsmutter M 12
- ⑨ Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage 20)

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 219 - S235JRH

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 025 - S235JRG2C

Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1

Festigk. 8 DIN EN 20 898-2

gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

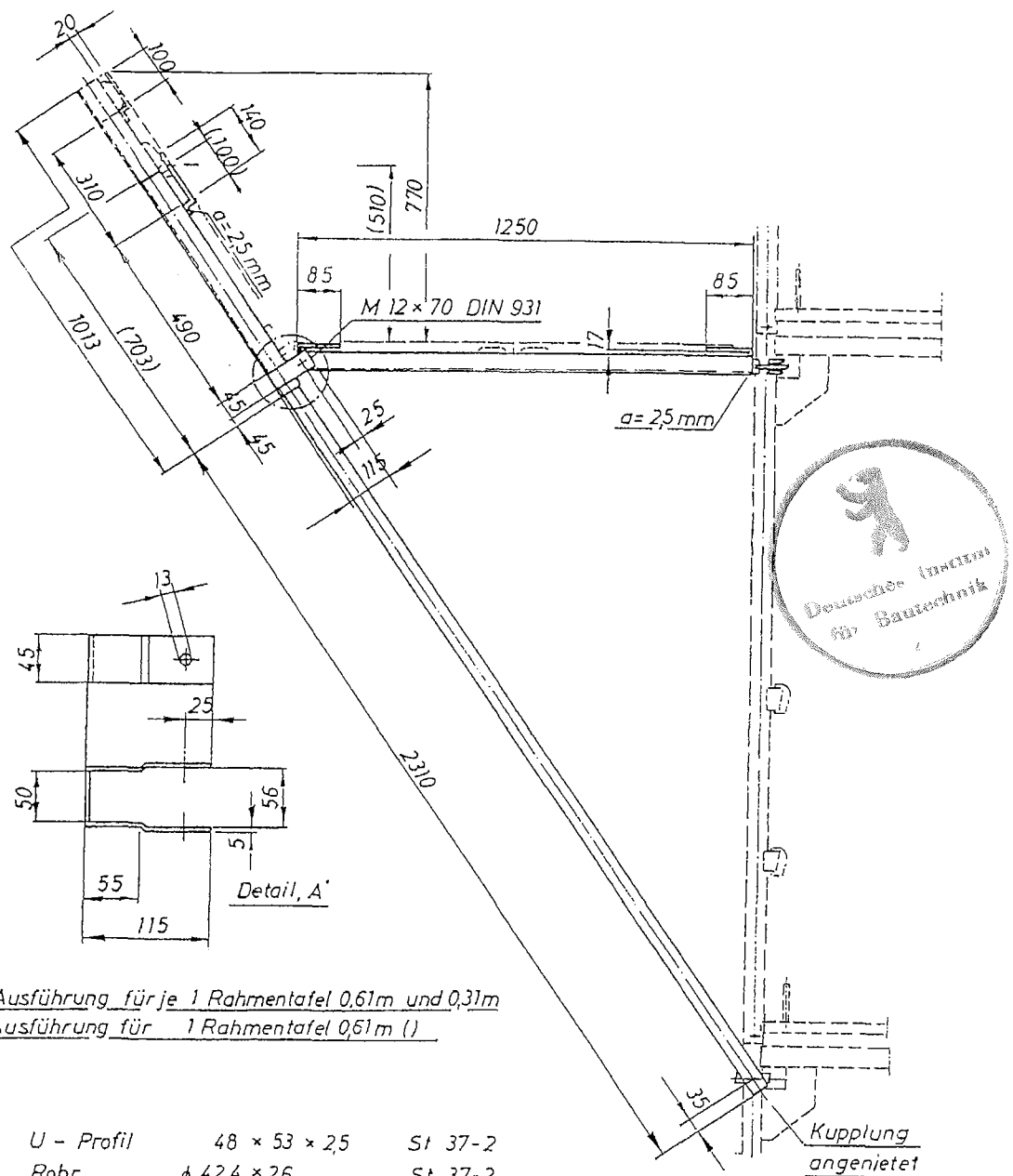
Schutzdachträger 2,10m

Anlage A, Seite 067 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL ST A 05/09



Ausführung für je 1 Rahmentafel 0,61m und 0,31m
 Ausführung für 1 Rahmentafel 0,61m ()

U - Profil 48 x 53 x 2,5 St 37-2
 Rohr ϕ 42,4 x 2,6 St 37-2
 Lasche = 45 x 8 St 37-2
 Gelenk = 45 x 5 St 37-2
 Halbkupplung für Rohr ϕ 48,3 St 37-2
 Kupplungskörper mit Prüfz. PA - VIII 2

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

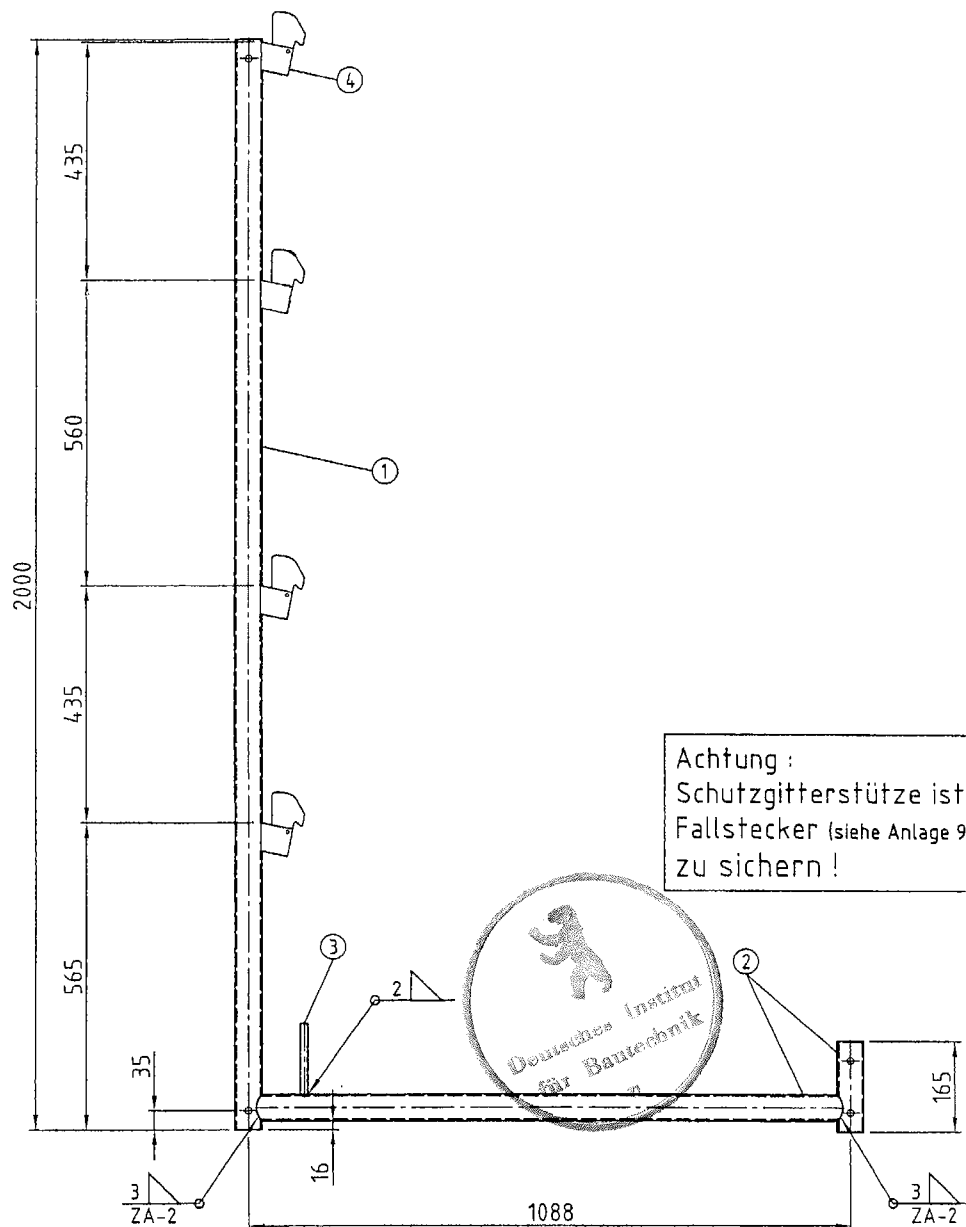
Schutzdachkonsole

Anlage A, Seite 068 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SK A 05/09



- | | | |
|--------------------|-------------------------------|--|
| ① Rohr | $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S355J2H |
| ② Rohr | $\varnothing 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Bordbrettbolzen | $\varnothing 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

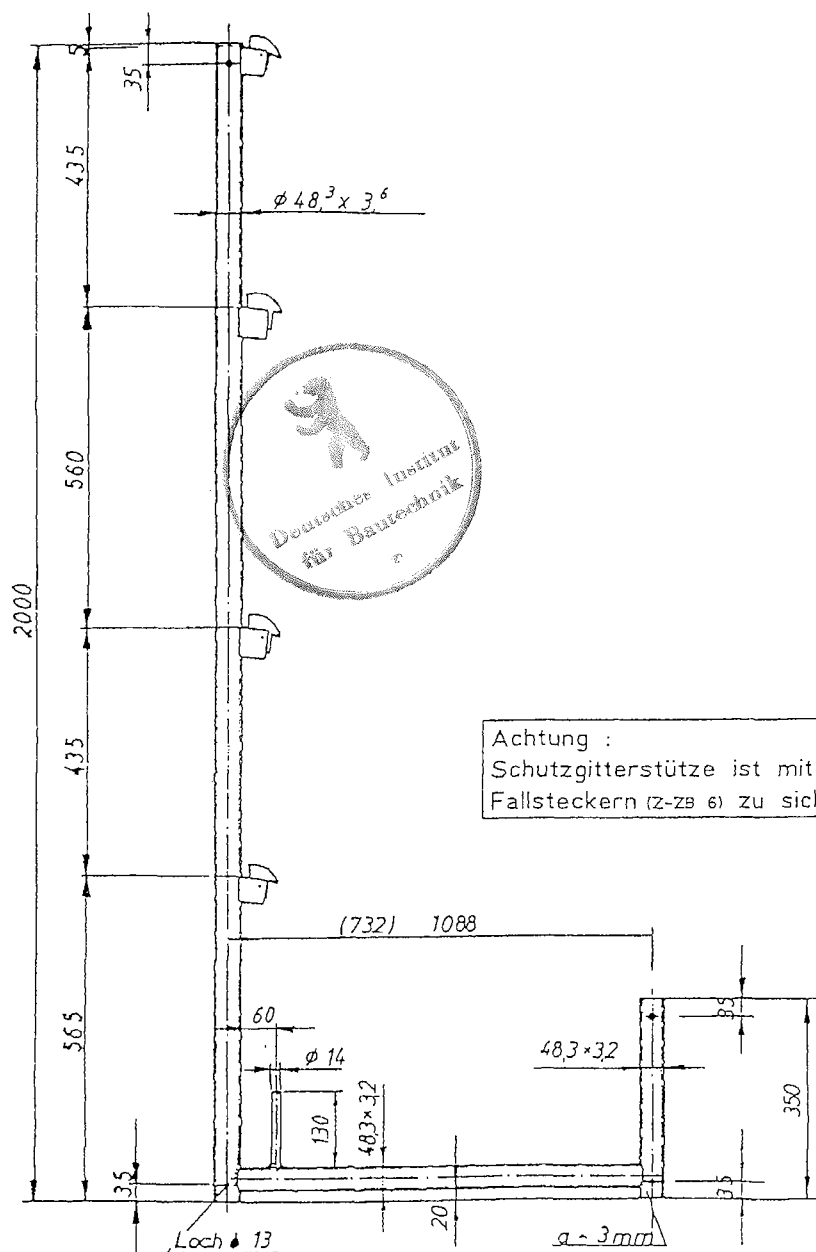
Schutzgitterstütze 1,09m

Anlage A, Seite 070 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



Achtung :
Schutzgitterstütze ist mit
Fallsteckern (Z-ZB 6) zu sichern !

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

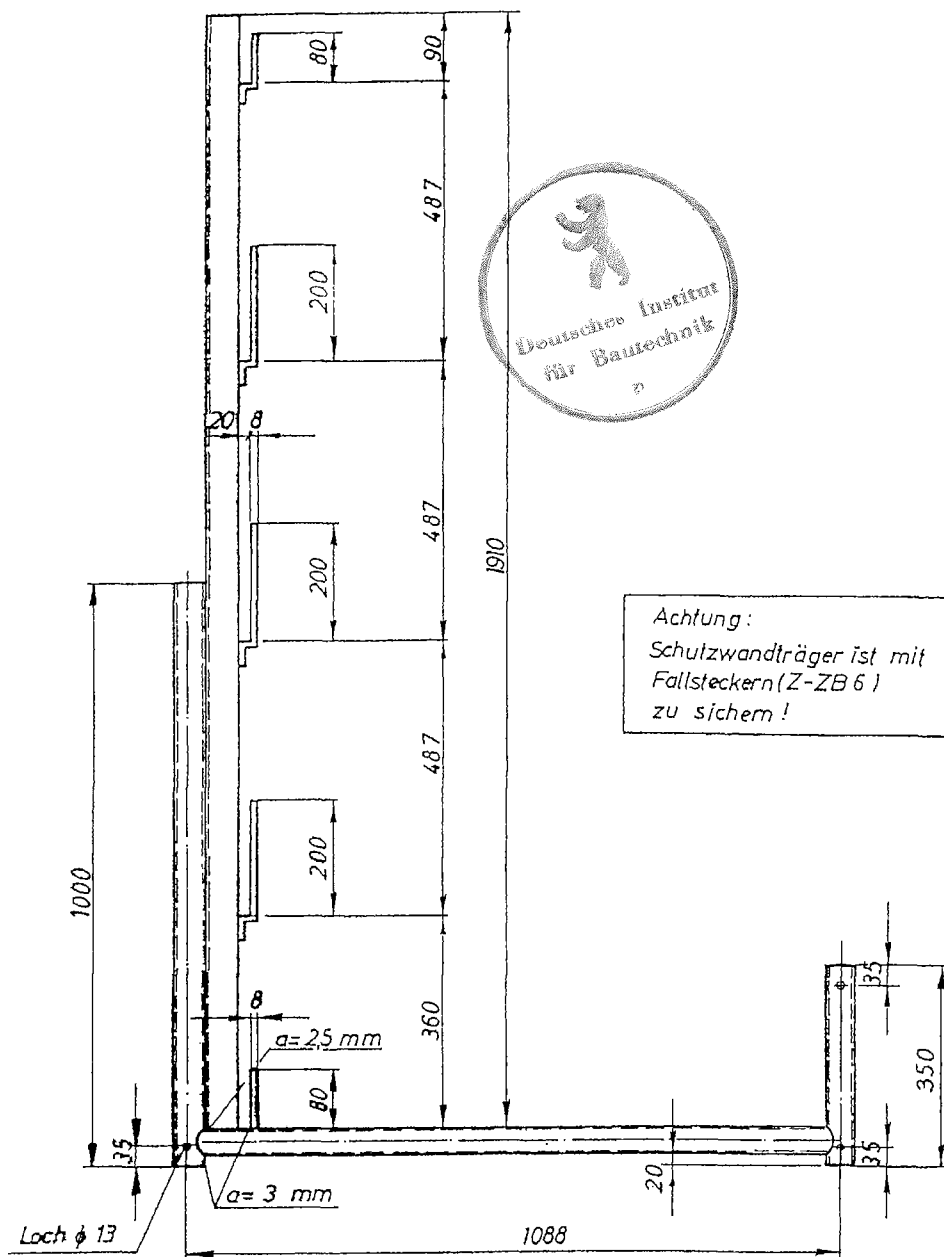
Schutzgitterstütze 0,7m und 1,0m

Anlage A, Seite 071 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



Rohr $\phi 48,3 \times 32$ $R_s \approx 320 \text{ N/mm}^2$
 U-Profil $48 \times 53 \times 2,5$ St 37-2
 Einhängung $- 45 \times 8$ St 37-2

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

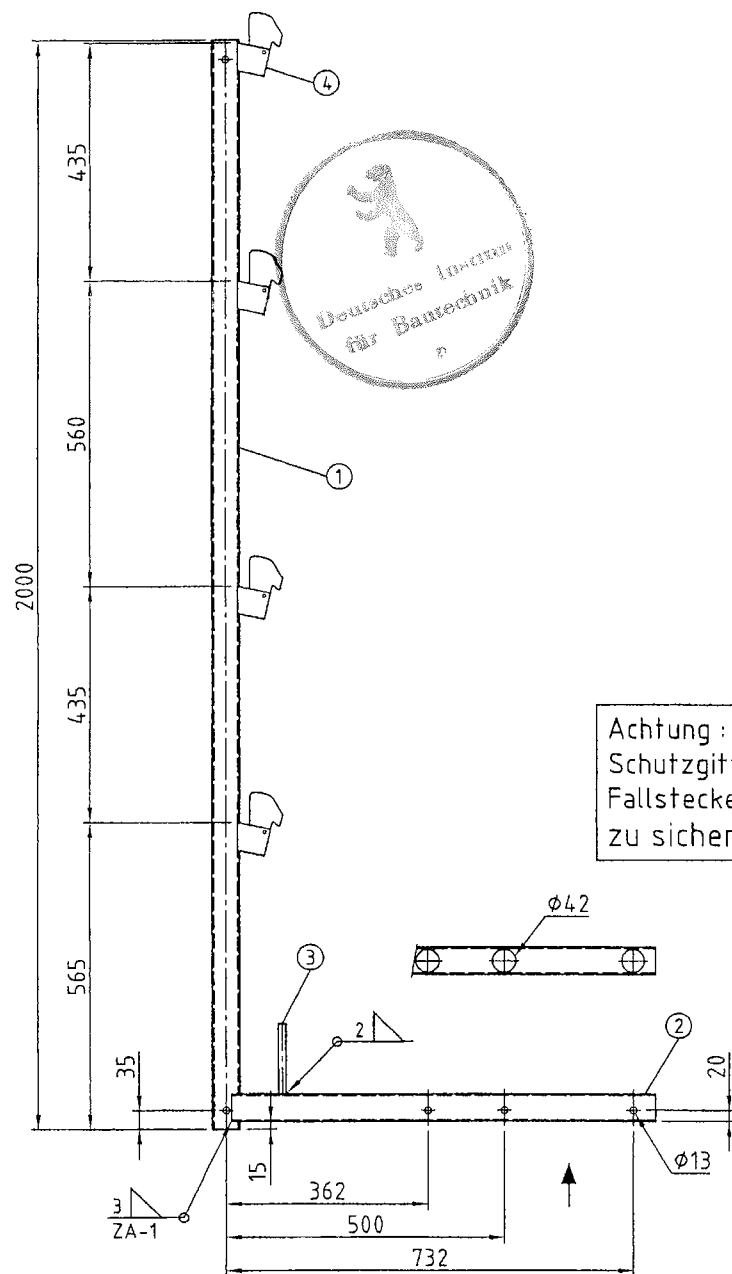
Schutzwandträger 1,0m

Anlage A, Seite 072 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SW A 05/09



- | | | |
|--------------------|------------------------|--------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S355J2H |
| ② Quadratrohr | 50×3 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage 22) |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Schutzgitterstütze

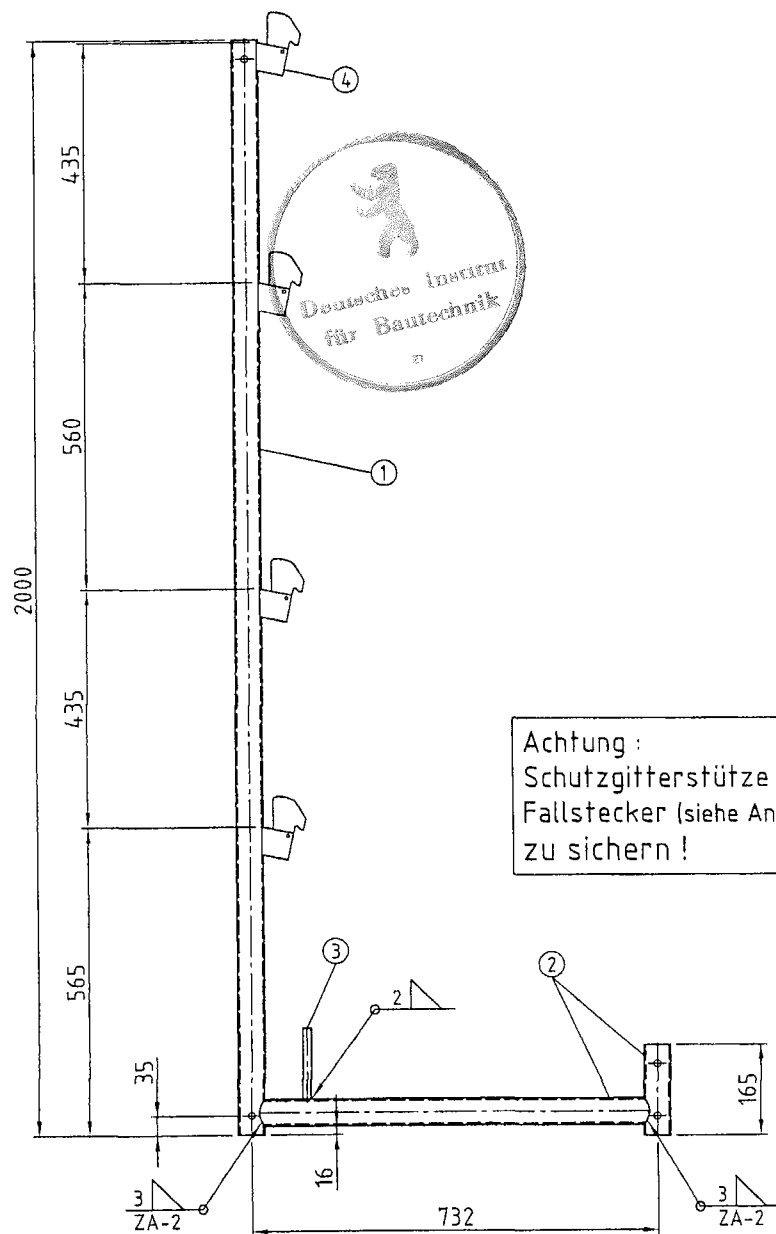
0,36 ; 0,50 ; 0,73m

Anlage A, Seite 073 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



- | | | |
|--------------------|------------------------|--|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S355J2H |
| ② Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ③ Bordbrettbolzen | $\phi 14 \times 130$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ④ Geländerkästchen | | (siehe Anlage Z-BL 14) |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage Z-BL 69

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

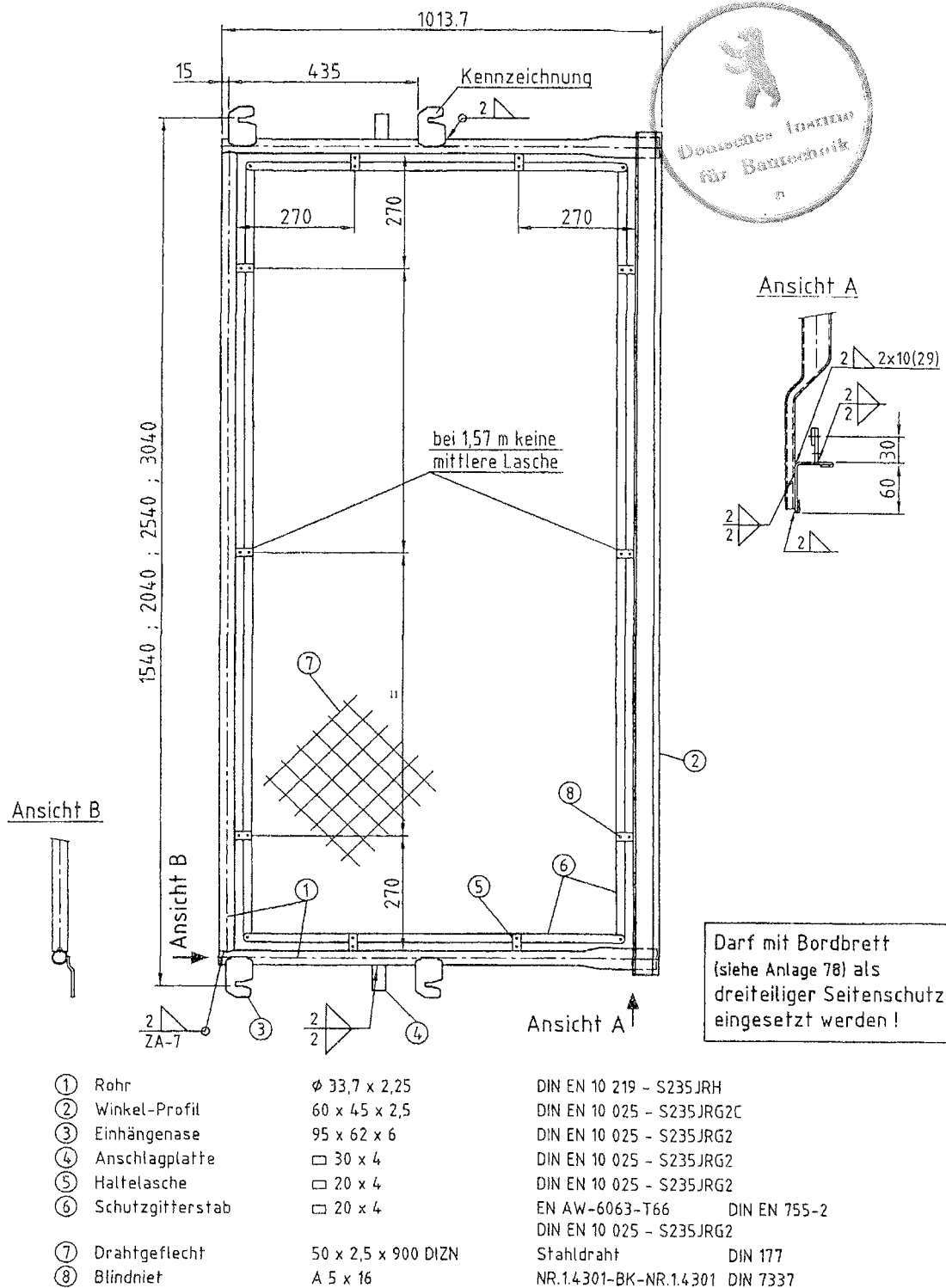
Schutzgitterstütze 0,73m

Anlage A, Seite 074 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SG A 05/09



ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Seitenschutzgitter

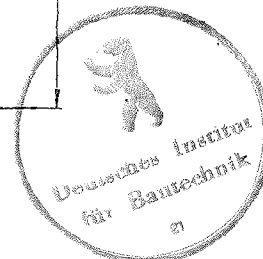
1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 075 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

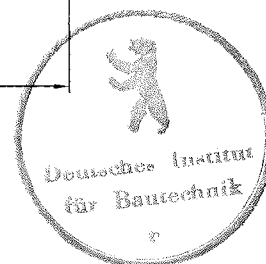
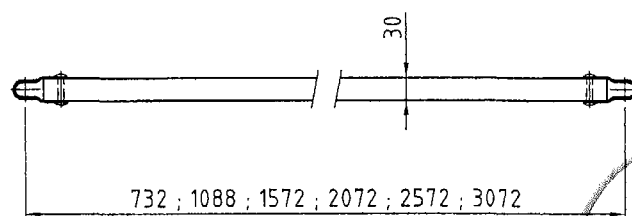
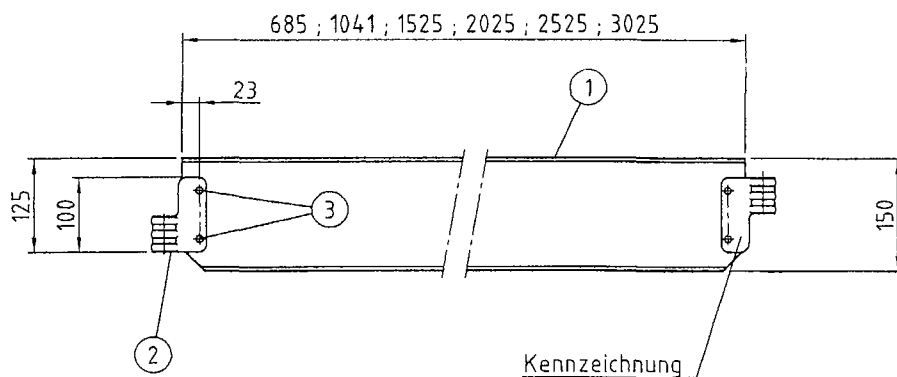
ZL SG A 05/09



Anlage A, Seite 076 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

ZL SG A 05/09





- | | | |
|---------------------|----------|-------------------------------|
| ① Holz-Brett | 150 x 30 | S 10 - FI DIN 4074 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | DIN EN 10 147 - S250GDZ275MAC |
| ③ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | C10C DIN EN 10 263-2 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Bordbrett

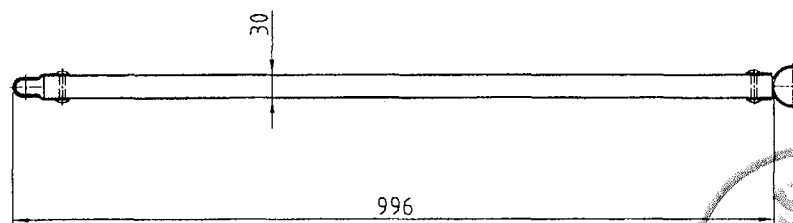
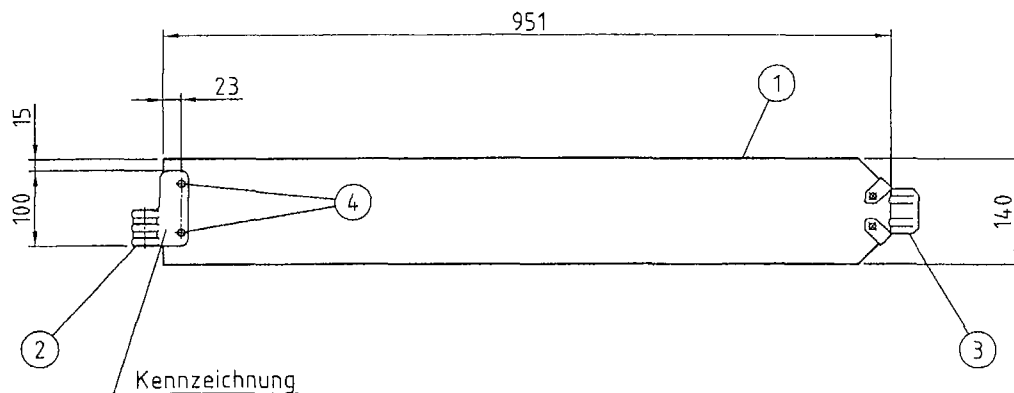
0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 078 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL BB A 05/09



- | | | |
|--------------------------|----------|-------------------------------|
| ① Holz-Brett | 140 x 30 | S 10 - FI DIN 4074 |
| ② Bordbrettbeschlag | t = 2 | DIN EN 10 147 - S250GDZ275MAC |
| ③ Stirnbordbrettbeschlag | t = 2,5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |
| ④ Flachrundniet | Ø 8 x 40 | C10C DIN EN 10 263-2 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

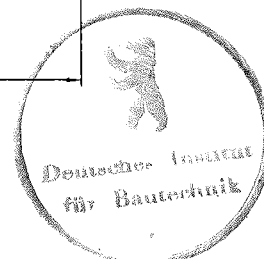
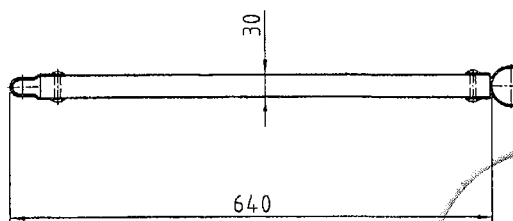
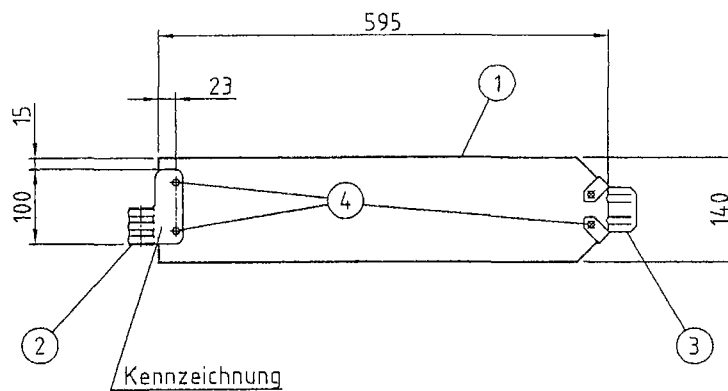
Stirnbordbrett 1,09m

Anlage A, Seite 079 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



① Holz-Brett	140 x 30	S 10 - FI DIN 4074
② Bordbrettbeschlag	t = 2	DIN EN 10 147 - S250GDZ275MAC
③ Stirnbordbrettbeschlag	t = 2,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C
④ Flachrundniet	∅ 8 x 40	C10C DIN EN 10 263-2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

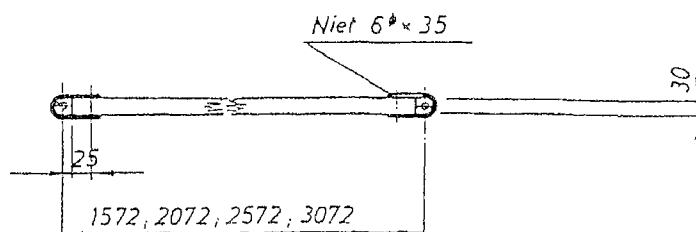
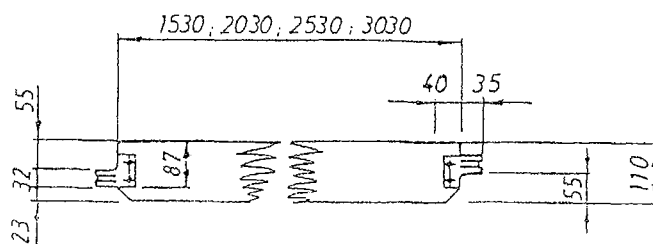
Stirnbordbrett 0,73m

Anlage A, Seite 080 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

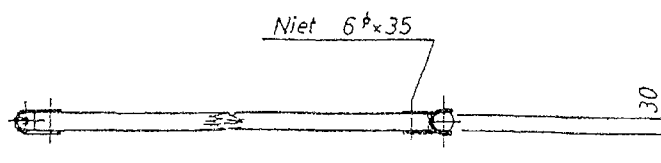
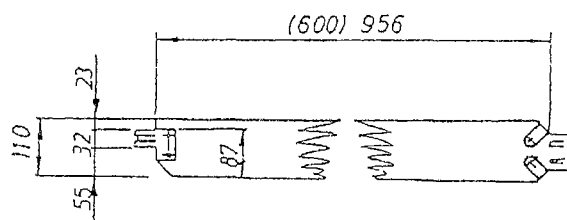
12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



Holz 110 x 30 Güteklasse II
Beschlag Bl. 110 x 2,5 St 37



Holz 110 x 30 Güteklasse II
Beschlag Bl. 110 x 2,5 USt37-2

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

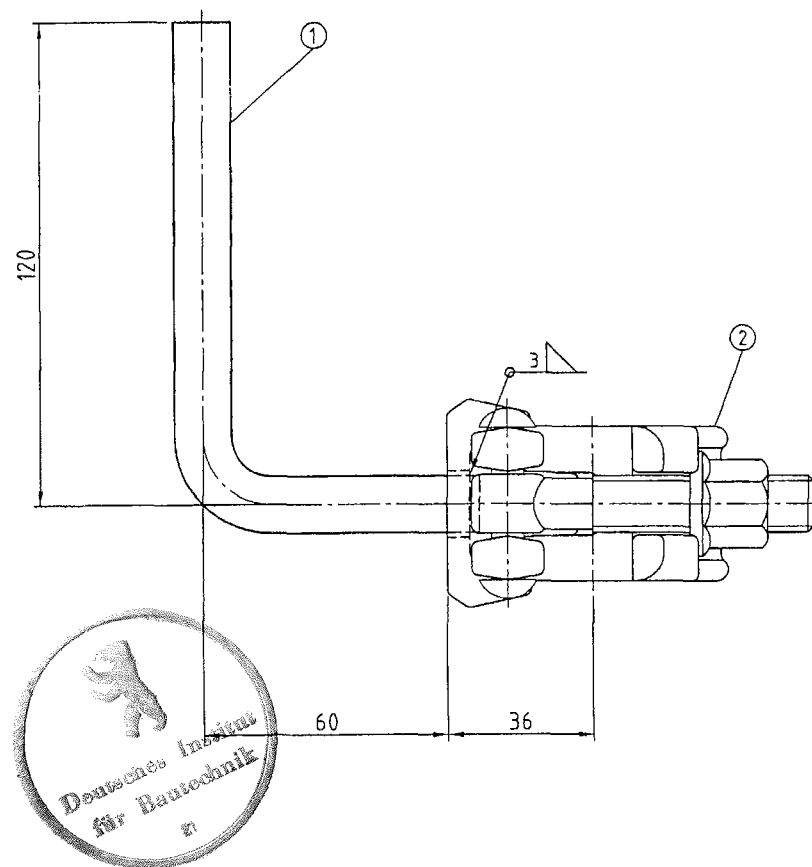
Bordbrett und Stirnbordbrett

Anlage A, Seite 081 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL BS A 05/09



- ① Bolzen $\phi 14 \times 173$
 ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 025 – S235JRG2
 gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Halbkupplung mit
 Bordbrettbolzen

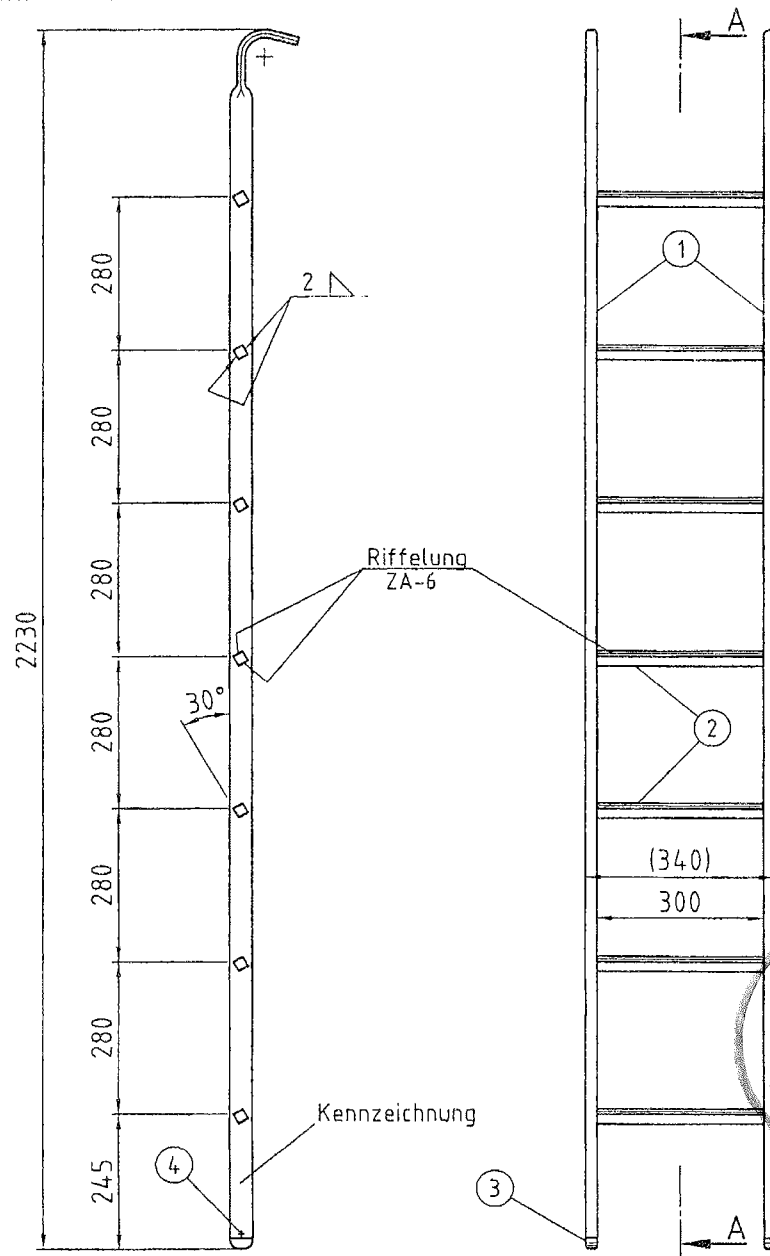
Anlage A, Seite 082 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL HB A 05/09

Schnitt A-A



- | | | |
|-------------|-----------------|------------------------------|
| ① Holm | □ 40 x 20 x 1,5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ② Sprosse | □ 20 x 1 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Gummifuß | | PVC |
| ④ Blindniet | A 4,8 x 27 | Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337 |

ZA = Zinkautäufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Etagenleiter

Anlage A, Seite 083 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL EL A 05/09



Anlage A, Seite 084 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

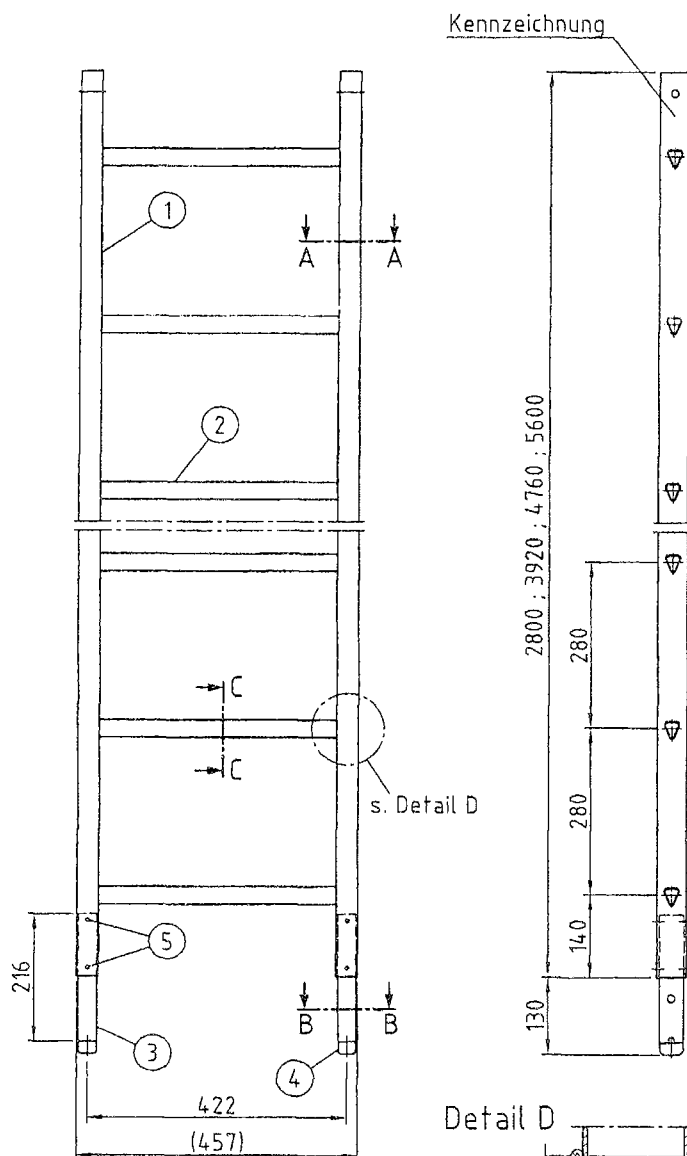
UNI – CONNECT 100 DUO

Etagenleiter

12.08.09

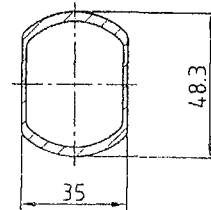
Pahlig

ZL EL A 05/09

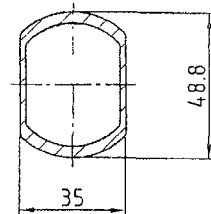


Schnitt A-A

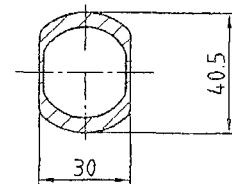
Profil f. 10 - 17 Spr.



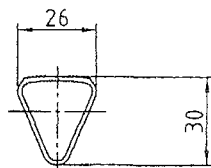
Profil f. 20 Spr.



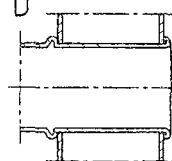
Schnitt B-B



Schnitt C-C



Detail D



- | | |
|-----------------|----------------|
| ① Holm | 48,3/48,8 x 35 |
| ② Sprosse | 30 x 26 x 1,4 |
| ③ Rohrverbinder | 40,5 x 30 |
| ④ Gummifuß | |
| ⑤ Blindniet | A 6 x 16 |

- | | |
|--|--------------|
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-6060-T6 | DIN EN 755-2 |
| $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2$ / $R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$ | |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| PVC | |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Gerüst- Anlegeleiter

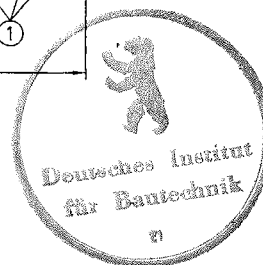
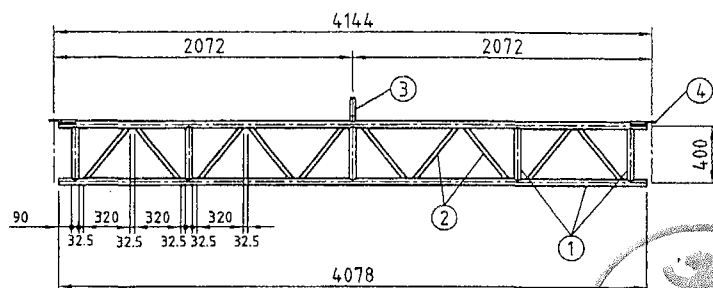
10 ; 14 ; 17 ; 20 Spr.

Anlage A, Seite 085 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GA A 05/09



① Rohr	$\phi 48,3 \times 3,2$	DIN EN 10 219 - S235JRH	$R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$
② Rechteckrohr	$30 \times 20 \times 2$	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
③ Rohrverbinder	$\phi 38 \times 3,6$	DIN EN 10 219 - S275JOH	
④ Gitterträger-Lasche	$t = 8$	DIN EN 10 025 - S235JRG2	

fehlende Angaben siehe Anlage 87



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

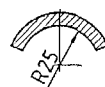
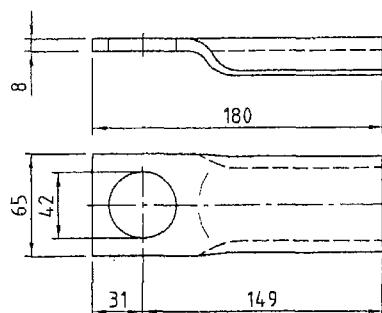
Gitterträger 4,14m

Anlage A, Seite 086 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

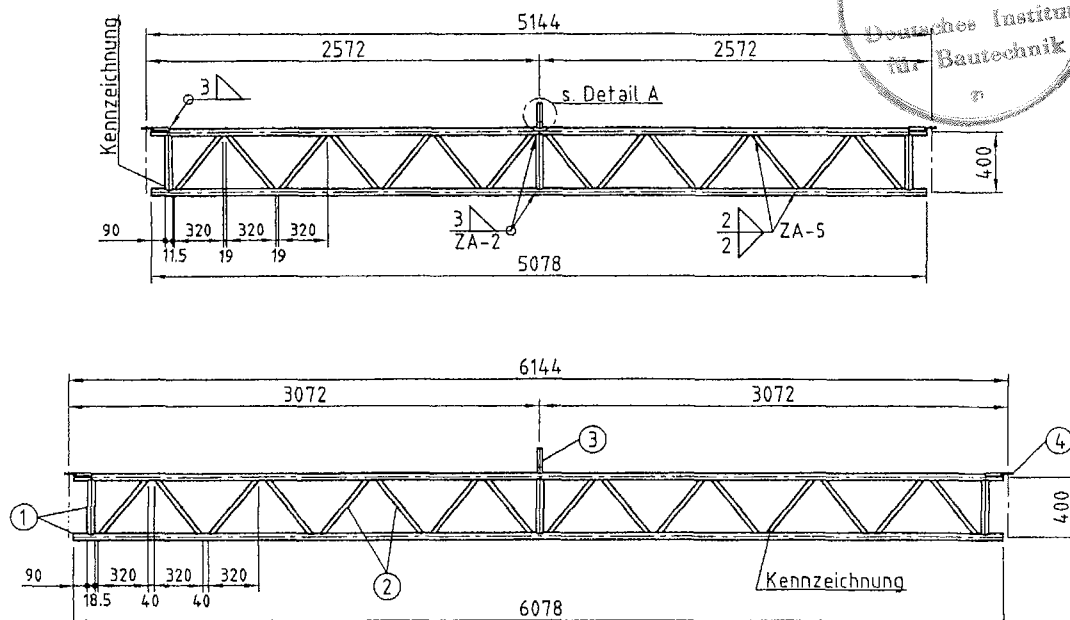
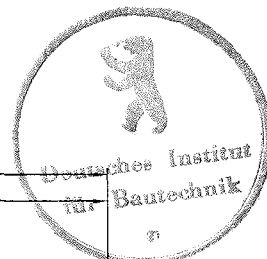
12.08.09

Pahlig

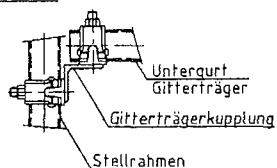
ZL GT A 05/09



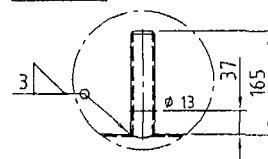
Detail
(Gitterträger-Lasche)



Anschlußpunkt



Detail A



- | | | |
|-----------------------|-------------------------|--|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Rechteckrohr | $30 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Rohrverbinder | $\phi 38 \times 3,6$ | DIN EN 10 219 - S275JOH |
| ④ Gitterträger-Lasche | $t = 8$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 105 / 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

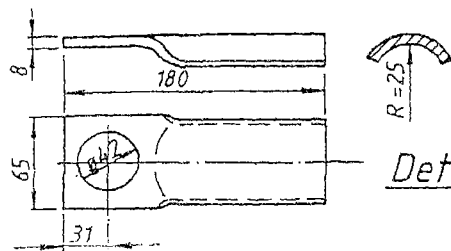
Gitterträger 5,14m und 6,14m

Anlage A, Seite 087 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

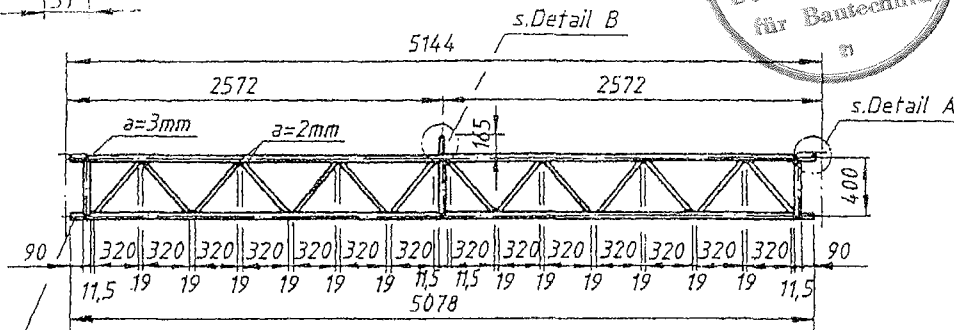
12.08.09

Pahlig

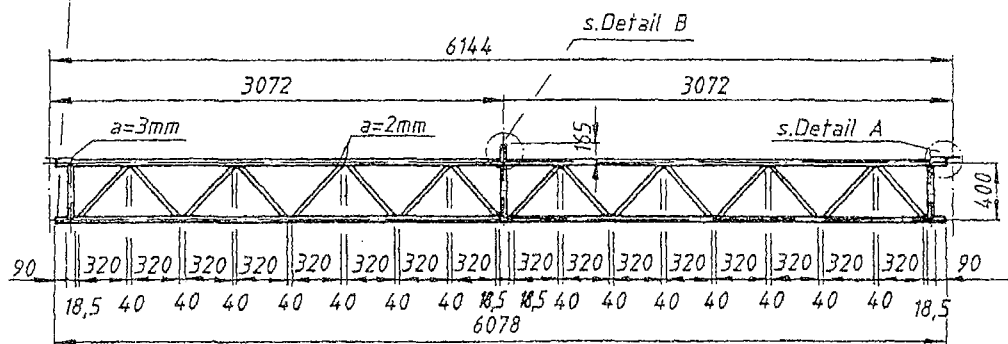
ZL GT A 05/09



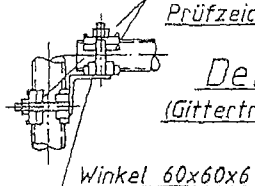
Detail A



Gitterträger-Kupplung s. Detail C



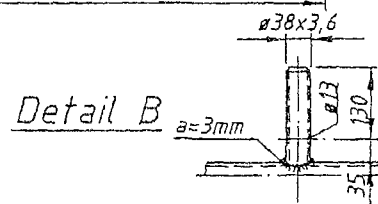
Teil der Drehkupplung mit Prüfzeichen PA VIII2



Detail C

(Gitterträgerkupplung)

Winkel 60x60x6



Detail B

Holm	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$	USt37-2
Sprosse	Rohr $\varnothing 48,3 \times 3,2$	USt37-2
Diagonale	Rechteckrohr 25x25x2	USt37-2
Rohrverbinder	Rohr $\varnothing 38 \times 3,6$	USt37-2
Einhängung		St70-2
Gitterträger-Kupplung		

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

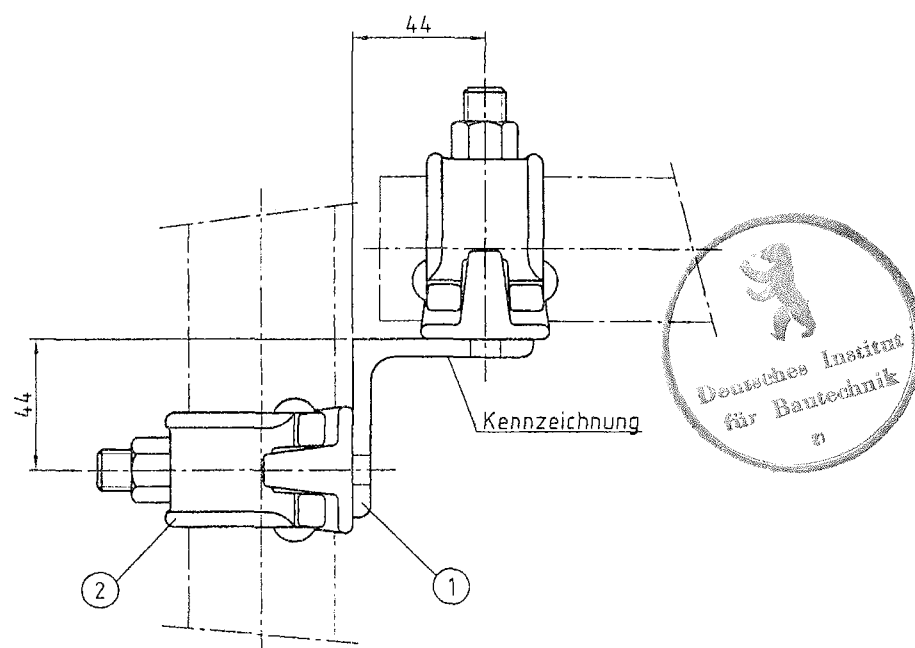
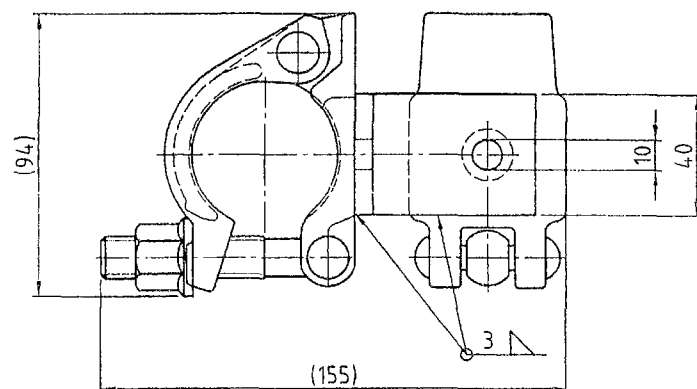
Überbrückungsträger

Anlage A, Seite 088 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL ÜT A 05/09



- ① Winkel L 60 x 6
② Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 025 - S235JRG2
gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

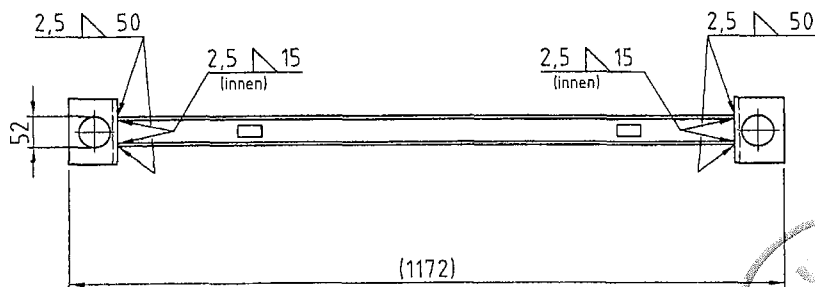
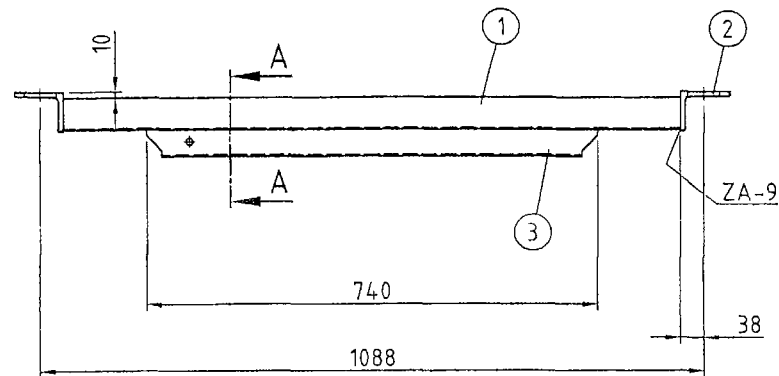
Gitterträgerkupplung

Anlage A, Seite 089 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

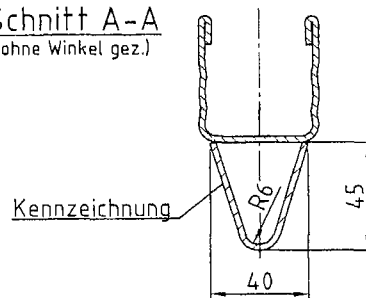
12.08.09

Pahlig

ZL GK A 05/09

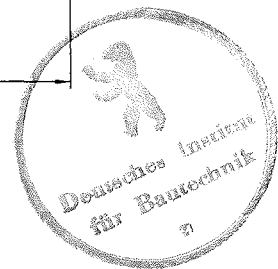


Schnitt A-A
(ohne Winkel gez.)



- | | | |
|---------------|---------------|---------------------------|
| ① U-Profil | | (siehe Anlage 20) |
| ② Winkel | L 80 x 65 x 8 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Verstärkung | t = 2,5 | DIN EN 10 025 - S235JRG2C |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

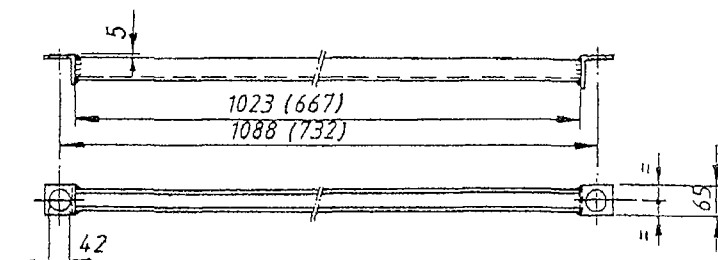
Gitterträger - Riegel 1,09m

Anlage A, Seite 090 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL GR A 05/09



U-Profil 48x53x2,5 USt 37.2
 Winkel 60x60x6 USt 37.2



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

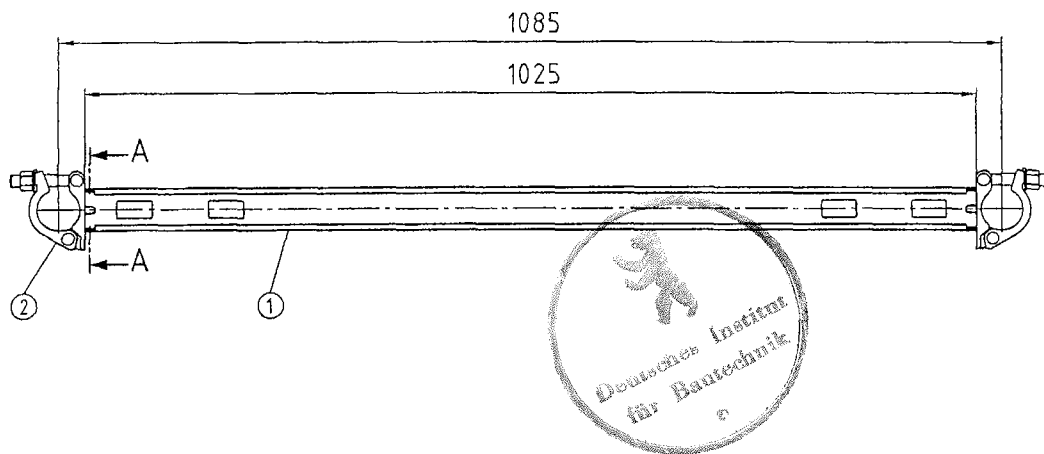
Querriegel

Anlage A, Seite 091 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

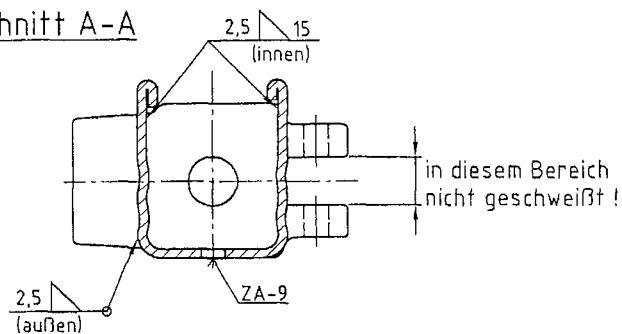
12.08.09

Pahlig

ZL QR A 05/09



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage 21)
gem. Zulassung Z-8.331-882

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

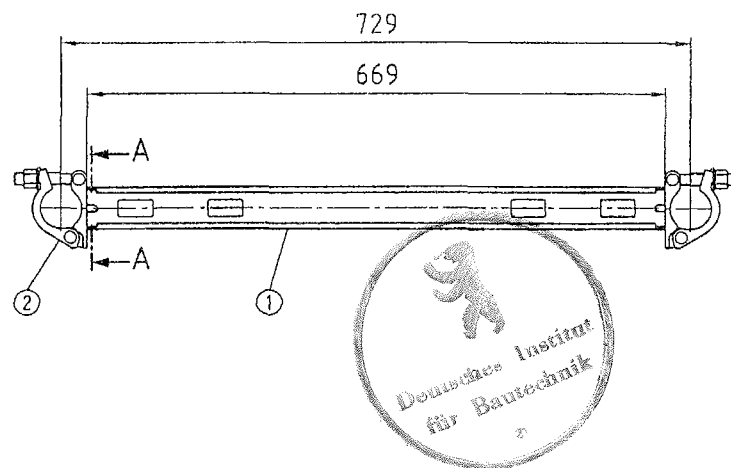
U- Querriegel 1,09m

Anlage A, Seite 092 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

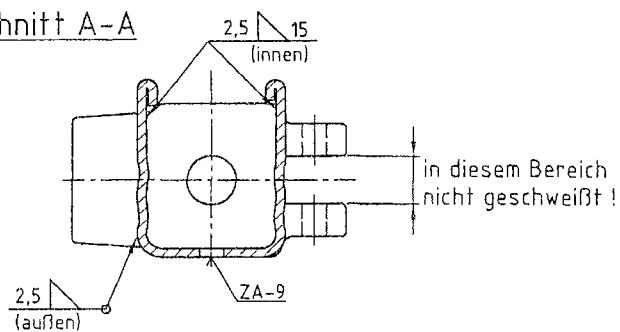
12.08.09

Pahlig

ZL UQ A 05/09



Schnitt A-A



- ① U-Profil
- ② Halbkupplung mit Schraubverschluss

(siehe Anlage 21)
gem. Zulassung Z-8.331-882

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

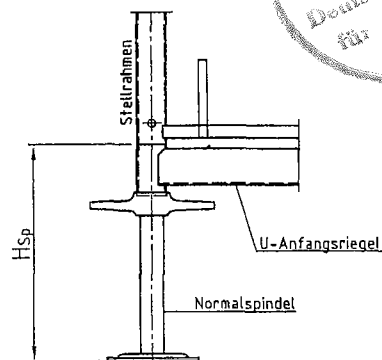
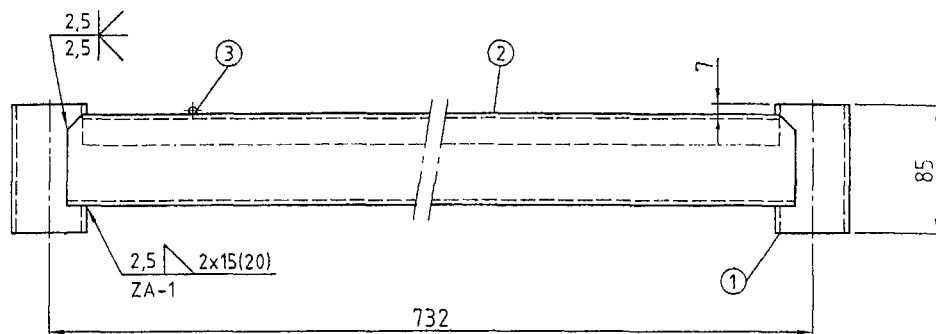
U- Querriegel 0,73m

Anlage A, Seite 093 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL UQ A 05/09



- | | | |
|------------|------------------------|--------------------------------|
| ① Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② U-Profil | | (siehe Anlage 21) |
| ③ Bolzen | $\phi 5 \times 49$ | DIN EN 10 277 - S355J2G3C+C750 |

ZA = Zinkautläufe siehe Anlage 105



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

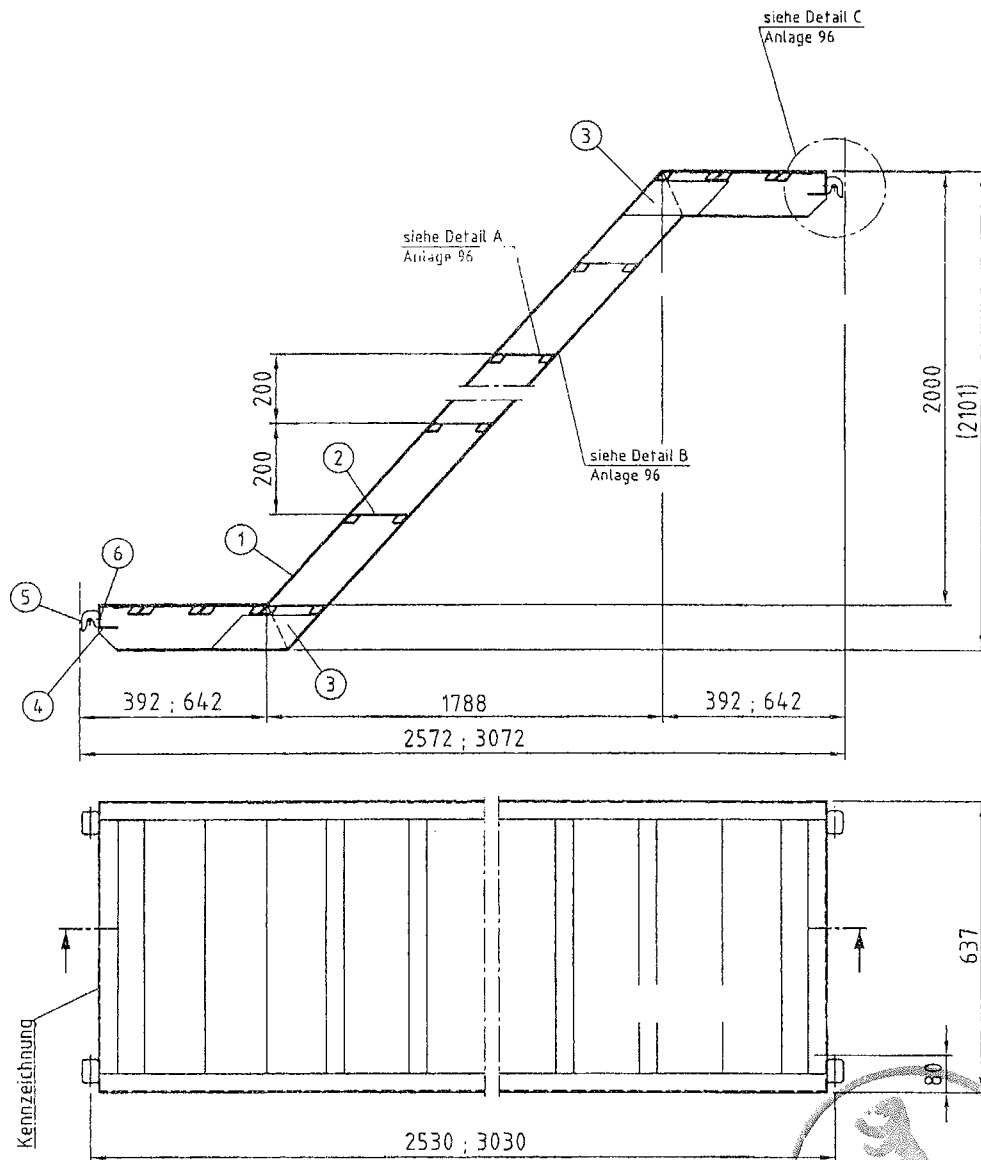
U- Anfangsriegel 0,73m

Anlage A, Seite 094 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL UA A 05/09



- | | | | |
|----------------------|---------------|----------------------|--|
| ① Treppenwange | t = 3 | EN AW-6082-T5 | DIN EN 755-2 |
| ② Treppenstufe | t = 2 | EN AW-6082-T5 | DIN EN 755-2 |
| ③ Verstärkungslasche | □ 74 x 4 | EN AW-6082-T61 | DIN EN 485-2 |
| ④ Kappe - U | 49 x 40 x 2,5 | EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| ⑤ Krallen | t = 4 | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ⑥ Flachrundniet | ∅ 8 x 18 | C10C | DIN EN 10 263-2 |

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m²



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

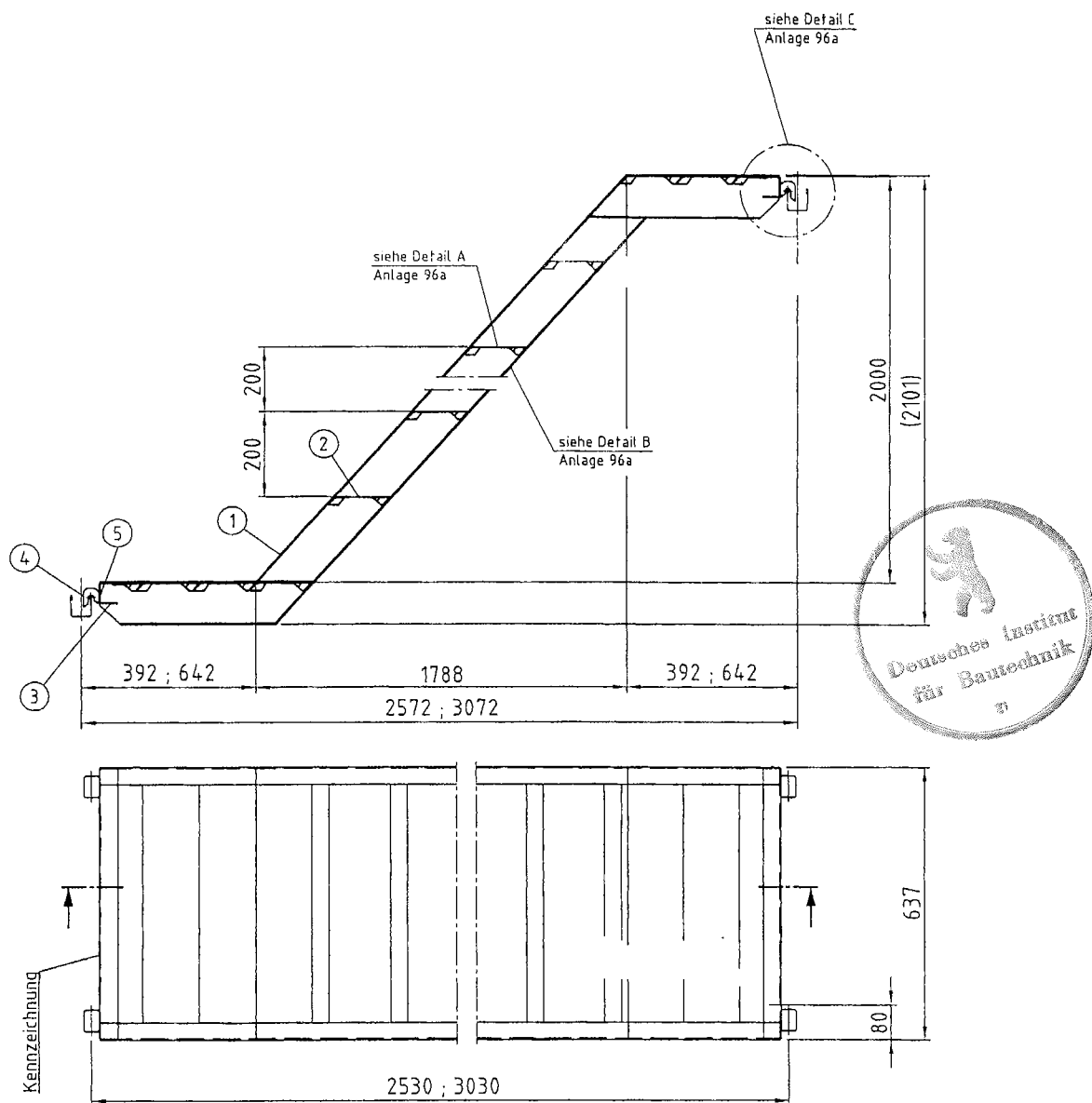
Alu- Podesttreppe
2,57 und 3,07m

Anlage A, Seite 095 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL PT A 05/09



① Treppenwange	t = 3	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
② Treppenstufe	t = 2	EN AW-6082-T5	DIN EN 755-2
③ Kappe - U	49 x 40 x 2,5	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
④ Kralle	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑤ Flachrundniet	$\phi 8 \times 18$	C10C	DIN EN 10 263-2

Zulässige Nutzlast : 2 kN / m²



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu- Podesttreppe
2,57 und 3,07m

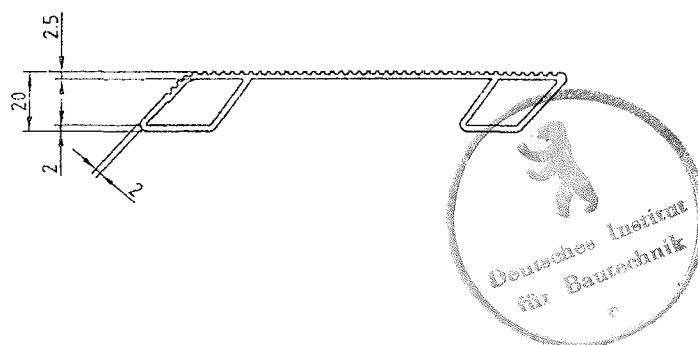
Anlage A, Seite 095a zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

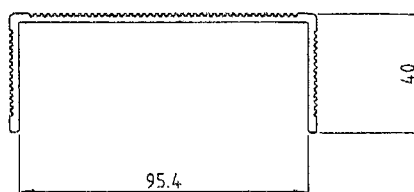
Pahlig

ZL PT A 05/09

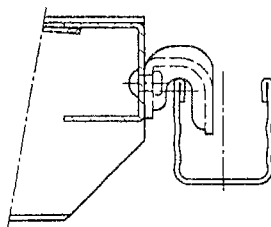
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Details zu Alu- Podesttreppe

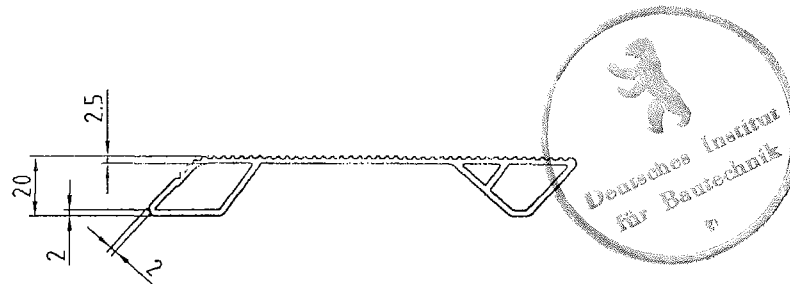
Anlage A, Seite 096 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

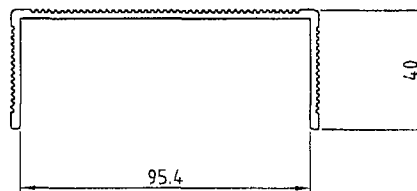
Pahlig

ZL DP A 05/09

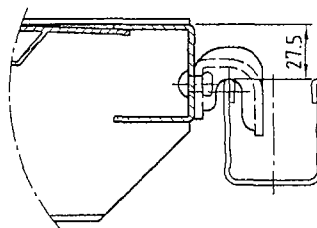
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

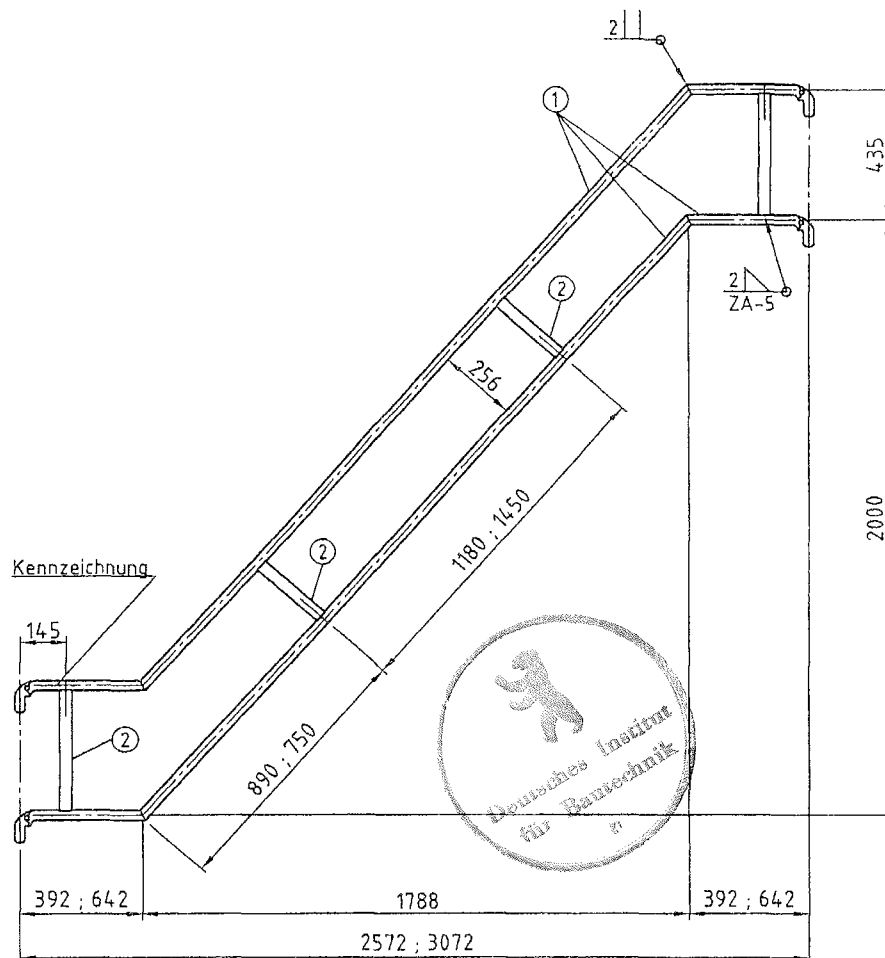
Details zu Alu- Podesttreppe

Anlage A, Seite 096a zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DP A 05/09



- | | | |
|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| ① Rohr | $\varnothing 33,7 \times 2,25$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Rechteckrohr | $40 \times 20 \times 2$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

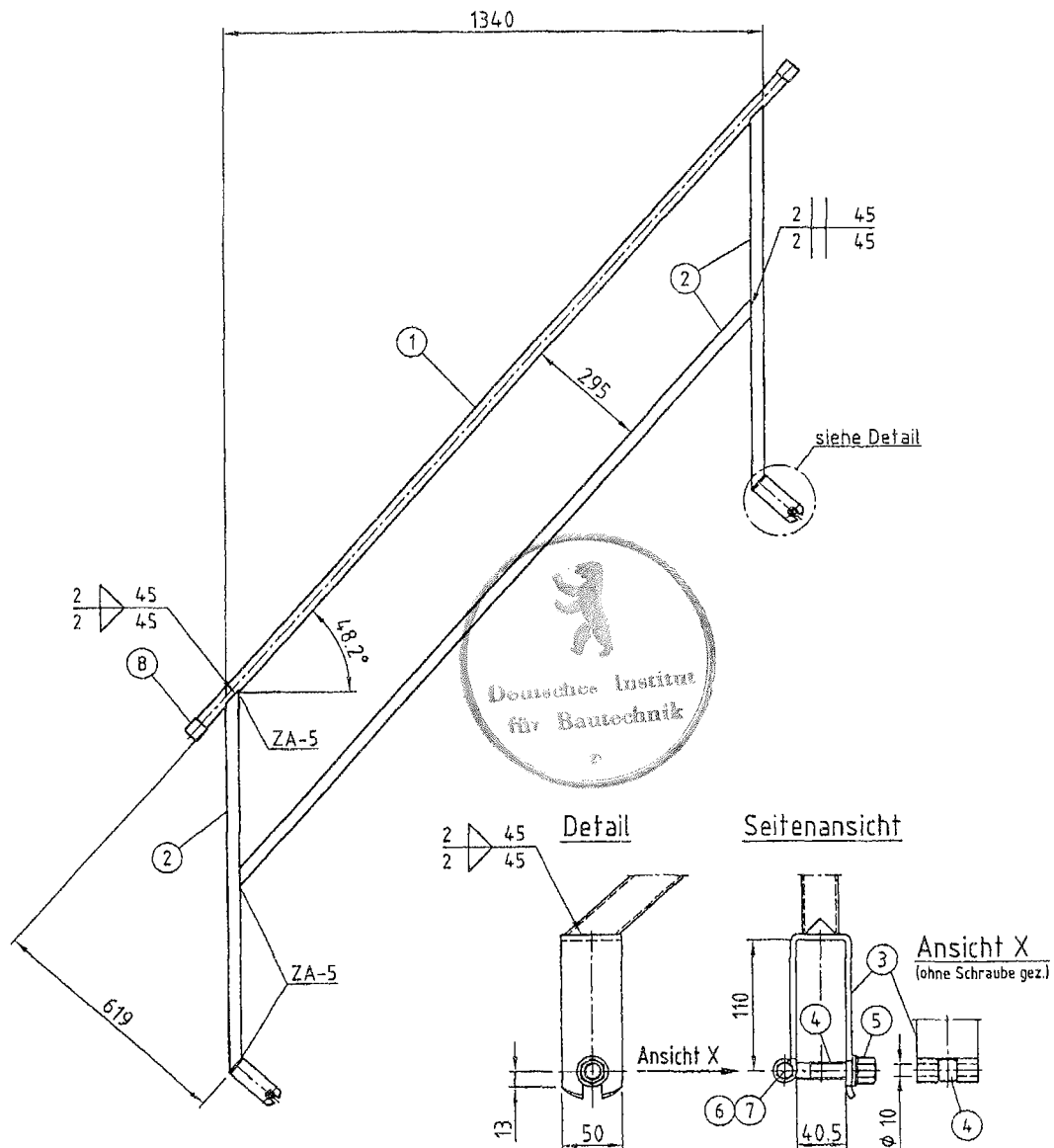
Treppengeländer 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 097 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL TG A 05/09



- ① Rohr
- ② Quadratrohr
- ③ U-Bügel
- ④ Augenschraube
- ⑤ Bundmutter
- ⑥ Sechskantschraube
- ⑦ Sicherungsmutter
- ⑧ Rohrverschlußkappe

$\varnothing 33,7 \times 2,25$
 30×2
 $t = 5$
 $M 14$
 $M 14$
 $M 8 \times 60$
 $M 8$
 $\varnothing 33,7$

EN 10 219 - S235JRH
 EN 10 025 - S235JRG2
 EN 10 025 - S235JRG2
 Festigk. 5.8 DIN EN ISO 898-1
 Festigk. 5 DIN EN 20 898-2
 Festigk. 8.8 DIN EN ISO 898-1
 Festigk. 8 DIN EN 20 898-2
 Hochdruck-PE

ZA = Zinkausläufe siehe Anlage 106



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Treppeninnengeländer

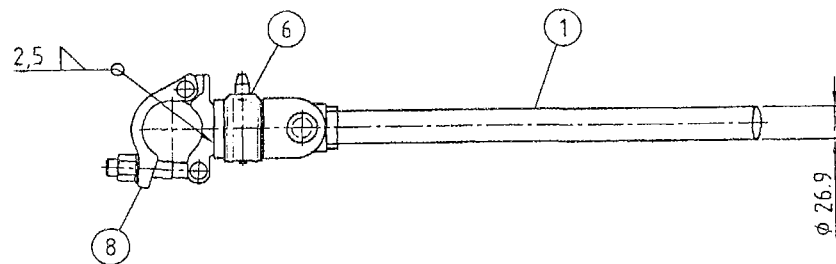
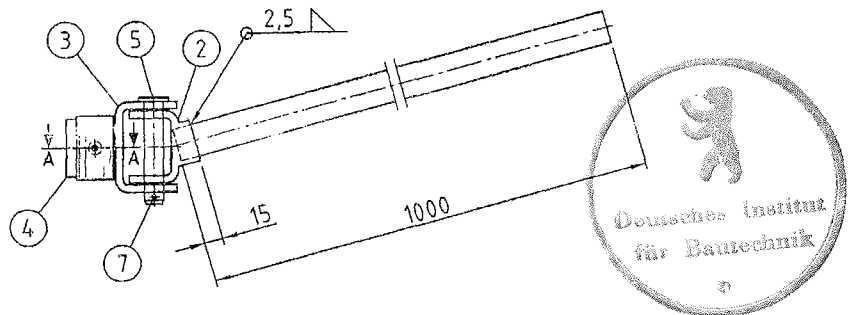
Anlage A, Seite 098 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

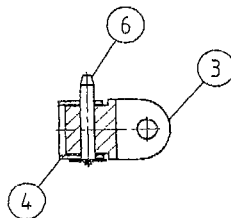
Pahlig

ZL TG A 05/09

Ansicht
ohne Halbkupplung
gezeichnet



Schnitt A-A
ohne Halbkupplung
(u. Pos. 1 + 2)
gezeichnet



- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| ① Rohr | $\phi 26,9 \times 2,5$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ② Gelenkbügel klein | | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| ③ Gelenkbügel groß | | DIN EN 1562 - EN-GJMW-400-5 |
| ④ Rohr | $\phi 48,3 \times 3,2$ | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ⑤ Bolzen | $\phi 16 \times 85$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ⑥ Federstecker | $\square 30 \times 1 \text{ C } 60$ DIN 17 222 / $\phi 11 \times 70 \text{ 9 S Mn Pb } 28\text{k}$ DIN 1651 | |
| ⑦ Splint | $\phi 3,2 \times 32$ | ST DIN 267 |
| ⑧ Halbkupplung mit Schraubverschluss | | gem. Zulassung Z-8.331-882 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

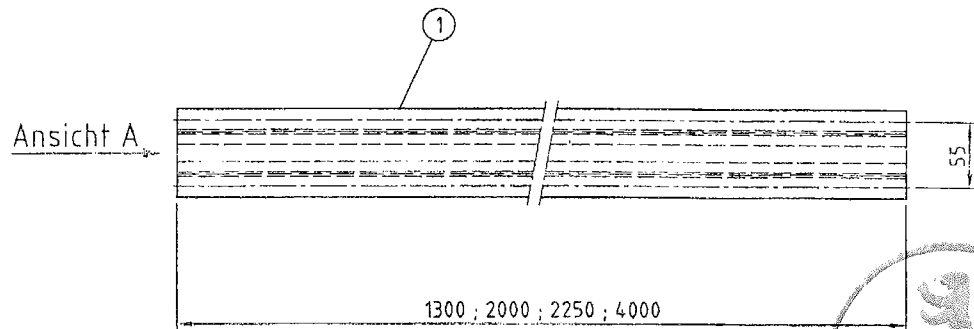
Geländer drehbar

Anlage A, Seite 099 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

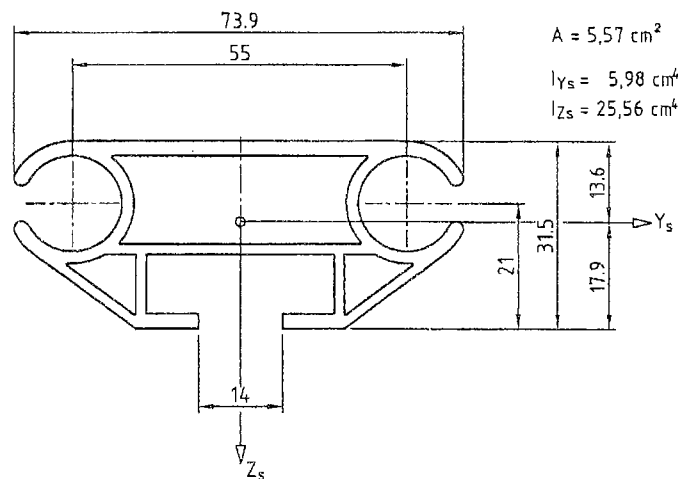
12.08.09

Pahlig

ZL GD A 05/09



Ansicht A



① Profil

31,5 x 73,9

EN AW-6063-T66

DIN 755-2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu - Kederschiene

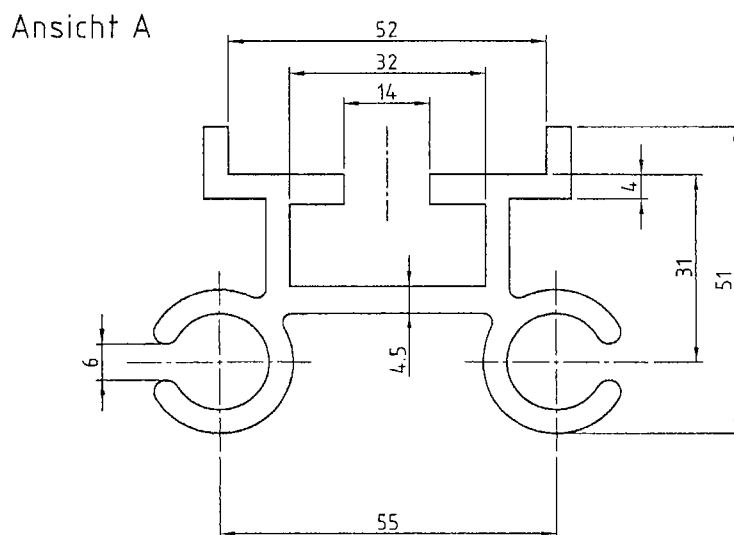
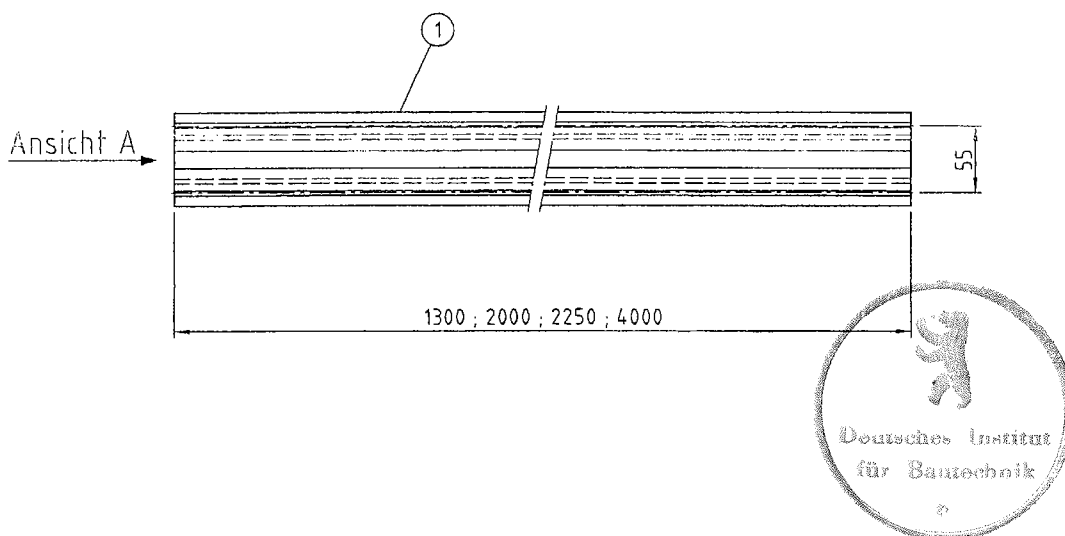
1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00m

Anlage A, Seite 100 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KS A 05/09



① Profil

51 x 76,3

EN AW-6063-T66

DIN 755-2

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Alu - Kederschiene

1,30 ; 2,00 ; 2,25 ; 4,00m

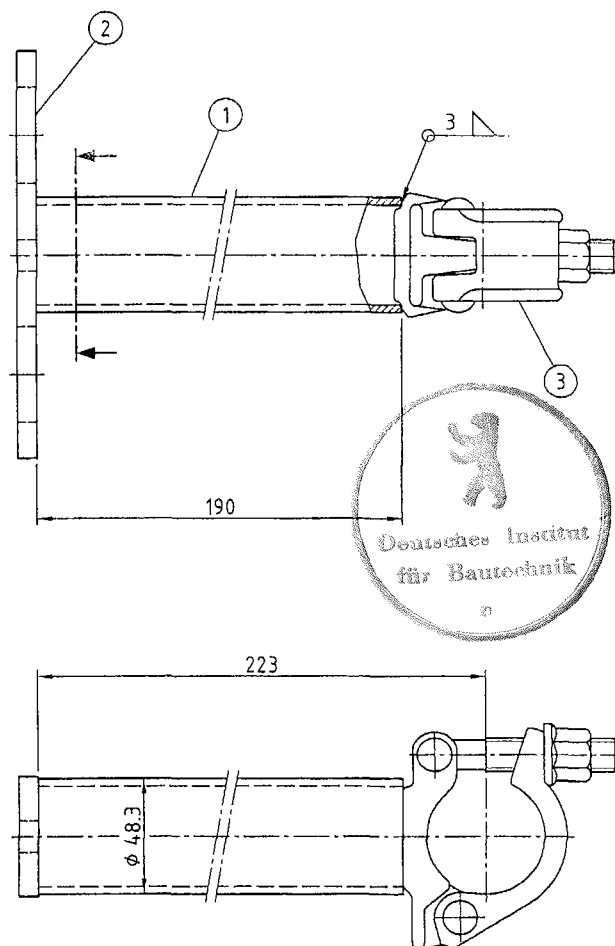
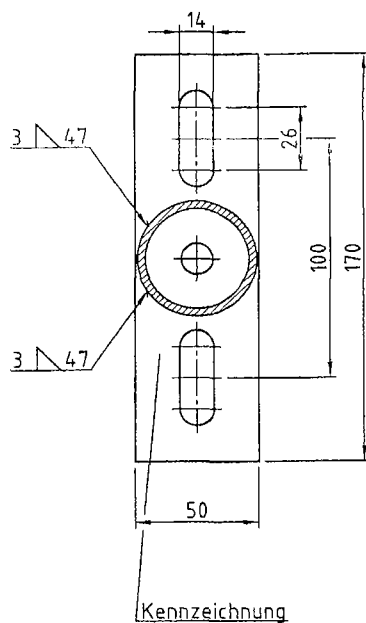
Anlage A, Seite 101 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KS A 05/09

Schnitt



- ① Rohr $\phi 48,3 \times 3,2$
- ② Stoslasche $t = 8$
- ③ Halbkupplung mit Schraubverschluss

DIN EN 10 219 - S235JRH
 DIN EN 10 025 - S235JRG2
 gem. Zulassung Z-8.331-882



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

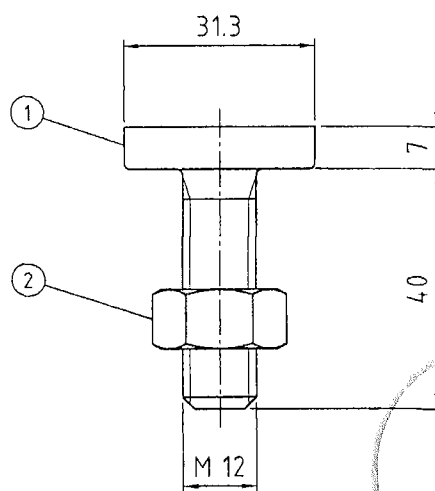
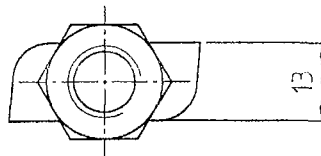
Schienenhalter mit
 Halbkupplung

Anlage A, Seite 102 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SH A 05/09



- | | | | |
|-------------------|-----------|--------------|------------------|
| ① Nutschraube | M 12 x 40 | Festigk. 4.6 | DIN EN ISO 898-1 |
| ② Sechskantmutter | M 12 | Festigk. 8 | DIN EN 20 898-2 |



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

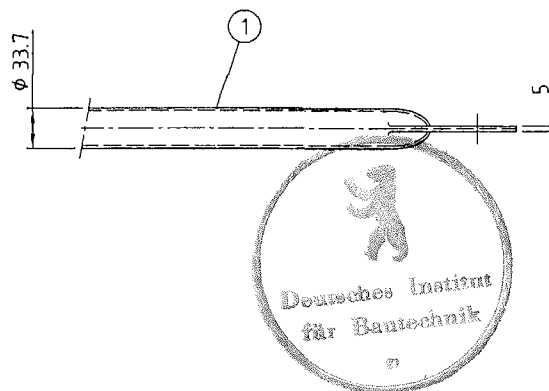
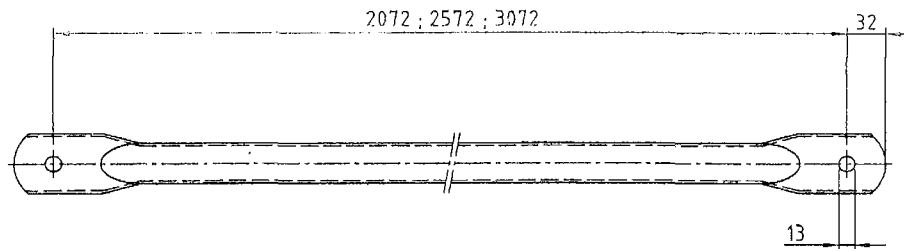
Nutschraube mit Mutter

Anlage A, Seite 103 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL NM A 05/09



① Rohr

$\phi 33,7 \times 2,25$

DIN EN 10 219 - S235JRH



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Rohrabsteifer

2,07 ; 2,57 ; 3,07m

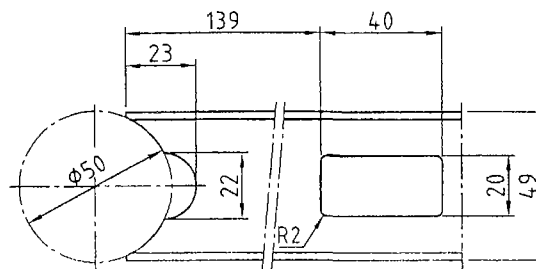
Anlage A, Seite 104 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

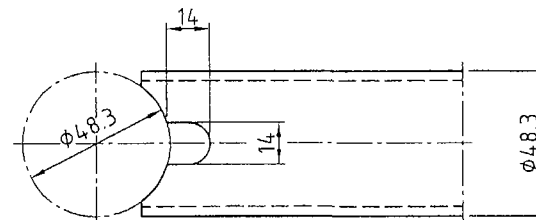
Pahlig

ZL RA A 05/09

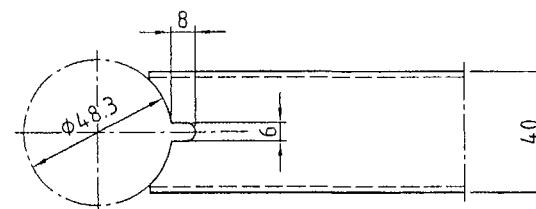
ZA - 1



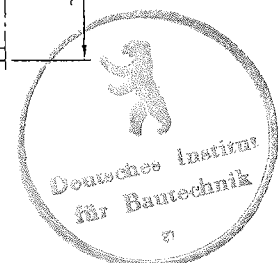
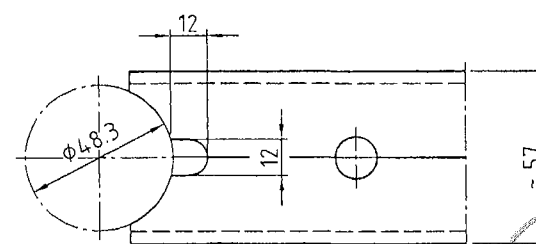
ZA - 2



ZA - 3



ZA - 4



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Details Zinkausläufe

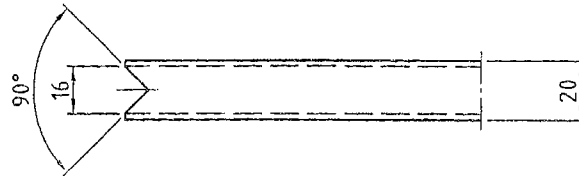
Anlage A, Seite 105 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

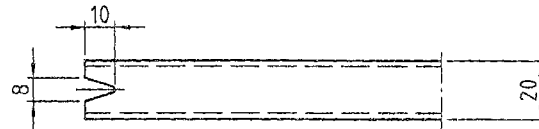
Pahlig

ZL DZ A 05/09

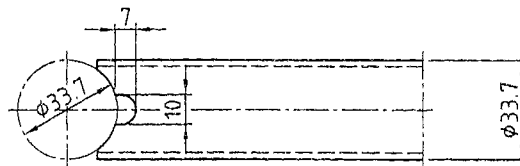
ZA - 5



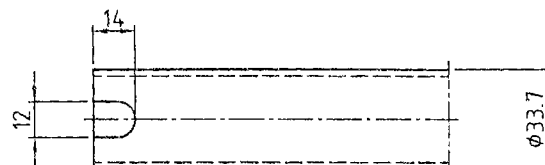
ZA - 6



ZA - 7

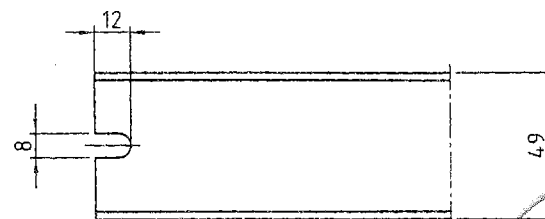


ZA - 8



Klinkung einseitig!

ZA - 9



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Details Zinkausläufe

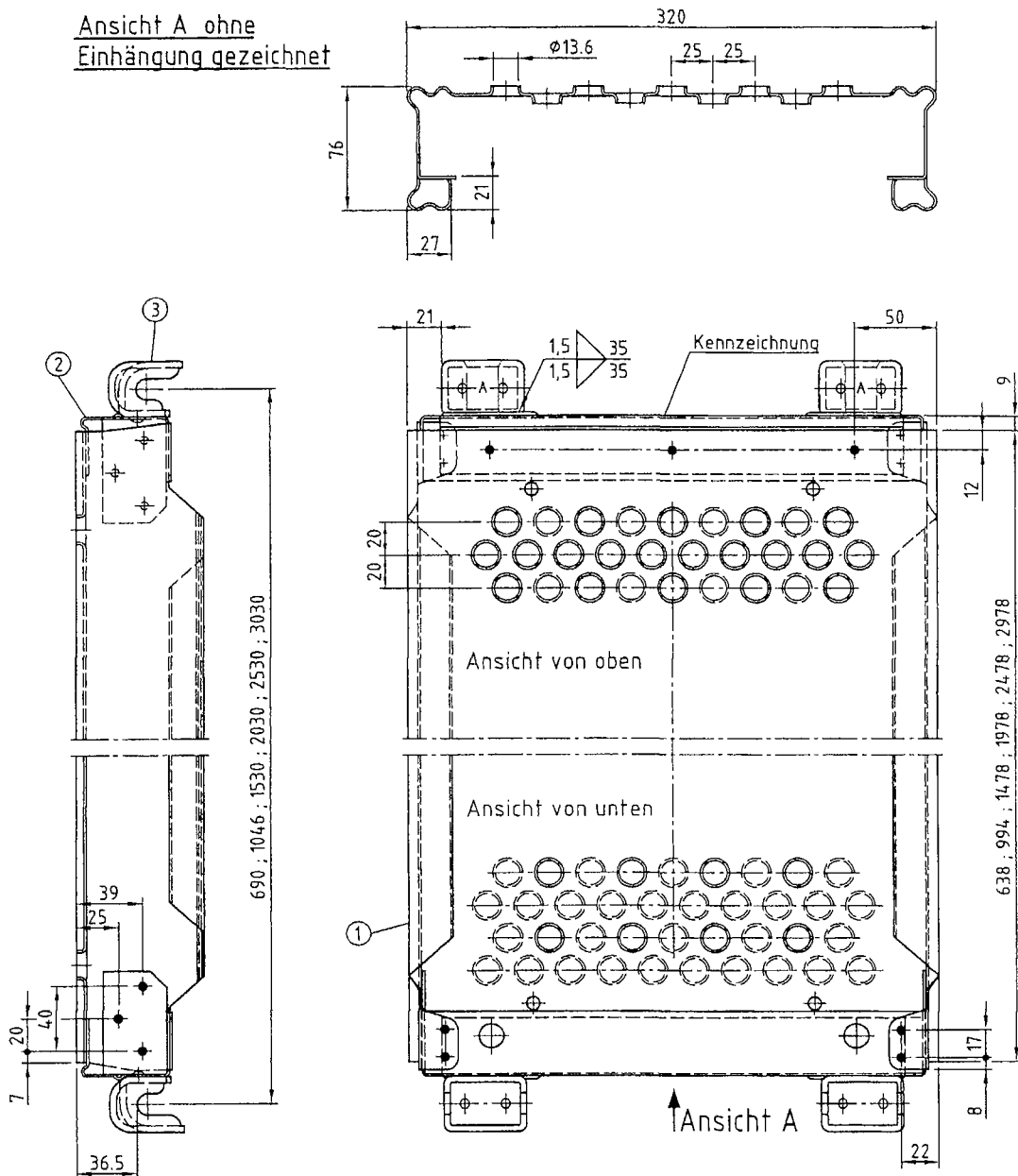
Anlage A, Seite 106 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DZ A 05/09

Ansicht A ohne
Einhängung gezeichnet



• = Schweißpunkte (13 pro Kappe)

- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

t = 1,5
t = 1,5
t = 4

DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 10 025 - S235JRG2
DIN EN 10 111 - DD13

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ | $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahlboden (Punktgeschweißt)

0,73 bis 3,07m x 0,32m

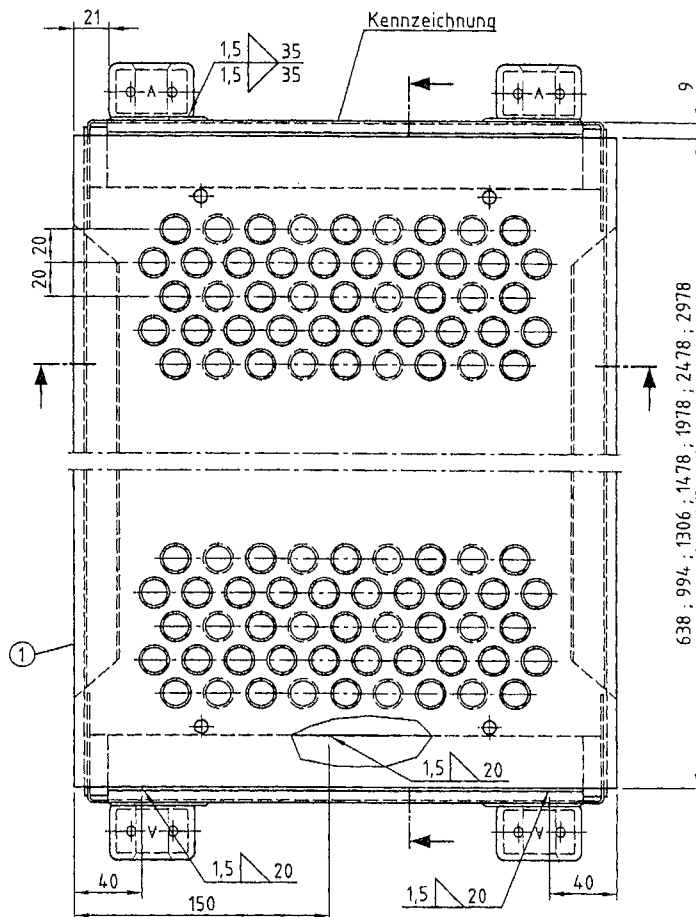
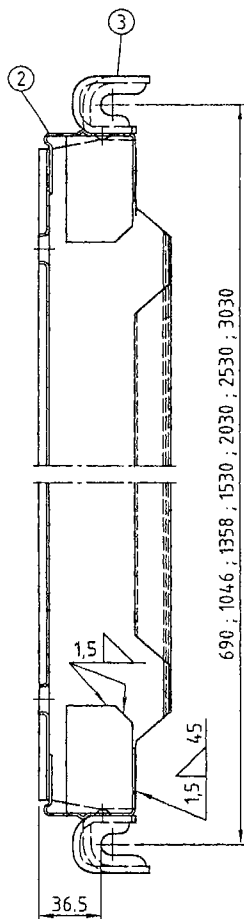
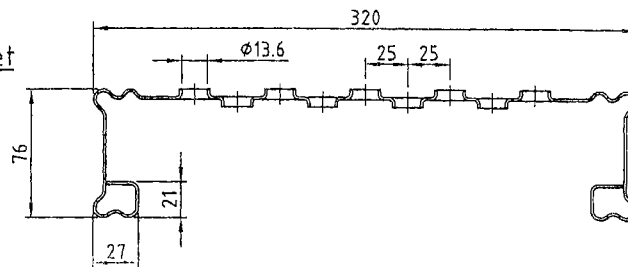
Anlage A, Seite 107 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet



- | | | |
|--------------|-----------|--------------------------|
| ① Belagblech | $t = 1,5$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ② Kappe | $t = 1,5$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |
| ③ Krallen | $t = 4$ | DIN EN 10 111 - DD13 |
- $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,40 ; 1,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahlboden (Handgeschweißt)

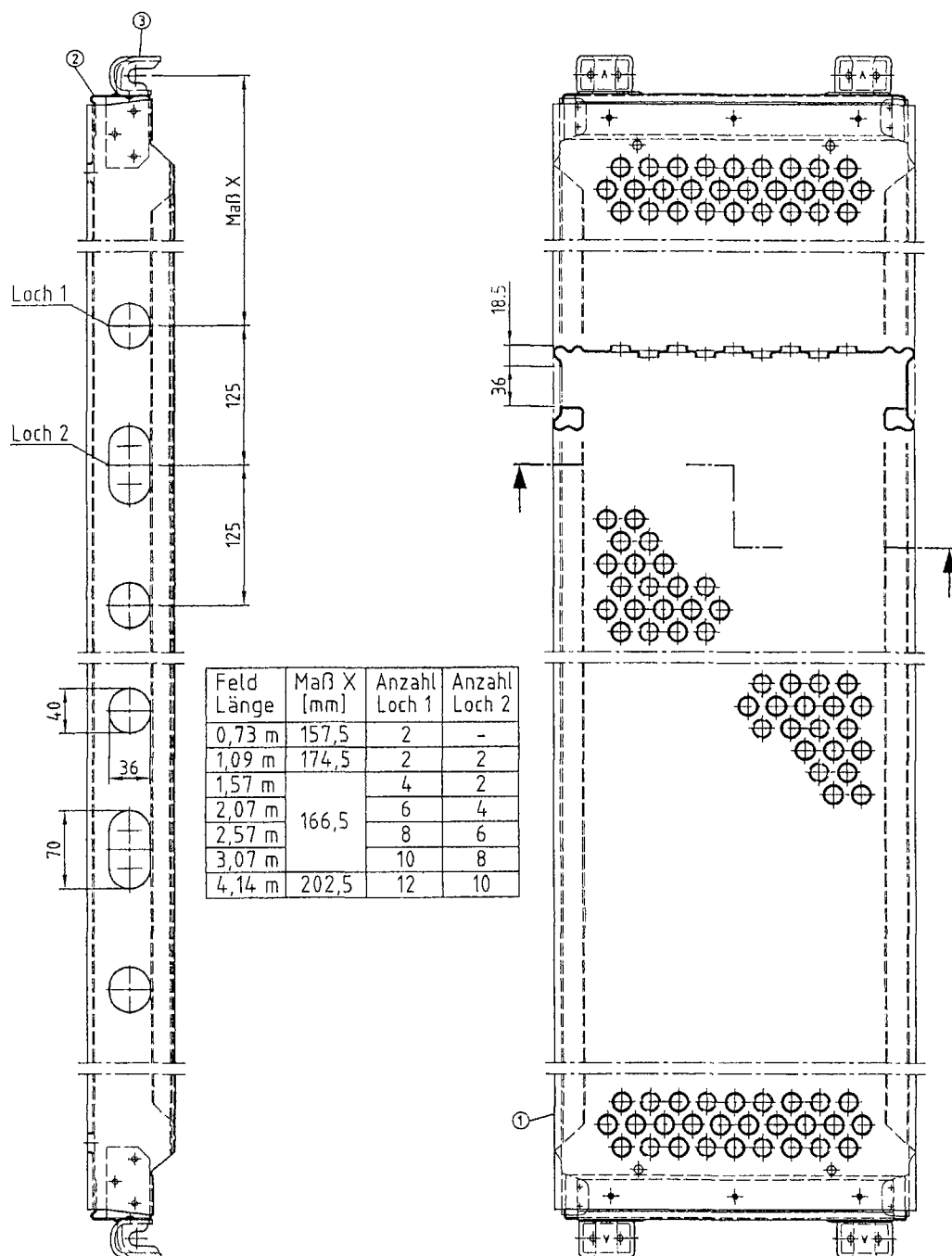
0,73 bis 3,07m x 0,32m

Anlage A, Seite 108 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



Ausführung bzw. Abmessungen wie Anlage 107

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahlboden T4

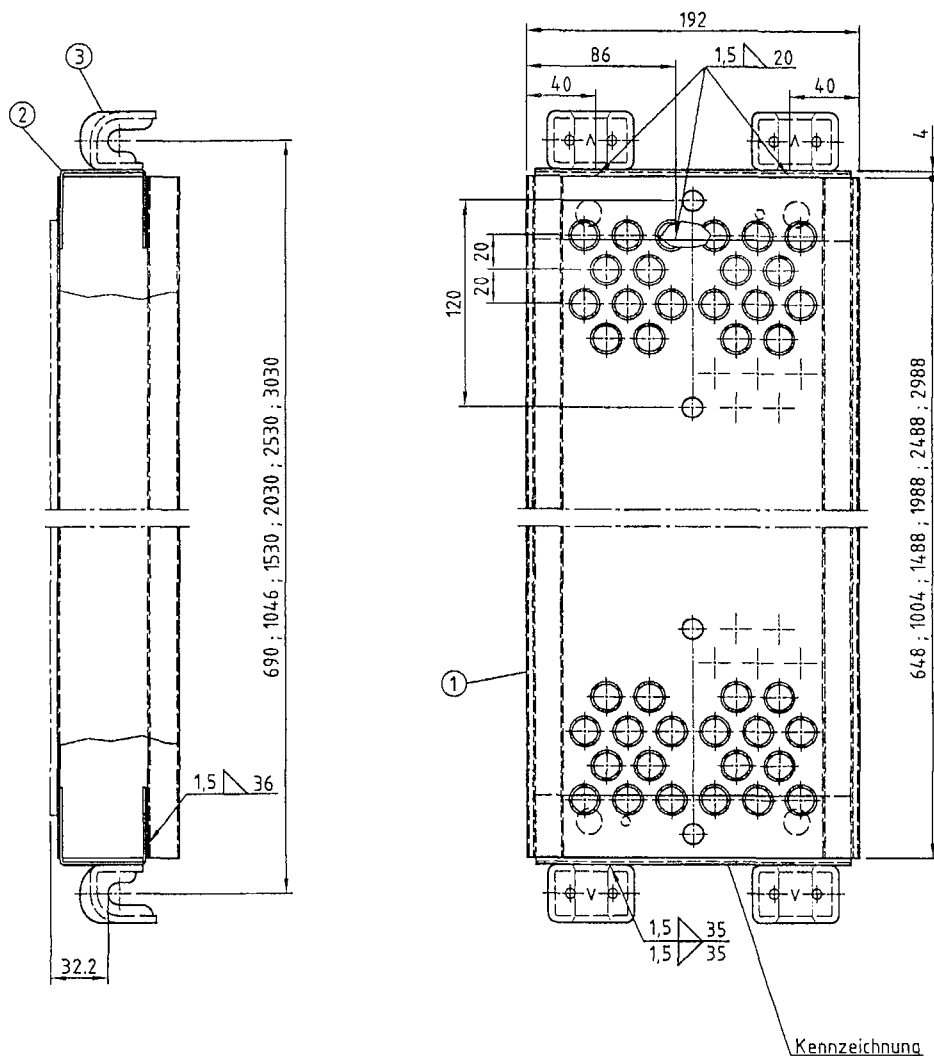
0,73 bis 3,07m x 0,32m

Anlage A, Seite 109 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



- | | | | |
|--------------|-----------|--------------------------|---|
| ① Belagblech | $t = 1,5$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Kappe | $t = 1,5$ | DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| ③ Krallen | $t = 4$ | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahlboden

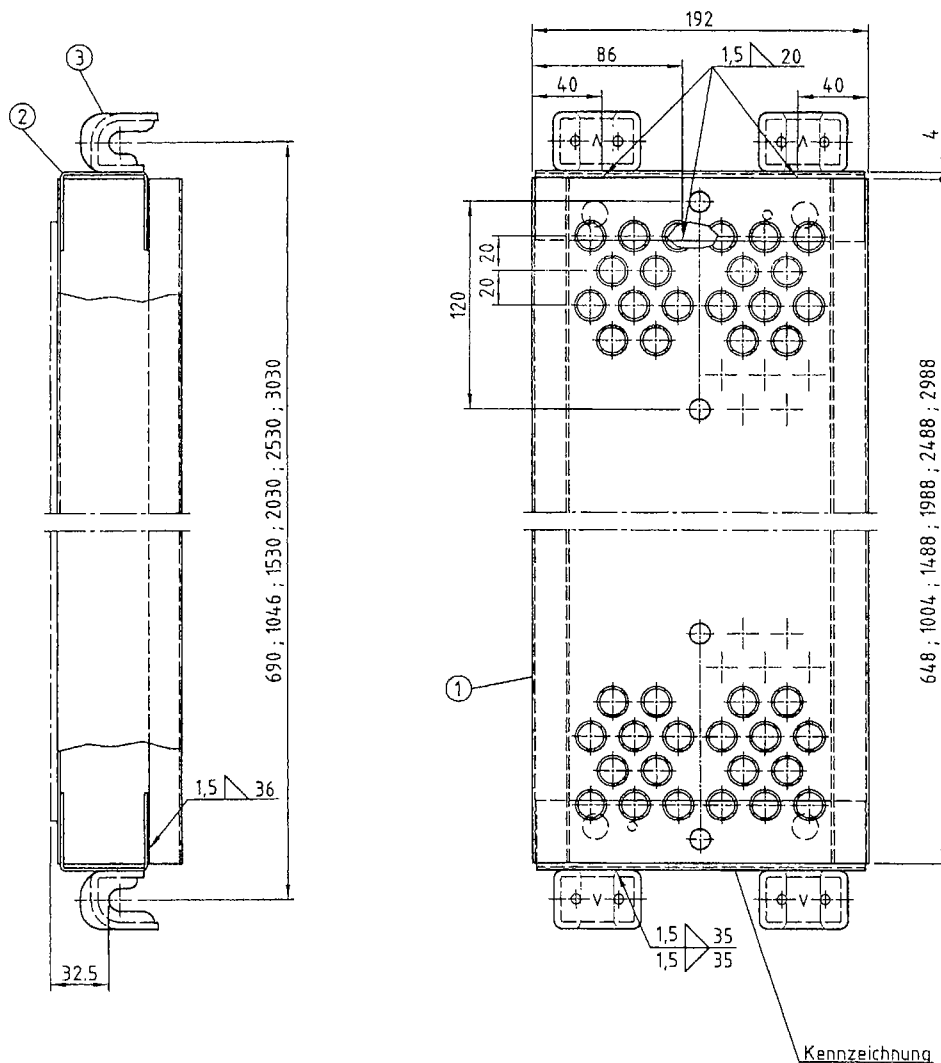
0,73- 1,09- 1,57- 2,07- 2,57- 3,07m x 0,19m

Anlage A, Seite 110 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

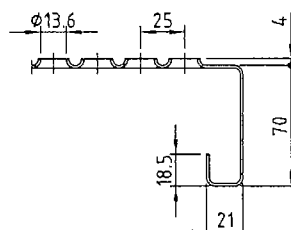
12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



Querschnitt
(ohne Einhängung
gezeichnet)



- ① Belagblech
- ② Kappe
- ③ Kralle

$t = 1,5$
 $t = 1,5$
 $t = 4$

DIN EN 10 025 - S235JRG2 $R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 111 - DD13

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahlboden

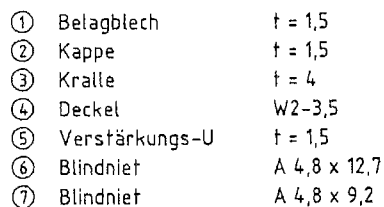
0,73- 1,09- 1,57- 2,07- 2,57- 3,07m x 0,19m

Anlage A, Seite 111 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SB A 05/09



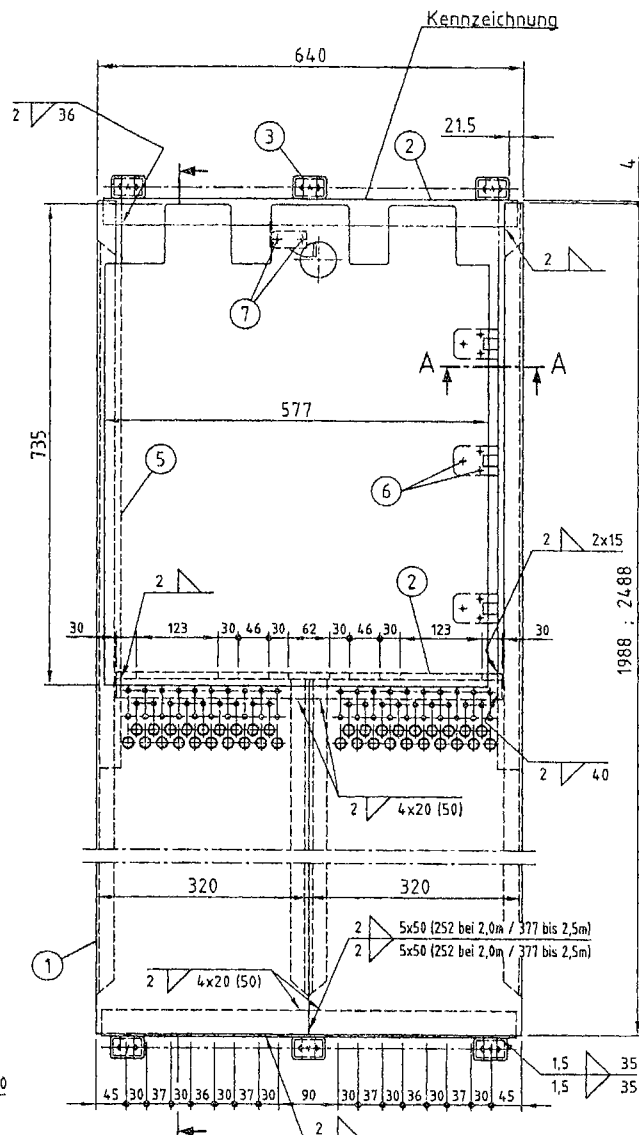
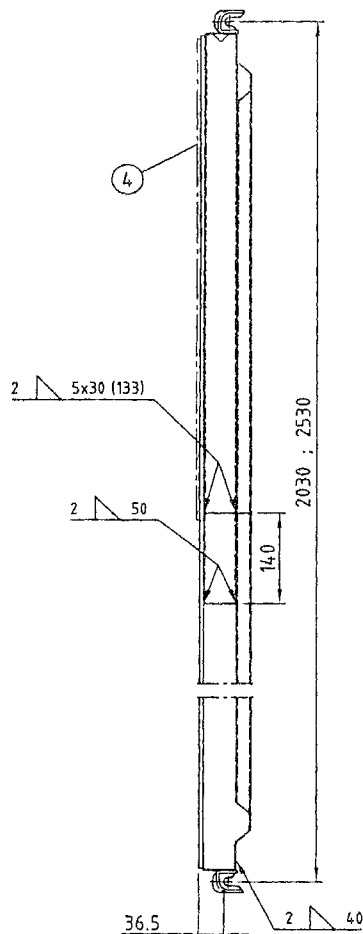
Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337

DIN 7337



Anlage A, Seite 112 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

A technical drawing of a mechanical assembly, likely a door handle or latch mechanism. It features a main body (1) with a lever arm (4) extending from the top. A small rectangular component (5) is attached to the side of the main body. A circular component (2) is visible on the right side of the main body. A small rectangular component (3) is attached to the bottom of the main body. The assembly is shown in a perspective view.



- | | | |
|---|----------------|--------------|
| ① | Belagblech | t = 1,5 |
| ② | Kappe | t = 1,5 |
| ③ | Kralle | t = 4 |
| ④ | Deckel | WZ-3,5 |
| ⑤ | Verstärkungs-U | t = 1,5 |
| ⑥ | Blindniet | A 4,8 x 12,7 |
| ⑦ | Blindniet | A 4,8 x 9,2 |

DIN EN 10 025 - S235JRG2	
DIN EN 10 025 - S235JRG2	
DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
DIN EN 10 025 - S235JRG2	
Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Durchstieg - Stahlboden

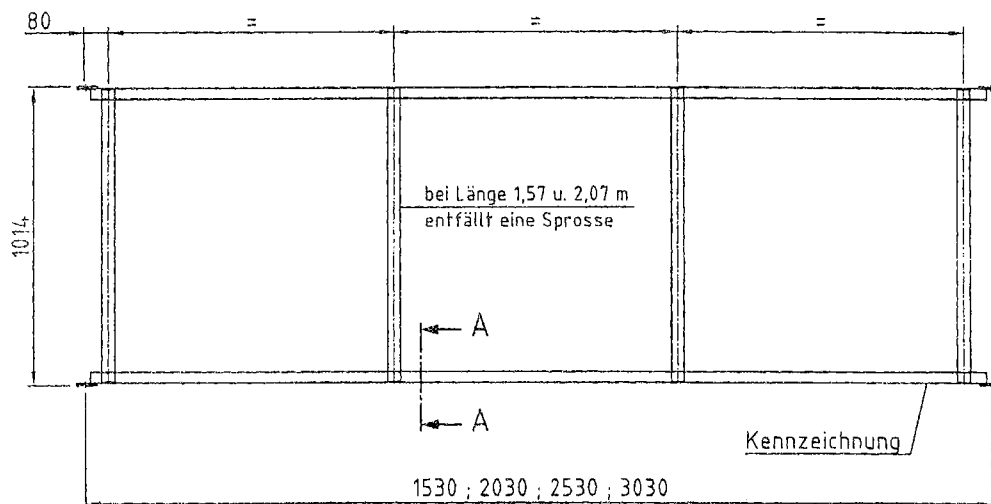
2,07 – 2,57m x 0,64m
(Deckel seitlich zu öffnen)

Anlage A, Seite 113 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

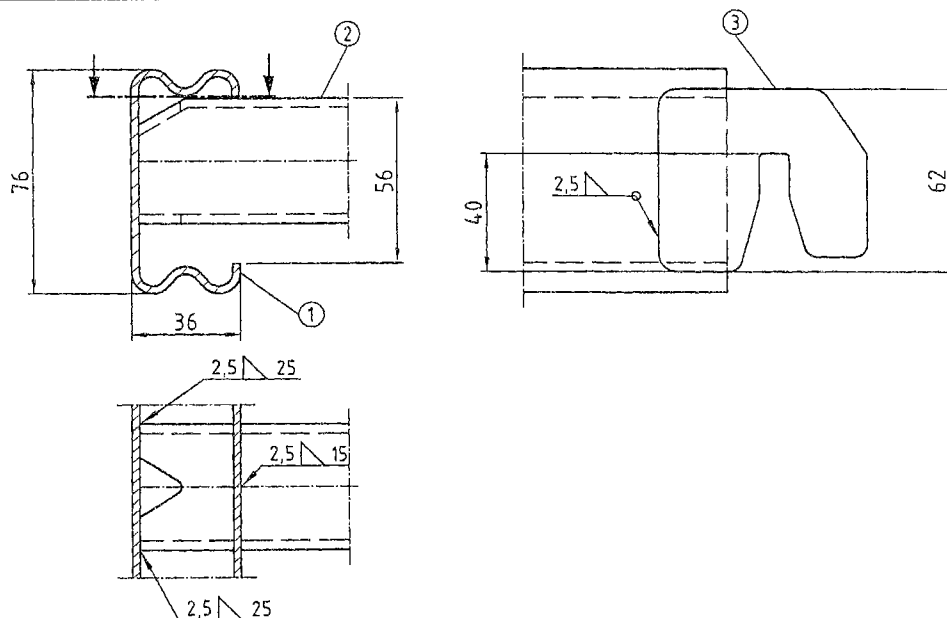
12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



Schnitt A-A



- | | | |
|-----------------|---------------|--------------------------|
| ① Profil | 76 x 36 x 2,5 | DIN EN 10 025 - S355J0 |
| ② Rohr | ø 42,4 x 3,2 | DIN EN 10 219 - S235JRH |
| ③ Einhänge-Nase | 70 x 62 x 8 | DIN EN 10 025 - S235JRG2 |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4 (3,07 m) ; 5 (2,57 ; 2,07 m) ; 6 (1,57 m)



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Belagrahmen

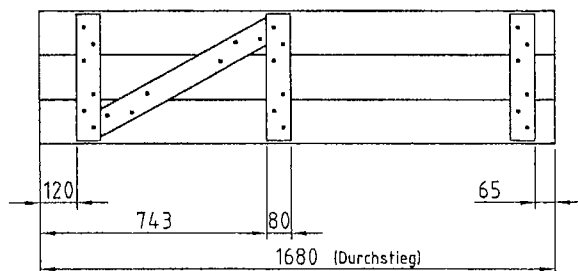
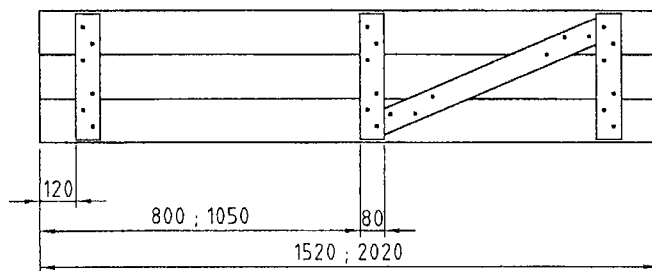
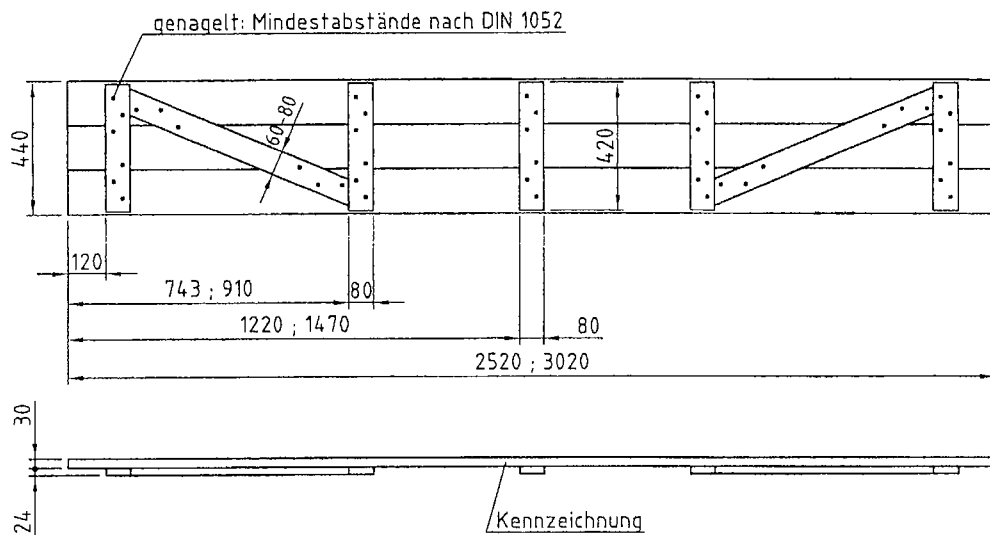
1,57 - 2,07 - 2,57 - 3,07m x 1,00m

Anlage A, Seite 114 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL BR A 05/09



- ① Nadelholz
- ② Nägel

NK 2,9 x 75

S10 - FI DIN 4047
verzinkt



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Holzbelag

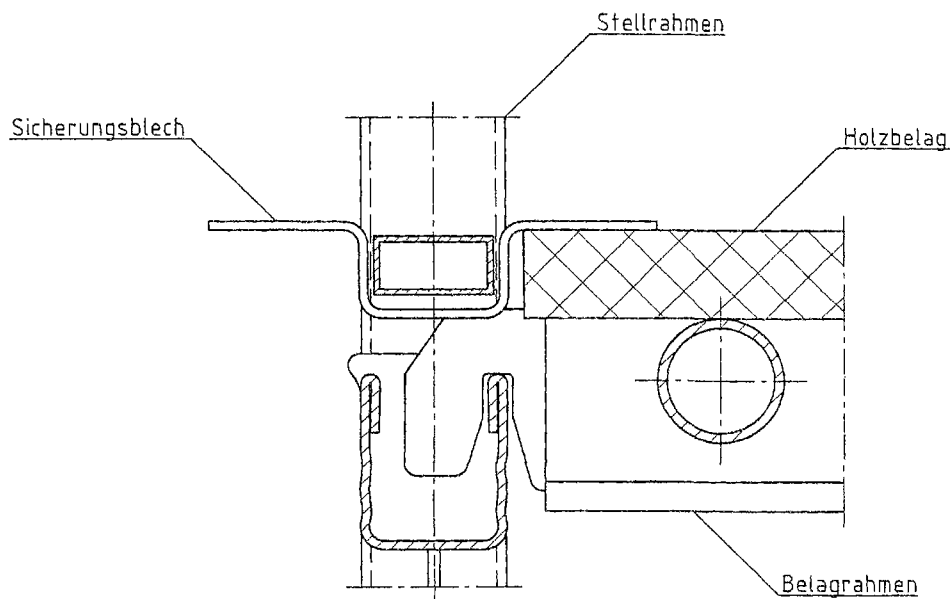
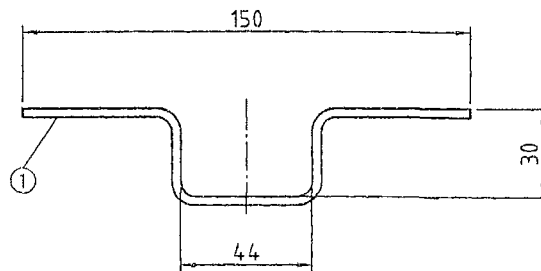
1,57 - 1,67 - 2,07 - 2,57 - 3,07m x 0,44m

Anlage A, Seite 115 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL HB A 05/09



① Sicherungsblech

Bl. 50 x 3

DIN EN 10 025 - S235JRG2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

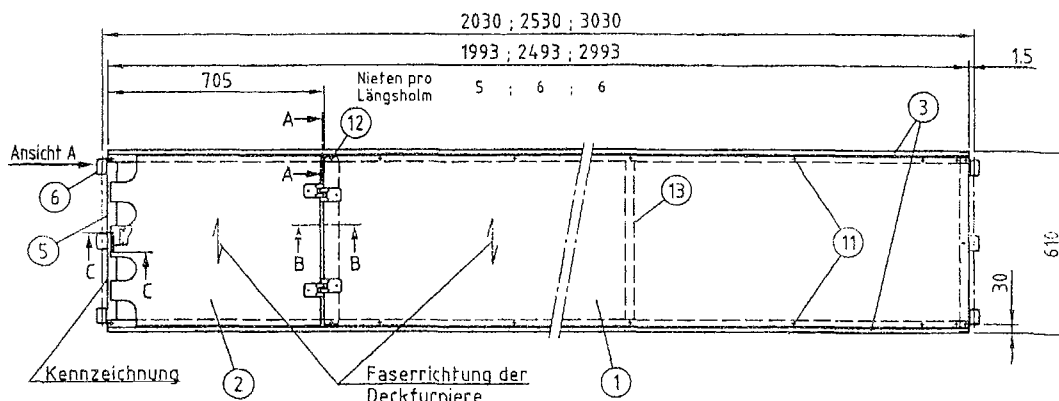
Sicherungsblech

Anlage A, Seite 116 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

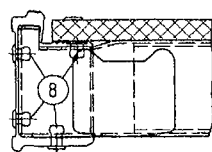
12.08.09

Pahlig

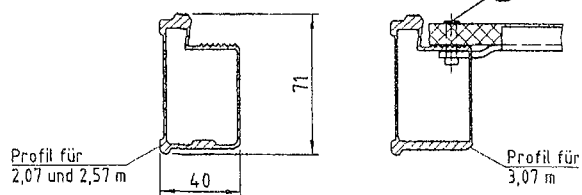
ZL SB A 05/09



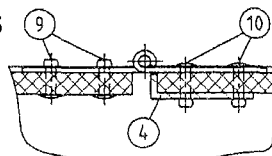
Ansicht A



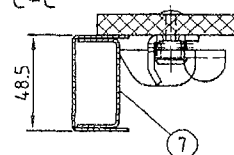
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



① Sperrholz (8-Furnierlagen)	t = 10,6	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
② Deckel	t = 10,6 W2-3,5/5	BFU 100 G	gem. Zulassung Z-9.1-431
③ Holm		EN AW-5754-H111	DIN EN 485
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑤ Kappe	t = 1,5	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑥ Kralle	t = 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑦ Verstärkung	L 45 x 20,5 x 1,5	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑧ Blindniet	A 4,8 x 12 K 9	DIN EN 10 025 - S235JRG2C	
⑨ Blindniet	A 5 x 18,1	C10C	DIN EN 10 263-2
⑩ Blindniet	A 4,8 x 23,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪ Blindniet	A 4,8 x 23 K 11	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑫ Blindniet	A 4,8 x 25 K 11	C10C	DIN EN 10 263-2
⑬ Sprosse	t = 1,2	C10C	DIN EN 10 263-2
		DIN EN 10 142 - DX52D+Z275-N-A-C	

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Robust - Durchstieg

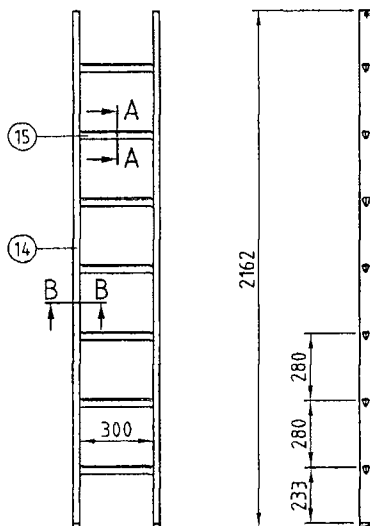
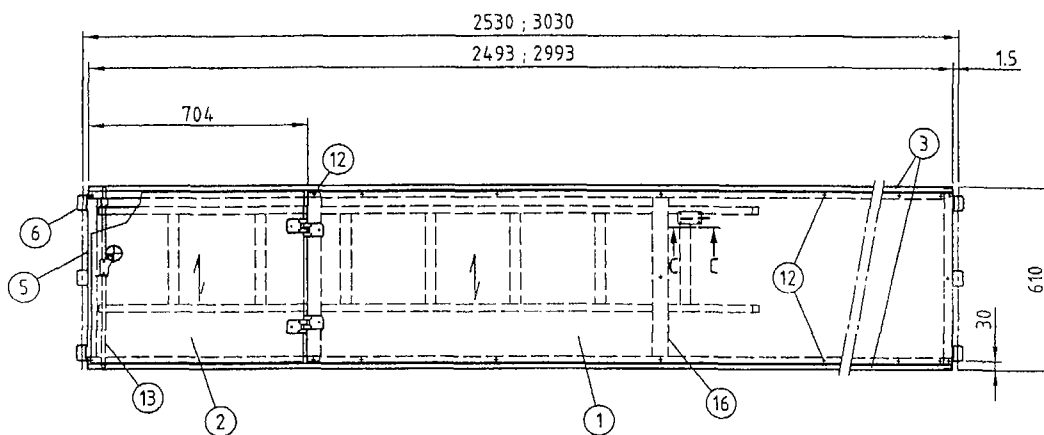
2,07 - 2,57 - 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 117 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

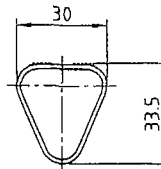
12.08.09

Pahlig

ZL RD A 05/09



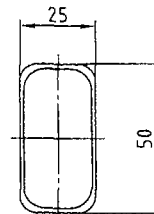
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



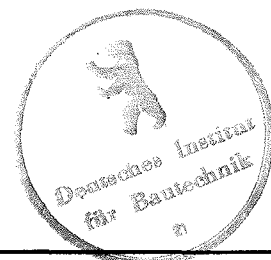
- ① Sperrholz (8-Furniertagen) $t = 10,6$
- ② Deckel $t = 10,6$
W2-3,5/5
- ③ Holm
- ④ Verstärkung L 50 x 12 x 3
- ⑤ Kappe $t = 1,5$
- ⑥ Krallen $t = 4$
- ⑦ Verstärkung $\sqcup 45 \times 20,5 \times 1,5$
- ⑧ Blindniet A 4,8 x 12 K 9
- ⑨ Blindniet A 5 x 18,1
- ⑩ Blindniet A 4,8 x 23,2
- ⑪ Blindniet A 4,8 x 23 K 11
- ⑫ Blindniet A 4,8 x 25 K 11
- ⑬ Achse $\phi 12$
- ⑭ Leiternholm 50 x 25 x 1,3
- ⑮ Leiternsprosse 30 x 33,5 x 1,4

- ⑯ Sprosse $\square 50 \times 3$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- BFU 100 G gem. Zulassung Z-9.1-431
- EN AW-5754-H111 DIN EN 485
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- DIN EN 10 025 - S235JRG2
- DIN EN 10 111 - DD13 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq$
- DIN EN 10 025 - S235JRG2C
- C10C DIN EN 10 263-2
- Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- Al Mg 3,5-BK-ST-A1P DIN 7337
- C10C DIN EN 10 263-2
- C10C DIN EN 10 263-2
- DIN EN 10 025 - S235JR
- EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
- EN AW-6060-T6 DIN EN 755-2
- $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 \mid R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$
- EN AW-6060-T66 DIN EN 755-2

fehlende Angaben siehe Anlage 117



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Robust - Durchstieg mit Leiter

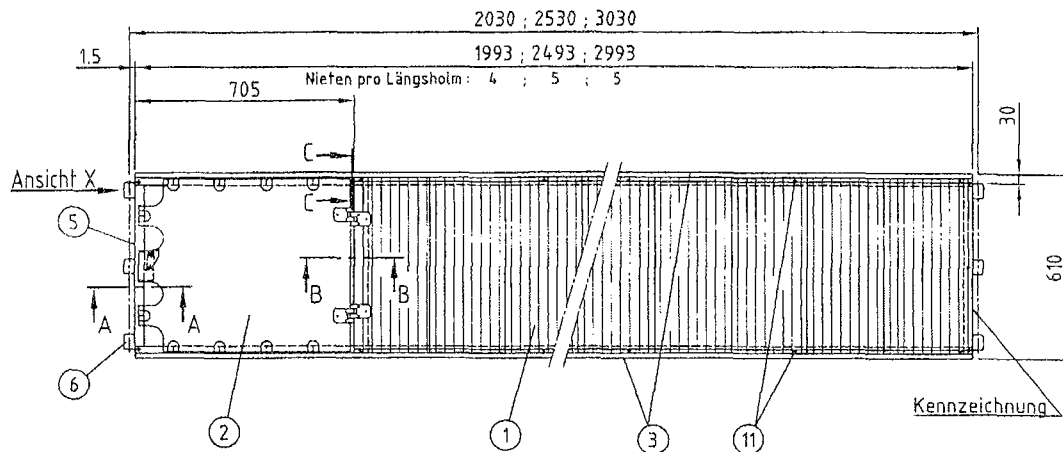
2,57 - 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 118 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

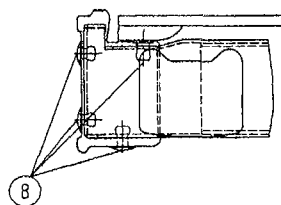
12.08.09

Pahlig

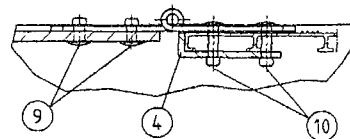
ZL RD A 05/09



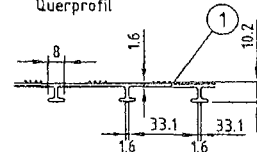
Ansicht X



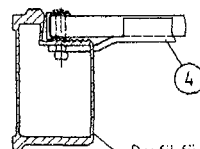
Schnitt B-B



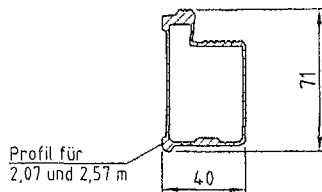
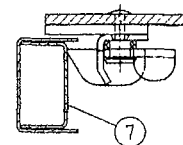
Querschnitt
Querprofil



Schnitt C-C



Schnitt A-A
(ohne Krallen gezeichnet)



Profil für
2,07 und 2,57 m

Profil für
3,07 m

① Querprofil		EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
② Deckel	W2-3,5/5	EN AW-S754-H111	DIN EN 485
③ Holm		EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
④ Verstärkung	L 50 x 12 x 3	EN AW-6063-T66	DIN EN 755-2
⑤ Kappe	t = 1,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑥ Krallen	t = 4	DIN EN 10 111 - DD13	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 / R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
⑦ Verstärkung	u 45 x 20,5 x 1,5	DIN EN 10 025 - S235JRG2C	
⑧ Blindniet	A4,8 x 12 K 9	C10C	DIN EN 10 263-2
⑨ Blindniet	A4,8 x 16,3	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑩ Blindniet	A4,8 x 23,2	AlMg3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337
⑪ Blindniet	A4,8 x 23 K 11	C10C	DIN EN 10 263-2

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu - Durchstieg

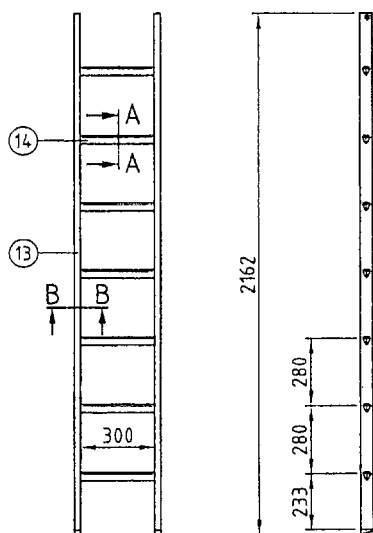
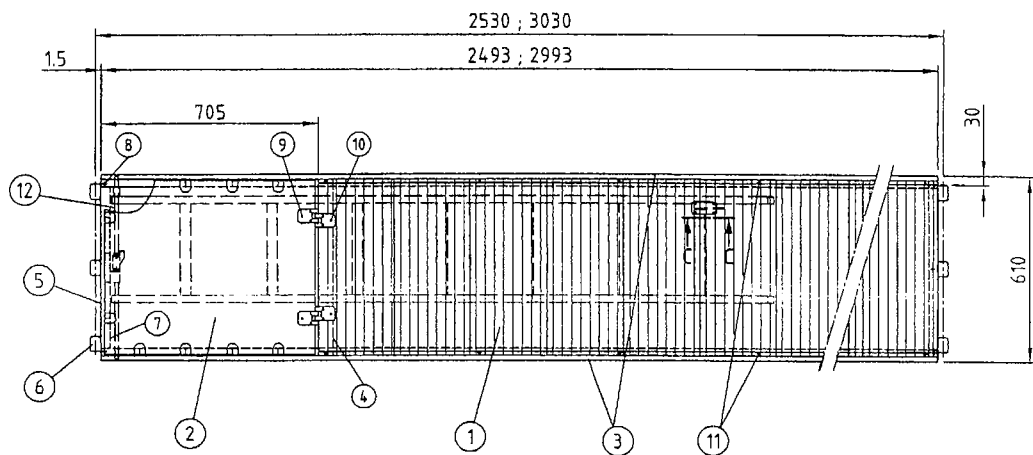
2,07 - 2,57 - 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 119 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

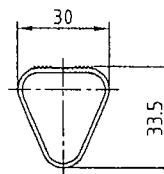
12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09



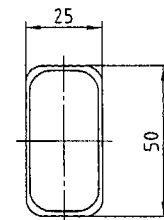
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



- | | | |
|---|----------------|-------------------|
| ① | Querprofil | |
| ② | Deckel | W2-3,5/5 |
| ③ | Holm | |
| ④ | Verstärkung | L 50 x 12 x 3 |
| ⑤ | Kappe | t = 1,5 |
| ⑥ | Kralle | t = 4 |
| ⑦ | Verstärkung | u 45 x 20,5 x 1,5 |
| ⑧ | Blindniet | A4,8 x 12 K 9 |
| ⑨ | Blindniet | A4,8 x 16,3 |
| ⑩ | Blindniet | A4,8 x 23,2 |
| ⑪ | Blindniet | A4,8 x 23 K 11 |
| ⑫ | Achse | ∅ 12 |
| ⑬ | Leiternholm | 50 x 25 x 1,3 |
| ⑭ | Leiternsprosse | 30 x 33,5 x 1,4 |

- | | |
|--|--|
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-5754-H111 | DIN EN 485 |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 / R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2C | |
| C10C | DIN EN 10 263-2 |
| AlMg3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| AlMg3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| C10C | DIN EN 10 263-2 |
| DIN EN 10 025 - S235JR | |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-6060-T6 | DIN EN 755-2 |
| $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 / R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$ | |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Anlage 119



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu - Durchstieg mit Leiter

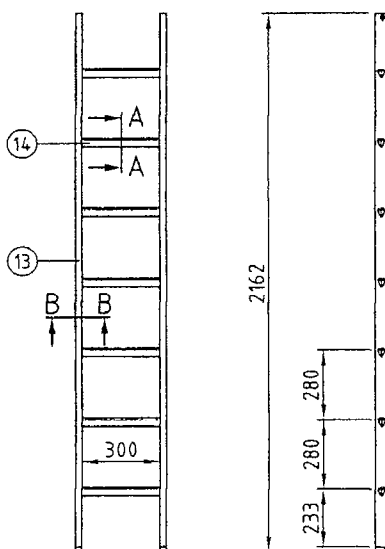
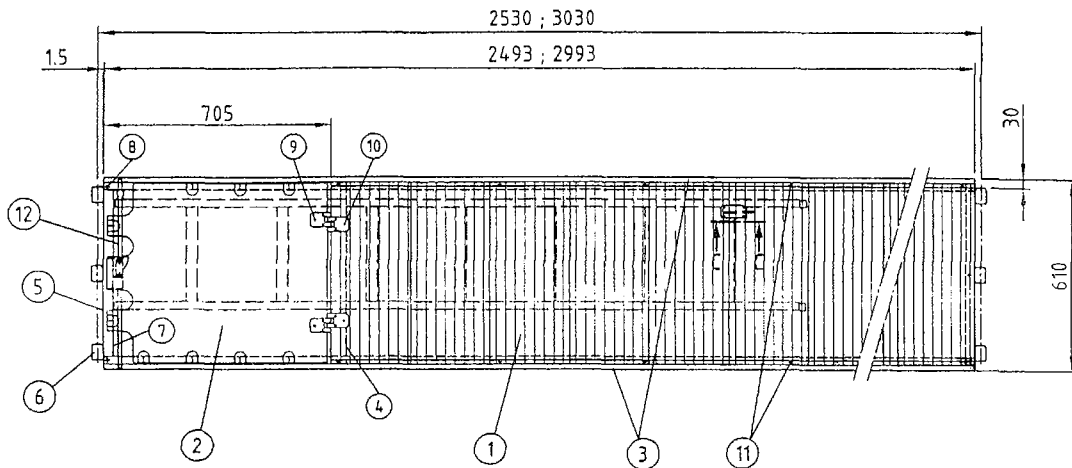
2,57 - 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 120 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

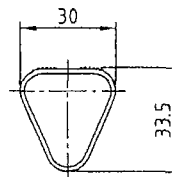
12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09



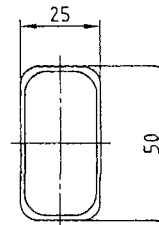
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



- | | | |
|---|----------------|-------------------|
| ① | Querprofil | |
| ② | Deckel | W2-3,5/5 |
| ③ | Holm | |
| ④ | Verstärkung | L 50 x 12 x 3 |
| ⑤ | Kappe | t = 1,5 |
| ⑥ | Kralle | t = 4 |
| ⑦ | Verstärkung | u 45 x 20,5 x 1,5 |
| ⑧ | Blindniet | A4,8 x 12 K 9 |
| ⑨ | Blindniet | A4,8 x 16,3 |
| ⑩ | Blindniet | A4,8 x 23,2 |
| ⑪ | Blindniet | A4,8 x 23 K 11 |
| ⑫ | Achse | Ø 12 |
| ⑬ | Leiternholm | 50 x 25 x 1,3 |
| ⑭ | Leiternsprosse | 30 x 33,5 x 1,4 |

- | | |
|--|--|
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-5754-H111 | DIN EN 485 |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2 | |
| DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 / R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| DIN EN 10 025 - S235JRG2C | |
| C10C | DIN EN 10 263-2 |
| AlMg3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| AlMg3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| C10C | DIN EN 10 263-2 |
| DIN EN 10 025 - S235JR | |
| EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| EN AW-6060-T6 | DIN EN 755-2 |
| $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2 / R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$ | |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Anlage 119



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Alu - Durchstieg mit Leiter

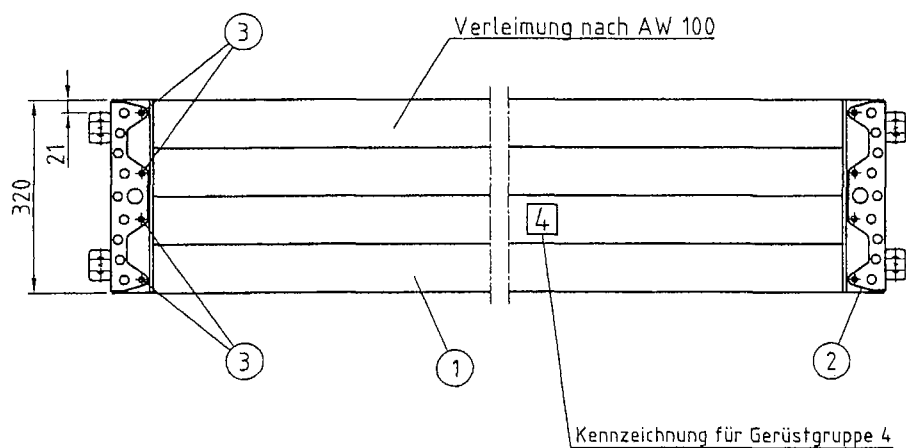
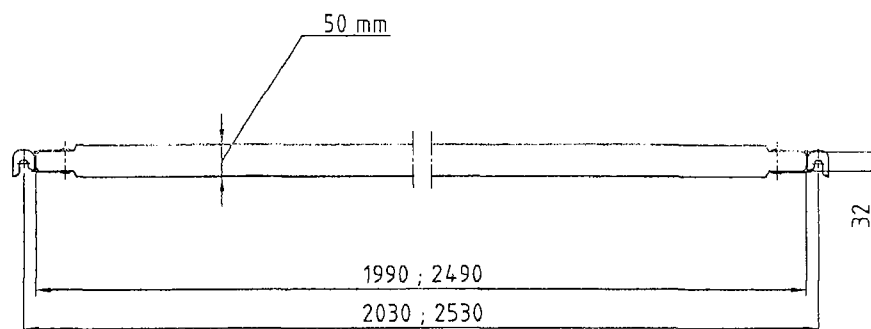
2,57 - 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 120a zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09



- ① Massivholzplatte
- ② Kappe
- ③ Flachrundniet

Ø 8 x 40

S 10 - FI DIN 4047
(siehe Anlage 122)
C10C DIN EN 10 263-2

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Vollholz - Boden verstärkt

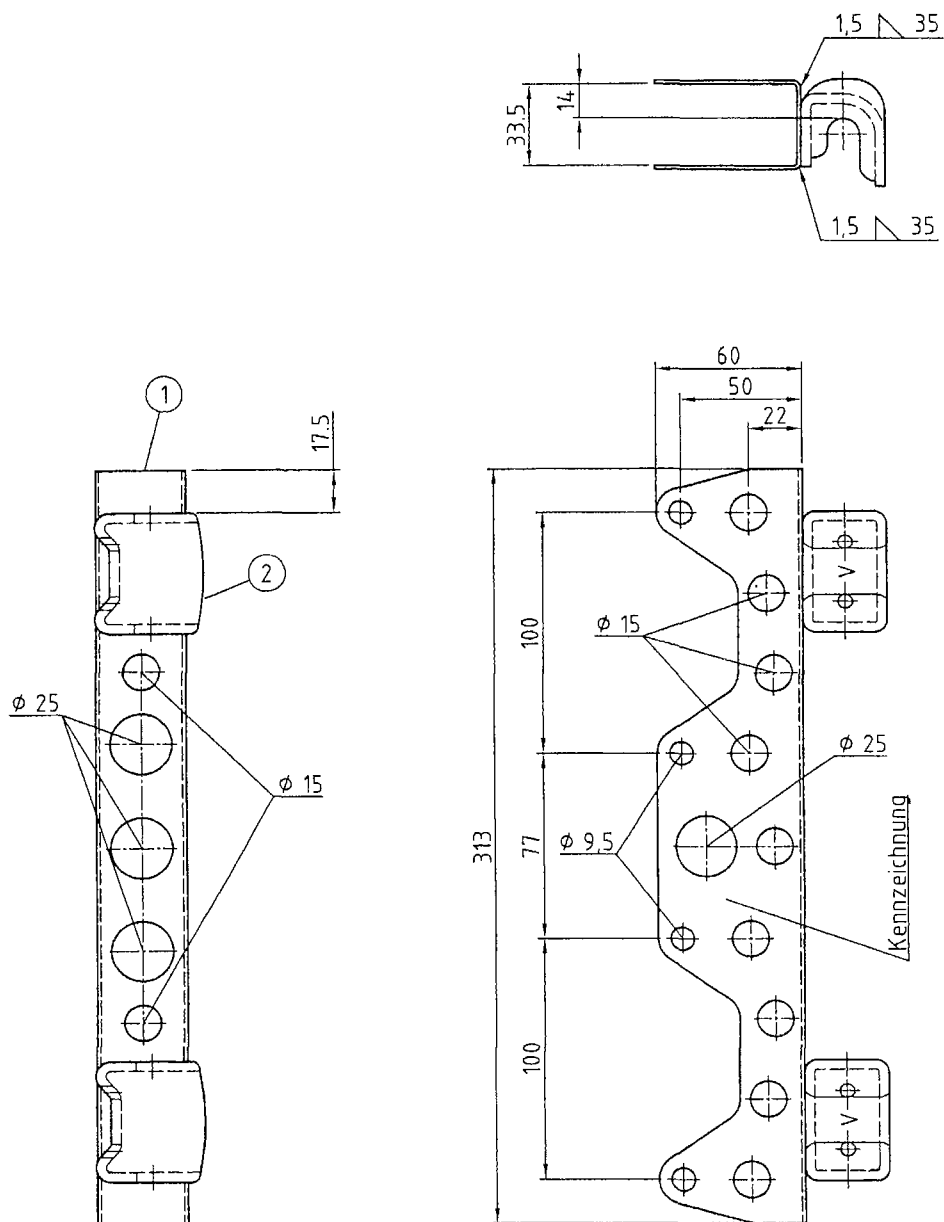
2,07 - 2,57 x 0,32m

Anlage A, Seite 121 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL VB A 05/09



① Kappe

$t = 1,5$

DIN EN 10 111 - DD11

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

② Krallen

$t = 4$

DIN EN 10 025 - S235JRG2

DIN EN 10 111 - DD13

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2 \mid R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Kappe
für Vollholz - Boden 0,32m

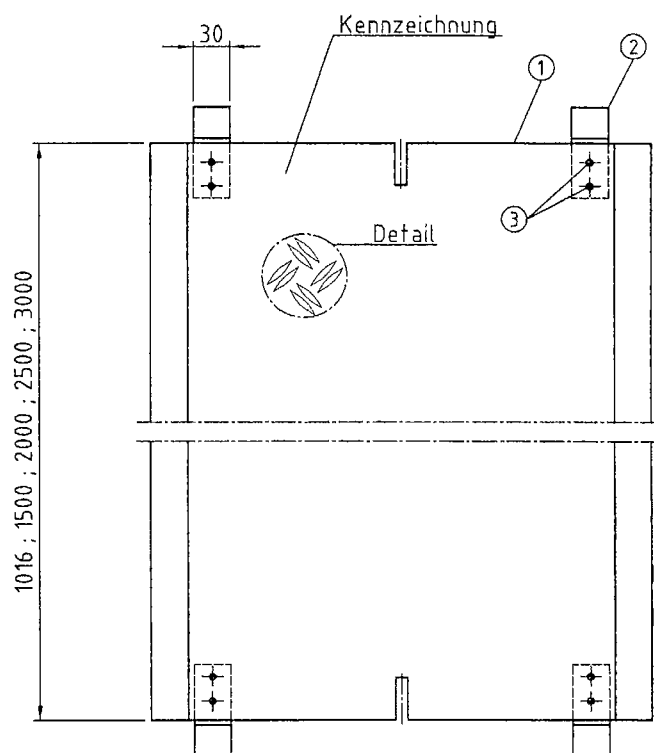
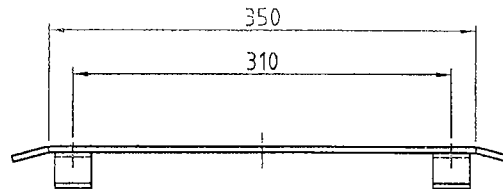
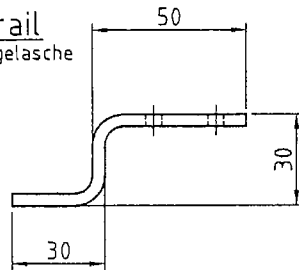
Anlage A, Seite 122 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KA A 05/09

Detail
Einhängelasche



- ① Duett-Warzenblech
- ② Einhängelasche
- ③ Edelstahl-Blindniet

W2 - 3,5/5
t = 4
A 5 x 16

EN AW-5754-H114 DIN EN 1386
DIN EN 10 025 - S235JRG2C
NR.1.4301-BK-NR.1.4301 DIN 7337



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Spaltabdeckung

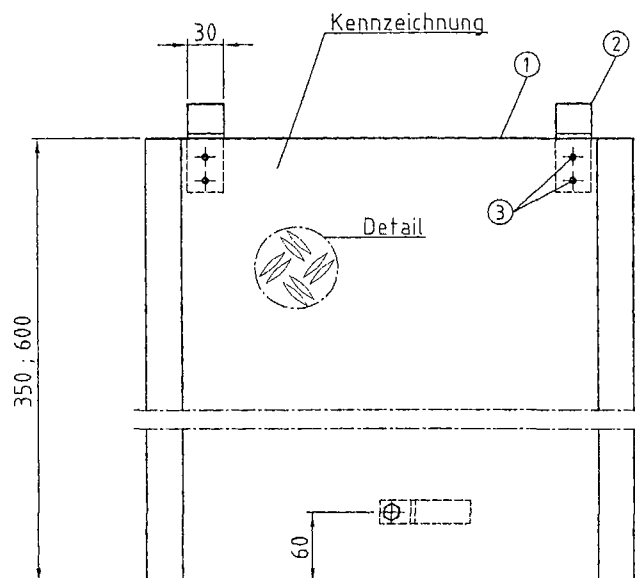
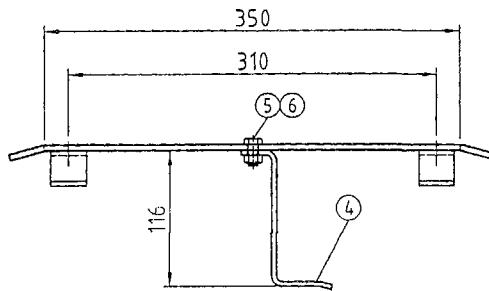
1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Anlage A, Seite 123 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SA A 05/09



① Duett-Warzenblech	W2 - 3,5/5	EN AW-5754-H114	DIN EN 1386
② Einhängelasche		(siehe Anlage 123)	
③ Edelstahl-Blindniet	A 5 x 16	NR.1.4301-BK-NR.1.4301	DIN 7337
④ Sicherungsblech	20 x 4	DIN EN 10 025 - S235JRG2	
⑤ Sechskantschraube	M 8 x 20	Festigk. 8.8	DIN EN ISO 898-1
⑥ Sicherungsmutter	M 8	Festigk. 8	DIN EN 20 898-2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

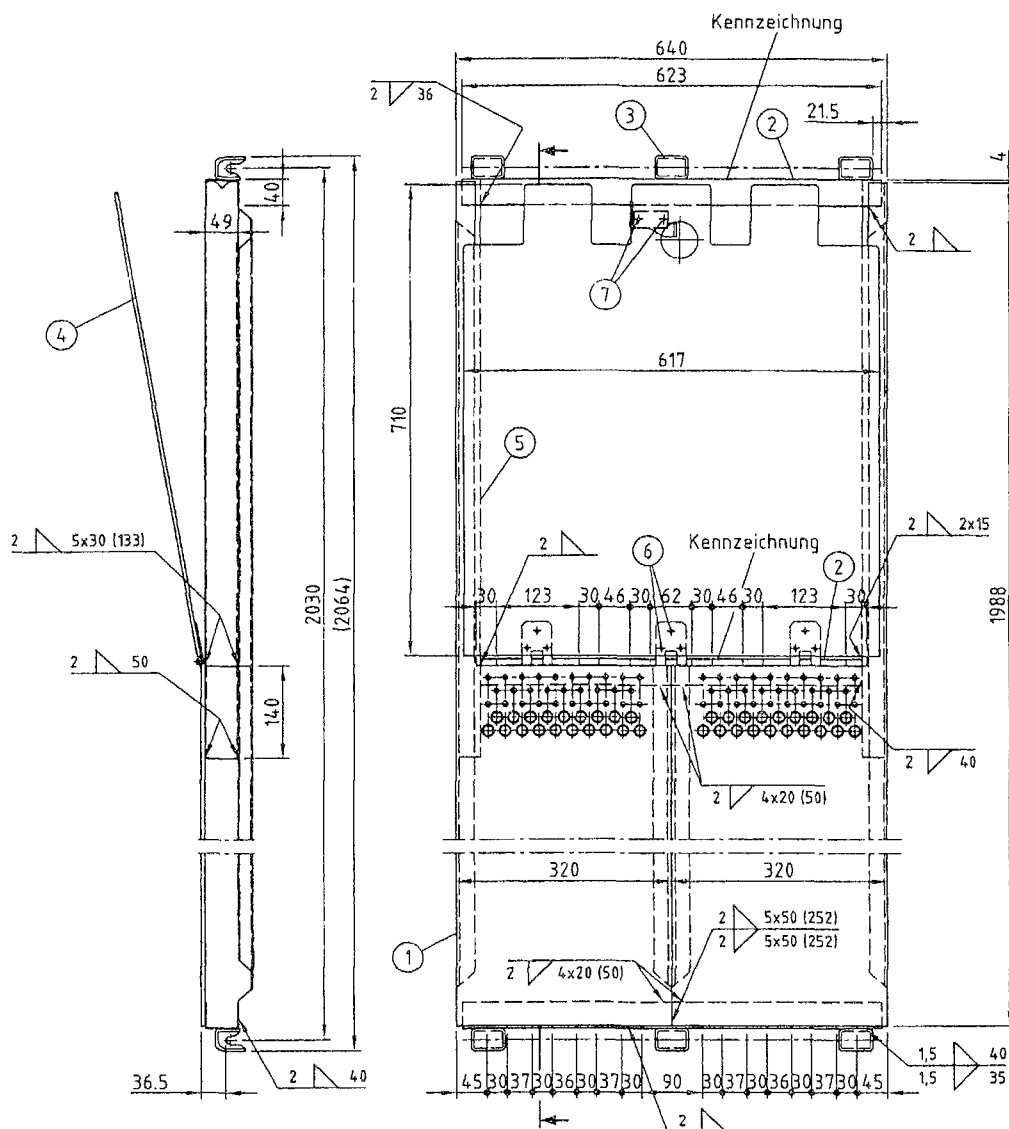
Spaltabdeckung
0,35 ; 0,60m für Podesttreppe

Anlage A, Seite 124 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SA A 05/09



① Belagblech	t = 1,5	RST 37-2	DIN 1623 T.2	$R_{eH} \geq 280 \text{ N/mm}^2$
② Kappe	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025	
③ Kralle	t = 4	STW 24	DIN 1614 T.2	$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
④ Deckel	W2-3,5	Al Mg 3 W 20	DIN 59 605	
⑤ Verstärkungs-U	t = 1,5	RST 37-2	EN 10 025	
⑥ Blindniet	A 4,8 x 12,7	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	
⑦ Blindniet	A 4,8 x 9,2	Al Mg 3,5-BK-ST-A1P	DIN 7337	

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Durchstieg - Stahlboden

2,07m x 0,64m

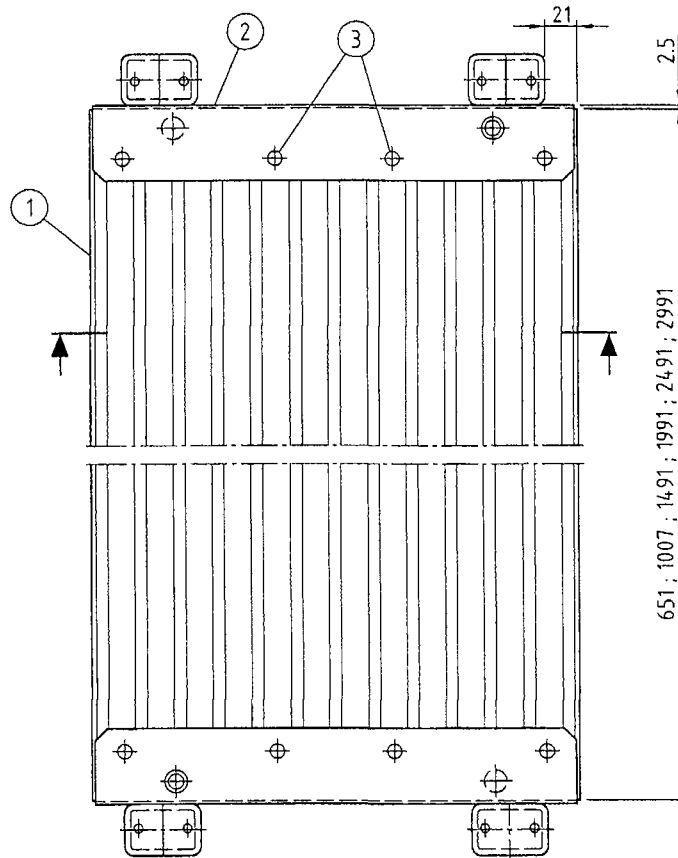
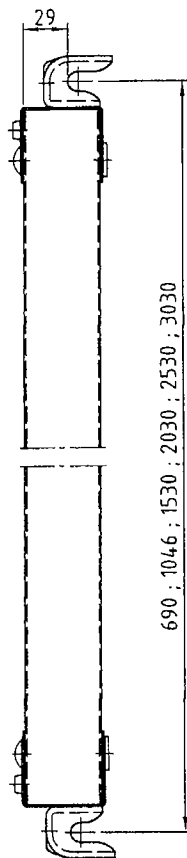
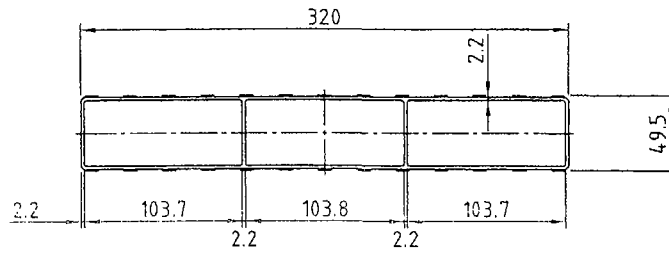
Anlage A, Seite 126 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09

Schnitt ohne
Einhängung gezeichnet



- | | | | |
|----------------|------------|-----------------|--------------|
| ① Belag-Profil | 320 x 49,5 | EN AW-6063-T66 | DIN EN 755-2 |
| ② Kappe | | (siehe Z-WE 99) | |
| ③ Halbrundniet | φ 8 x 60 | QST 36-3 | DIN 1654-2 |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 5 (3,07 m) ; 6 (0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 m)



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Alu - Kastenboden

0,73 – 3,07m x 0,32m

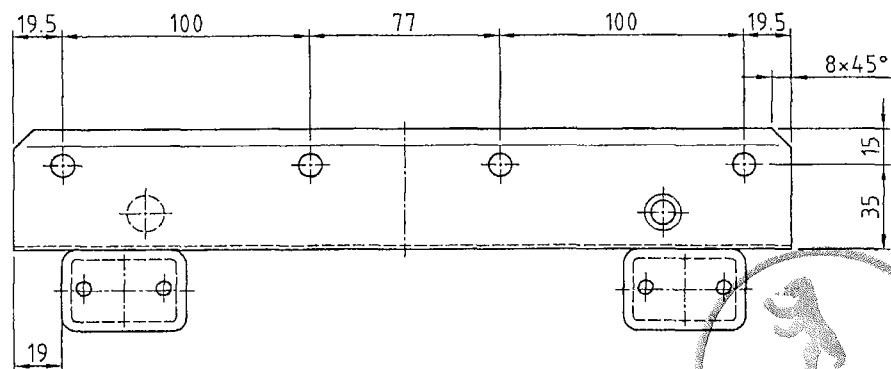
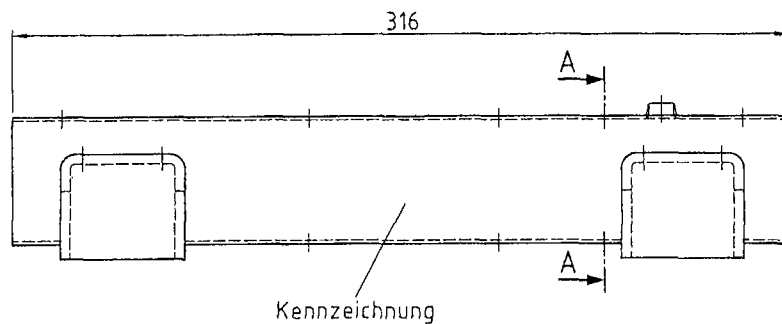
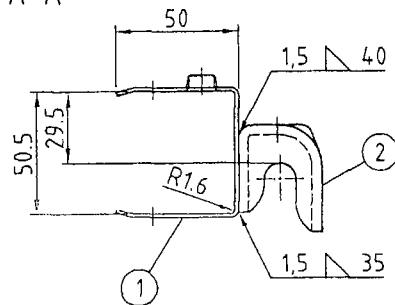
Anlage A, Seite 127 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AK A 05/09

Schnitt A-A



- | | | | |
|----------|-----------|----------------------|--|
| ① Kappe | $t = 1,5$ | DIN EN 10 111 - DD11 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| ② Kralle | $t = 4$ | DIN EN 10 111 - DD13 | $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

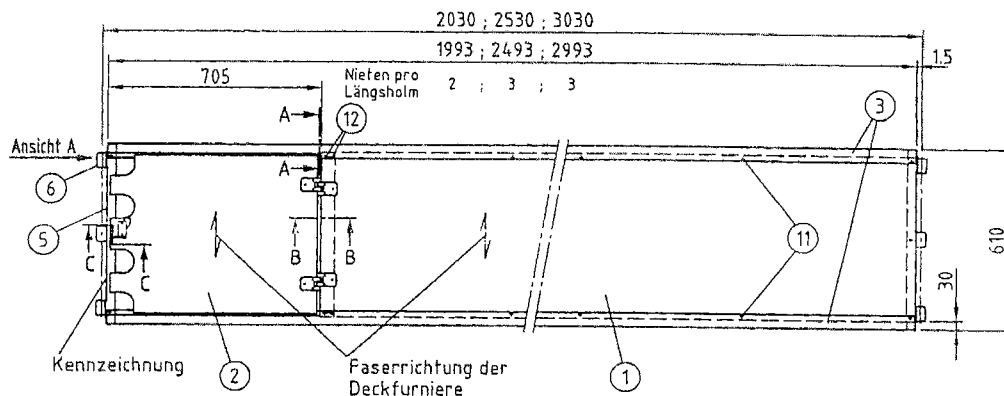
Kappe für Alu - Kastenboden

Anlage A, Seite 128 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

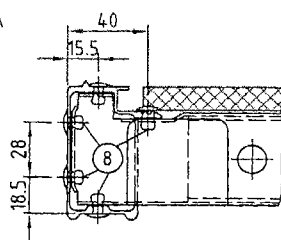
12.08.09

Pahlig

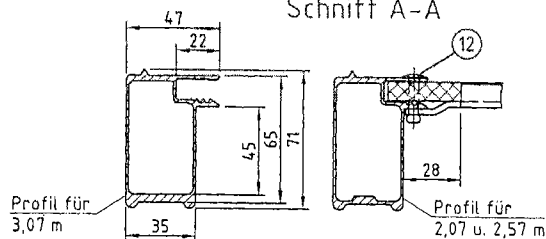
ZL KK A 05/09



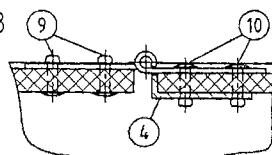
Ansicht A



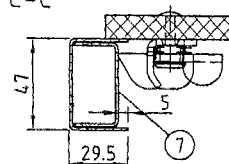
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Sperrholz (7-Furnierlagen) | t = 10 |
| ② Deckel | t = 12 |
| ③ Holm | |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 |
| ⑥ Kralle | t = 4 |
| ⑦ Verstärkung | □ 43 x 22 x 1,5 |
| ⑧ Edelstahl-Blindniet | A 5 x 12 |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 19,1 |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 |
| ⑪ Blindniet | A 6 x 25 |
| ⑫ Blindniet | A 6 x 26 |

- | | |
|----------------------------|----------------|
| BFU 100 G (bis 97 Bfu 100) | DIN 68 705 T.3 |
| BFU 100 G (bis 97 Bfu 100) | DIN 68 705 T.3 |
| AlMgSi 0,5 F25 | DIN 1748 |
| AlMgSi 0,5 F25 | DIN 1748 |
| EN 10 025 - S235JRG2 | |
| STW 24 | DIN 1614 T.2 |
| EN 10 025 - S235JRG2C | |
| Nr.14567-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$
 $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Durchstieg – Stapel – Kombiboden

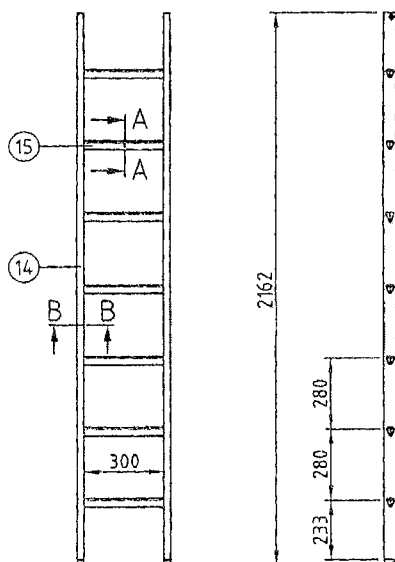
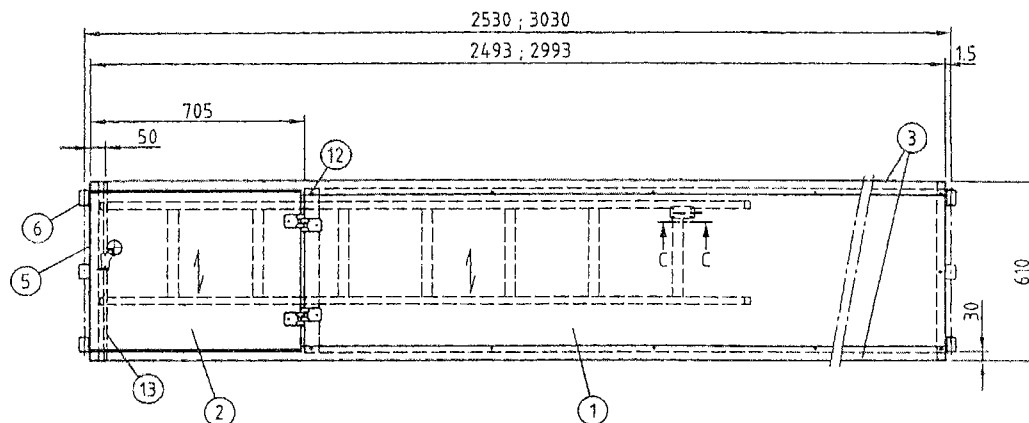
2,07 – 2,57 – 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 129 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

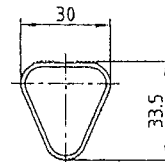
12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



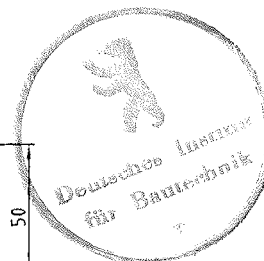
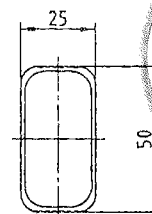
Schnitt A-A



Schnitt C-C



Schnitt B-B



- | | |
|------------------------------|-----------------|
| ① Sperrholz (7-Furnierlagen) | t = 10 |
| ② Deckel | t = 12 |
| ③ Holm | |
| ④ Verstärkung | L 50 x 12 x 3 |
| ⑤ Kappe | t = 1,5 |
| ⑥ Krallen | t = 4 |
| ⑦ Verstärkung | □ 43 x 22 x 1,5 |
| ⑧ Edelstahl-Blindniet | A 5 x 12 |
| ⑨ Blindniet | A 5 x 19,1 |
| ⑩ Blindniet | A 4,8 x 23,2 |
| ⑪ Blindniet | A 6 x 25 |
| ⑫ Blindniet | A 6 x 26 |
| ⑬ Achse | φ 12 |
| ⑭ Leiternholm | 50 x 25 x 1,3 |
| ⑮ Leiternsprosse | 30 x 33,5 x 1,4 |

- | | |
|--|---|
| BFU 100 G (bis 97 BFU 100) | DIN 68 705 T.3 |
| BFU 100 G (bis 97 BFU 100) | DIN 68 705 T.3 |
| AlMgSi 0,5 F25 | DIN 1748 |
| AlMgSi 0,5 F25 | DIN 1748 |
| EN 10 025 - S235JRG2 | |
| STW 24 | DIN 1614 T.2 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ / $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$ |
| EN 10 025 - S235JRG2C | |
| Nr.1.4567-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| Al Mg 3,5-BK-ST-A1P | DIN 7337 |
| ST 37-2 K | DIN 1652 |
| AlMgSi 0,5 F25 | DIN 1748 |
| AlMgSi 0,5 | DIN 1748 |
| $R_{eH} = 140-180 \text{ N/mm}^2$ / $R_m = 175-195 \text{ N/mm}^2$ | |

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 3

fehlende Angaben siehe Z-WE 75

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Durchstieg – Stapel – Kombiboden
mit Leiter

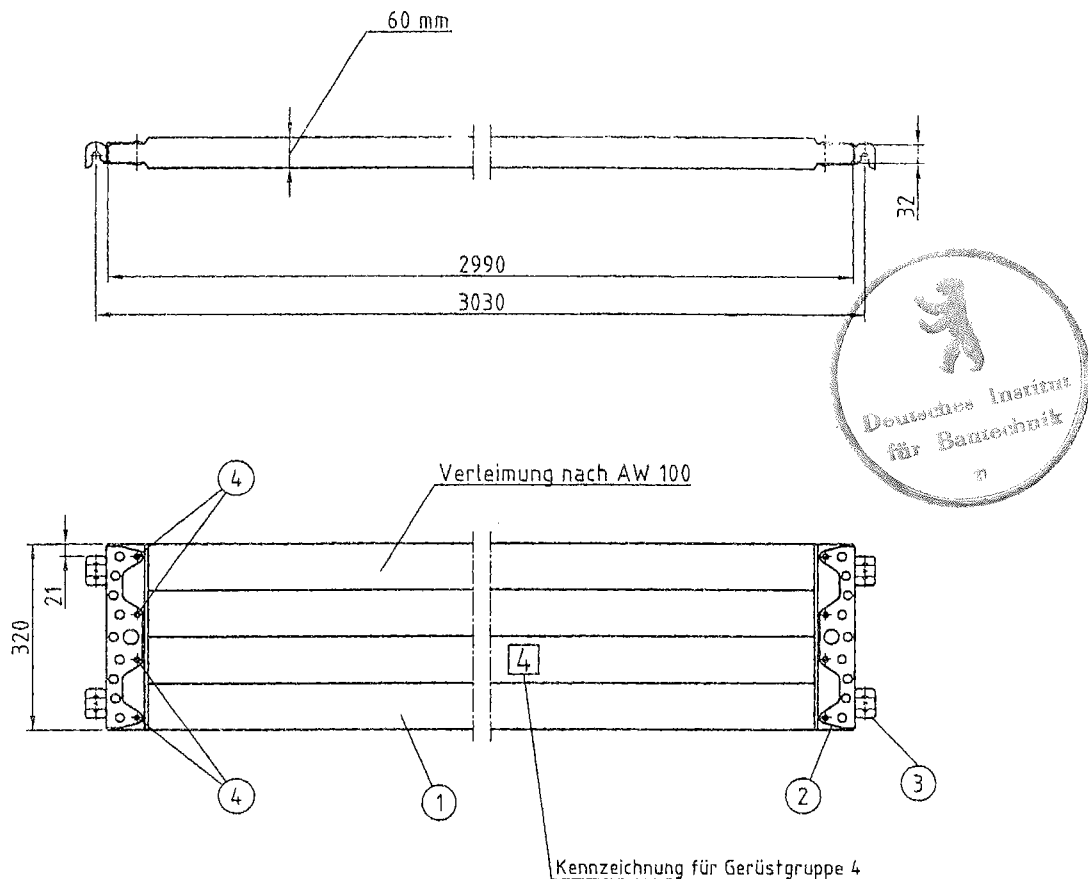
2,57 – 3,07m x 0,61m

Anlage A, Seite 130 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL DS A 05/09



- ① Massivholzplatte
- ② Kappe
- ③ Krallen
- ④ Flachrundniet

$t = 1,5$
 $t = 4$
 $\phi 8 \times 40$

MS 10 / S 13 DIN 4047

EN 10 111 - DD11

EN 10 111 - DD13

QST 36-3 DIN 1654-2

$R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$
 $R_{eH} \geq 240 \text{ N/mm}^2$ $R_m \geq 360 \text{ N/mm}^2$

Verwendung für Gerüste bis Gerüstgruppe 4.

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Vollholz – Boden verstärkt

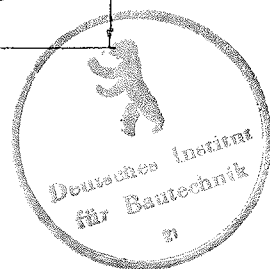
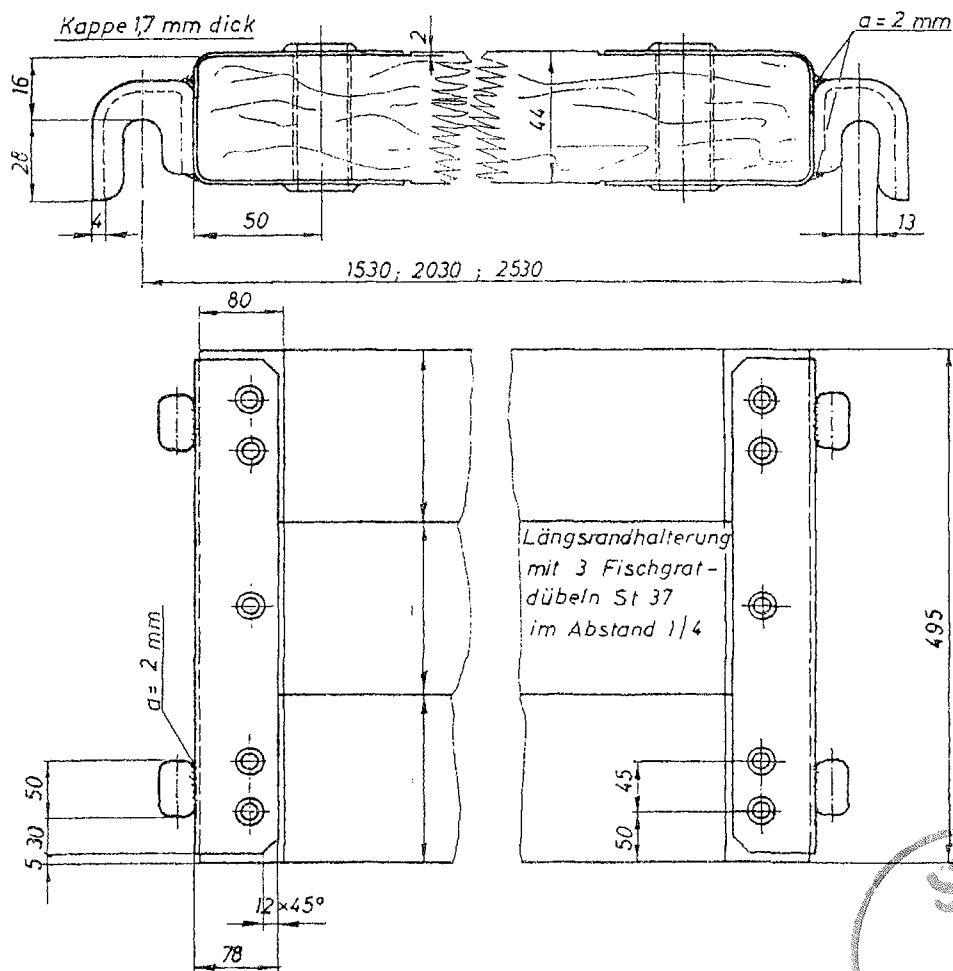
3,07m x 0,32m

Anlage A, Seite 131 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL VB A 05/09



Holz Güteklasse II Kennzeichnung:
 Kappe mit Krallen St 37-2 Jahreszahl mit dauerhaftem
 Hohlriem $\phi 25 \times 25$ St 37 Stempelaufdruck auf der
 Fischgratdübel St 37 Tafelunterseite

Verwendung für Gerüste der Gruppe 4

Ausführung: naturfarben mit Stempelaufdruck
 Layher Rahmentafel mit 300 kp/m^2 Lastaufnahme

Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Rahmentafel Massivholz

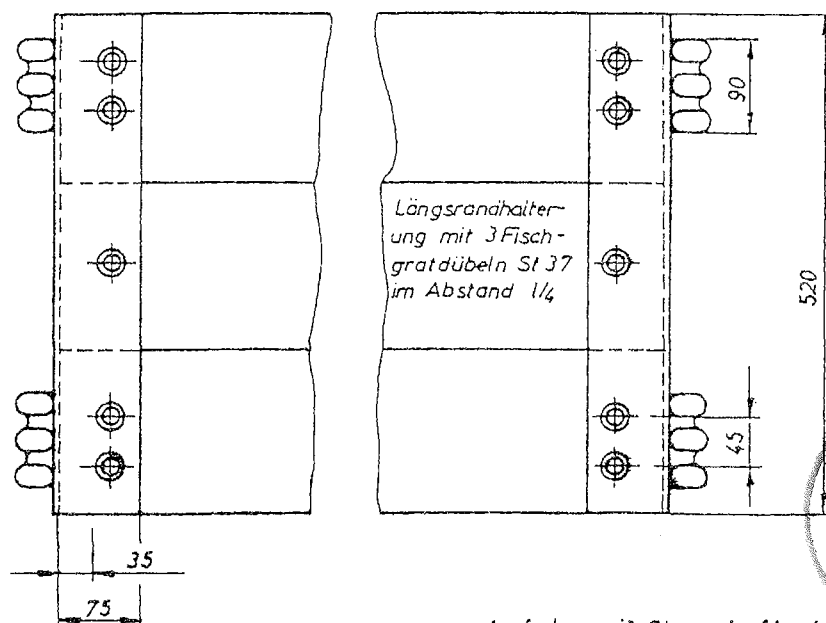
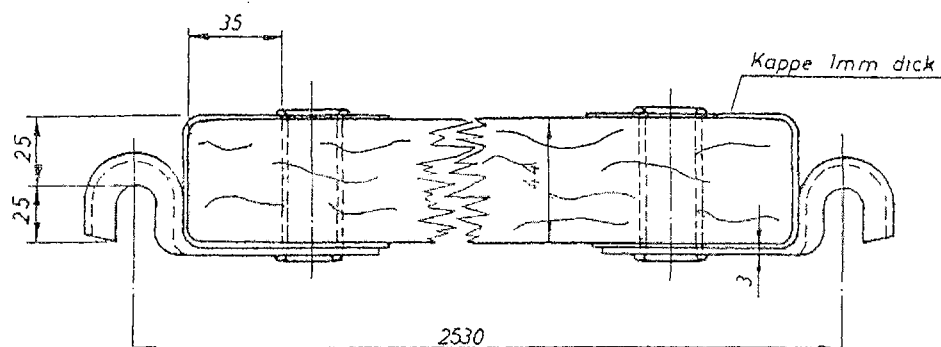
1,5 ; 2,0 ; 2,5m x 0,5m

Anlage A, Seite 132 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

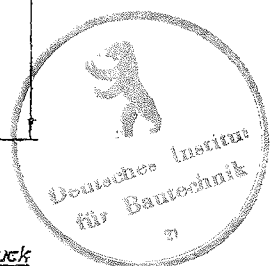
Pahlig

ZL RM A 05/09



naturfarben mit Stempelaufdruck
Layher-Rahmentafel für
300 Kg/m² Nutzlast

Holz Güteklasse II
 Kappe mit Krallen St 37-2
 Hohniet $\varnothing$ 25 x 1,5 St-37
 Fischgratdübel St 37
Verwendung für Gerüste der Gruppe 4



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Rahmentafel Massivholz

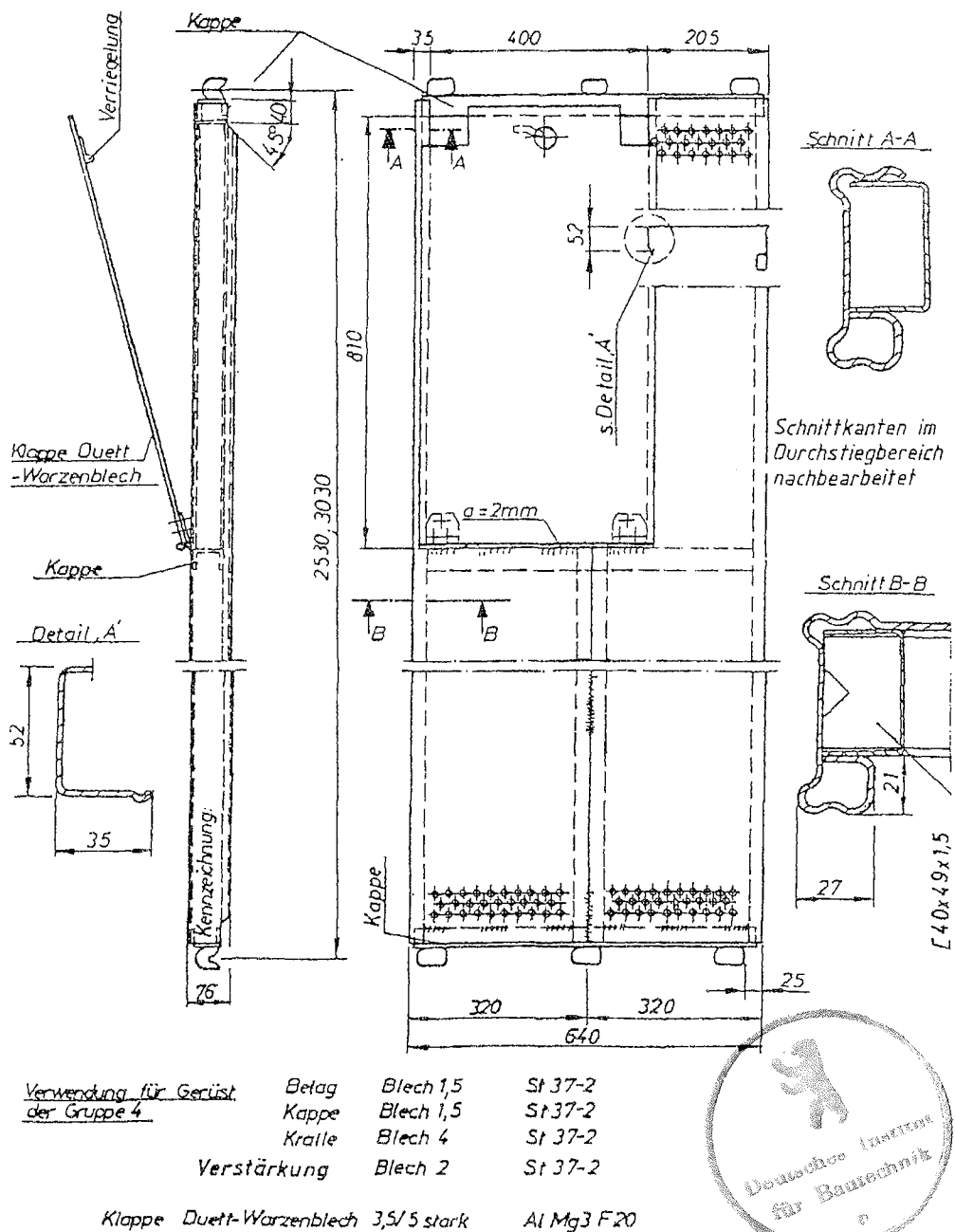
2,5m x 0,52m

Anlage A, Seite 133 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL RM A 05/09



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stahl - Durchstieg - Belagtafel

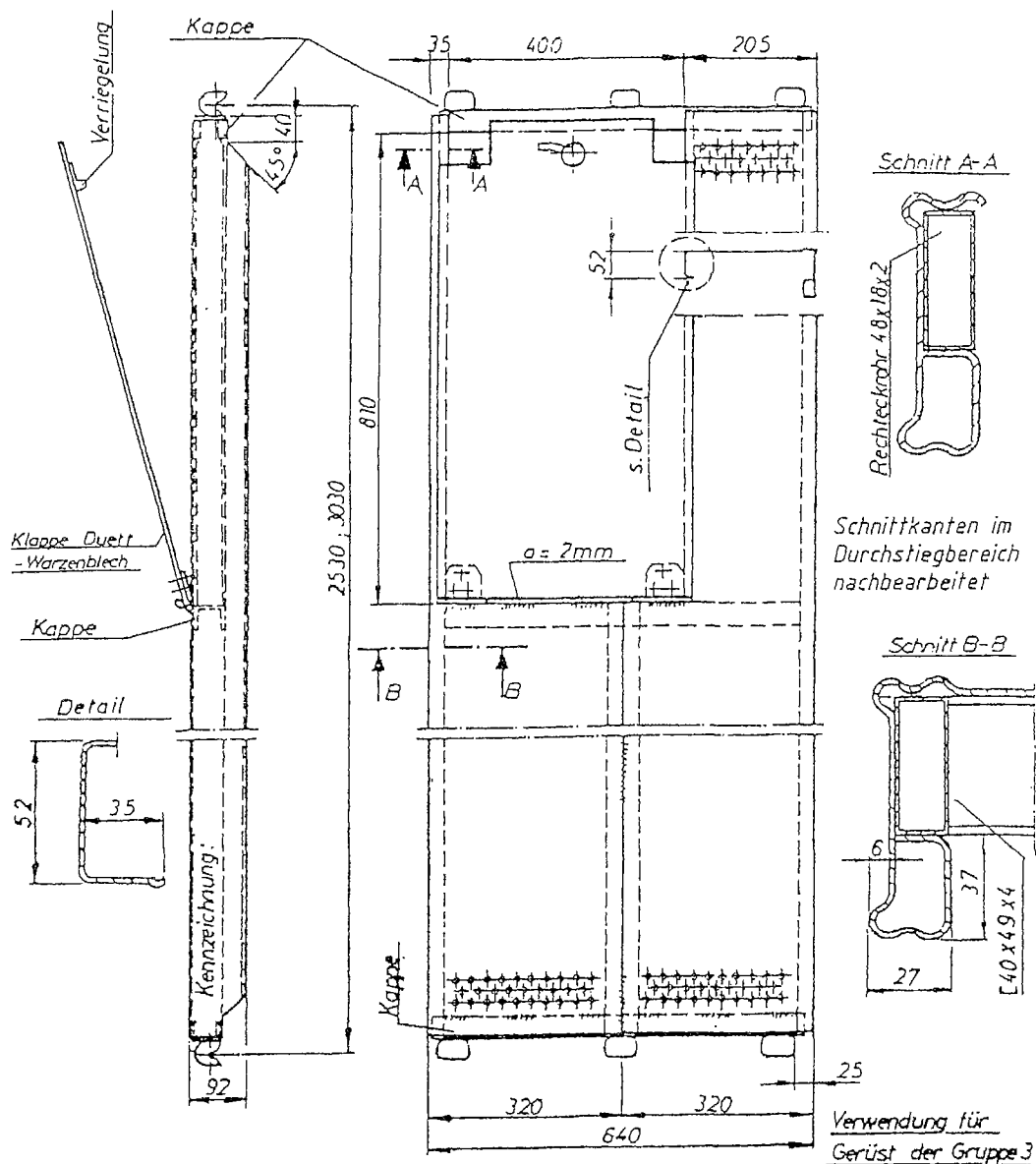
2,5 und 3,0m

Anlage A, Seite 134 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SD A 05/09



Belag	Blech 2,2	AlMg 3 G 24
Kappe	Blech 3	AlMg 3 G 24
Kralle	Blech 4	St 37-2
Rechteckrohr	48x18x2	AlMg 3 G 24
Niet	Ø 8x18	Kopf DIN 674
Klappe	Duett Warzenblech	3,5/5 stark AlMg3 F20



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Aluminium - Durchstieg -
Belagtafel

2,5 und 3,0m

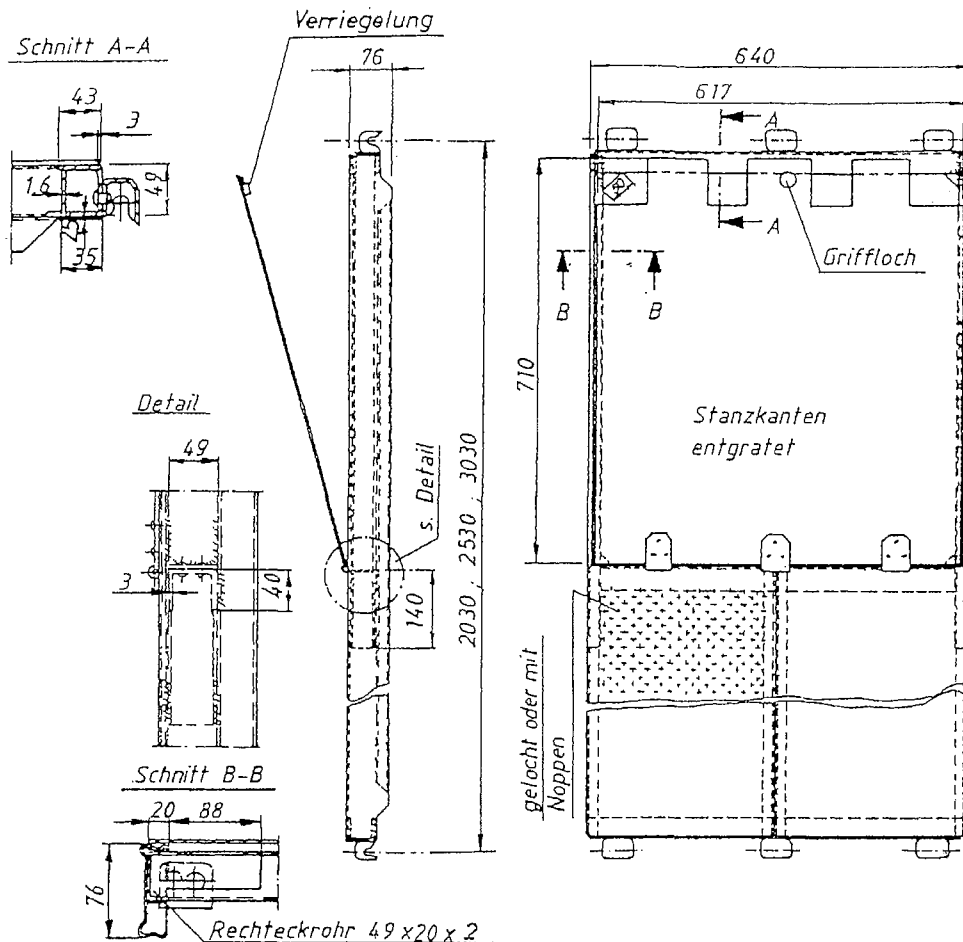
Anlage A, Seite 135 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09

Verwendung nur bei Gerüsten der Gruppe 3 mit $2,0 \text{ KN/m}^2$ Verkehrslast



Belag	Al Mg 3 G 24
Kralle	Blech St 37-2
Klappe	Duell- Warzenblech 3,5/5 Al Mg 3 F 20
Verstärkungsrohr	□ 49x20x2 AlMg Si 0,5 F 25
Knotenblech	Blech 50x4 ALMgSi 0,5 F 25
Kappe	Al Mg 3 G 24
Niet Ø 8x18	St 37 Kopf DIN 674



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI – CONNECT 100 DUO

Alu – Durchstieg – Belagtafel
0,64m breit

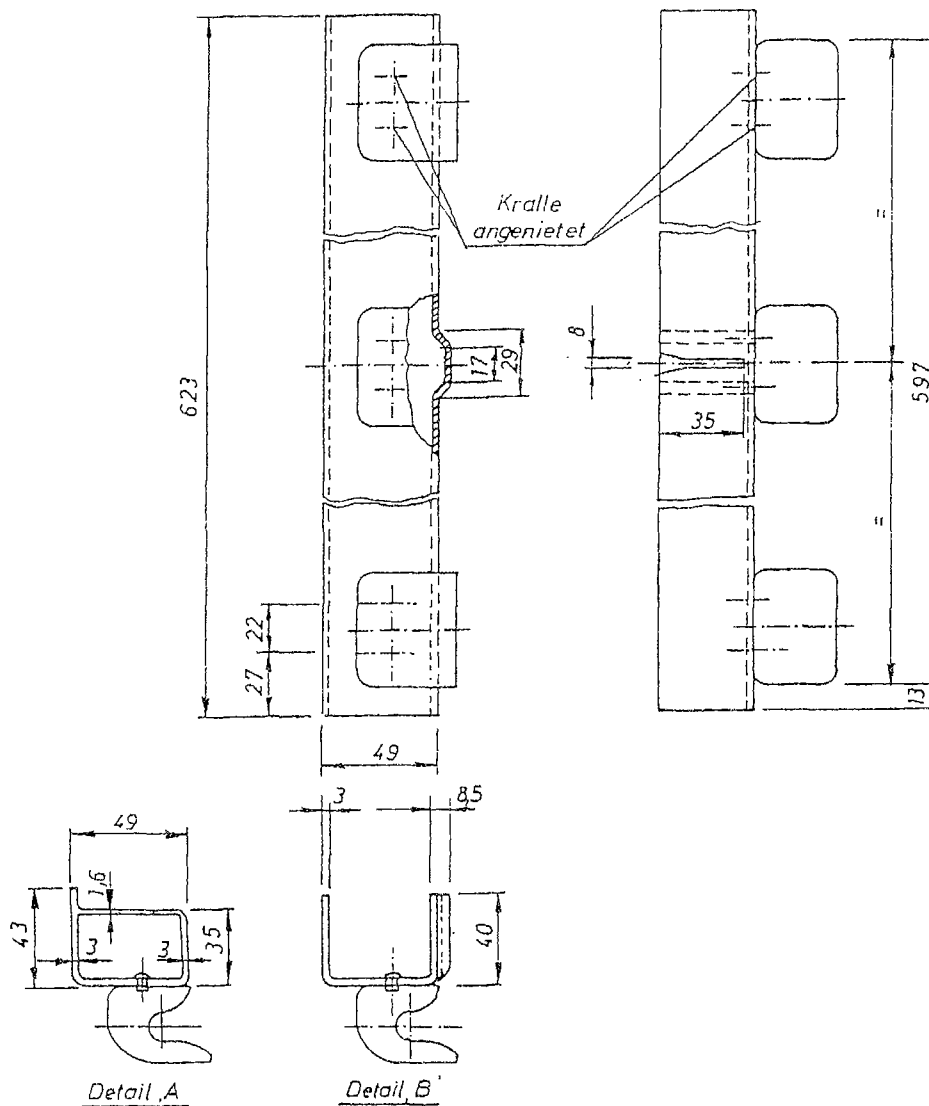
2,0 ; 2,5 ; 3,0m

Anlage A, Seite 136 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL AD A 05/09



Kralle
Niet $\varnothing 8 \times 18$
Kappe, Detail A
Kappe, Detail B

Blech St 37
St 37 Kopf DIN 674
Al Mg Si 0,5 F 25
Al Mg 3 G 24



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

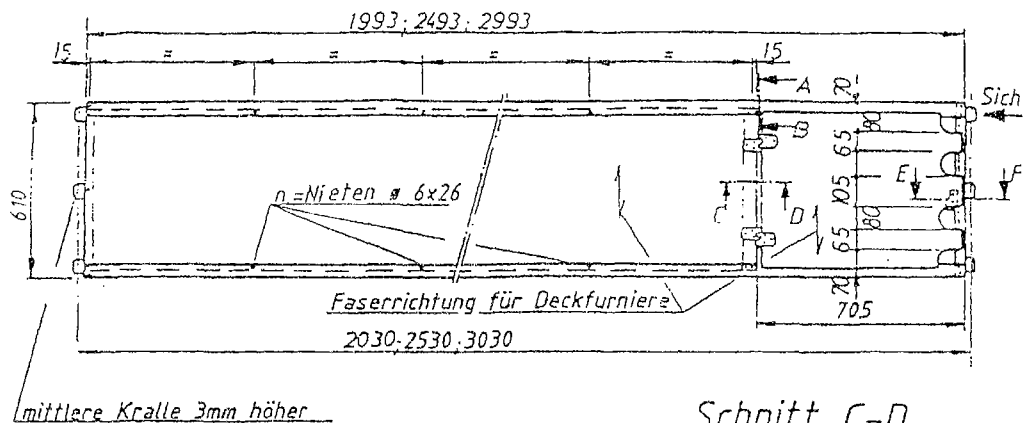
Kappe für
Durchstieg -Belagtafel

Anlage A, Seite 137 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

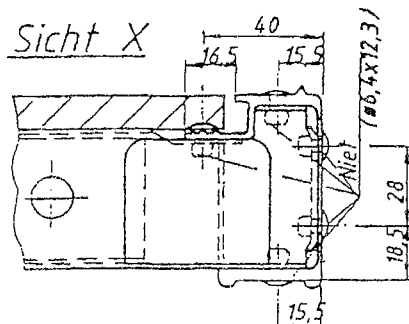
12.08.09

Pahlig

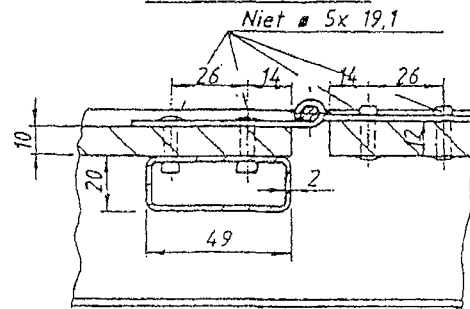
ZL KD A 05/09



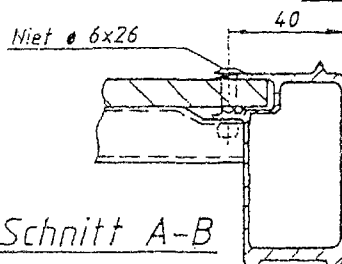
Sicht X



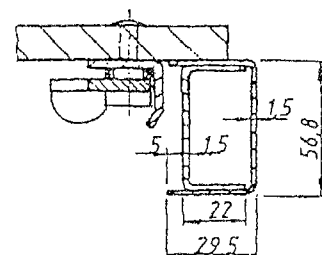
Schnitt C-D



Schnitt A-B



Schnitt E-F



(Stahl-Blindniet # 6,4x12,3 - alte Ausführung, wird nicht mehr hergestellt)

Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100

Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25

Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25

Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T. 1

Kralle StW 24 } $R_t \geq 360 \text{ N/mm}^2$; $R_f \geq 235 \text{ N/mm}^2$ oder St37-2

Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

Alu- Blindniet # 5,0x19,1

Alu- Blindniet # 6,0x26,0



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg

www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Kombi - Durchstieg - Belagtafel
(Stapel - Durchstiegboden)

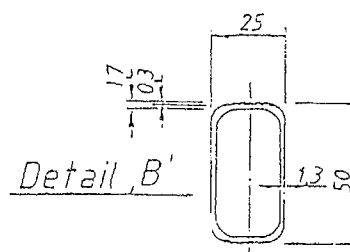
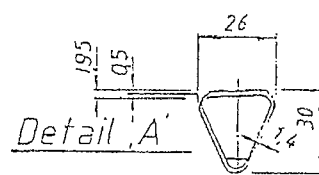
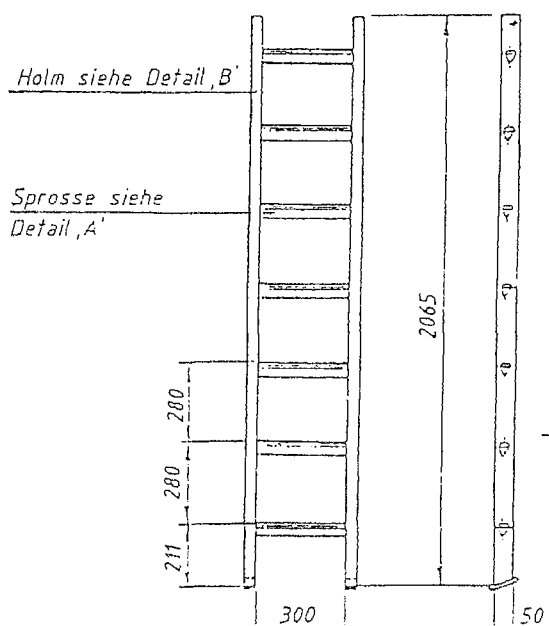
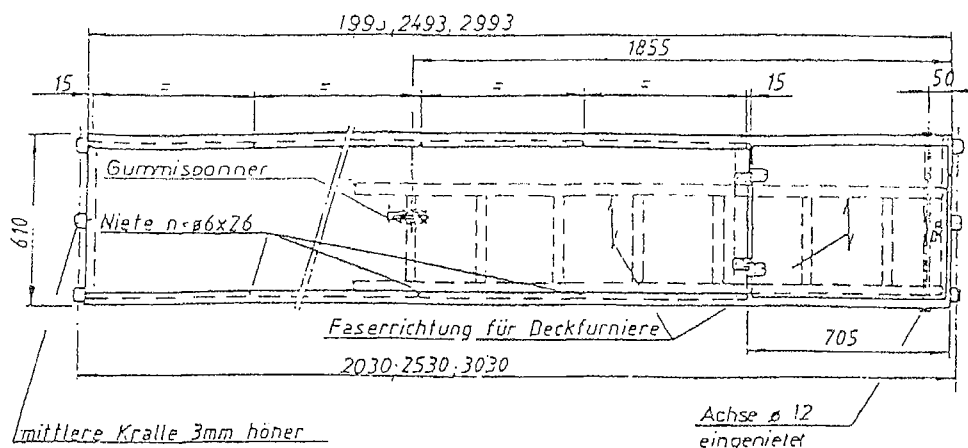
2,0 ; 2,5 ; 3,0m

Anlage A, Seite 139 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL KD A 05/09



Sperrholz DIN 68705 Bl. 3 AW 100
 Holmprofil Al Mg Si 0,5 F 25
 Sprosse Al Mg Si 0,5 F 25
 Kappe StW 22 } nach DIN 1614 T. 1
 Krallen StW 24 } $R_r \geq 360 \text{ N/mm}^2$
 $R_s \geq 240 \text{ N/mm}^2$ oder St37-2
 Verwendung nur für Gerüste der Gruppe 3

(Stahl-Blindniet ø 6,4 x 12,3 - alte Ausführung)
 Alu- Blindniet ø 5,0 x 19,1 wird nicht mehr hergestellt
 Alu- Blindniet ø 6,0 x 26,0
 Holm v. Leiter Al Mg Si 0,5 F 25
 Sprosse v. Leiter Al Mg Si 0,5 F 18
 Achse ø 12 St37



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Stapel - Durchstiegboden
 mit Etagenleiter

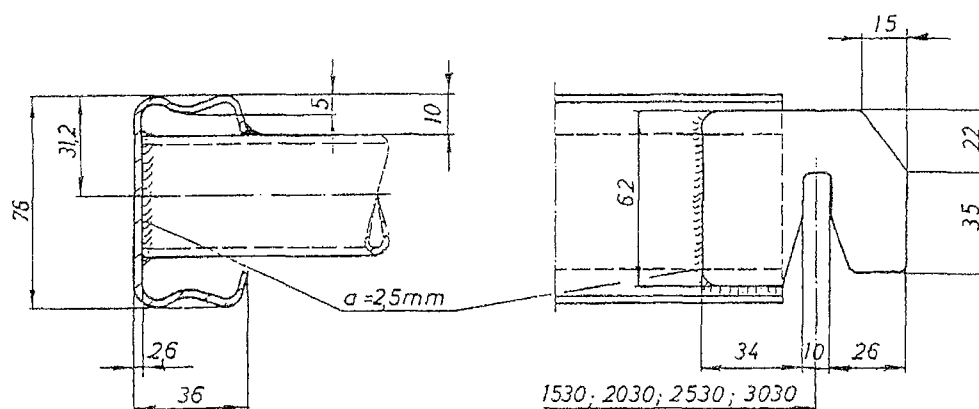
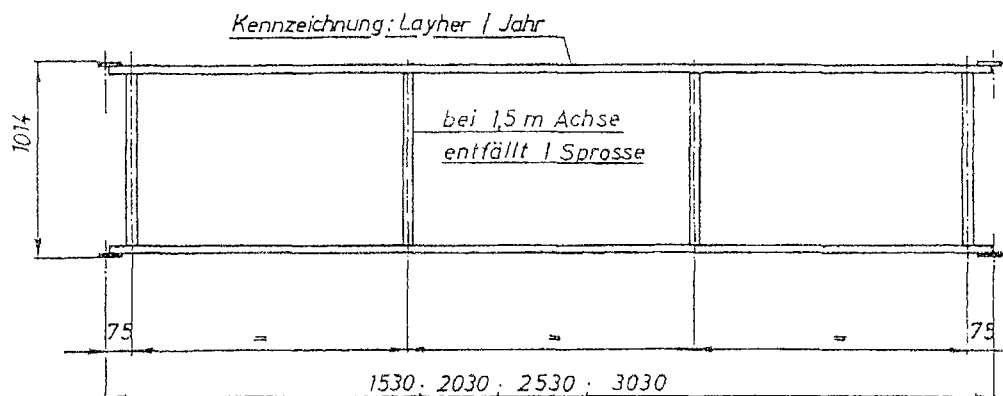
2,0 ; 2,5 ; 3,0m

Anlage A, Seite 140 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL SD A 05/09



Verwendung für Gerüste
der Gruppe 4

U-Profil 36 x 76 x 26 St 37-2
Rohr $\phi 42,4 \times 29$ St 37-2
Kralle Bl. 62 x 70 x 7 St 37-2
U-Profil 36 x 78 x 2,8



Keine Produktion mehr – nur zur Weiterverwendung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Horizontalrahmen

Anlage A, Seite 141 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

Pahlig

ZL HZ A 05/09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

12.08.09

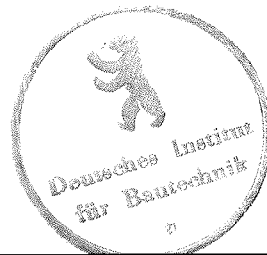
Pahlig

ZL EK A 05/09

UNI - CONNECT 100 DUO

Erklärung Kennzeichnungsschlüssel

Anlage A, Seite 142 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Hersteller

01

Zulassungs-Nr. Ü

Übereinstimmungszeichen

eingetragener Namensschriftzug

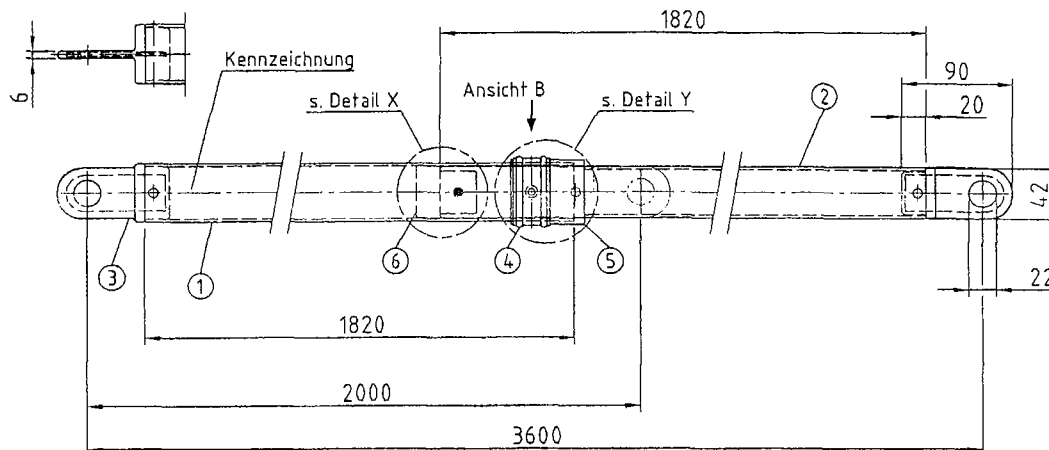
Jahr oder codiert siehe ges. Tabelle

Monatsschlüssel :

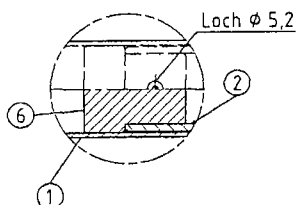
A	=	Januar	G	=	Juli
B	=	Februar	H	=	August
C	=	März	K	=	September
D	=	April	L	=	Oktober
E	=	Mai	M	=	November
F	=	Juni	N	=	Dezember

Jahresschlüssel :

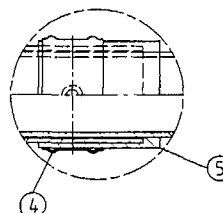
01	=	1989	08	=	1996	15	=	2003	22	=	2010
02	=	1990	09	=	1997	16	=	2004	23	=	2011
03	=	1991	10	=	1998	17	=	2005	24	=	2012
04	=	1992	11	=	1999	18	=	2006	25	=	2013
05	=	1993	12	=	2000	19	=	2007	26	=	2014
06	=	1994	13	=	2001	20	=	2008	□□	=	2015
07	=	1995	14	=	2002	21	=	2009	99	=	2087



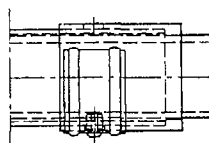
Detail X



Detail Y



Ansicht B



- ① Rohr
- ② Profil
- ③ Geländereinhängung
- ④ Federstecker
- ⑤ Führungskappe
- ⑥ Innenführung

ϕ 48,3 x 2,4
 ϕ 42,3
 $\square$ 30 x 1 C 60 DIN 17 222 / ϕ 11 x 70 9 S Mn Pb 28k DIN 1651
 ϕ 48,3
 ϕ 35

EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
 EN AW-6082-T5 DIN EN 755-2
 PP mit Stahleinlage
 PP
 PP



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

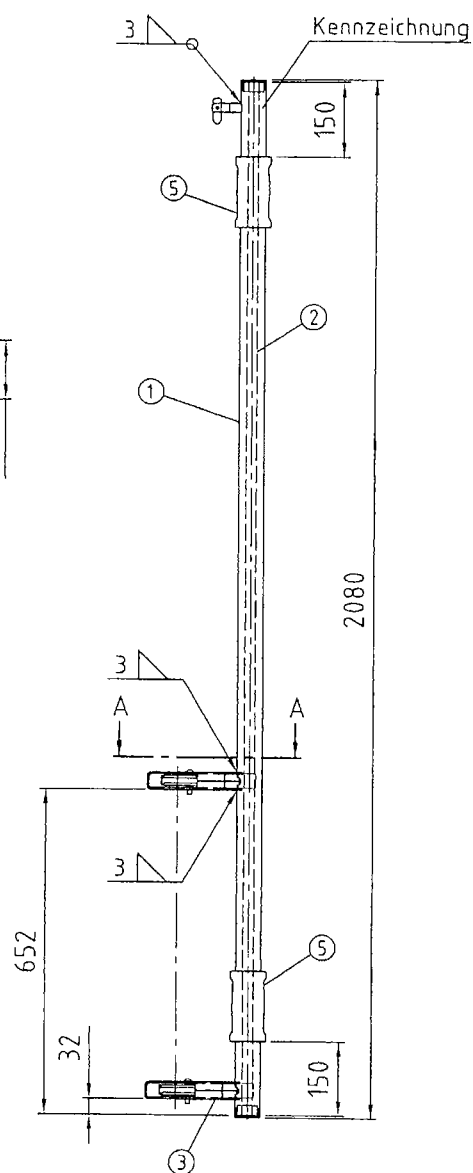
Alu - Montagegeländer
 3,07m (teleskopierbar)

Anlage A, Seite 143 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

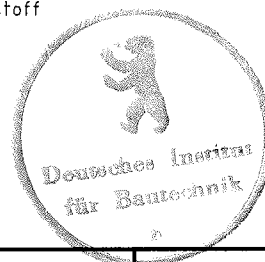
Pahlig

ZL AM A 05/09



- | | |
|------------------------|------------|
| ① Rohr | 48,3 x 2,8 |
| ② Rohr | 20 x 2 |
| ③ Einrastklauengehäuse | t = 4 |
| ④ Finger | |
| ⑤ Griff | |

EN AW-6082-T5 DIN EN 755-2
EN AW-6063-T66 DIN EN 755-2
EN AW-5754-H24 DIN EN 485
gem. Zulassung Z-8,4-860
Kunststoff



UNI – CONNECT 100 DUO

Montagepfosten

Anlage A, Seite 144 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09

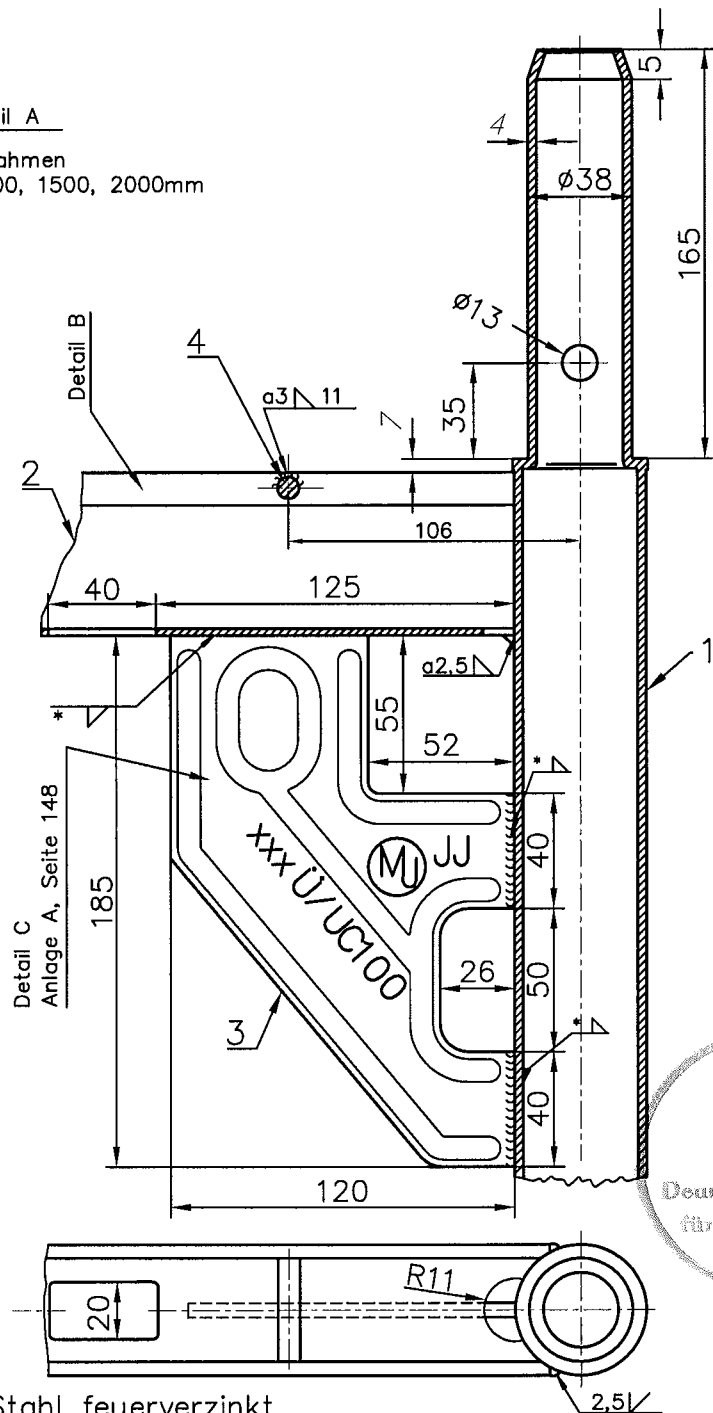
Pahlig

ZL MP A 05/09



Detail A

Vertikalrahmen
660, 1000, 1500, 2000mm



Material: Stahl feuerverzinkt

*) Kehlnaht mit tiefem Einbrand für Blech t=4mm

1	Rohr	Ø48,3x3,2	DIN EN 10 219-S235JRH $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
2	U-Profil	49x60x3	DIN EN 10 025-2-S235JR $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
3	Knotenblech	= 185x4	DIN EN 10 025-2-S235JR $R_{eH} \geq 320N/mm^2$
4	Verschiebesicherung	Ø7,05x35	S235JR
Pos.	Benennung	Abmessung	Werkst./Norm



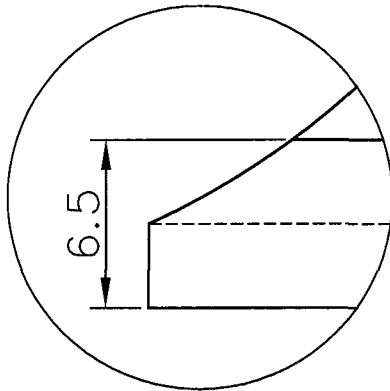
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

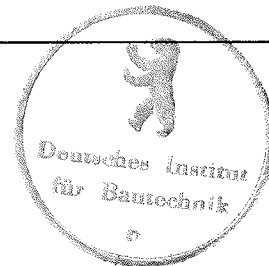
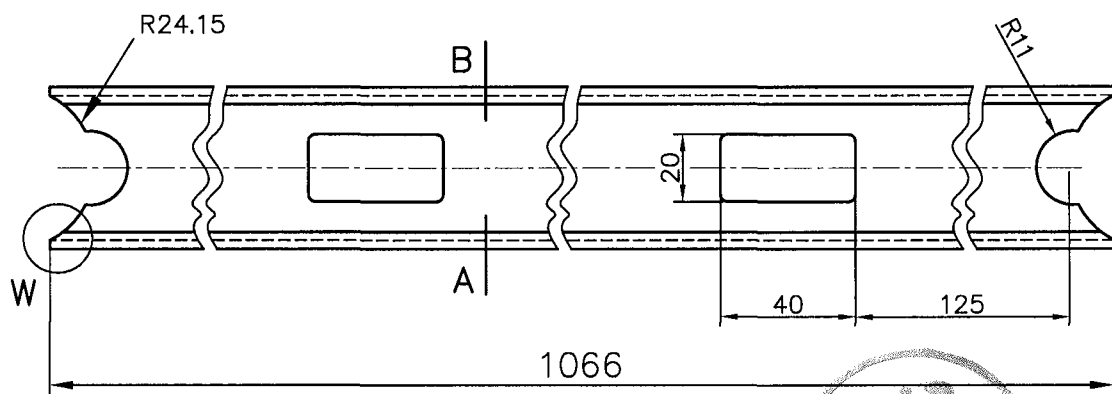
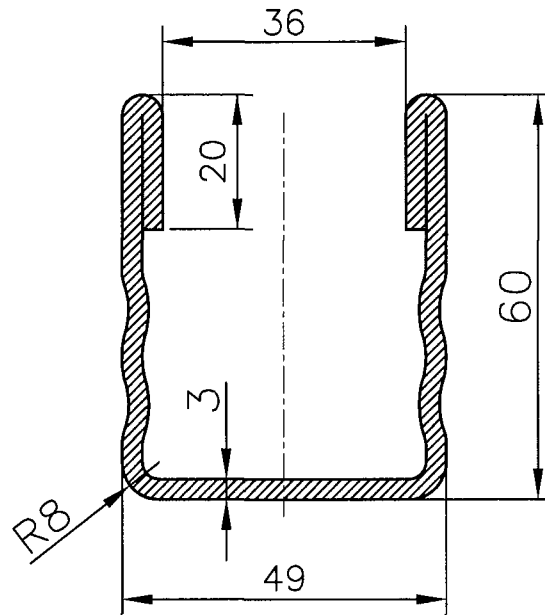
Detail A
Eckausbildung

Anlage A, Seite 146 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

Detail W



Schnitt A-B



Material: Stahl feuerverzinkt

DIN EN 10025-2-S235JR $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$

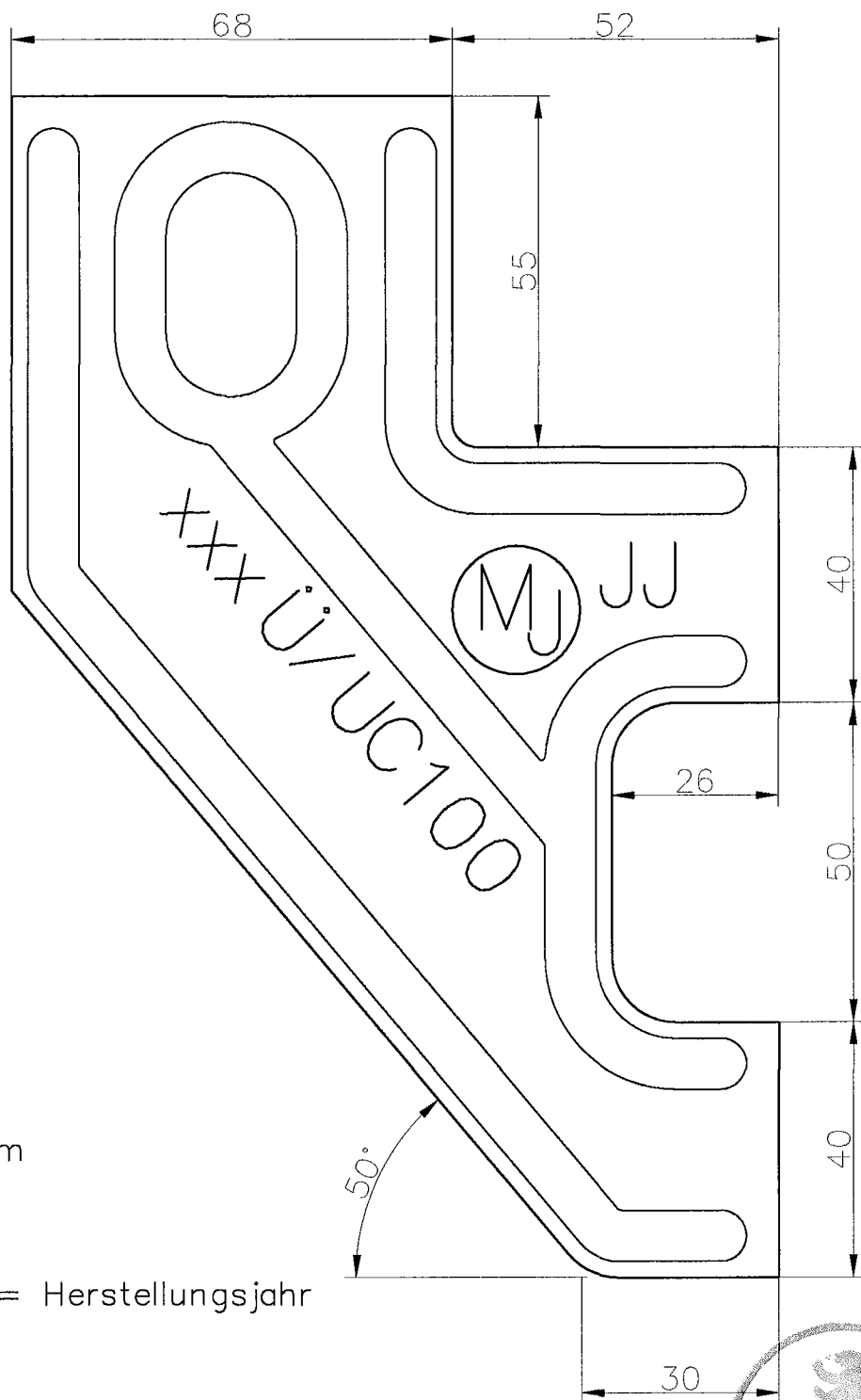


MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

Detail B
Oberer Balken

Anlage A, Seite 147 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

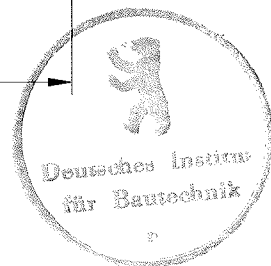


t=4mm

JJ = Herstellungsjahr

Material:

S235JR nach DIN EN 10025-2 feuerverzinkt

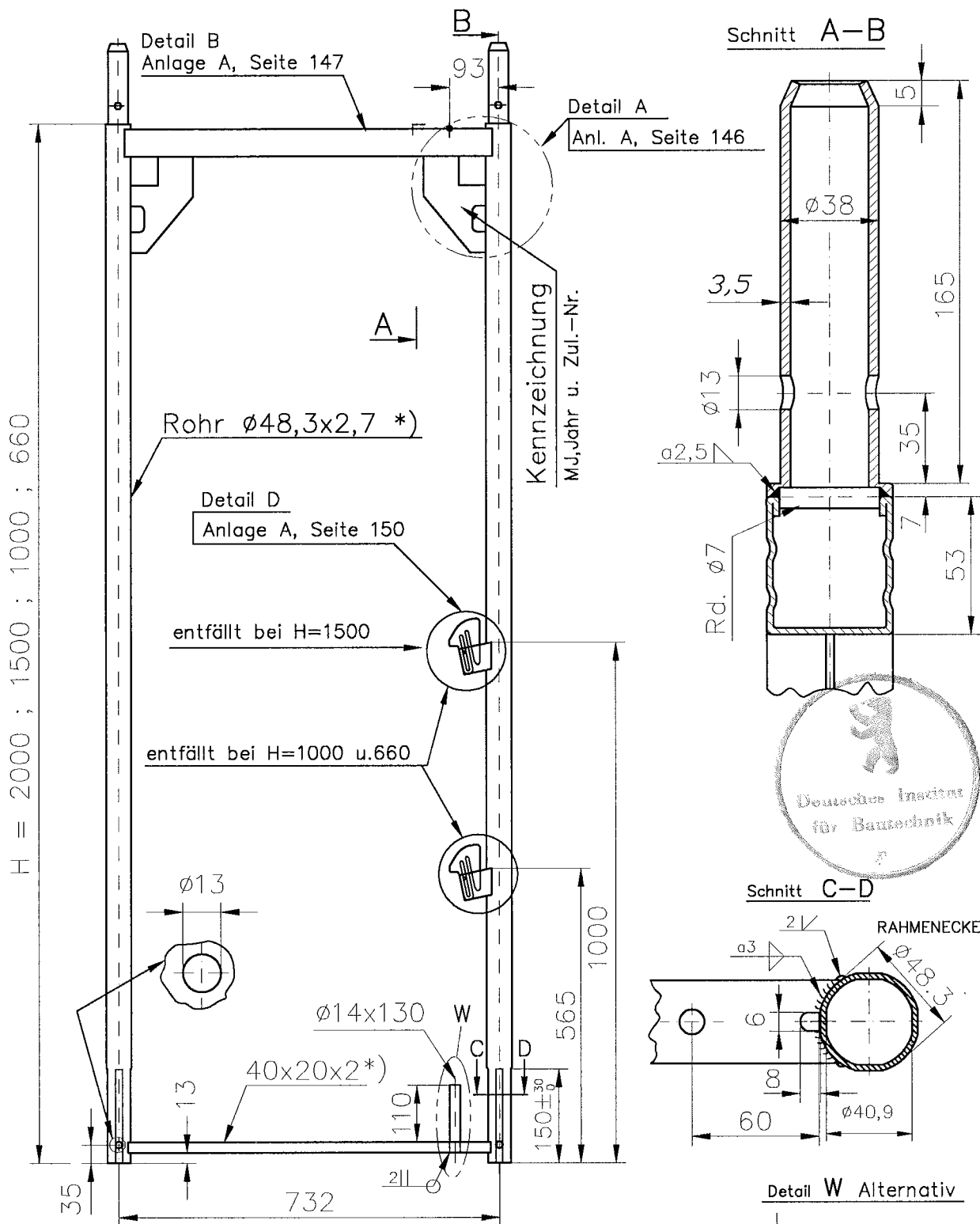


MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

Detail C
Knotenblech

Anlage A, Seite 148 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Material: Stahl feuerverzinkt
 *) S235JRH $R_{eH} \geq 320 \text{ N/mm}^2$



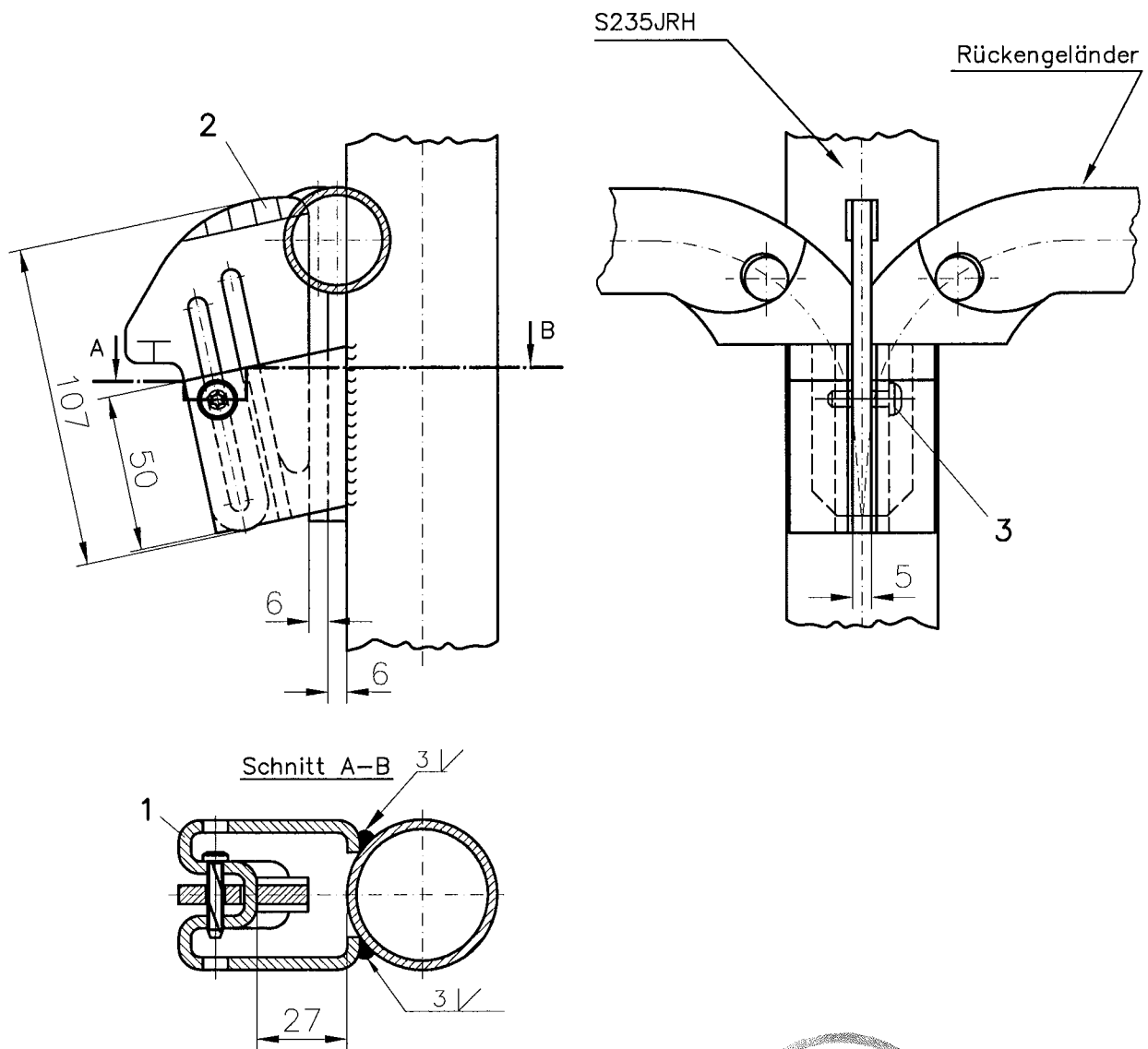
MJ-Gerüst GmbH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-gerueste.eu

UC 100 DUO

Stellrahmen

2,00- 1,50- 1,00- 0,66 x 0,73m

Anlage A, Seite 149 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik



3	selbstfurchende Schraube M5x20	1	Stahl	DIN 7500
2	Keil für Rückengeländersicherung t=5mm	1	S235JR	DIN EN 10 025-2
1	Kästchen t=4mm	1	DD13	DIN EN 10 111
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung



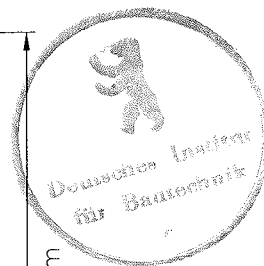
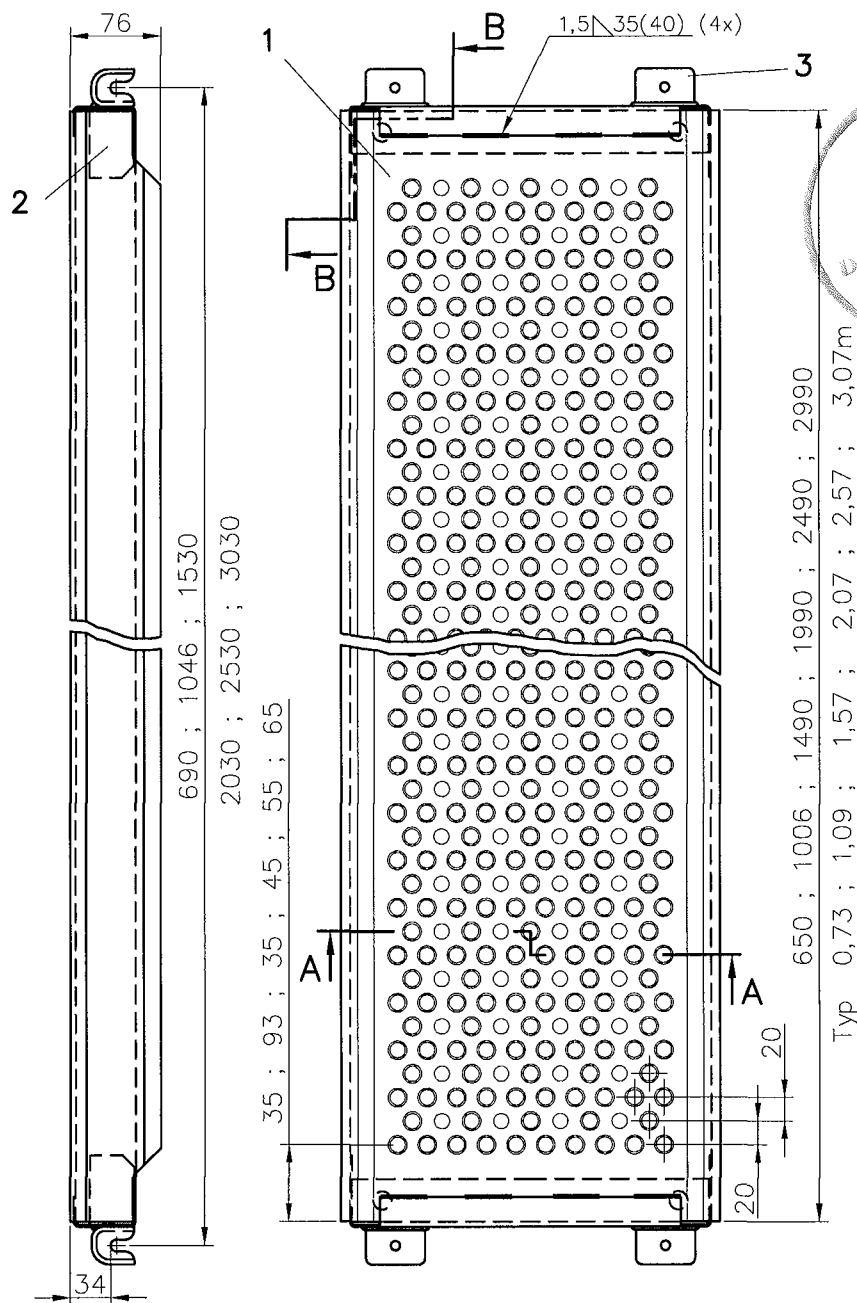
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

Detail D
Geländerkästchen

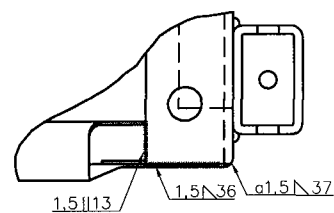
Anlage A, Seite 150 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09 SFe ZL GD A 06/09

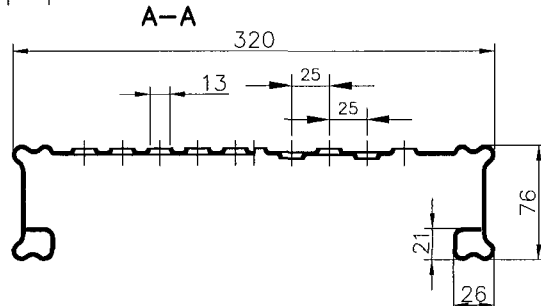
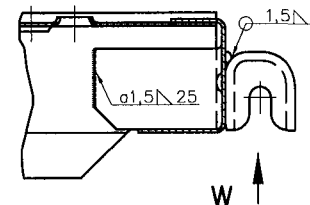


Typ 0,73 ; 1,09 ; 1,57 ; 2,07 ; 2,57 ; 3,07m

Ansicht W



B-B



3	Kralle t=4mm	4	DD13	$R_m \geq 240N/mm^2$
2	Kopfprofil t=1,5mm	2	S235JR	$R_m \geq 240N/mm^2$
1	Boden gelocht t=1,5mm	1	S235JR	$R_m \geq 280N/mm^2$
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung

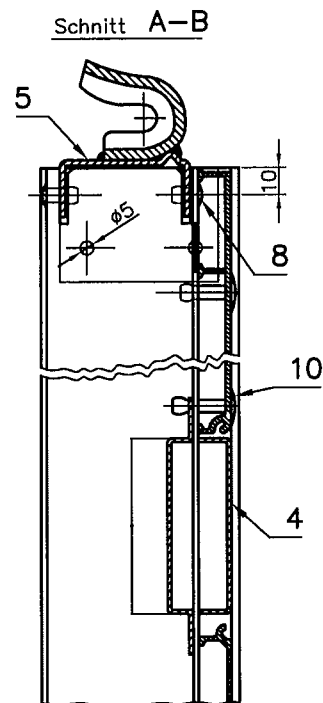
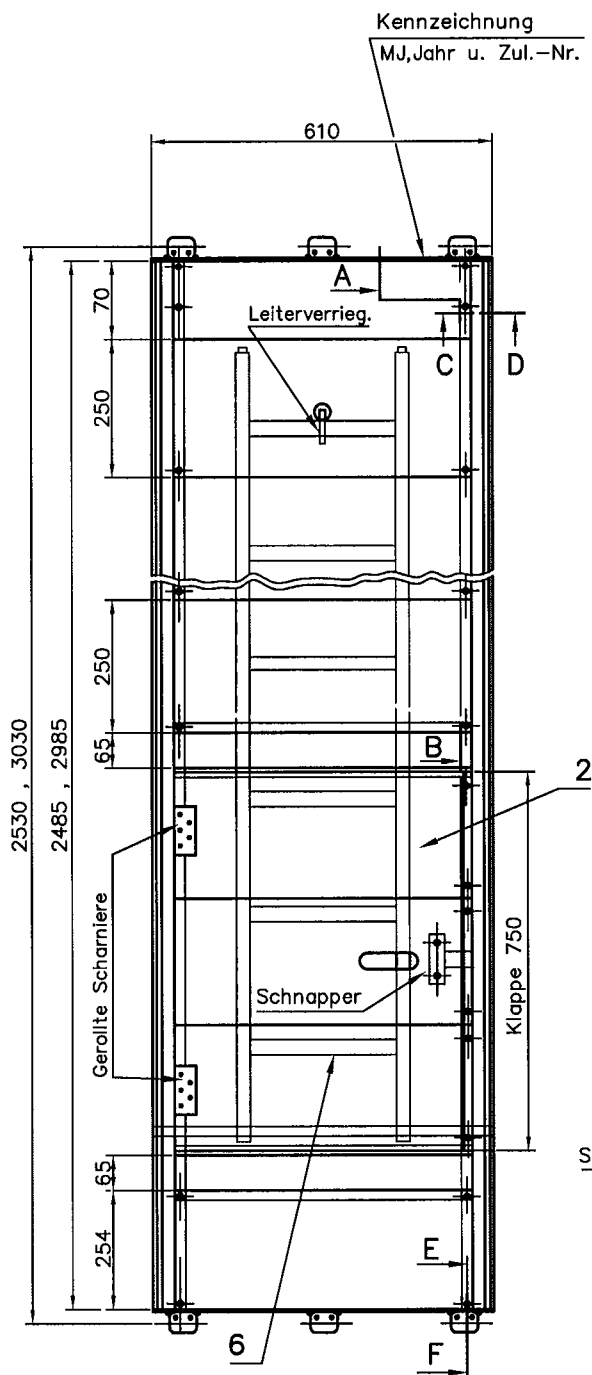


MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

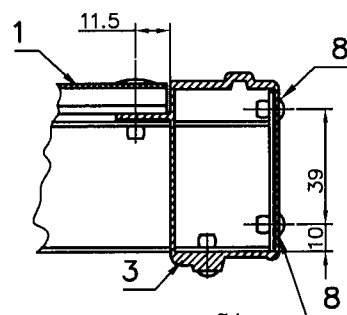
UC 100 DUO

Stahlboden
(Handgeschweißt)

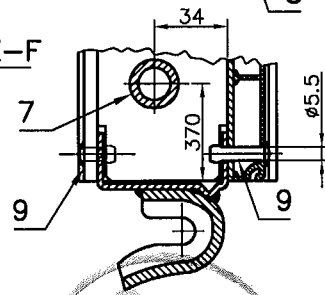
Anlage A, Seite 151 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik



Schnitt C-D



Schnitt E-F



gem. Zul. Z-8.1-872



MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

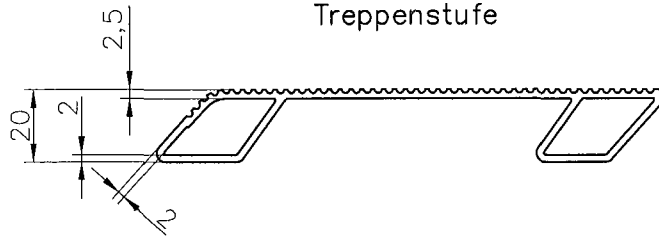
UC 100 DUO

Alu Durchstieg mit Leiter
2,57 – 3,07m x 0,61m

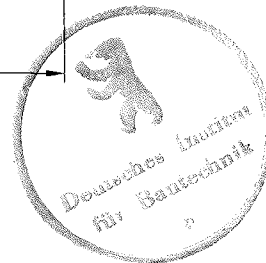
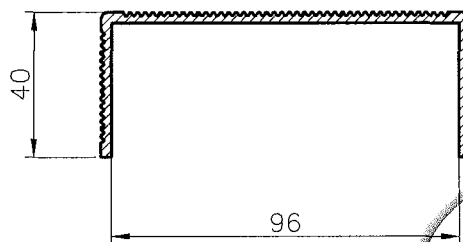
Anlage A, Seite 152 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09 | SFe | ZL AD A 06/09

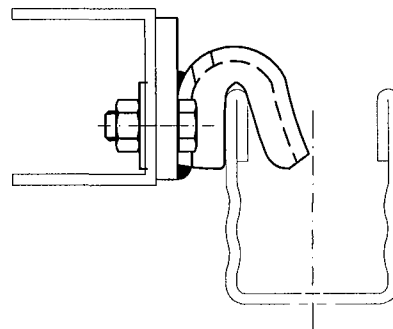
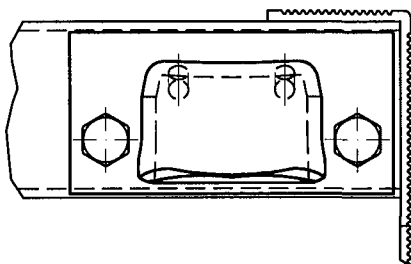
Detail A
Treppenstufe



Detail B
Treppenwange



Detail C
Einhängung



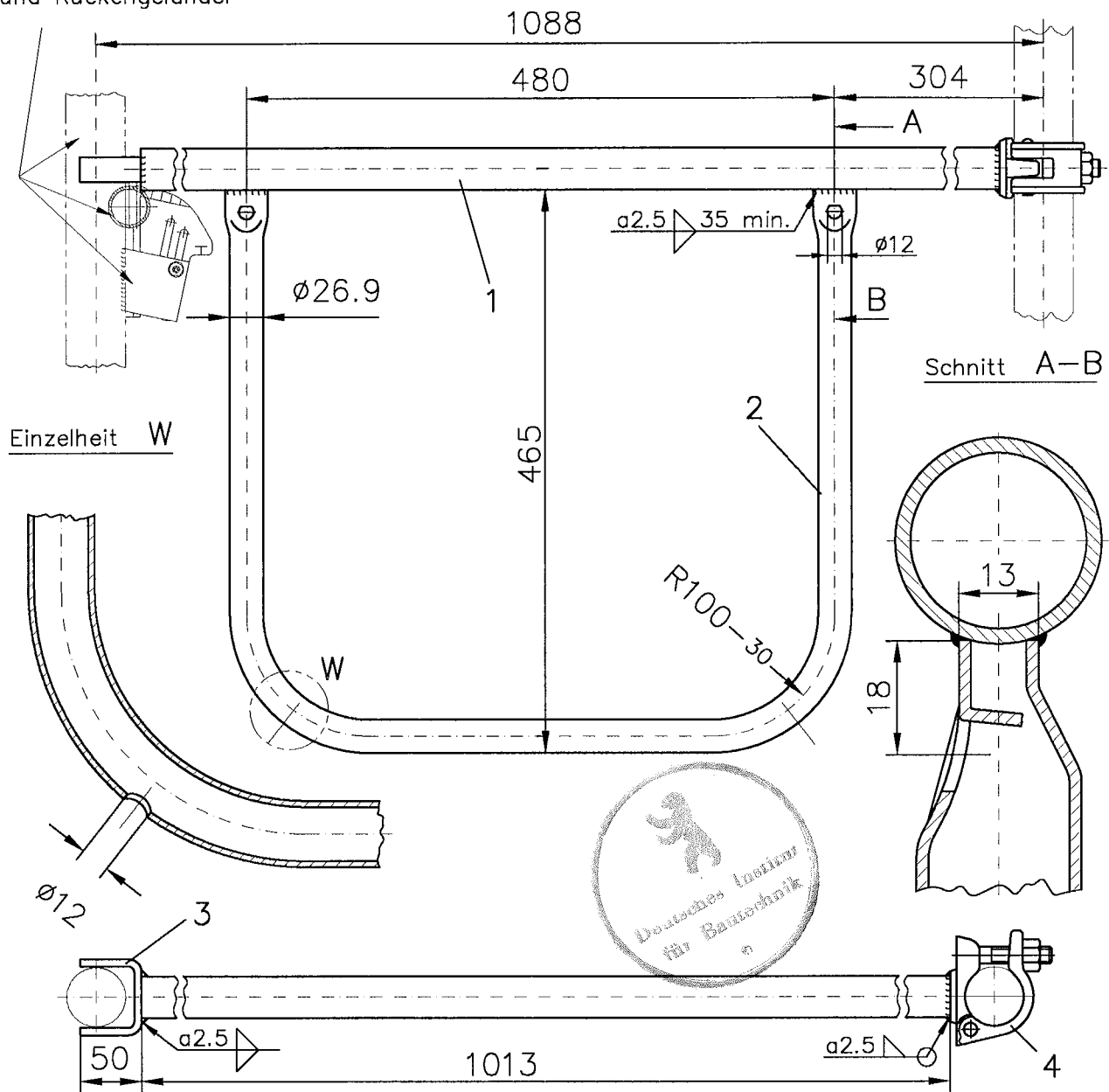
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

Podesttreppe – Details
2,57 und 3,07m

Anlage A, Seite 154 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

Standrohr mit
Keilkästchen
und Rückengeländer



Bauteil verzinkt nach DIN EN ISO 1461 – t Zn o

4	Halbkupplung mit allg. bauaufsichtl. Zulassung	1	S235JR	
3	Flachstahl 20x6x140	1	S235JR	
2	Rohr $\varnothing 26,9 \times 2$	1	S235JRH	
1	Rohr $\varnothing 33,7 \times 1,8$ / 732 ; $\varnothing 33,7 \times 2$ / 1088	1	S235JRH	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung



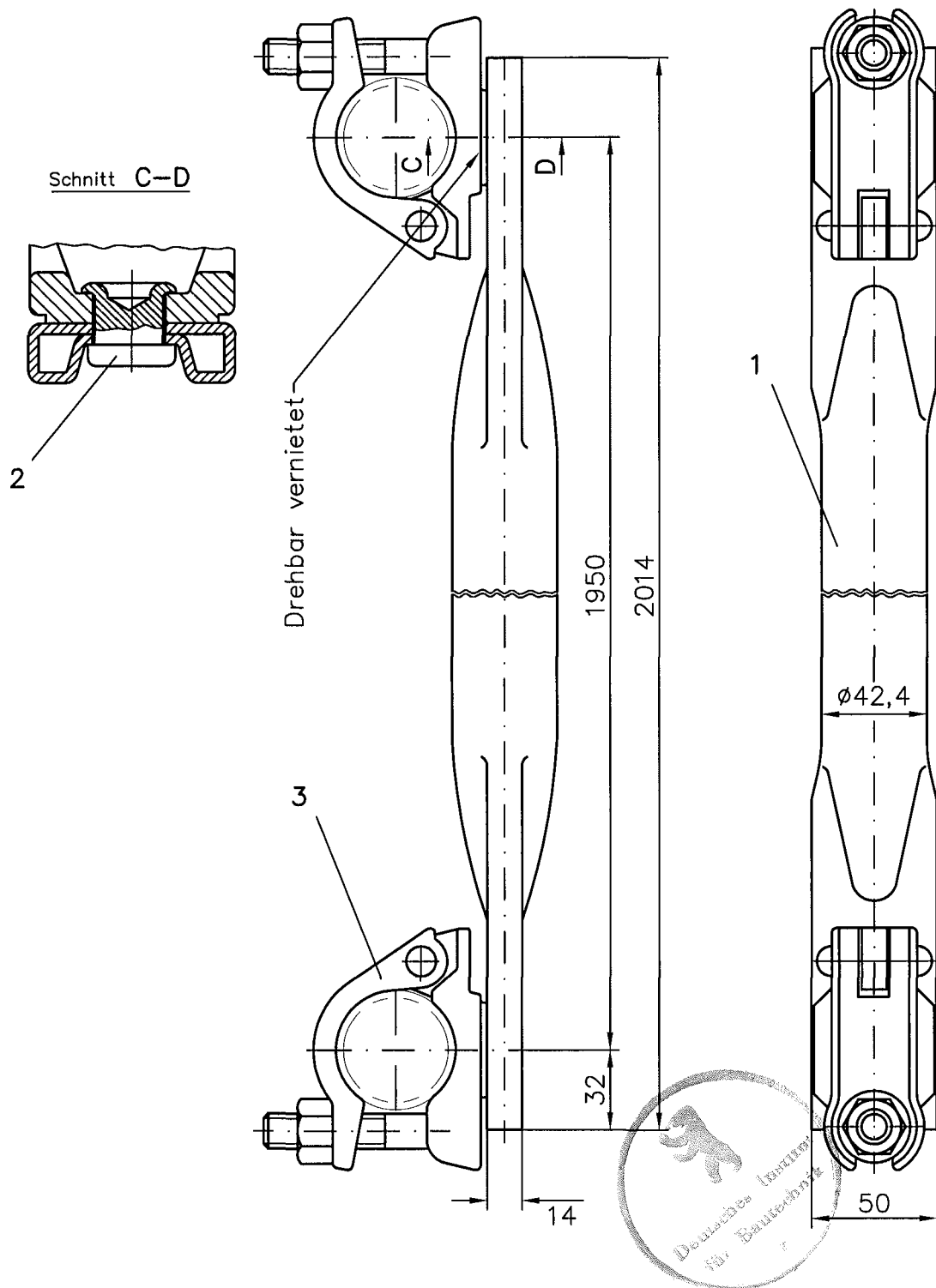
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-gerueste.eu

UC 100 DUO

Doppelstirngeländer

Anlage A, Seite 155 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

12.08.09 Pahlig ZL SG A 05/09



3	Halbkupplung mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung	2	Stahl	
2	Zylinderkopfniet Ø16x20	2	C10C	DIN EN 10263-2
1	Rohr Ø42,4x2	1	S235JRH	
Pos.	Benennung	Stk.	Werkstoff	Bemerkung



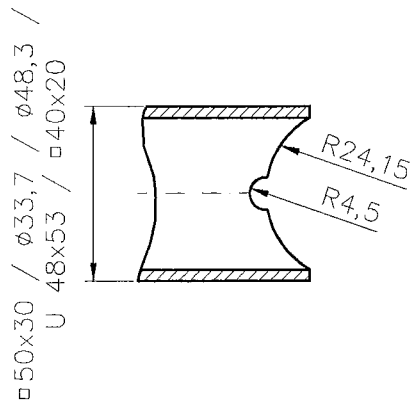
MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UC 100 DUO

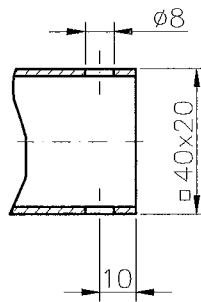
Querdiagonale 1,95m

Anlage A, Seite 156 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

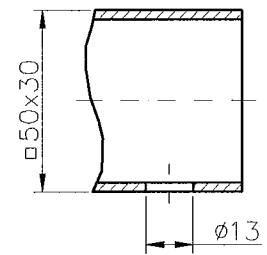
ZA-MJ1



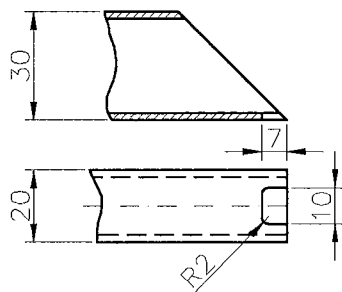
ZA-MJ2



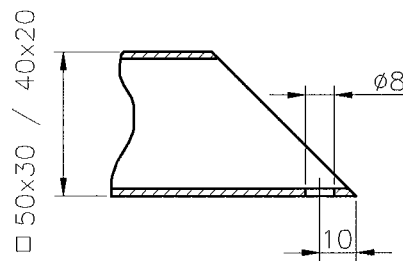
ZA-MJ3



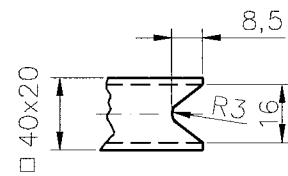
ZA-MJ4



ZA-MJ8

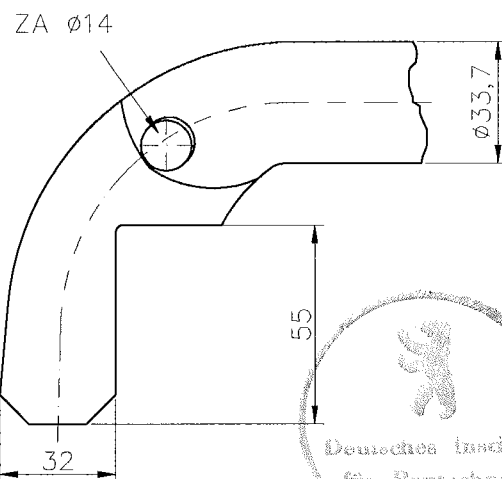
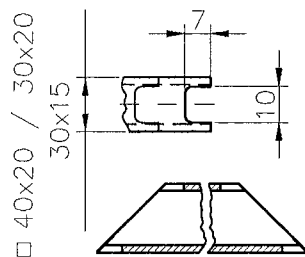


ZA-MJ10



ZA-MJ Rückengeländer

ZA-MJ9



MJ-Gerüst GmbH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-gerueste.eu

UC 100 DUO

Zinkabläufe

Anlage A, Seite 157 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

Anlage B - Regelausführung

B.1 Allgemeines

In der Regelausführung darf das Gerüstsystem je nach Aufbauvariante als Arbeitsgerüst der Gerüstgruppen ≤ 4 , 5 oder 6 mit Feldweiten $\ell \leq 3,07$ m nach DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.1 sowie, unter Berücksichtigung der Regelungen von Abschnitt B.2, als Fang- und Dachfanggerüst verwendet werden. Der Einsatz eines Schutzdachs nach Abschnitt 6 der Norm ist in der Regelausführung nachgewiesen.

Vertikalrahmen, die bis zum 30. April 1982 mit einem oberen U-Querriegel $48 \cdot 53 \cdot 2,5$ hergestellt worden sind (vgl. Anlage A, Seite 23), dürfen bei Verwendung von Belägen mit einer Breite $b \leq 32$ cm nur mit Feldweiten $\ell \leq 2,57$ m verwendet werden.

Die oberste horizontale Ebene (Gerüstlage) darf nicht höher als 24 m, zuzüglich Spindelauszugs-länge, über Geländeoberfläche liegen. Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung für den Arbeitsbetrieb in einer Gerüstlage nach der Regelung von DIN 4420-1:1990-12, Abschnitt 5.4.5 vor "offener" Fassade mit einem Öffnungsanteil von 60 % und vor geschlossener Fassade bemessen. Die Regelausführung für bekleidete Gerüste gilt bei Bekleidung mit Netzen, deren aerodynamische Kraftbeiwerte die Werte $c_{f\perp} = 0,6$ und $c_{f\parallel} = 0,2$ nicht übersteigen, sowie bei Bekleidung mit Planen.

Folgende Aufbauvarianten (vgl. Tabellen B.2 und B.3) werden innerhalb der Regelausführung unterschieden:

- Grundvariante (GV):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das nur aus Grundbauteilen und Seitenschutzbauteilen besteht.
- Konsolvariante 1 (KV1):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen und aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene besteht.
- Konsolvariante 2 (KV2):
Diese Variante beinhaltet ein Fassadengerüst, das aus Grundbauteilen, Seitenschutzbauteilen, aus Konsolen 0,36 m auf der Innenseite des Gerüsts in jeder Gerüstebene sowie der Konsole 0,73 m auf der Außenseite des Gerüsts in der obersten Gerüstebene besteht.

Ohne weitere Nachweise darf die Regelausführung nur verwendet werden, wenn in den Gerüstfeldern jeweils nur Lasten wirken, die nicht größer sind als die maßgebenden Verkehrslasten nach Tabelle 2 (DIN 4420-1:1990-12).

Zur Sicherung gegen abhebende Windkräfte sind bei Bauwerken mit Dachneigungen $\leq 20^\circ$ die obersten Gerüstebenen bis zur nächsten verankerten Ebene unterhalb der obersten verankerten Ebene zugfest, z. B. durch Fallstecker entsprechend Bild 1 zu verbinden.

B.2 Fanggerüst

Das Gerüstsystem ist in der Regelausführung mit Belägen entsprechend den Angaben nach Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen für Entwurf und Bemessung als Fanggerüst mit einer Absturzhöhe bis zu 2,0 m nachgewiesen. Durchstiege dürfen nicht in Konsolen eingebaut werden.



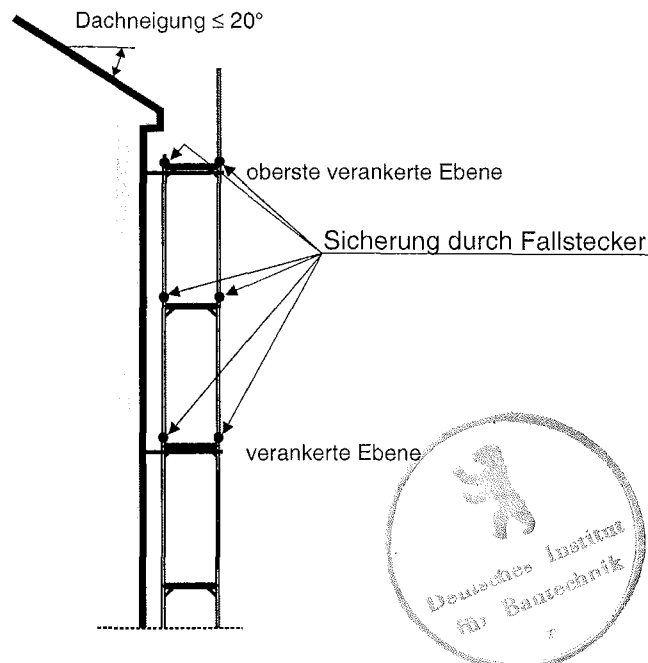


Bild 1: Beispiel für die zugfeste Verbindung der Gerüstebenen bei abhebenden Windkräften

B.3 Bauteile

Die vorgesehenen Bauteile sind der Tabelle B.1 zu entnehmen. Außerdem dürfen in den unten genannten Ausnahmen auch Stahlrohre $\varnothing 48,3 \cdot 3,2$ mm und Kupplungen nach DIN 4420-1 verwendet werden.

- Spindelaussteifung nach Anlage B, Seite 40 (Rohre),
- Anschluss der Gerüsthalter und Blitzanker an die Ständer nach Anlage B, Seiten (Kupplungen),
- Abhängung und Aussteifung der Überbrückungsträger nach Anlage B, Seiten 45 bis 47 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgesetzten Aufstiegsfeld und der Alu-Podesttreppe mit den Vertikalrahmen des Fassadengerüsts nach Anlage B, Seiten 48 bis 50 (Rohre und Kupplungen),
- Verbindung des vorgesetzten Aufstiegsfeldes (Rohre und Kupplungen),
- Eckausbildung nach Anlage B, Seite 51 (Kupplungen).

Außer den in den Anlagen angegebenen Spindeln dürfen andere leichte Gerüstspindeln nach DIN 4425 mit einem Außendurchmesser von $d = 38$ mm für Regelfälle der Spindelgruppen A und B verwendet.

Die Stahlböden 0,19 m nach Anlage A, Seiten 110 und 111 dürfen nur als Ausgleichsbelag in Verbindung mit Konsolen verwendet werden.

B.4 Aussteifung

In allen horizontalen Ebenen (Gerüstlagen) sind in Abhängigkeit von der Gerüstgruppe und Gerüstfeldlänge durchgehend Beläge bzw. Horizontalrahmen entsprechend den Angaben in Tabelle 3 der Besonderen Bestimmungen einzubauen. In einem Leitergangsfeld sind Durchstiegsbeläge entsprechend Abschnitt B.8 zu verwenden.

Die Beläge sind in der jeweils obersten Gerüstlage durch Geländerstützen, Schutzgitterstützen bzw. Schutzwandträger oder durch Belagsicherungen gegen unbeabsichtigtes Ausheben zu sichern.

Zur Aussteifung der äußeren vertikalen Ebene sind Vertikaldiagonalen zu verwenden, wobei einer Diagonalen höchstens fünf Gerüstfelder zugeordnet werden dürfen.

Abweichend hiervon sind in Abhängigkeit von der Aufbauvariante u.a. zusätzliche Vertikaldiagonalen einzubauen.

In jedem untersten Gerüstfeld, in dem eine Diagonale anschließt, ist ein Längsriegel (Horizontalstreben) nach Anlage A, Seite 31 in Höhe der untersten Querriegel einzubauen.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante sind u.a. Querdiagonalen in den untersten Vertikalrahmen (z. B. Anlage B, Seite 21) oder zusätzliche Längsriegel einzubauen oder es ist eine Aussteifung der Spindeln rechtwinklig oder parallel zur Fassade vorzunehmen (vgl. Anlage B, Seite 40).

B.5 Verankerung

Die Verankerungen sind mit Gerüsthaltern nach Anlage A, Seiten 49, 51 und 52 oder mit Blitzankern nach Anlage A, Seiten 48 und 50 auszuführen.

Die Gerüsthalter sind je nach Aufbauvariante und konstruktiven Erfordernissen entweder

- am äußeren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich mit einer Ankerkupplung nach Anlage A, Seite 53 am Querriegel, die im Bereich der Aussparung des am inneren Vertikalrahmenstiel befindlichen Eckblechs anzuschließen ist (vgl. Anlage B, Seite 41) oder
 - als Ankerpaar im Winkel von 90° (V-Anker) nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage B, Seite 42),
 - nur am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen (vgl. Anlage B, Seite 42),
- zu befestigen.

Die Blitzanker sind am inneren Vertikalrahmenstiel mit Normalkupplungen und zusätzlich am Querriegel mit der angeschweißten Ankerfahne zu befestigen (vgl. Anlage B, Seite 41).

Die Gerüsthalter bzw. V-Anker sind in unmittelbarer Nähe der von Vertikalrahmen und Belägen gebildeten Knotenpunkte anzubringen.

Die in den Bauwerksfronten zur Aufnahme der Ankerkräfte anzuordnenden Befestigungsmittel müssen mindestens für die in den Anlagezeichnungen der jeweiligen Aufbauvariante angegebenen charakteristischen Werte der Einwirkungen ausgelegt sein.

In Abhängigkeit von der Aufbauvariante nach Abschnitt B.1 sind folgende Ankerraster möglich:

a) 8 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 8 m zu verankern; die Verankerungen benachbarter Vertikalrahmenzüge sind dabei um den halben Abstand vertikal versetzt anzuordnen. Die Vertikalrahmenzüge am Rand eines Gerüsts sind in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der obersten Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Verankerungsebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

b) 4 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 4 m zu verankern. In der oberste Gerüstlage ist jeder Ständer zu verankern; jede zweite Verankerung darf entfallen, wenn der Ständer in der Ebene unterhalb der obersten Ebene verankert ist.

c) 2 m-Ankerraster:

Jeder Vertikalrahmenzug ist in vertikalen Abständen von 2 m zu verankern (jeder Knoten).

Bei Verwendung von z. B. Konsolen, Schutzwänden oder Überbrückungen und bei bestimmten Ausführungsvarianten sind u.a. zusätzliche Verankerungen erforderlich.

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen. Hierbei sind die Ständerstöße oberhalb der letzten Verankerung durch Fallstecker zu sichern. (vgl. Anlage B, Seite 39).

B.6 Durchgangsrahmen

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell \leq 2,57$ m ist die äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (ca. 4,2 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. In Höhe der Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern (vgl. Anlage B, Seite 43).

Bei Verwendung der Durchgangsrahmen und einer Feldweite $\ell = 3,07$ m ist die innere und äußere Ebene parallel zur Fassade bis zur Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen (ca. 4,2 m) mit Vertikaldiagonalen und Horizontalstreben in jedem zweiten Gerüstfeld auszusteifen. In Höhe der Verankerungsebene oberhalb der Durchgangsrahmen ist jeder Vertikalrahmenzug zu verankern. Zusätzlich sind die untersten Vertikalrahmen oberhalb der Durchgangsrahmen in der Ebene senkrecht zur Fassade durch Querdiagonalen auszusteifen (vgl. Anlage B, Seite 44).



B.7 Überbrückung

Die Überbrückungsträger dürfen zur Überbrückung von Toreinfahrten o. ä. bei Wegfall der unter der Überbrückung befindlichen Gerüstlagen eingesetzt werden.

Die konstruktive Ausbildung der einzelnen Überbrückungsvarianten ist nach folgenden Anlagen auszuführen:

- Überbrückungsträger 4,14 m:
nach Anlage B, Seite 45
- Überbrückungsträger 5,14 m:
nach Anlage B, Seite 46
- Überbrückungsträger 6,14 m:
nach Anlage B, Seite 47

B.8 Leitergang/vorgesetztes Aufstiegsfeld/Treppenturm

Ein innerer Leitergang darf nur bei Gerüsten der Gerüstgruppe 4 und 5 verwendet werden. Dabei sind folgende Durchstiege in die Gerüstfelder einzubauen, wobei die Durchstieg-Stahlböden und die Stahl-Durchstieg-Belagtafeln in jedem Gerüstfeld mit einem Stahlboden 0,32 m zu ergänzen sind:

Gerüst der Gerüstgruppe 4:

- Durchstieg-Stahlböden (Anlage A, Seite 112, 113, 126) oder
- Stahl-Durchstieg-Belagtafel $\ell = 2,57$ m (Anlage A, Seite 134) oder
- Belagrahmen (Anlage A, Seite 144) mit Holzbelag für Durchstieg und Leiter oder
- Horizontalrahmen (Anlage A, Seite 141) mit Holzbelag für Durchstieg und Leiter,

Gerüst der Gerüstgruppe 5:

- Belagrahmen $\ell \leq 2,57$ m (Anlage A, Seite 144) mit Holzbelag für Durchstieg und Leiter.

Bei Gerüsten der Gerüstgruppe 6 sind ein vorgeseztes Aufstiegsfeld nach Anlage B, Seite 48 oder vorgestellte Treppentürme (einläufige oder zweiläufige Alu-Podesttreppen) nach Anlage B, Seiten 49 und 50 zu verwenden.

Das vorgesezte Aufstiegsfeld oder der vorgestellte Treppentürme darf alternativ zum inneren Leitergang bei Gerüsten der Gerüstgruppen 4 und 5 verwendet werden.

B.9 Eckausbildung

Eckausbildungen sind nach Anlage B, Seiten 51 oder 52 auszuführen.

B.10 Schutzdach

Das Schutzdach darf nur auf der Außenseite eines Gerüsts in Höhe der zweiten Gerüstlage eingesetzt werden.

Jeder Rahmenezug in Höhe des Schutzdaches sowie in Höhe der Abstützstelle ist zu verankern (vgl. Anlage B, Seiten 53 bis 55). Der Belag ist bis an das Gebäude zu verlegen.

B.11 Verbreiterungskonsole

Auf der Innenseite des Gerüsts dürfen in allen Gerüstlagen die Verbreiterungskonsolen 0,36 m eingesetzt werden, auf der Außenseite des Gerüsts die Verbreiterungskonsolen 0,36 m oder 0,73 m nur in der obersten Gerüstlage.

Die Verbreiterungskonsole 0,73 m ist mittels Querdiagonale nach Anlage A, Seite 61 abzustützen (vgl. Anlage B, Seite 56). Bei Verwendung als Schutzdach darf die Querdiagonale entfallen (vgl. Anlage B, Seite 55).



Tabelle B.1: Bauteile der Regelausführung

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Fußplatte normal	1
Normalspindel 0,60 m	2
Lastspindel 0,60 m schwenkbar	4
Normalspindel 0,40 m	6
Fußspindel	7
Keil-Spindeldrehkupplung	8
Fallstecker	9
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	10
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 1,50 x 1,09 m	11
Arretier-Geländerkästchen	12
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 1,09 m	13
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 1,50 x 1,09 m	14
Euro St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	16
St-Stellrahmen (Vertikalrahmen) 2,00 - 1,00 - 0,66 x 0,73 m	18
Vertikalrahmen 2 m und Ausgleichsvertikalrahmen 1 m und 0,66 m	23
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	27
Durchgangsrahmen 2,20 x 1,50 m	28
Geländerkupplung	30
Horizontalstrebe	31
Geländer	32
St-Doppelgeländer	33
St-Doppelgeländer mit Mittelsprosse	34
Geländerholme einfach u. doppelt	35, 36
Alu-Doppelgeländer	37
Alu-Geländerholme (doppelt)	38
Stirngeländer 1,09 m	39
Stirngeländer 0,73 m	40
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	41
St-Doppelstirngeländer 1,09 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	42
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Schraubverschluss)	43
St-Doppelstirngeländer 0,73 m (Halbkupplung mit Keilverschluss)	44
Stirnseiten-Geländerholme einfach und doppelt 0,7 und 1,0 m	45
Diagonale	46
Diagonale / Querdiagonale	47
Blitzanker	48
Gerüsthalter	49
Blitzanker	50
Gerüsthalter	51, 52
Ankerkupplung	53
Konsole 0,36 m	54
Konsole 0,36 m	55
Konsole 0,73 m	56

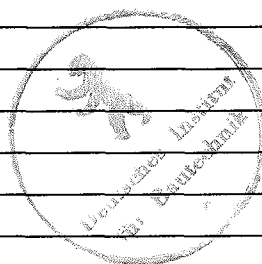


Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Konsole 0,70; 0,30 m	57
Belagsicherung 0,36; 0,73 m	58
Belagsicherung 1,09 m	59
Querdiagonale 1,95 m	60
Querdiagonale 1,77 m	61
Euro Geländerstütze / Euro Stirngeländerstütze 1,09 m	62
Euro Geländerstütze /Euro Stirngeländerstütze 0,73 m	63
Euro Geländerstütze einfach	64
Geländerpfosten einfach - doppelt /Stirngeländer	65
Schutzdachkonsole 1,30 m	66
Schutzdachträger 2,10 m	67
Schutzdachkonsole	68
Schutzdachausleger 0,65 m	69
Schutzgitterstütze 1,09 m	70
Schutzgitterträger 0,7 und 1,0 m	71
Schutzwandträger 1,0 m	72
Schutzgitterstütze 0,36; 0,50; 0,73 m	73
Schutzgitterstütze 0,73 m	74
Seitenschutzgitter	75
Schutzgitter	76, 77
Bordbrett	78
Stirnbordbrett 1,09 m	79
Stirnbordbrett 0,73 m	80
Bordbrett und Stirnbordbrett	81
Halbkupplung mit Bordbrettbolzen	82
Etagenleiter	83
Etagenleiter	84
Gerüstanlegeleiter 10; 14; 17; 20 Sprossen	85
Blitz-Gitterträger 4,14 m	86
Gitterträger 5,14; 6,14 m	87
Überbrückungsträger	88
Gitterträgerkupplung	89
Gitterträger-Riegel 1,09 m	90
Querriegel	91
Blitz-Querriegel 1,09 m	92
Blitz-Querriegel 0,73 m	93
U-Anfangsriegel 0,73 m	94
Alu-Prodesttreppe	95
Alu-Prodesttreppe	95a
Treppengeländer	97
Treppenninnengeländer	98

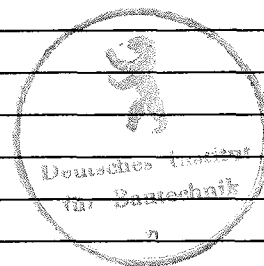


Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Geländer drehbar	99
Alu-Kederschiene	100
Alu-Kederschiene	101
Schienenhalter mit Halbkupplung	102
Nutschraube mit Mutter	103
Rohrabsteifer	104
Stahlboden 0,32 m	107, 108
Stahlboden T4 0,32 m	109
Stahlboden 0,19 m	110, 111
Durchstieg-Stahlboden 2,57 m x 0,64 m	112
Durchstieg-Stahlboden 2,07-2,57 m x 0,64 m (Deckel seitlich zu öffnen)	113
Belagrahmen	114
Holzbelag	115
Sicherungsblech	116
Robust-Durchstieg	117
Robust-Durchstieg mit Leiter	118
Alu-Durchstieg	119
Alu-Durchstieg mit Leiter	120
Alu-Durchstieg mit Leiter	120a
Vollholz-Boden, verstärkt	121
Spaltabdeckung	123
Spaltabdeckung für Podesttreppe	124
Stahl-Eckbelag starr mit Bordbrett	125
Durchstieg-Stahlboden 2,07 m x 0,64 m	126
Alu-Kastenboden 0,32 m	127
Durchstieg-Stapel-Kombiboden	129
Durchstieg-Stapel-Kombiboden m. Leiter	130
Vollholz-Boden, verstärkt 3,07 m	131
Rahmentafel Massivholz 0,50 m	132
Rahmentafel Massivholz 0,52 m	133
Stahl-Durchstieg-Belagtafel	134
Aluminium-Durchstieg-Belagtafel	135
Alu-Durchstieg-Belagtafel	136
Kombi-Durchstieg-Belagtafel	138, 139
Stapel-Durchstiegboden mit Etagenleiter	140
Horizontalrahmen	141
Stellrahmen 2,0; 1,5; 1,0; 0,66 x 1,09 m	145
Stellrahmen 2,0; 1,5; 1,0; 0,66 x 0,73 m	149
Stahlboden (Handgeschweißt)	151
Alu-Durchstieg mit Leiter 2,57 und 3,07 x 0,61 m	152

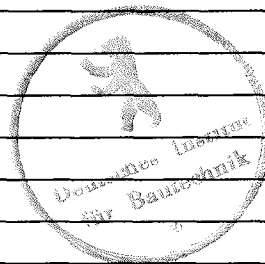


Tabelle B.1: (Fortsetzung)

Bezeichnung	Anlage A, Seite
Podesttreppe 2,57 und 3,07 m	153
Doppelstirngeländer	155
Querdiagonale 1,95 m	156

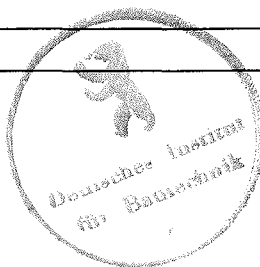


Tabelle B.2: Aufbauvarianten der Regelausführung

Gerüstgruppen ≤ 4									
Ausstattung	Grundvariante (GV)			Konsolvariante 1 (KV1)			Konsolvariante 2 (KV2)		
	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
mit und ohne Schutzgitter, mit und ohne Schutzdach, Spindelauszug bis 33 cm	Anlage B, Seite 12	Anlage B, Seite 15	---	Anlage B, Seite 12	---	---	---	---	---
mit und ohne Schutzgitter, mit und ohne Schutzdach, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 14	Anlage B, Seite 16	Anlage B, Seite 19	Anlage B, Seite 14	Anlage B, Seite 17	Anlage B, Seite 20	Anlage B, Seite 13	Anlage B, Seite 18	Anlage B, Seite 21
Netzbekleidung									
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 31	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 31	Anlage B, Seite 26	Anlage B, Seite 26	Anlage B, Seite 31
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 33 cm	Anlage B, Seite 35	Anlage B, Seite 36	Anlage B, Seite 37	Anlage B, Seite 35	Anlage B, Seite 36	Anlage B, Seite 37	Anlage B, Seite 35	Anlage B, Seite 36	Anlage B, Seite 37
geschlossene Fassade									
Netzbekleidung									
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 33 cm	Anlage B, Seite 22	Anlage B, Seite 27	---	Anlage B, Seite 22	---	---	---	---	---
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 28	Anlage B, Seite 32	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 29	Anlage B, Seite 33	Anlage B, Seite 23	Anlage B, Seite 30	Anlage B, Seite 34
Planenbekleidung									
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	---	---	Anlage B, Seite 38	---	---	Anlage B, Seite 38	---	---	Anlage B, Seite 38



Tabelle B.2: (Fortsetzung)

Gerüstgruppen ≤ 5									
Ausstattung	Grundvariante (GV)		Konsolvariante 1 (KV1)			Konsolvariante 2 (KV2)			
	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
mit und ohne Schutzgitter, mit und ohne Schutzdach, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 14	Anlage B, Seite 16	---	Anlage B, Seite 14	Anlage B, Seite 17	---	---	---	---
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 25	---	Anlage B, Seite 25	Anlage B, Seite 25	---	---	---	---
geschlossene Fassade									
Netzbekleidung									
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 28	---	Anlage B, Seite 24	Anlage B, Seite 29	---	---	---	---
Gerüstgruppen ≤ 6									
Ausstattung	Grundvariante (GV)		Konsolvariante 1 (KV1)			Konsolvariante 2 (KV2)			
	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m	ℓ ≤ 2,07 m	ℓ ≤ 2,57 m	ℓ = 3,07 m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
mit und ohne Schutzgitter, mit und ohne Schutzdach, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 14	---	---	Anlage B, Seite 14	---	---	---	---	---
mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 25	---	---	Anlage B, Seite 25	---	---	---	---	---
geschlossene Fassade									
Netzbekleidung									
mit und ohne Schutzdach, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 24	---	---	Anlage B, Seite 24	---	---	---	---	---

Tabelle B.3: Regelausführung mit Zusatzausstattung

Gerüstgruppen (siehe jeweilige Anlagezeichnungen)									
Ausstattung	Grundvariante (GV)			Konsolvariante 1 (KV1)			Konsolvariante 2 (KV2)		
	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m	$\ell \leq 2,07$ m	$\ell \leq 2,57$ m	$\ell = 3,07$ m
teilweise offene / geschlossene Fassade									
unbekleidet									
mit Durchgangsrahmen, mit und ohne Schutzgitter, Spindelauszug bis 41 cm	Anlage B, Seite 43	Anlage B, Seite 43	---	Anlage B, Seite 43	---	---	---	---	---
mit Durchgangsrahmen, mit und ohne Schutzgitter, Spindelausz. bis 24,5 cm	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44	Anlage B, Seite 44
Überbrückungsträger 4,14 m	Anlage B, Seite 45	---	---	Anlage B, Seite 45	---	---	Anlage B, Seite 45	---	---
Überbrückungsträger 5,14 m	---	Anlage B, Seite 46	---	---	Anlage B, Seite 46	---	---	Anlage B, Seite 46	---
Überbrückungsträger 6,14 m	---	---	Anlage B, Seite 47	---	---	Anlage B, Seite 47	---	---	Anlage B, Seite 47



Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

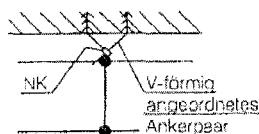
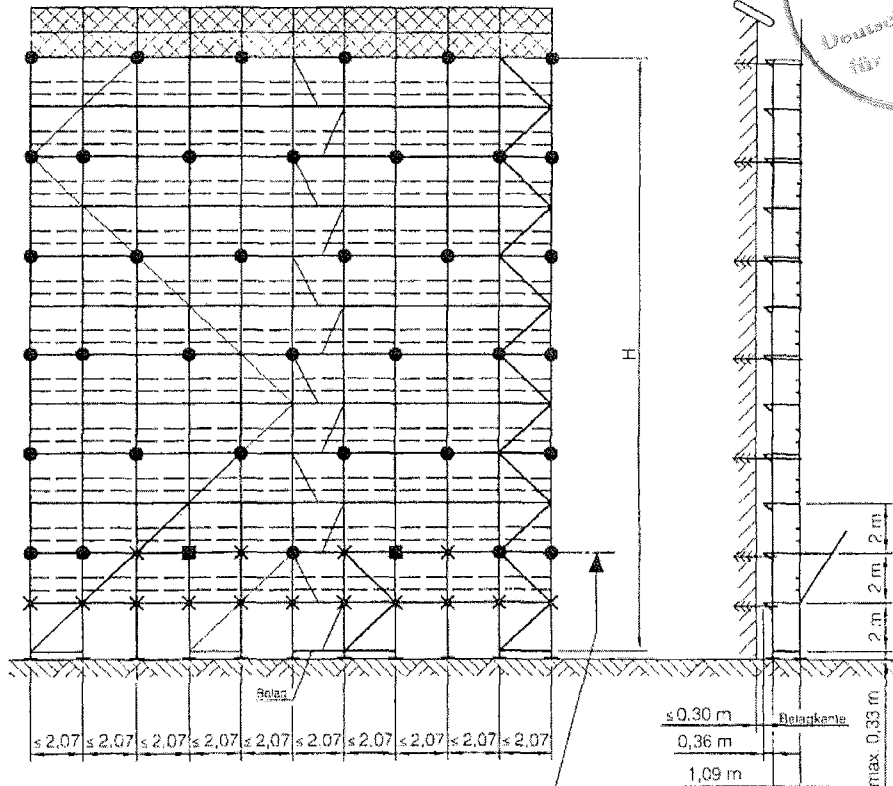
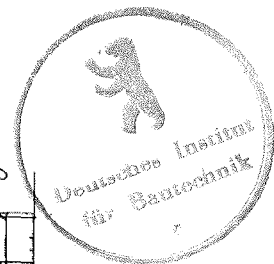
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1

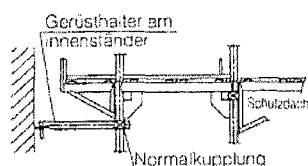
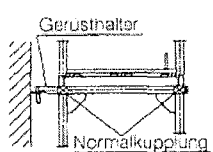
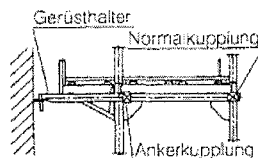
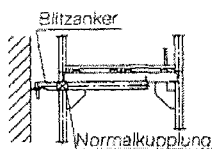
- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



bis $H = 4 \text{ m}$
2 Diagonalleider
je 5 Felder

● --- Blitzanker / Gerüsthälter

■ --- V-Anker
(1x je 5 Felder in der 2. Etage)

× --- Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Höhe	rechtwinklig zur Fassade	4,5	4,1	3,8	2,8	2,6	2,4
	parallel zur Fassade	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5
	V - Anker (Schräglast je Rohr)	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 012 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8,1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

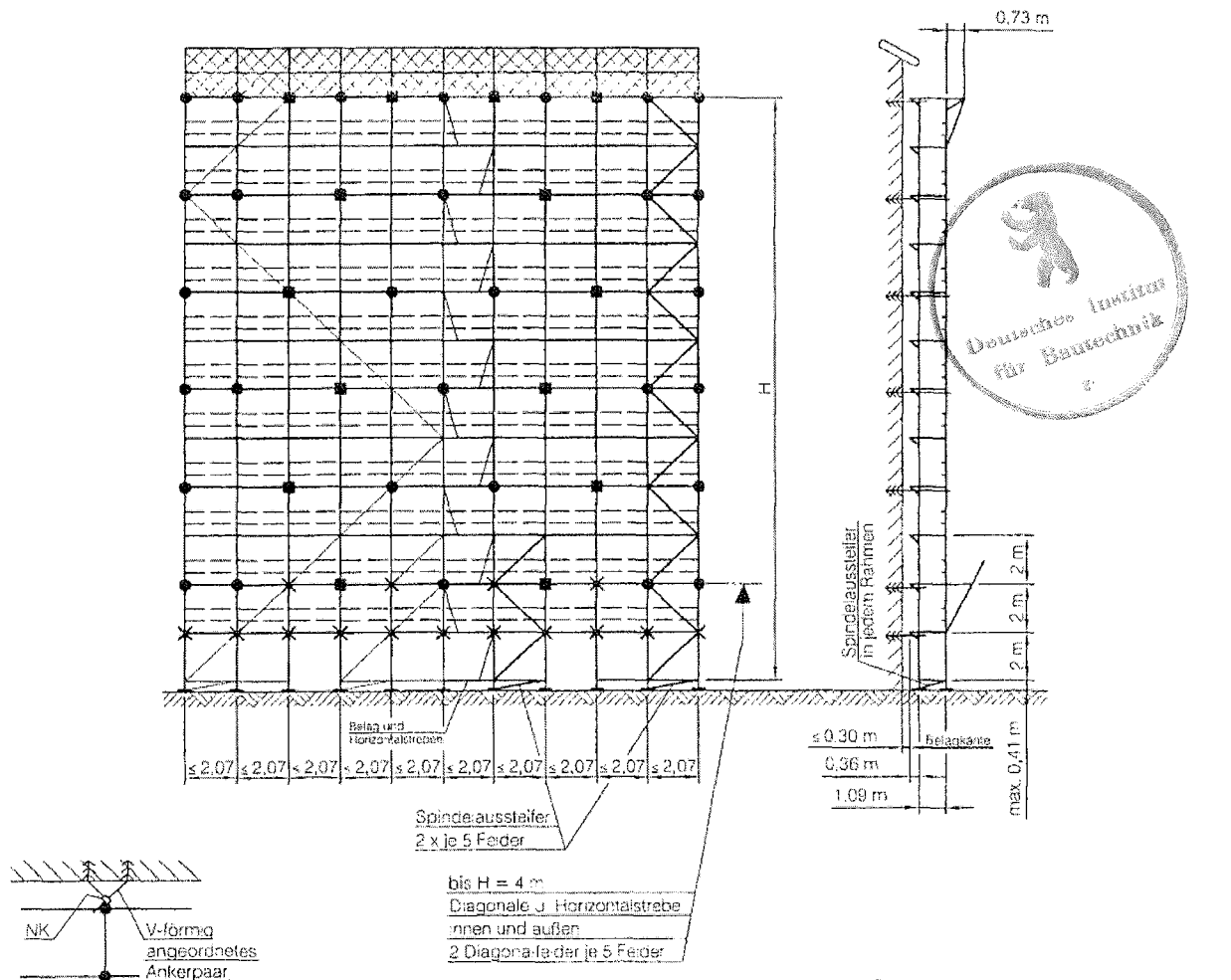
Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

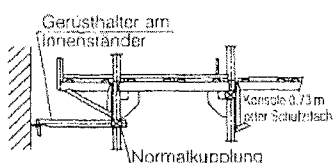
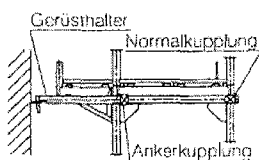
- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



● -> Gerüsthalter

■ -> V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder 2. Etage und
2x je 5 Felder in der obersten Etage)

x -> Zusatz-Anker bei Schutzdach

Tabelle Ankerkräfte [kN]

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade			
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Gerüsthalter:	rechtwinklig zur Fassade	A _I	4,5	4,1	3,8	3,0	2,8	2,5
	parallel zur Fassade	A _{II} Normalausst	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
		A _{II} Eckausst	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5
	V - Anker (Schrägstab je Rohr)			4,3	4,3	4,3	4,3	4,3



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 013 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

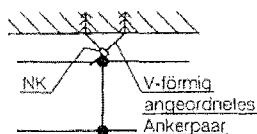
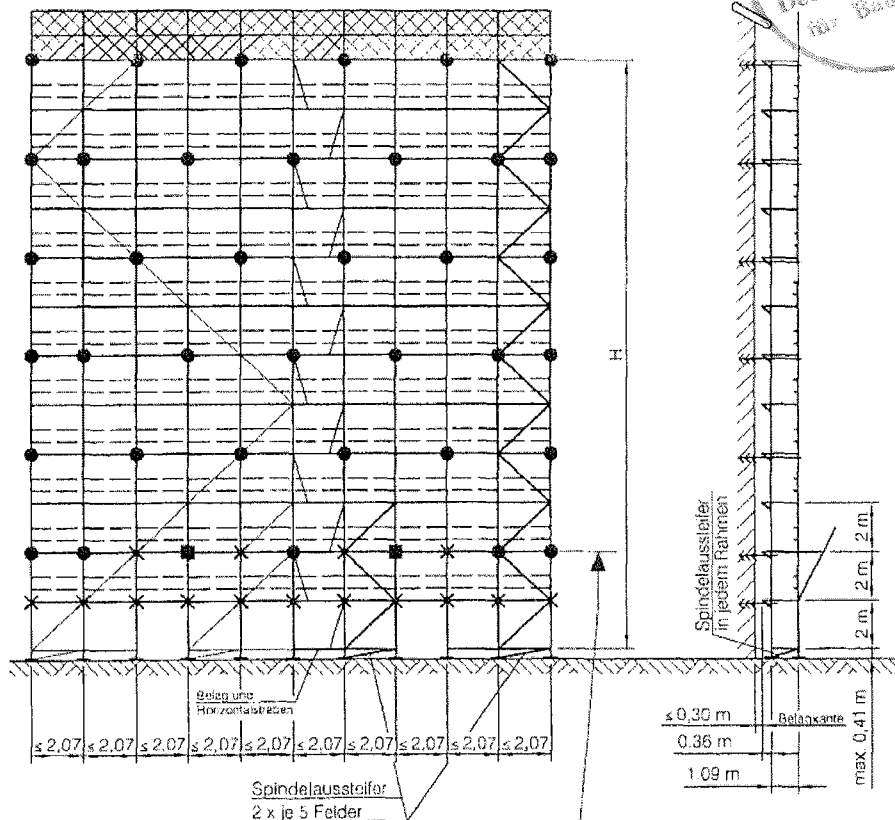
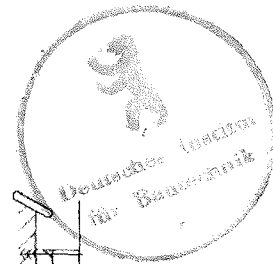
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

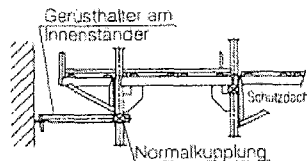
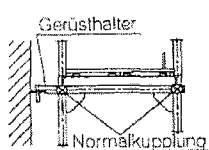
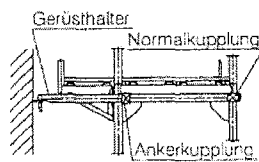
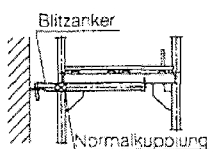
Gerüstgruppe 5 , 6

$L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



bis $H = 4 \text{ m}$
Diagonale u. Horizontalstrebe
innen und außen
2 Diagonalfelder je 5 Felder

Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

■ → V-Anker
(1x je 5 Felder in der 2. Etage)

x → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A_L					
	parallel zur Fassade	A_{II}					
	Normalkauf. Eckkauf.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 014 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

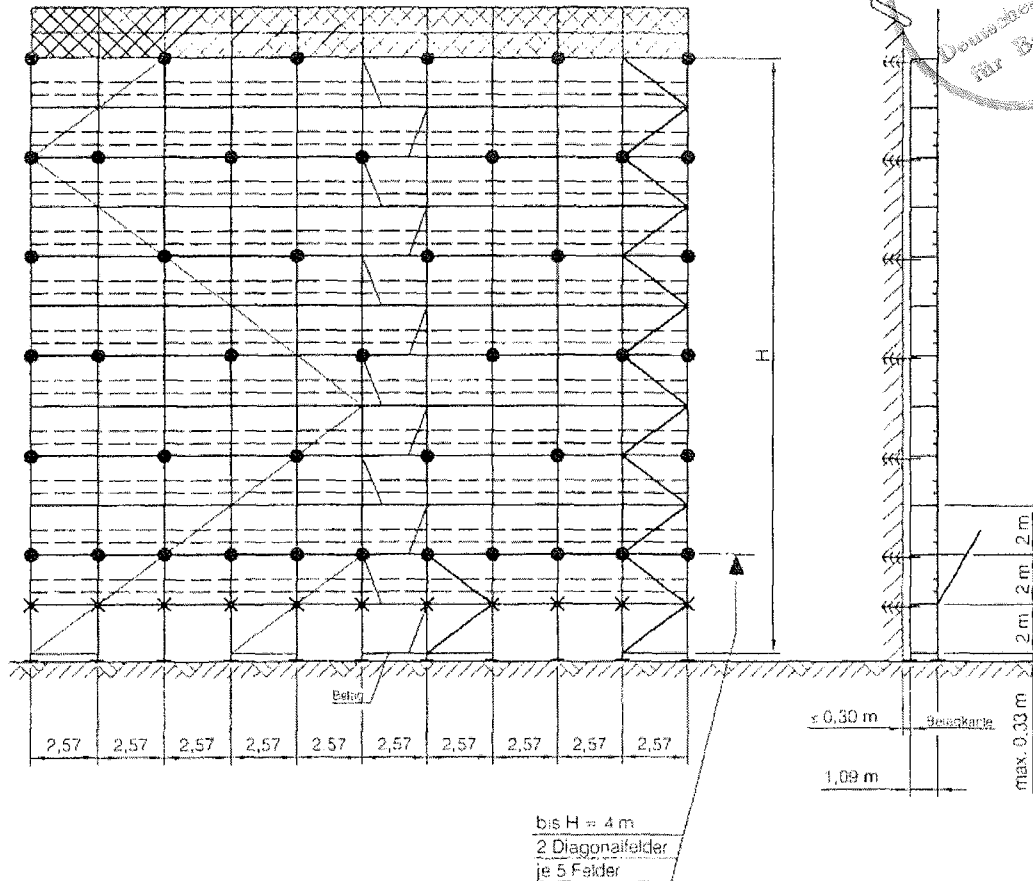
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

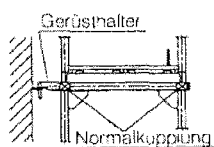
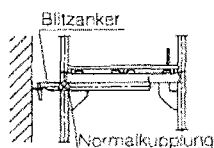
- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

× → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$	5,2	4,8	4,4	3,2	3,0	2,7
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$						
	Normalausl. Eckausl.	1,8 4,4	1,8 4,4	1,8 4,4	1,8 3,7	1,8 3,7	1,8 3,7
V - Anker (Schräglast je Rohr)		-	-	-	-	-	-



MJ - GERÜST GMBH

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 015 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

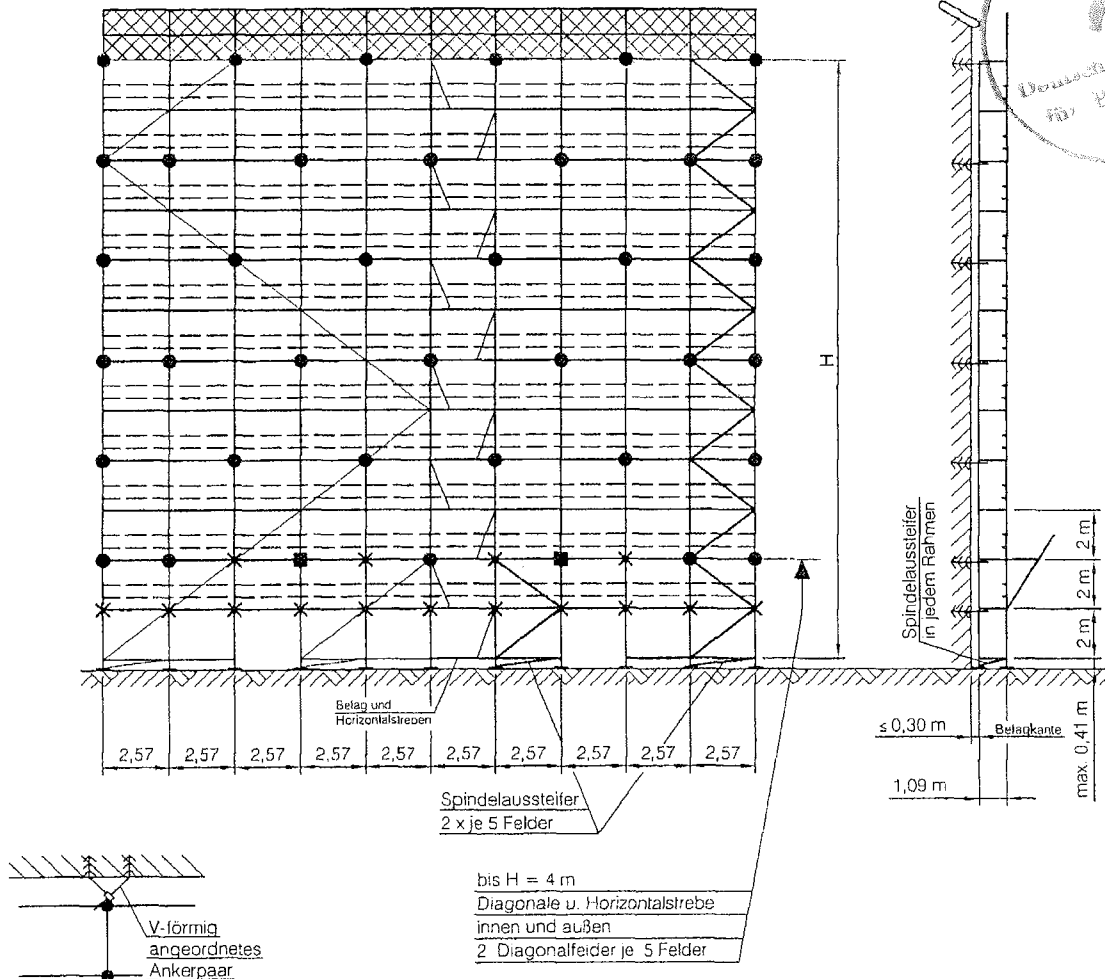
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 5
 $L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$



- → Blitzanker / Gerüsthalter
- → V-Anker
(1x je 5 Felder in der 2. Etage)
- x → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]							
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade				
		Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	5,2	4,8	4,4	3,2	3,0	2,7	
	parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalausf.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Eckausf.	4,4	4,4	4,4	3,7	3,7	3,7	
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 016 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

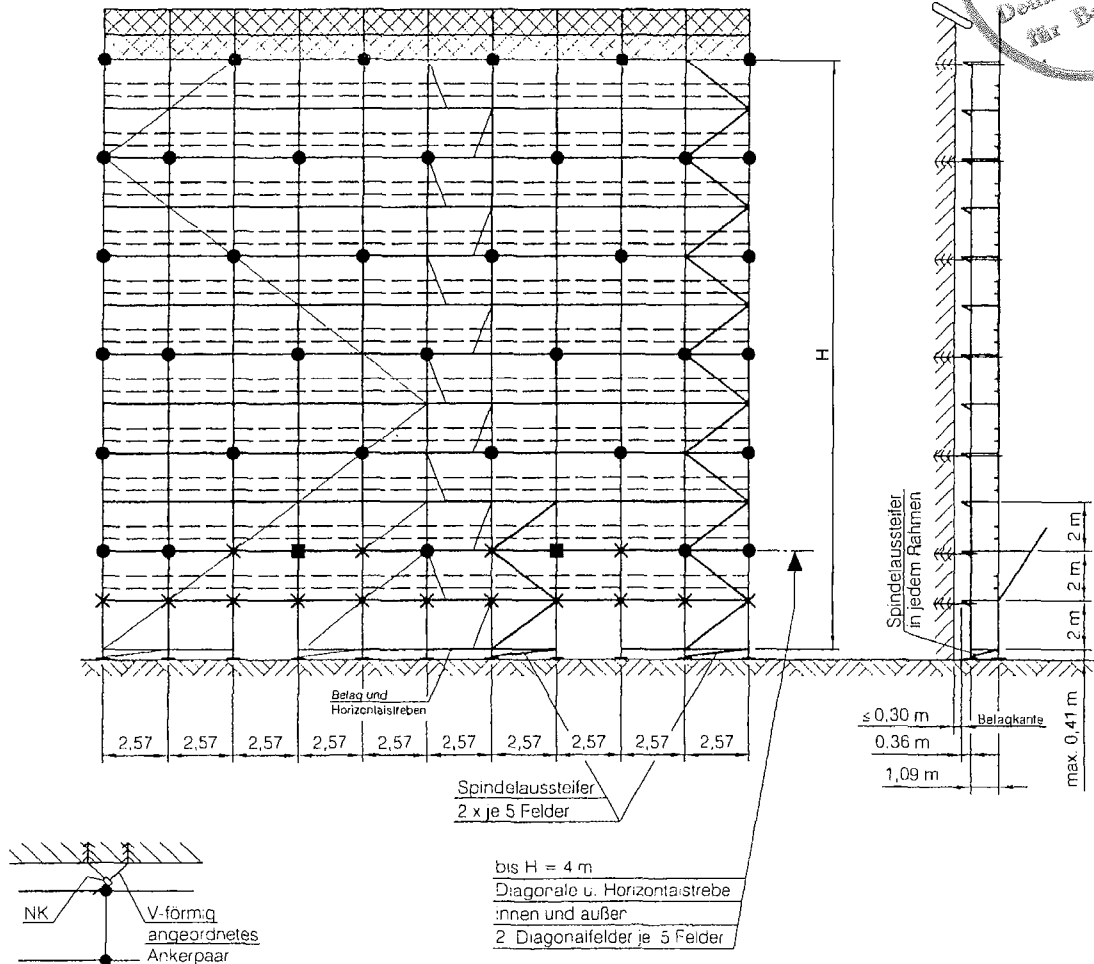
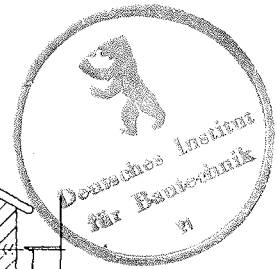
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

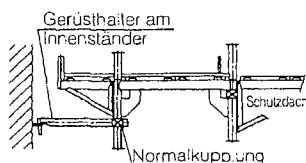
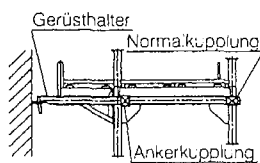
Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4 , 5
 $L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$



Detail Verankerung



- → Gerüsthalter
- → V-Anker (1x je 5 Felder in der 2. Etage)
- × → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$	5,2	4,8	4,4	3,2	3,0	2,7
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalaust.	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
		Eckkast.	4,4	4,4	4,4	3,7	3,7
	V - Anker (Schräglast je Rohr)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 017 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$

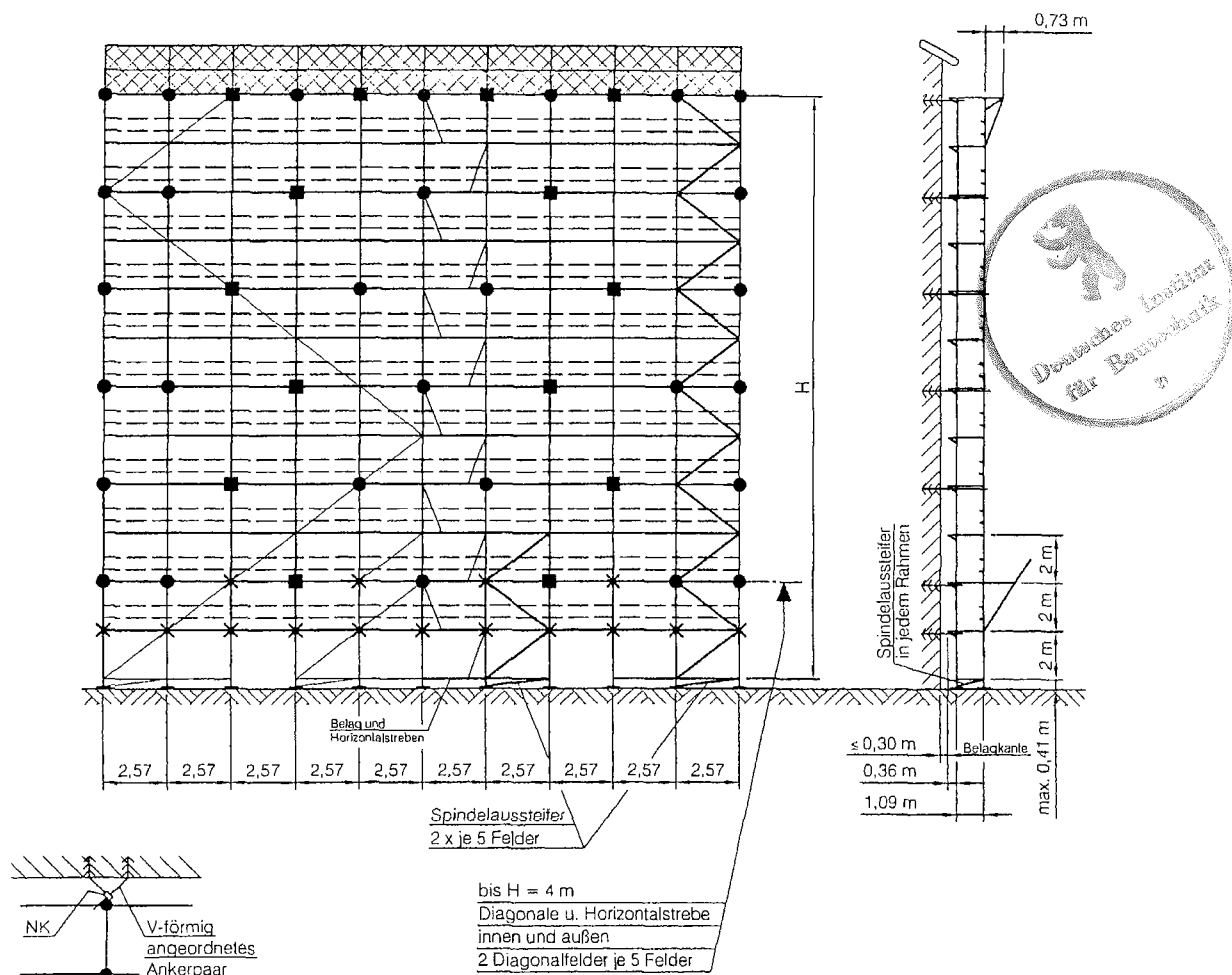


		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade			
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$	5,2	4,7	4,3	3,5	3,2	2,9	
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalausf.	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
		Eckausf.	4,4	4,4	4,4	3,7	3,7	3,7
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 018 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

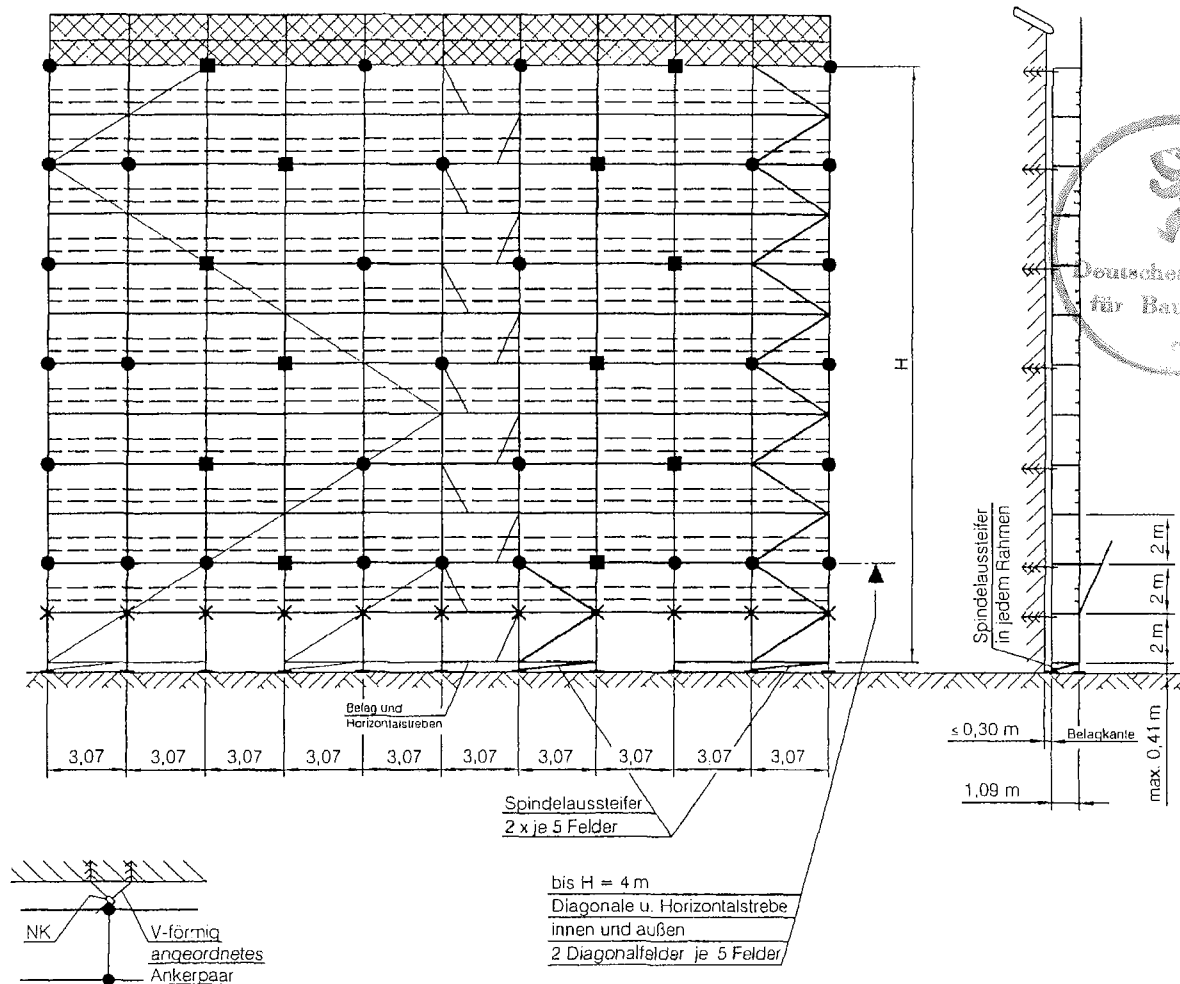
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$



● → Blitzanker / Gerüsthalter

■ → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder 2. Etage)

× → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade			
	Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	5,9	5,5	4,6	3,7	3,4	2,8
	parallel zur Fassade		0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
		$A_{\parallel}$	4,7	4,7	4,7	3,9	3,9	3,9
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	3,9	3,5	3,5	3,5	3,5



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 019 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

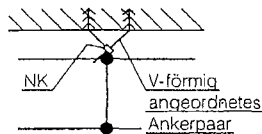
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Konsolvariante 1



Das Diagramm zeigt eine Querschnittsansicht einer Gerüstverankerung. Ein Gerüsthalter ist an einer Mauer befestigt. Eine Ankerkupplung verbindet die Gerüststange mit der Mauer. Eine Normalkupplung ist ebenfalls dargestellt.

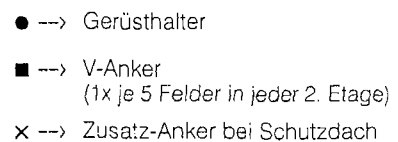


		Tabelle Ankerkräfte [kN]							
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade				
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m		
Genusshalter	rechtwinklig zur Fassade	A _⊥	5,9	5,5	4,6	3,7	3,4	2,8	
	parallel zur Fassade	A _∥	Norma-ausl.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		Eckausl.	4,7	4,7	4,7	3,9	3,9	3,9	
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	3,9	3,5	3,5	3,5	3,5	



UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 020 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

ZL GG B 05/09

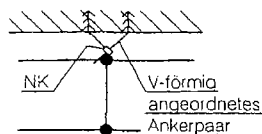
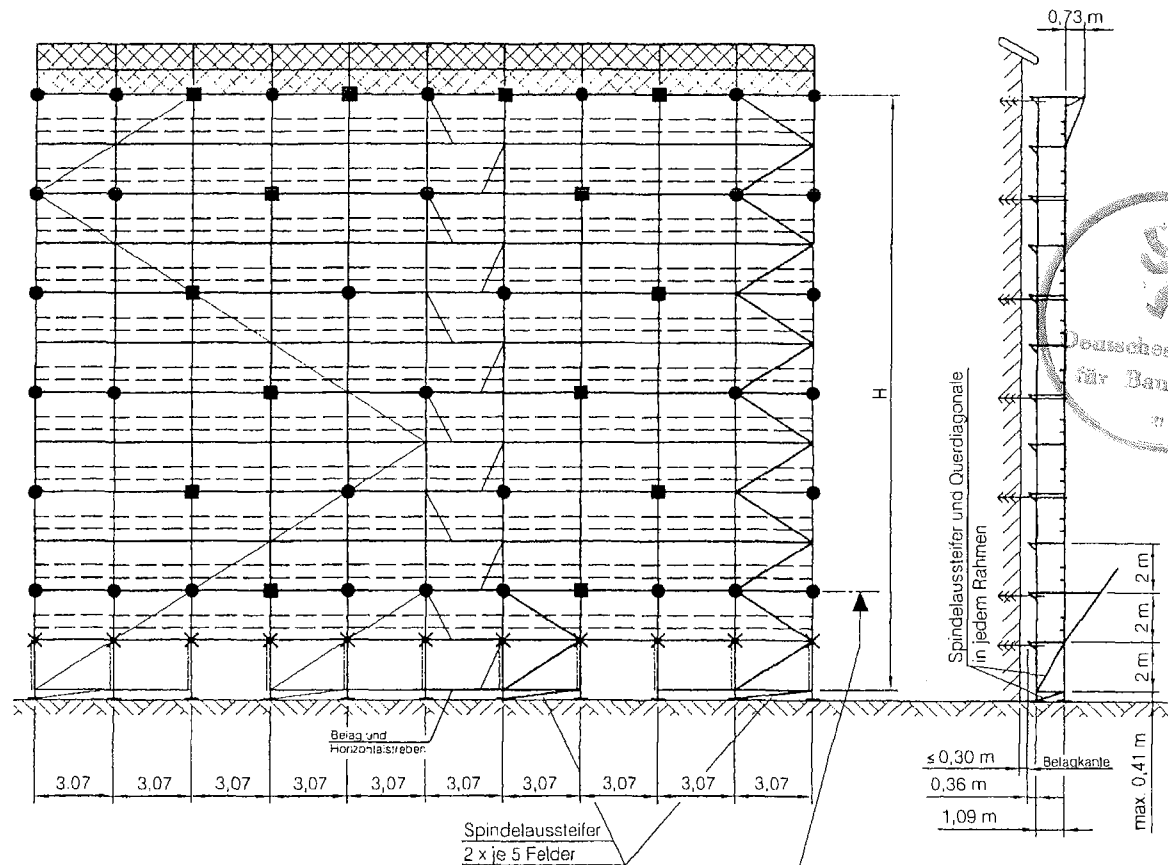
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

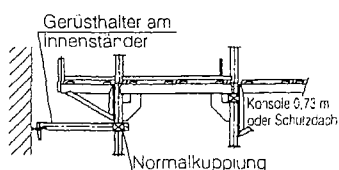
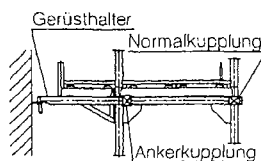
Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter / Schutzdach

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



bis $H = 4 \text{ m}$
Diagonale u. Horizontalstrebe
innen und außen
2 Diagonalfelder je 5 Felder

- → Gerüsthalter
- → V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder 2. Etage und
2x je 5 Felder in der obersten Etage)
- x → Zusatz-Anker bei Schutzdach

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade			
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	4,8	4,5	3,4	2,4	2,3	1,8
	parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalausl.	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
		$A_{\parallel}$	Eckausl.	4,7	4,7	4,7	3,9	3,9
	V - Anker (Schräglast je Rohr)			3,6	3,6	3,6	3,6	3,6



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 021 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

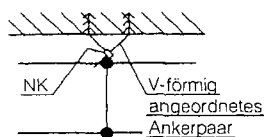
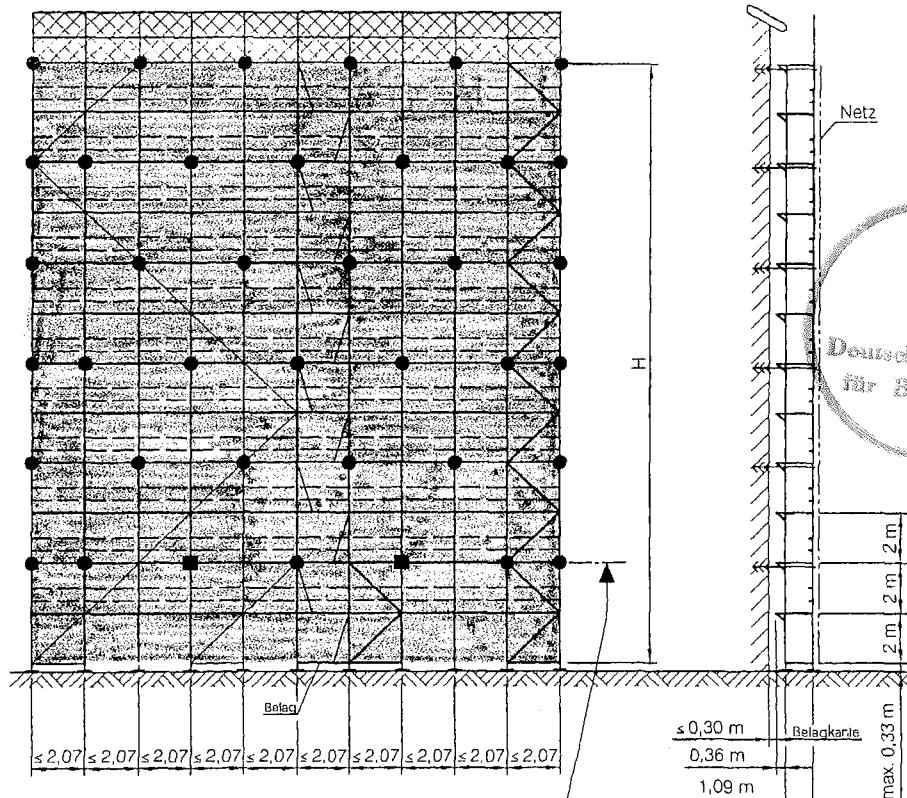
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

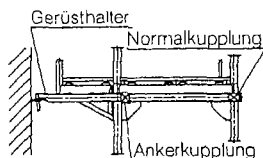
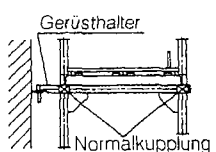
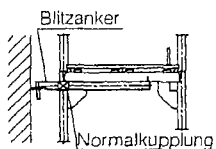
Grundvariante / Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



bis $H = 4 \text{ m}$
 2 Diagonalfelder
 je 5 Felder

- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker
 (1x je 5 Felder in der 2. Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$		4,5	4,1	3,8
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalausf.	1,5	1,5	1,5
		Eckausf.	5,2	5,2	5,2
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,5	4,5	4,5



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 022 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Geschlossene Fassade

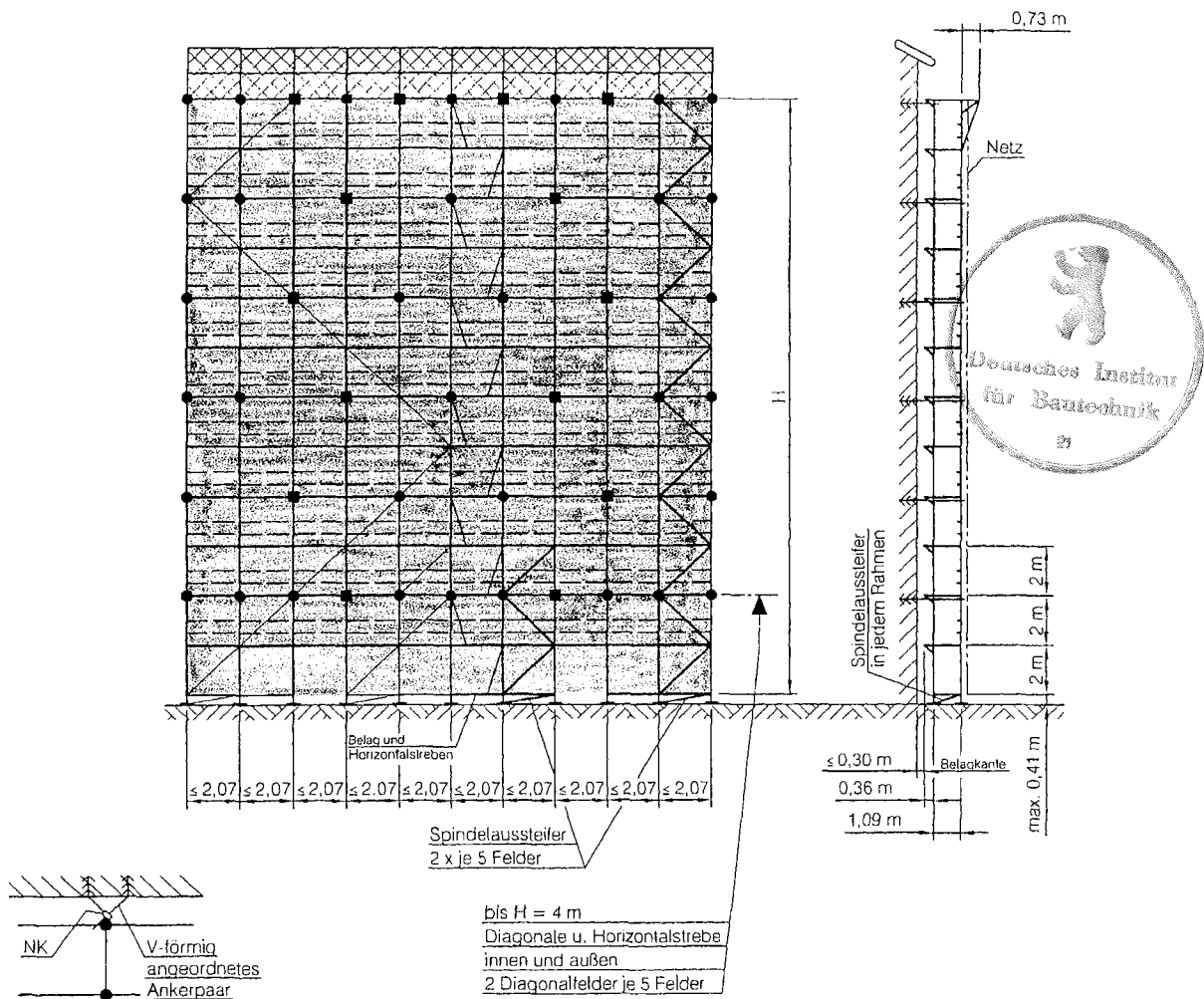
Bekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



- → Gerüsthalter
- → V-Anker (1x je 5 Felder in jeder 2. Etage und 2x je 5 Felder in der obersten Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]					
Höhe		24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	4,5	4,1	3,8
	parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$ Normalausst	1,5	1,5	1,5
		Eckausst	5,2	5,2	5,2
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,5	4,5	4,5



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 023 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

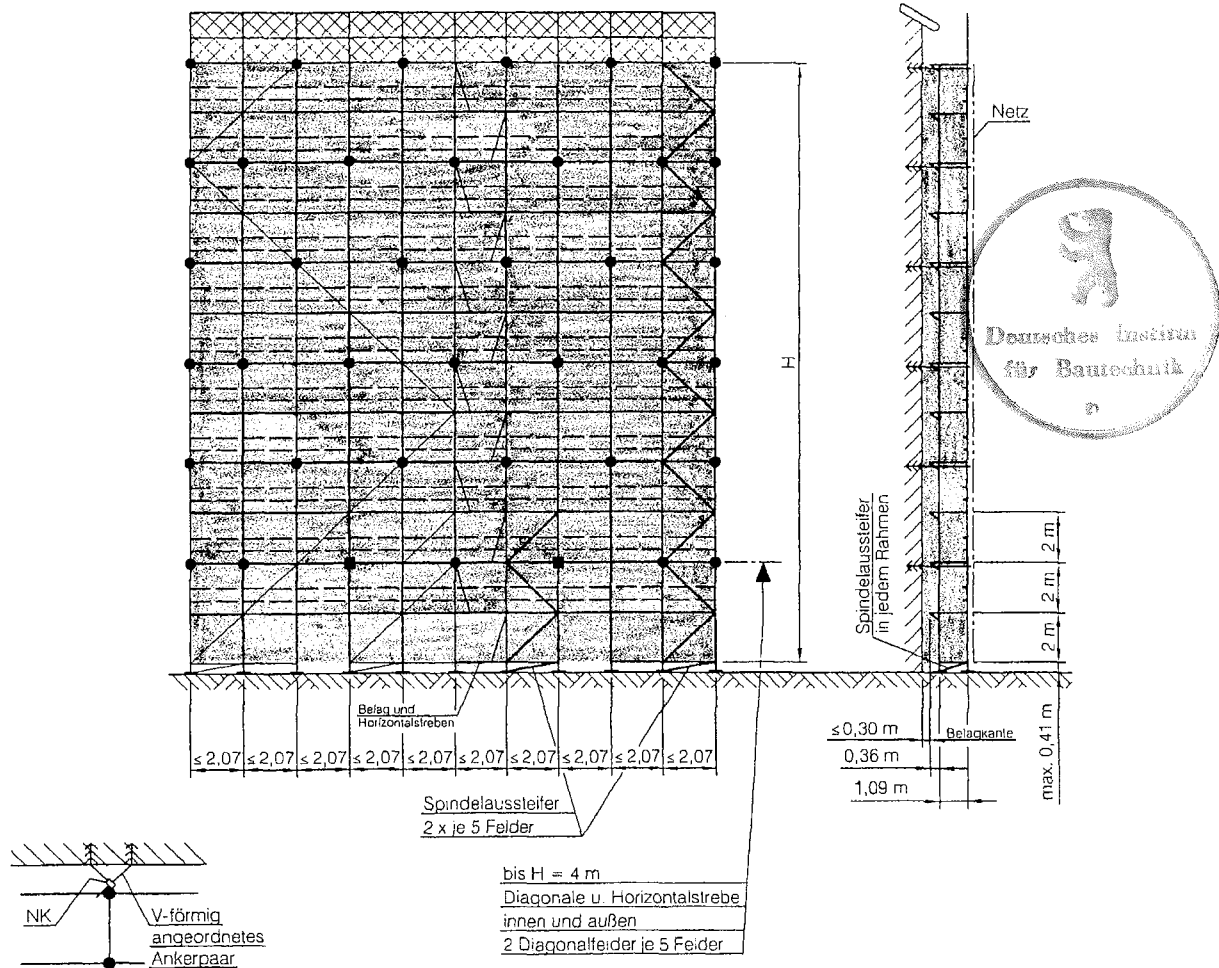
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

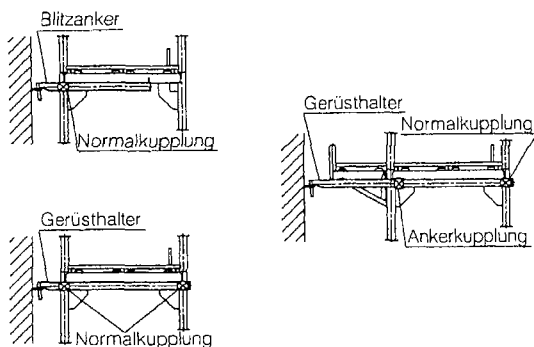
Grundvariante / Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 5 , 6
 $L_{\text{Feld}} \leq 2,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker
 (1x je 5 Felder in der 2. Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]				
		Höhe	24m	16m	8m	
Blitzanker	Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	4,5	4,1	3,8
		parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$	Normalaustr.	1,5	1,5
		Eckaustr.	5,2	5,2	5,2	
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,5	4,5	4,5	



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 024 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1

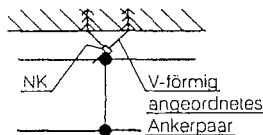
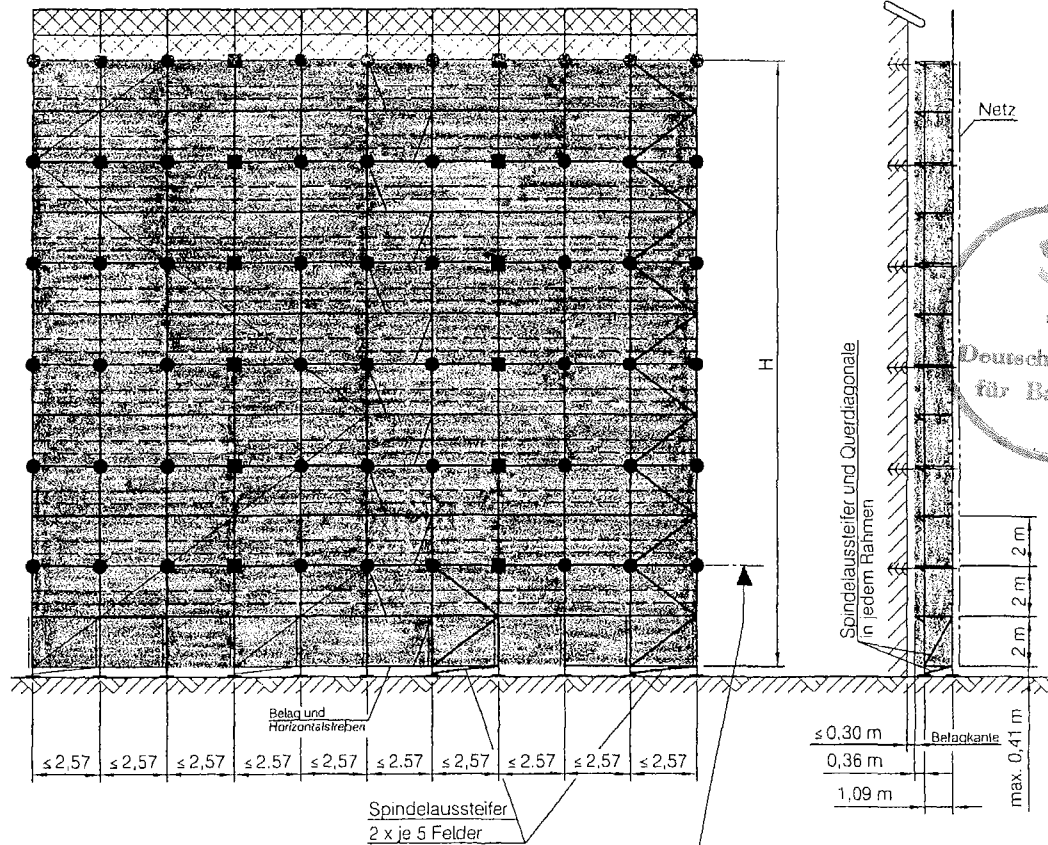
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57\text{m}$

$L_{\text{Feld}} = 2,57\text{m}$ Gerüstgruppe 4 . 5

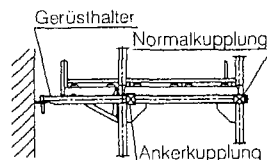
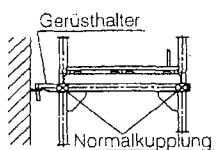
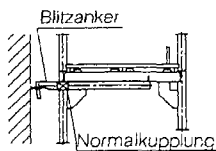
$L_{\text{Feld}} = 2,07\text{m}$ Gerüstgruppe 4 , 5 , 6

Spindelaussteifer in Längs- und Querrichtung sowie Horizontalstreben außerhalb der Diagonalfelder können bei $H_{\text{Sp}} \leq 0,22\text{m}$ entfallen !



bis $H = 4\text{m}$
Diagonale u. Horizontalstrebe
innen und außen
2 Diagonalfelder je 5 Felder

Detail Verankerung



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

■ --> V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder 2. Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		LFeld = 2,07 m			LFeld = 2,57 m			
		Höhe	24m	16m	8m	24m	16m	8m
Blitzanker Geistraler	rechtwinklig zur Fassade A _⊥		2,9	2,7	2,3	3,7	3,4	2,8
	parallel zur Fassade A	Normalaust.	0,79	0,79	0,79	0,92	0,92	0,92
		Eckaufst.	5,6	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3
	V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,9	4,9	4,9	5,0	5,0



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 025 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade

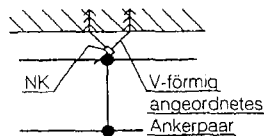
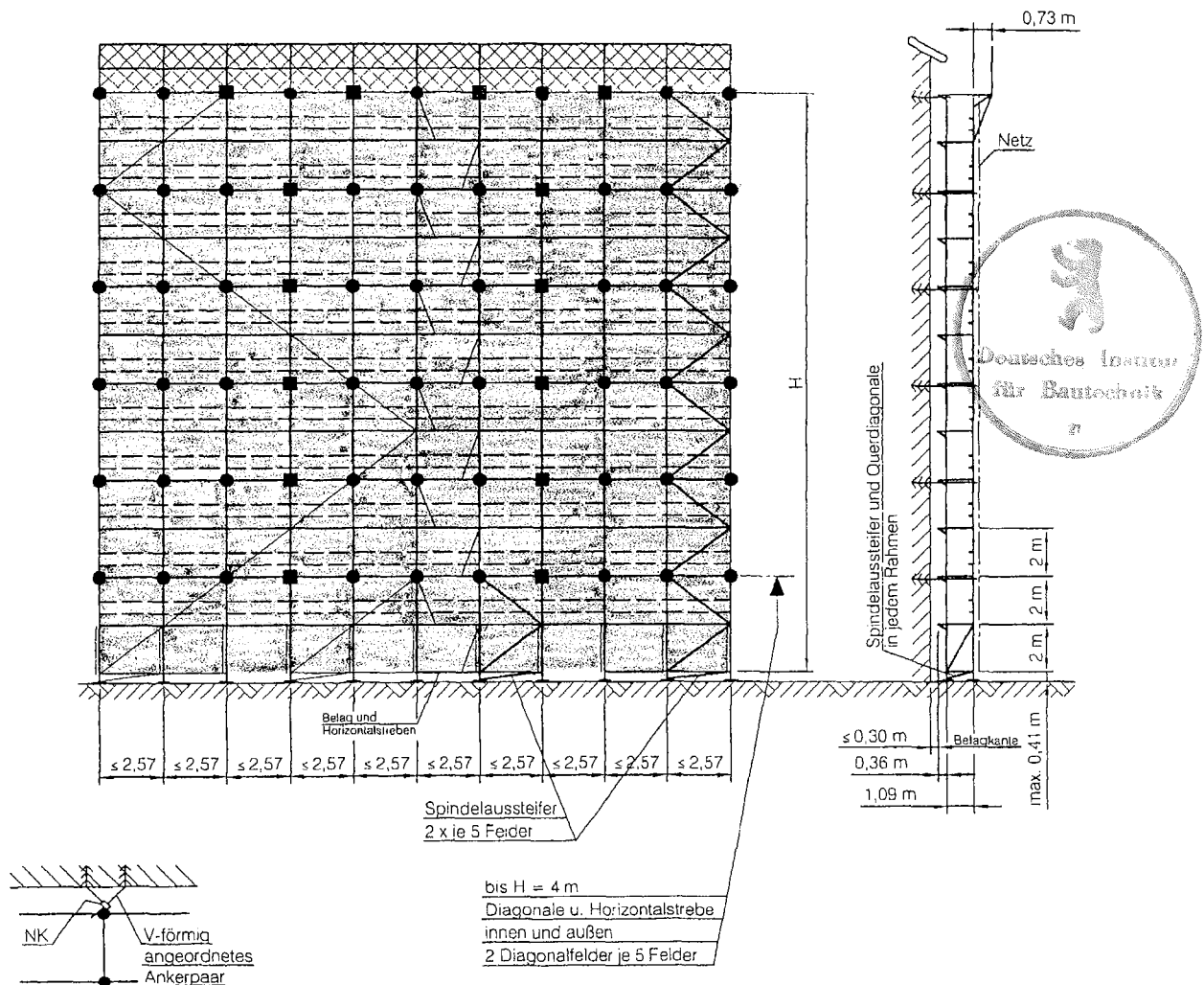
Bekleidetes Gerüst :

Konsolvariante 2

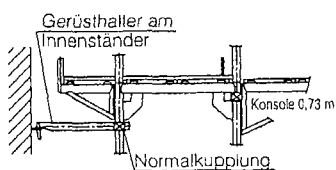
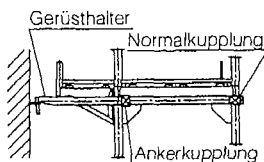
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$

Spindelaussteifer in Längs- und Querrichtung
 sowie Horizontalstreben außerhalb der
 Diagonalfelder können bei $H_{\text{sp}} \leq 0,22 \text{ m}$ entfallen !



Detail Verankerung



- → Gerüsthalter
- → V-Anker
 (1x je 5 Felder in jeder 2. Etage und
 2x je 5 Felder in der obersten Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		LFeld = 2,07 m			LFeld = 2,57 m			
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m	
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade A _⊥	3,3	3,1	2,6	4,1	3,8	3,3	
	parallel zur Fassade A	Normalausf.	0,79	0,79	0,79	0,92	0,92	0,92
		Eckausf.	5,6	5,6	5,6	6,3	6,3	6,3
V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0	



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 026 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

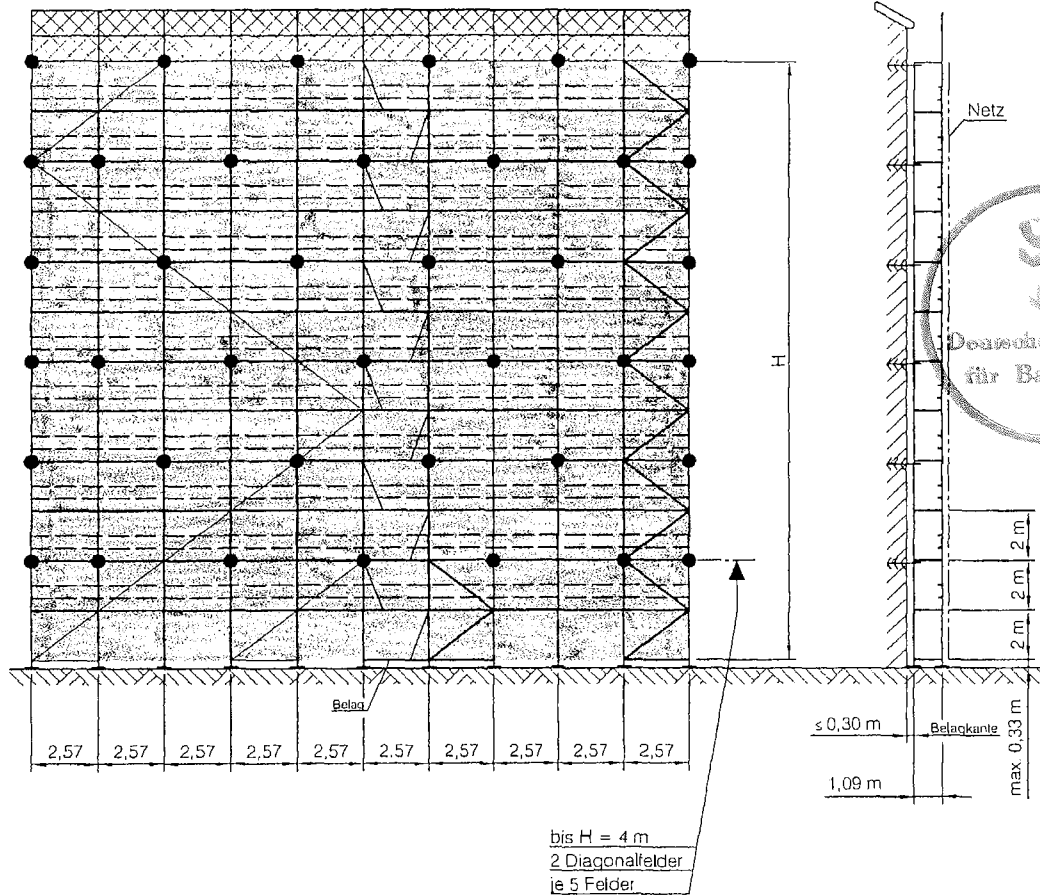
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

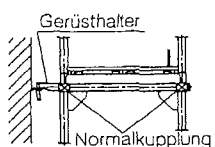
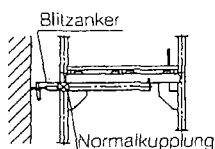
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$



Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

Tabelle Ankerkräfte [kN]						
		Höhe	24m	16m	8m	
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade		$A_{\perp}$	5,2	4,8	4,4
	parallel zur Fassade					
	$A_{\parallel}$	Normalausf.	1,5	1,5	1,5	
		Eckausf.	5,8	5,8	5,8	
V - Anker (Schräglast je Bohr)			-	-	-	



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 027 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

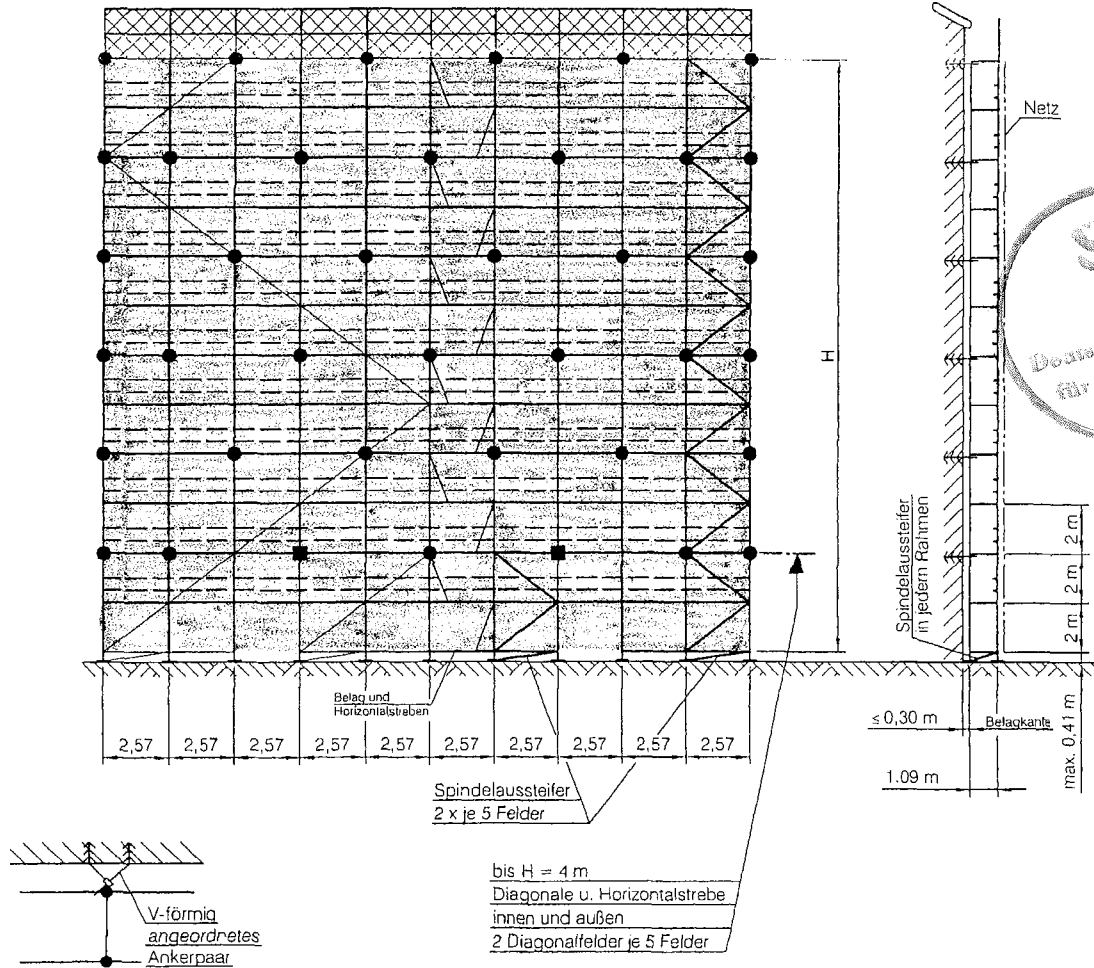
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

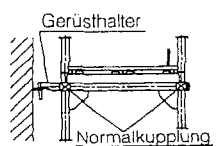
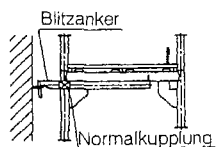
Grundvariante

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 5
 $L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$



Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker (1x je 5 Felder in der 2. Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$		
		5,2	4,8	4,4
	parallel zur Fassade	$A_{\parallel}$		
		1,5	1,5	1,5
		Normalausf.	Eckausf.	
		5,8	5,8	5,8
V - Anker (Schräglast je Rohr)		3,7	3,7	3,7



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 028 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade

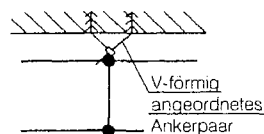
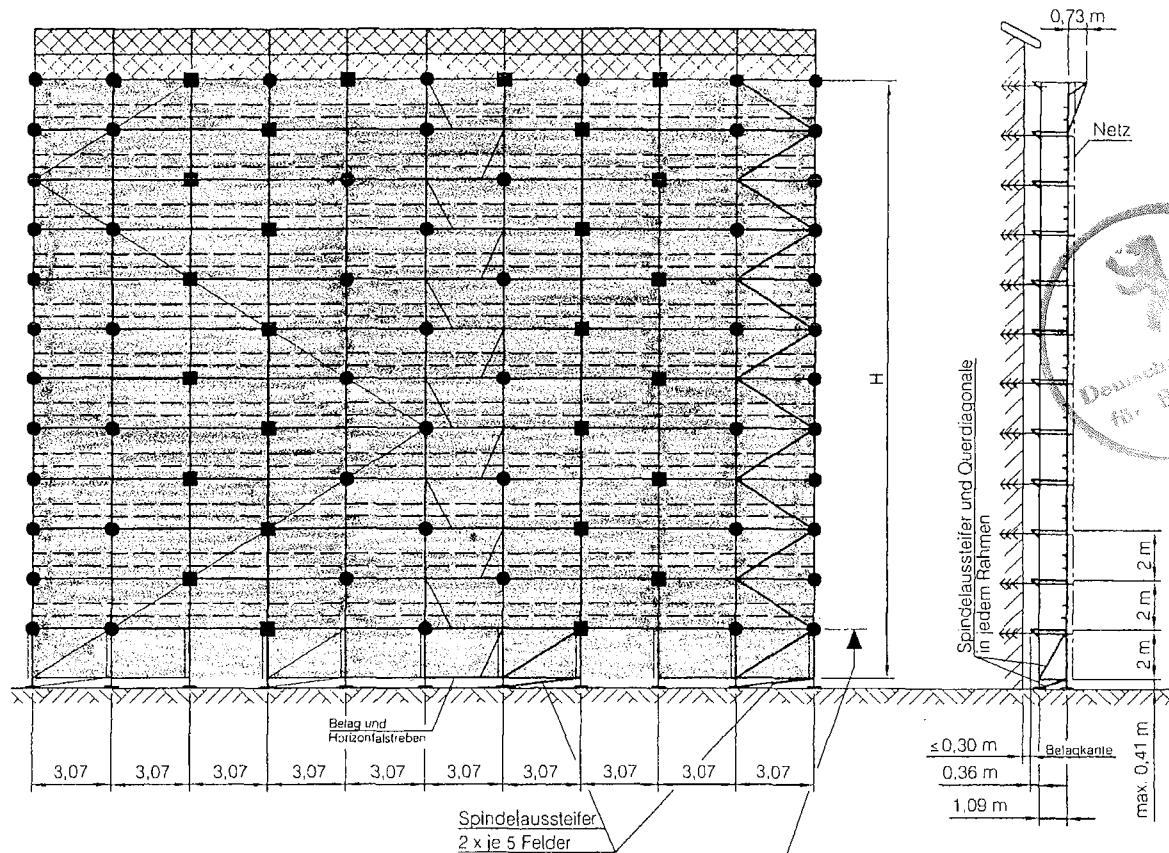
Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

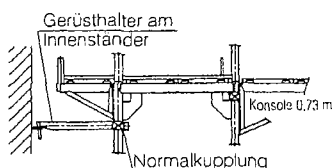
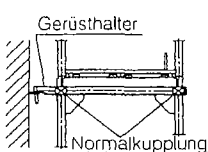
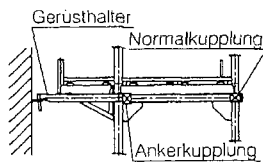
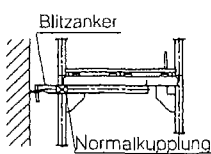
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Spindelaussteifer in Längs- und Querrichtung
 sowie Horizontalstreben außerhalb der
 Diagonalfelder können bei $H_{\text{Sp}} \leq 0,20 \text{ m}$ entfallen !



Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker
 (1x je 5 Felder in jeder Etage und
 2x je 5 Felder in der obersten Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]						
Höhe		24m	16m	8m		
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$		4,7	4,3	4,0	
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalaustf.	0,5	0,5	0,5	
		Eckausf.	3,6	3,6	3,6	
	V - Anker (Schräglast je Rohr)		4,1	4,1	4,1	



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 031 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Geschlossene Fassade

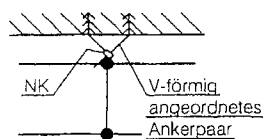
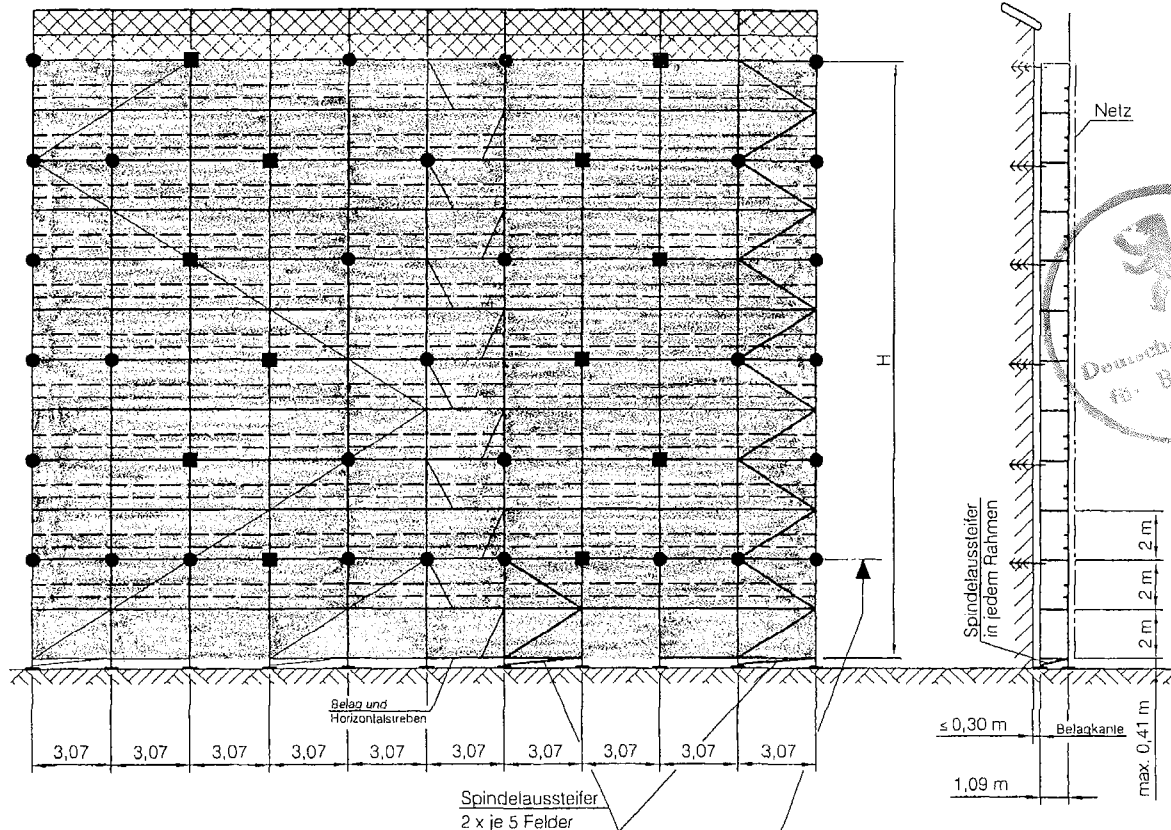
Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante

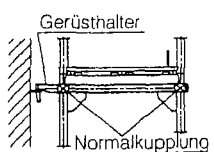
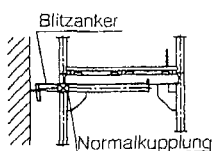
- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker (1x je 5 Felder in jeder 2. Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]			
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$	5,9	5,5	4,6
	parallel zur Fassade	Normalausf.	0,87	0,87	0,87
		Eckausf.	6,3	6,3	6,3
	V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	3,9



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 032 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

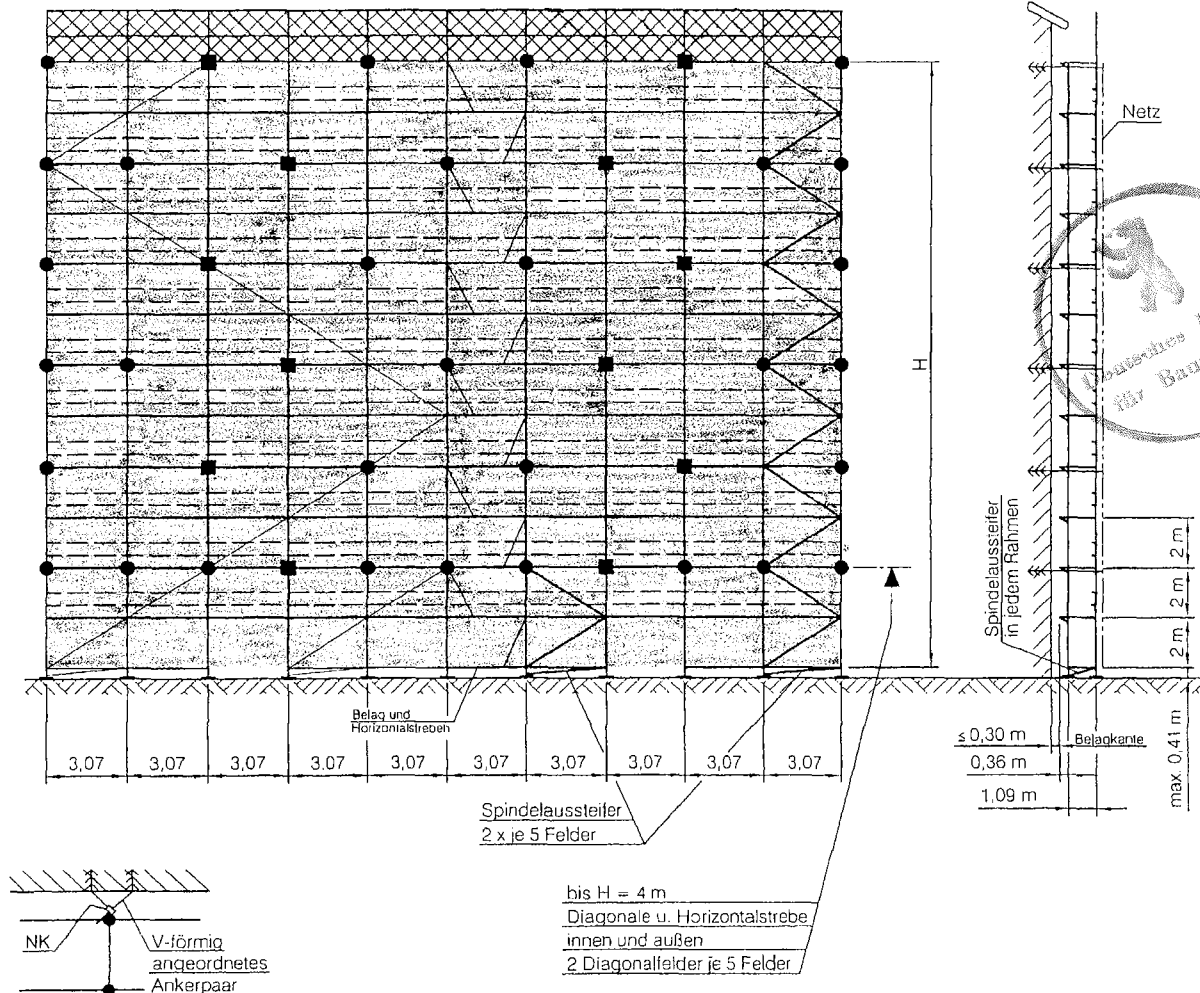
Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

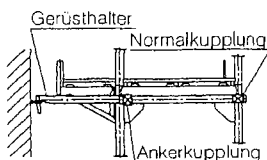
Konsolvariante 1

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Netzbekleidung

Gerüstgruppe 4
 $L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$



Detail Verankerung



- → Gerüsthalter
- → V-Anker (1x je 5 Felder in jeder 2. Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]						
Höhe		24m	16m	8m		
Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade		$A_{\perp}$	5,9	5,5	4,6
	parallel zur Fassade			0,87	0,87	0,87
	$A_{\parallel}$	Normalausf.	0,87	0,87	0,87	
		Eckausf.	6,3	6,3	6,3	
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	3,9	3,4	



MJ - GERÜST GMBH
 Ziegelstr. 68
 58840 Plettenberg
 www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 033 zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Z-8.1-922
 Vom 19. August 2009
 Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter

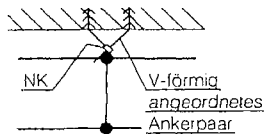
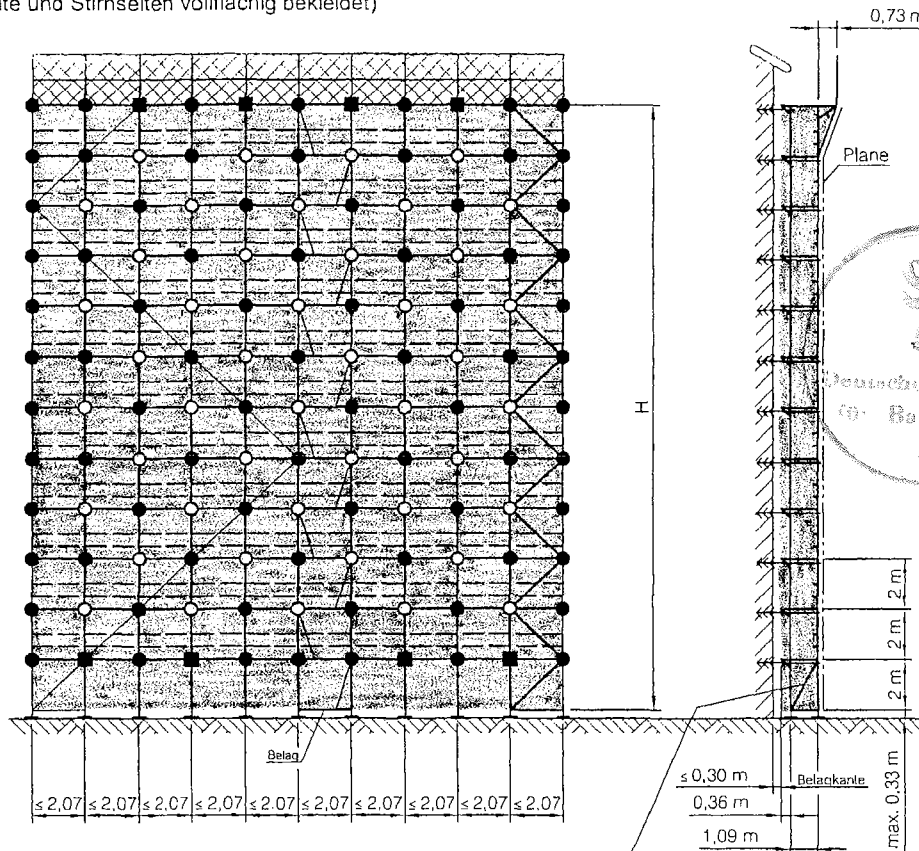
- mit Planenbekleidung

(Außenseite und Stirnseiten vollflächig bekleidet)

L_{Feld} ≤ 2,07m

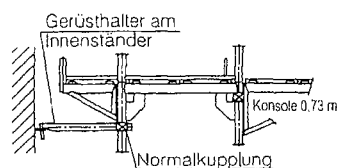
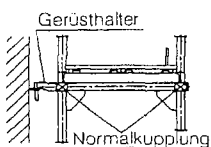
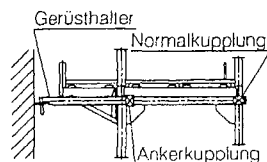
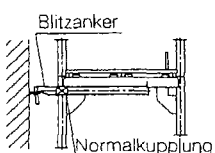
Gerüstgruppe 4 , 5 , 6 (GV , KV 1)

Gerüstgruppe 4 (KV 2)



Querdiagonale
in jedem Rahmen: nur bei
Teilweise offener Fassade

Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthälter
- --> Anker nur bei Teilweise offener Fassade
- --> V-Anker
(2x je 5 Felder in der 1. und obersten Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthälter	rechtwinklig zur Fassade A _I	5,3	5,3	5,3	6,3	6,3	6,3
	parallel zur Fassade A _{II}	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
V - Anker (Schräglast je Rohr)	Normalaust.	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	Eckaustr.	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 035 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter

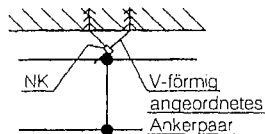
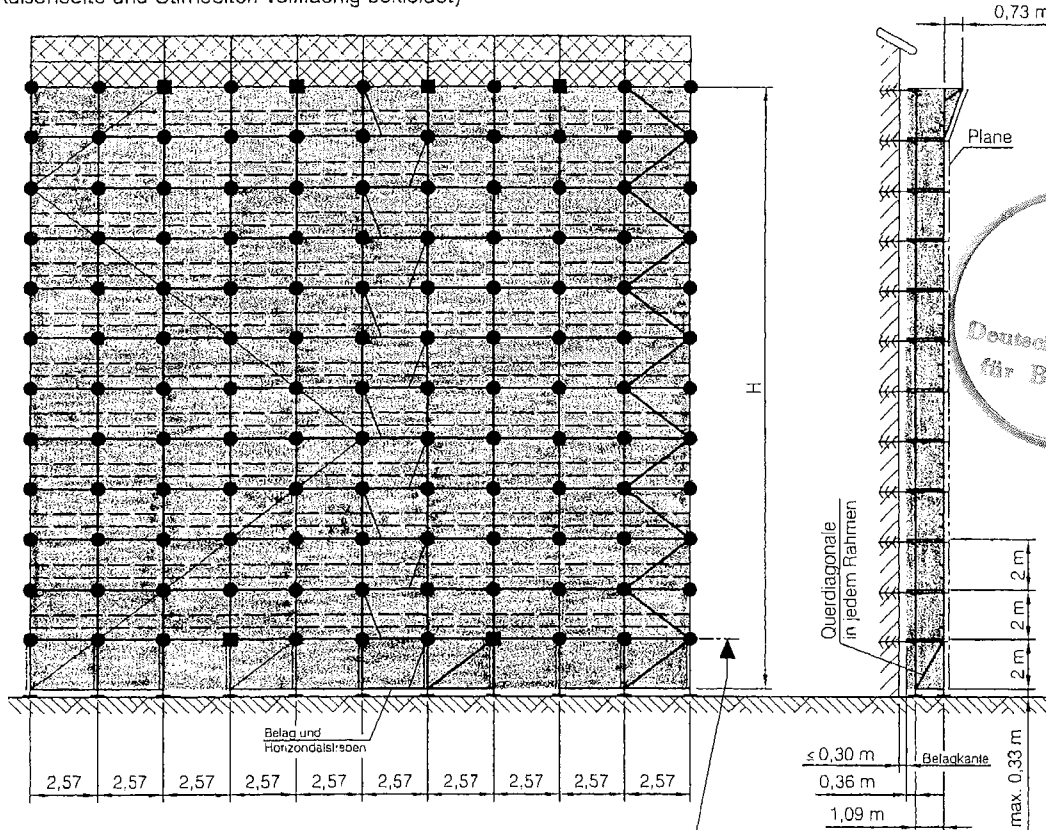
- mit Planenbekleidung

(Außenseite und Stirnseiten vollflächig bekleidet)

L Feld $\leq 2,57\text{m}$

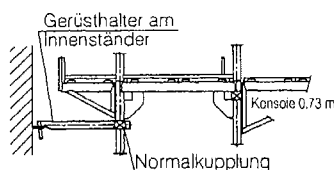
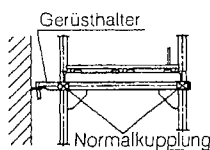
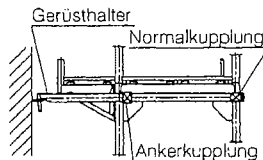
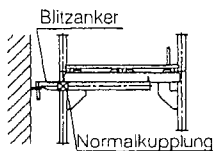
Gerüstgruppe 4 , 5 (GV , KV 1)

Gerüstgruppe 4 (KV 2)



bis $H = 2\text{ m}$
Diagonale u. Horizontalstrebe
innen und außen
2 Diagonalfelder je 5 Felder

Detail Verankerung



● → Blitzanker / Gerüsthalter

■ → V-Anker
(1x je 5 Felder in der 1. Etage und
2x je 5 Felder in der obersten Etage)

		Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Teilweise offene Fassade			Geschlossene Fassade		
Höhe		24m	16m	8m	24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$	6,6	6,6	6,6	5,1	5,1	5,1
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalausf.	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
		Eckausf.	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	V - Anker (Schräglast je Rohr)	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 036 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Teilweise offene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

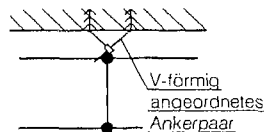
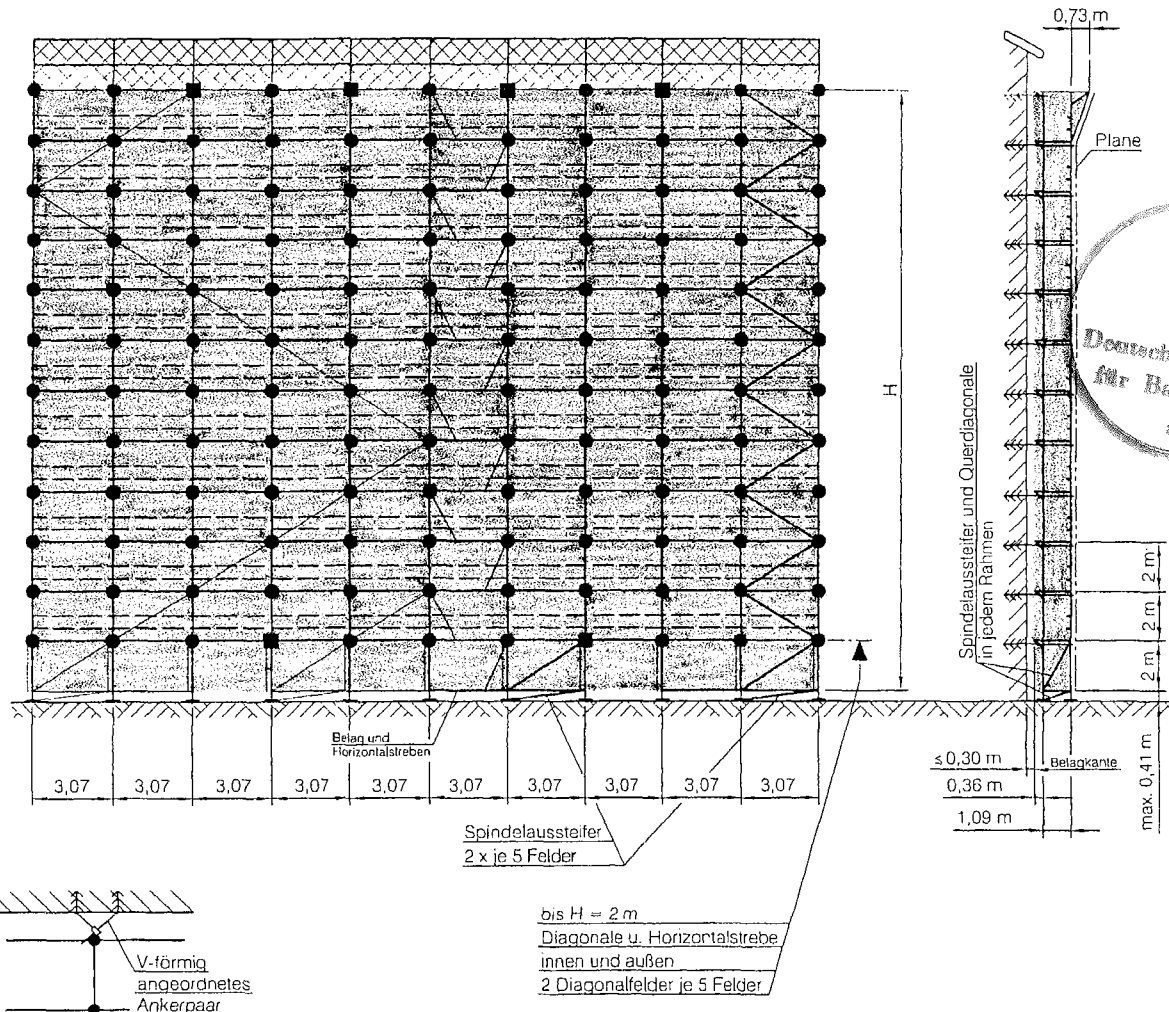
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter
- mit Planenbekleidung
(Außenseite und Stirnseiten vollflächig bekleidet)

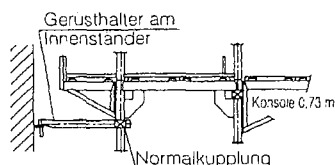
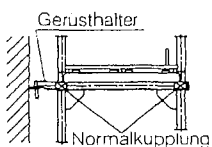
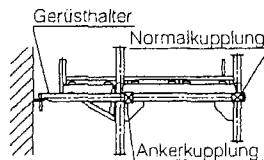
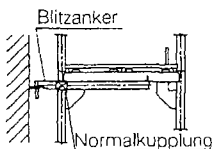
Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Spindelaussteifer in Längs- und Querrichtung
sowie Horizontalstreben außerhalb der
Diagonalfelder können bei $H_{\text{Sp}} \leq 0,20 \text{ m}$ entfallen !



Detail Verankerung



- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- --> V-Anker
(1x je 5 Felder in jeder 1. Etage und
2x je 5 Felder in der obersten Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]				
Höhe		24m	16m	8m
Blitzanker / Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	$A_{\perp}$		
	parallel zur Fassade	Normalausl.	0,88	0,88
		Eckausl.	4,8	4,8
	V - Anker (Schräglast je Rohr)	5,5	5,5	5,5



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 037 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Geschlossene Fassade

Bekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit oder ohne Schutzgitter

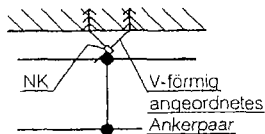
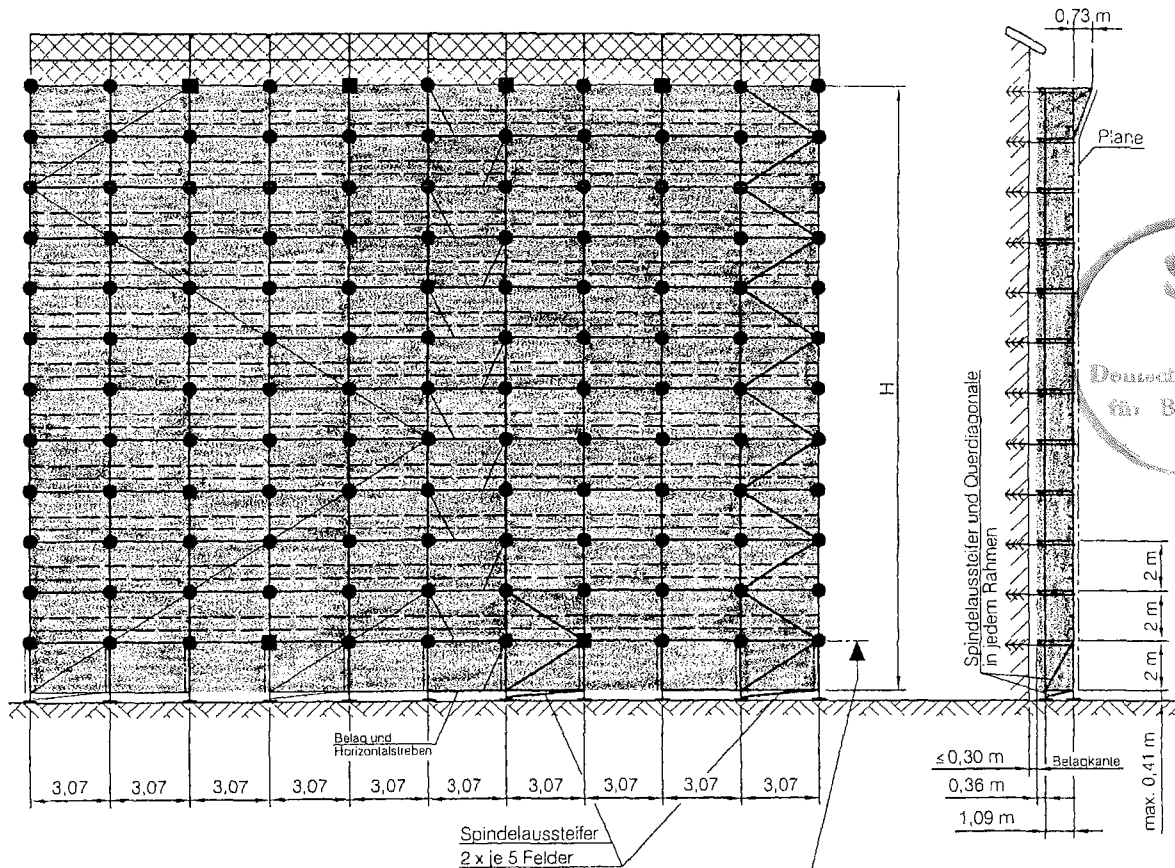
- mit Planenbekleidung

(Außenseite und Stirnseiten vollflächig bekleidet)

Gerüstgruppe 4

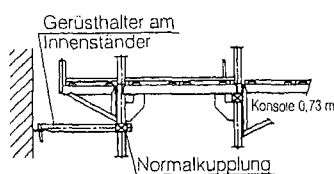
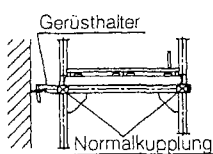
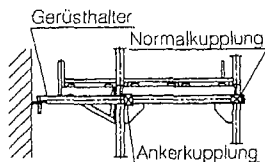
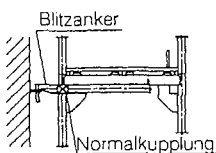
$L_{\text{Feld}} = 3,07 \text{ m}$

Spindelaussteifer in Längs- und Querrichtung
sowie Horizontalstreben außerhalb der
Diagonalfelder können bei $H_{\text{Sp}} \leq 0,20 \text{ m}$ entfallen !



bis $H = 2 \text{ m}$
Diagonale u. Horizontalstrebe
innen und außen
2 Diagonalfelder je 5 Felder

Detail Verankerung



- → Blitzanker / Gerüsthalter
- → V-Anker
(1x je 5 Felder in der 1. Etage und
2x je 5 Felder in der obersten Etage)

Tabelle Ankerkräfte [kN]					
		Höhe	24m	16m	8m
Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade $A_{\perp}$		5,5	5,5	5,5
	parallel zur Fassade $A_{\parallel}$	Normalausf.	0,88	0,88	0,88
		Eckausf.	4,8	4,8	4,8
V - Anker (Schräglast je Rohr)			4,2	4,2	4,2



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Anlage B, Seite 038 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

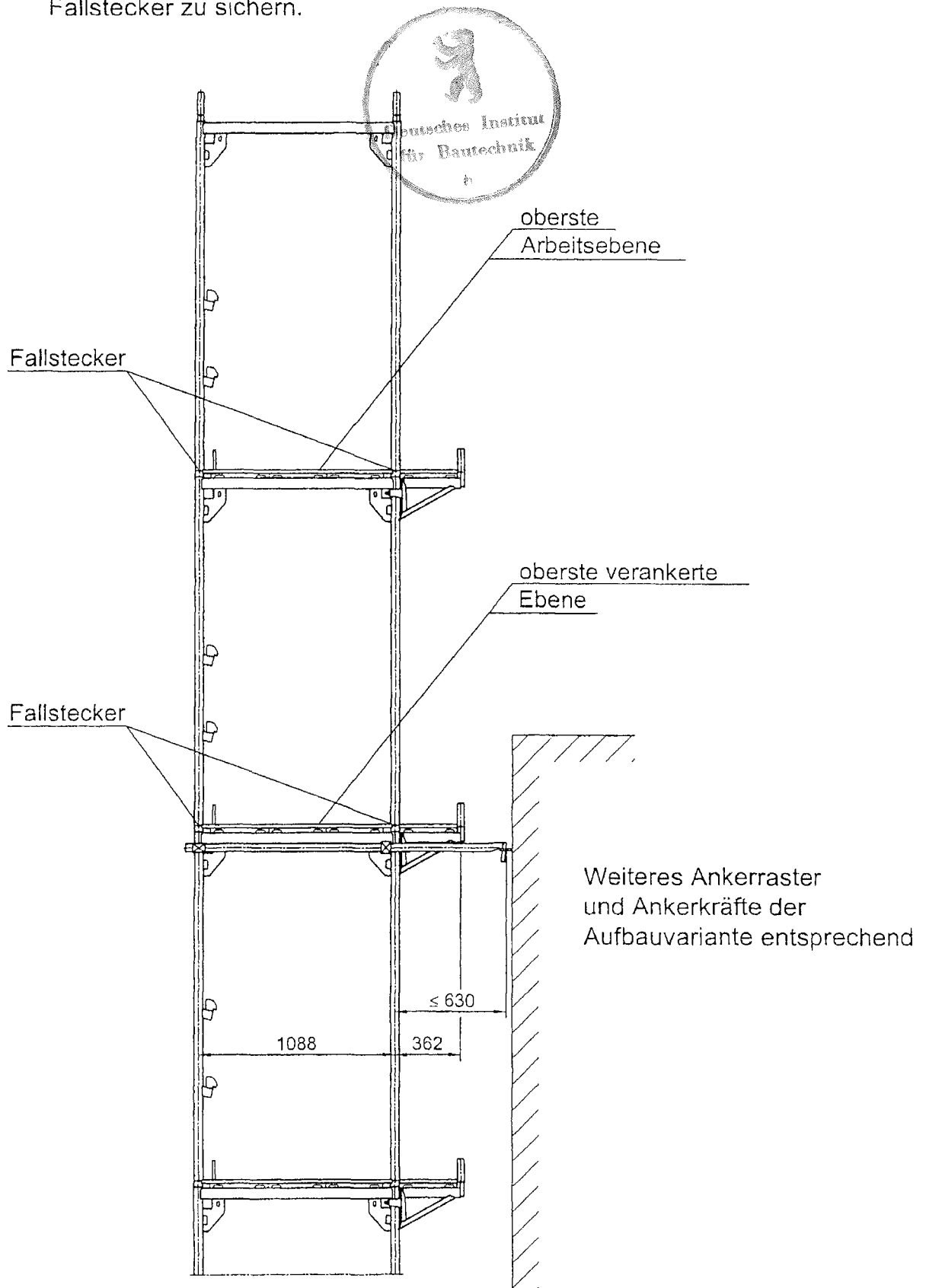
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Bei der Errichtung von Gebäuden darf die oberste Arbeitsebene die oberste verankerte Ebene um 2 m überragen.

Die Ständerstöße im Bereich oberhalb der Verankerung sind durch Fallstecker zu sichern.



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

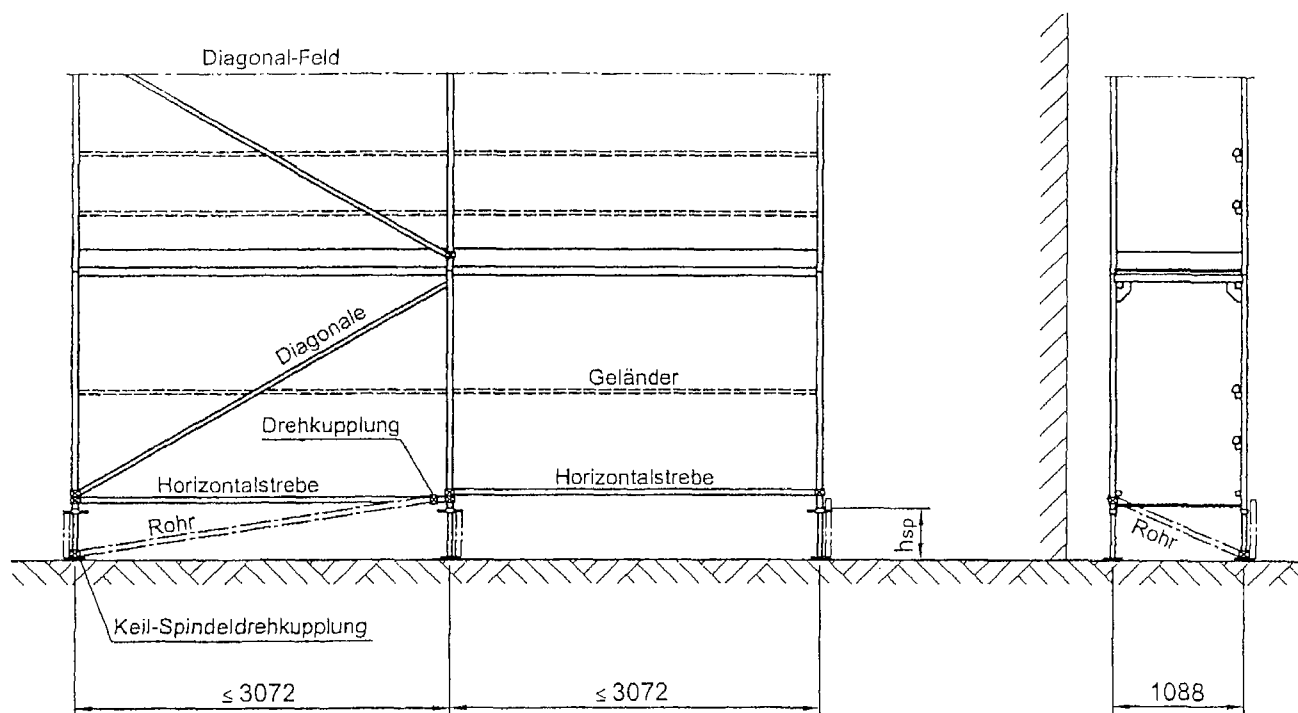
Freistehende Gerüstlagen

Anlage B, Seite 039 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

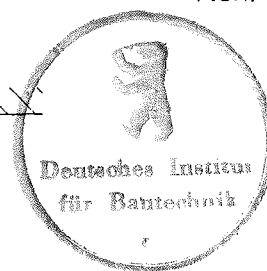
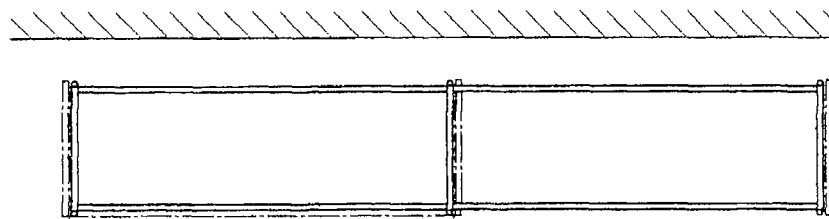
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



Rohr --> Ø 48,3 x 3,2



hsp --> max. 410 mm



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Spindelaussteifung

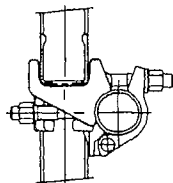
Anlage B, Seite 040 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

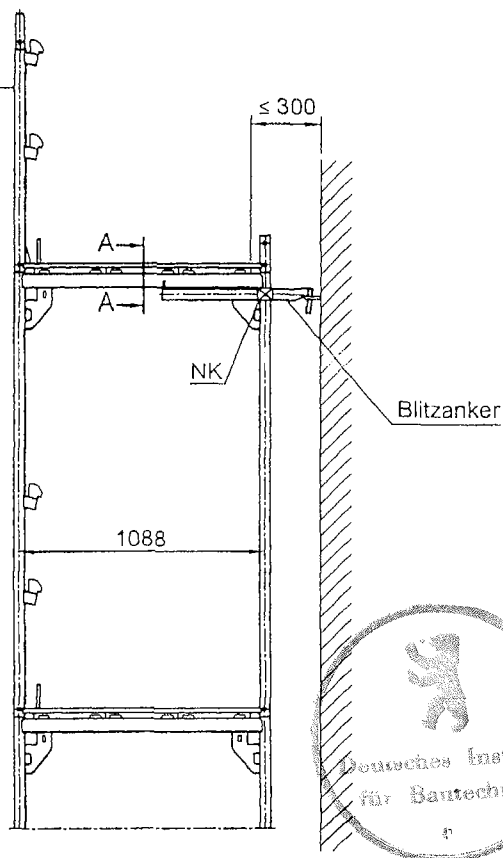
Pahlig

ZL GG B 05/09

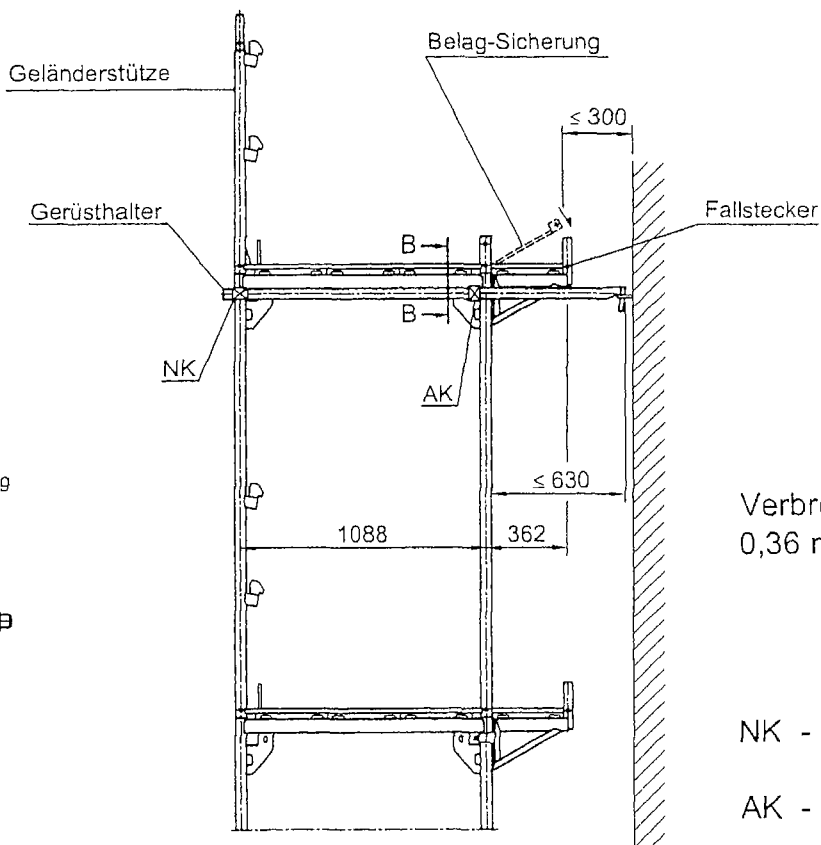
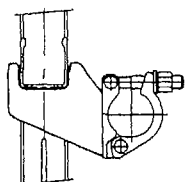
Schnitt A-A
Blitzanker



Geländerstütze



Schnitt B-B
Anschluß mit Ankerkupplung



Verbreiterungskonsole
0,36 m innen

NK - Normalkupplung

AK - Ankerkupplung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

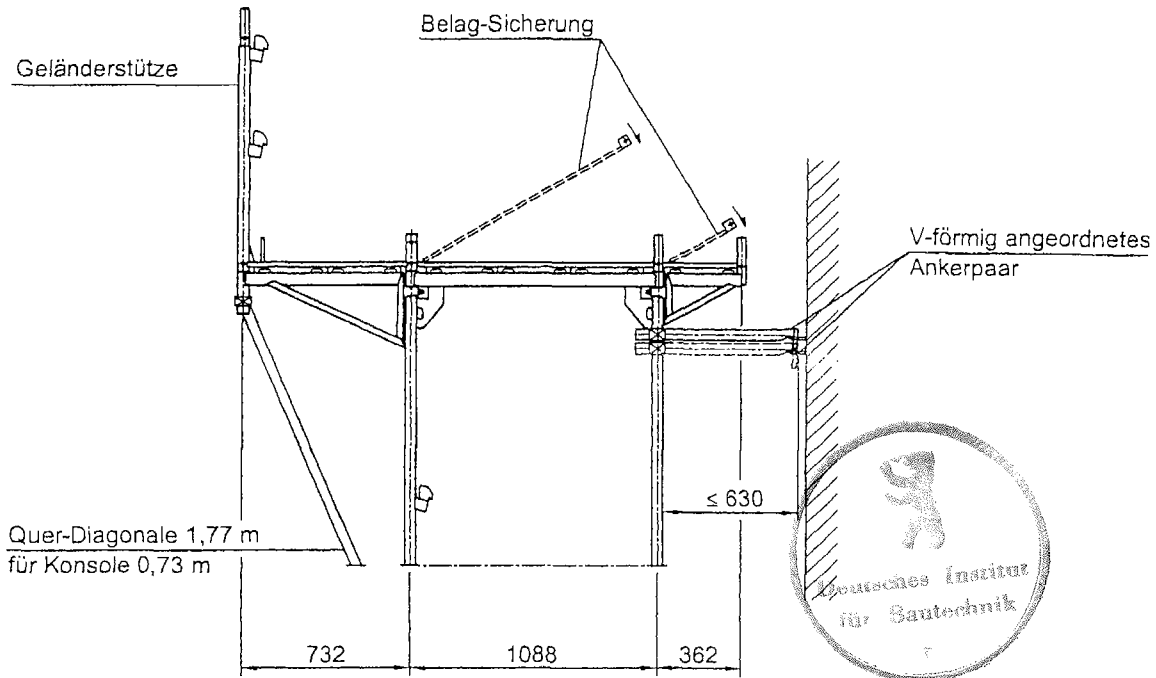
Verankerungs - Beispiele

Anlage B, Seite 041 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

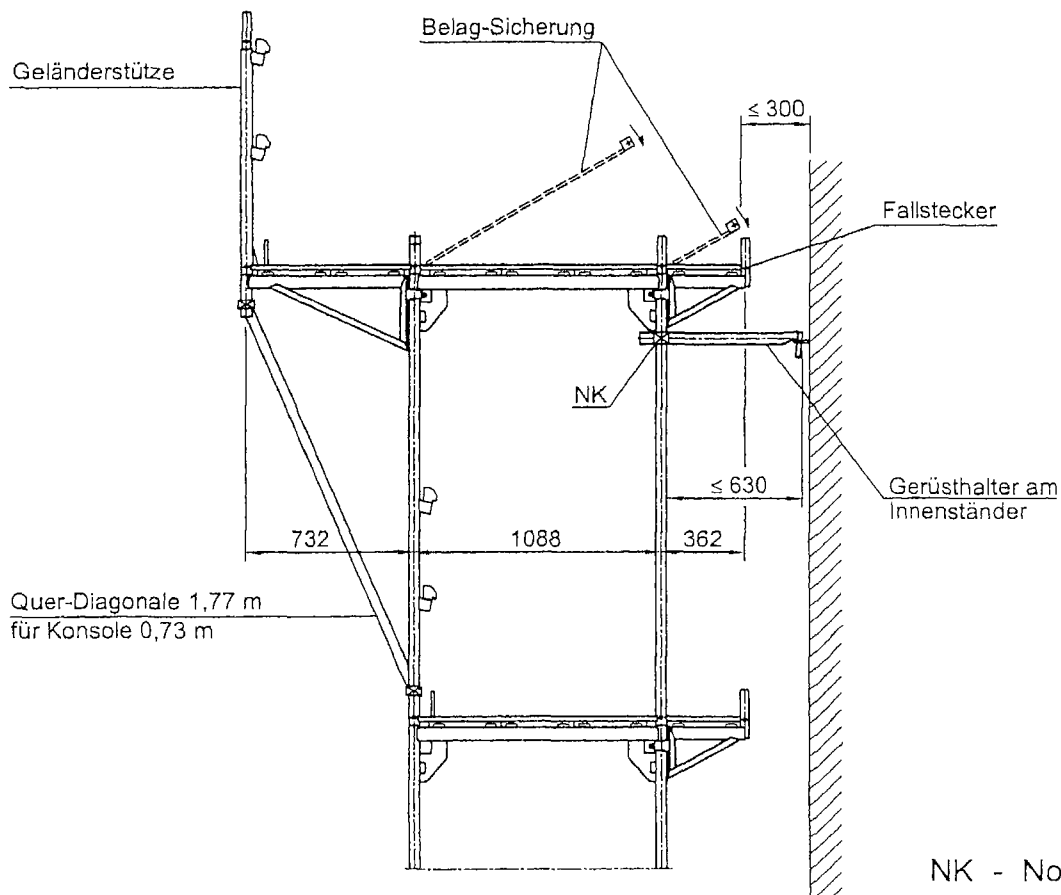
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



Verbreiterungskonsole
0,36 m innen
Verbreiterungskonsole
0,73 m außen



NK - Normalkupplung



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Verankerungs - Beispiele

Anlage B, Seite 042 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

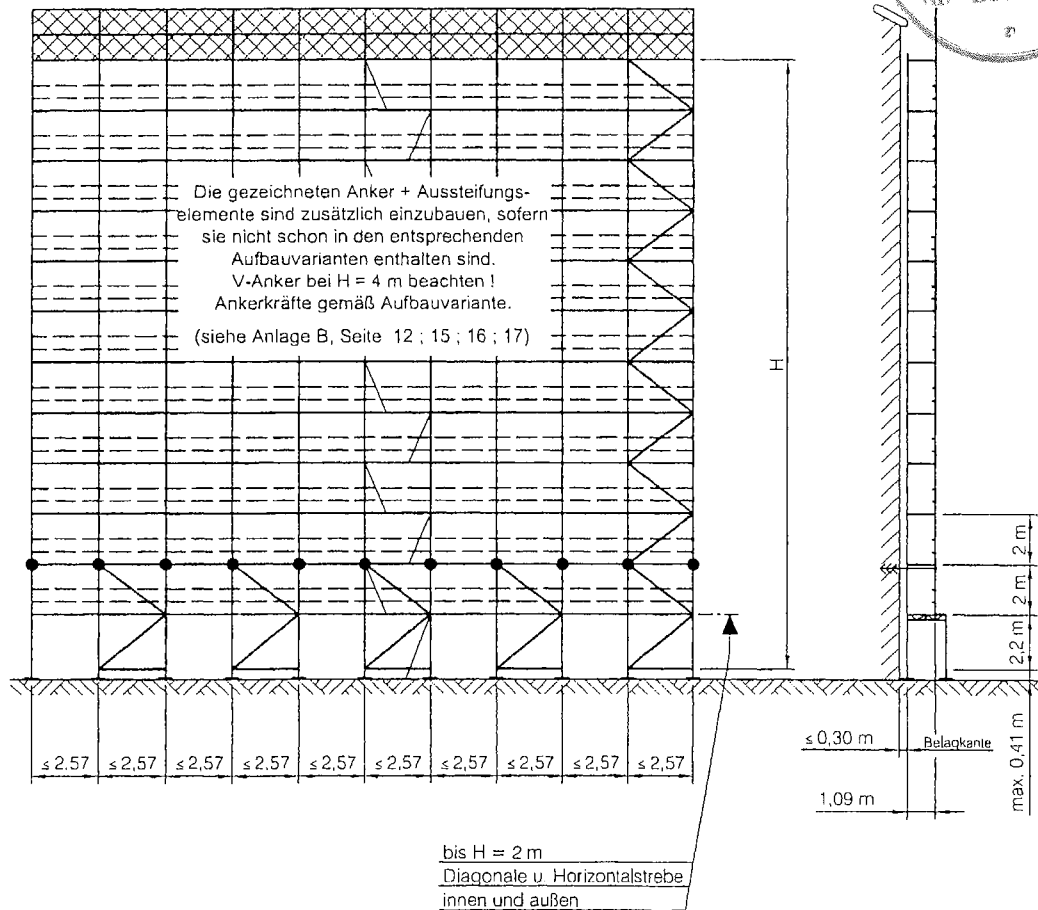
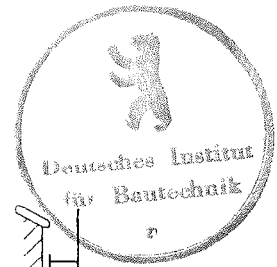
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$$

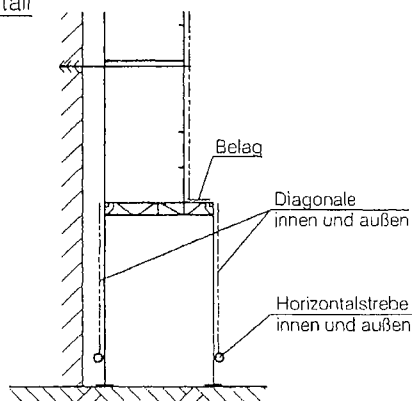
Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1

- mit Schutzgitter
- mit Durchgangsrahmen



Detail



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

$L_{\text{Feld}} = 2,07 \text{ m}$
GV --> Gerüstgruppe 4, 5
KV 1 --> Gerüstgruppe 4
$L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$
GV --> Gerüstgruppe 4



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

$L_{\text{Feld}} \leq 2,57 \text{ m}$
mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 043 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

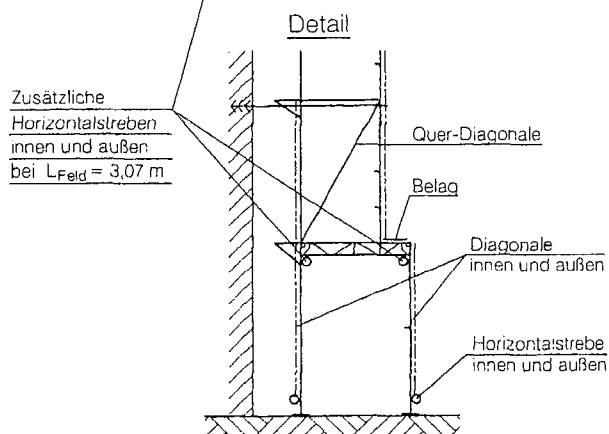
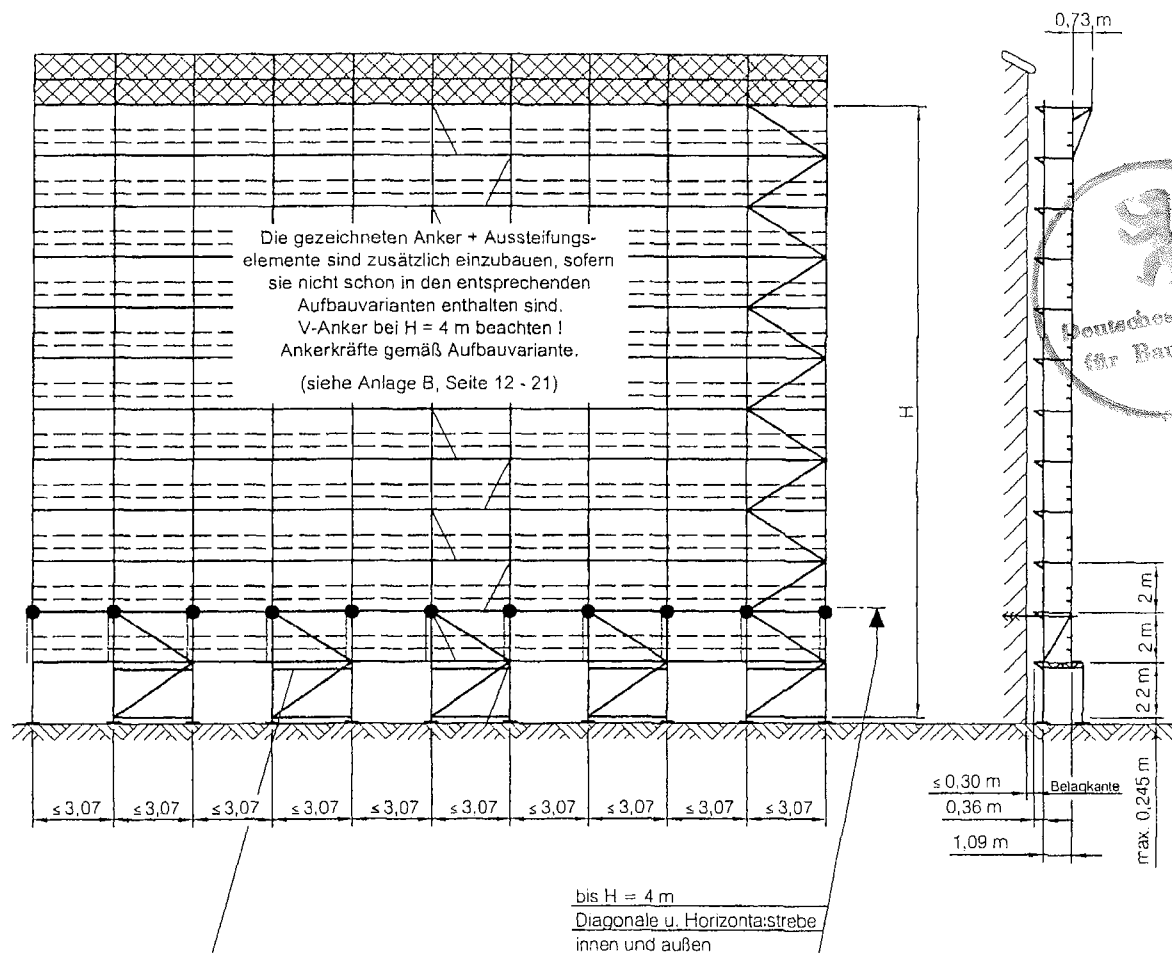
Teilweise offene Fassade Geschlossene Fassade

$$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$$

Unbekleidetes Gerüst :

Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2

- mit Schutzgitter
- mit Durchgangsrahmen



● --> Blitzanker / Gerüsthalter

$L_{\text{Feld}} = 2,07 \text{ m}$

- GV --> Gerüstgruppe 6
- KV 1 --> Gerüstgruppe 5, 6
- KV 2 --> Gerüstgruppe 4

$L_{\text{Feld}} = 2,57 \text{ m}$

- GV --> Gerüstgruppe 5
- KV 1 --> Gerüstgruppe 4, 5
- KV 2 --> Gerüstgruppe 4



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

$L_{\text{Feld}} \leq 3,07 \text{ m}$
mit Durchgangsrahmen

Anlage B, Seite 044 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

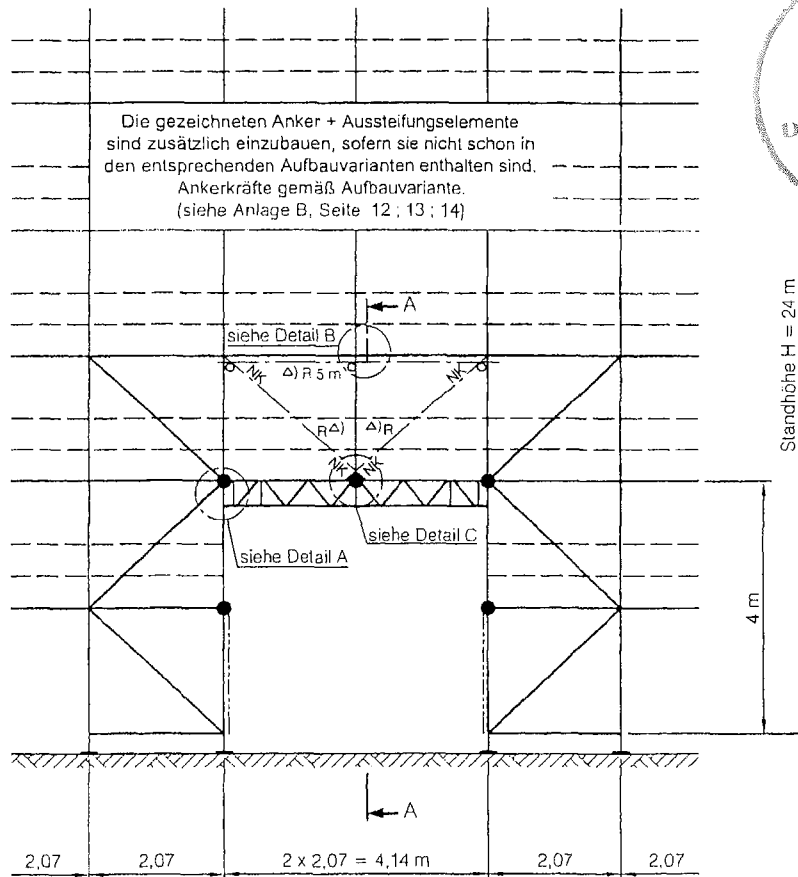
Pahlig

ZL GG B 05/09

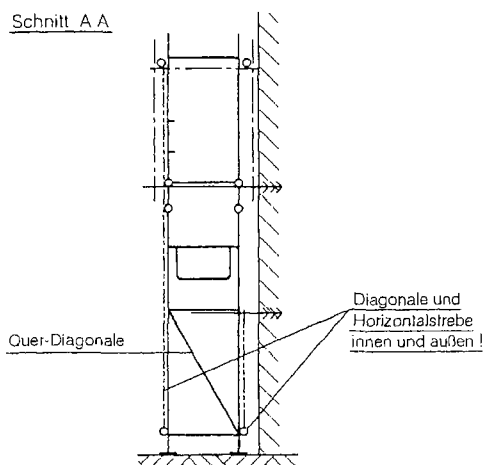
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

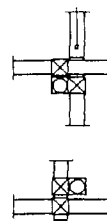
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



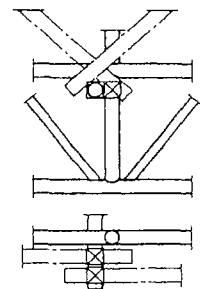
Schnitt A A



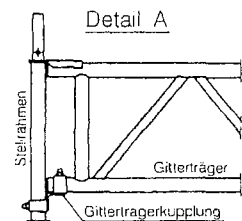
Detail B



Detail C



Detail A



NK = Normalkupplung

R = Rohr Ø 48,3 x 3,2

● --> Blitzanker / Gerüsthalter

△) Nur bei Gerüstgruppe 5 u. 6 erforderlich !



MJ - GERÜST GMBH

Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

mit Überbrückungsträger 4,14m
(2x2,07m)

Anlage B, Seite 045 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

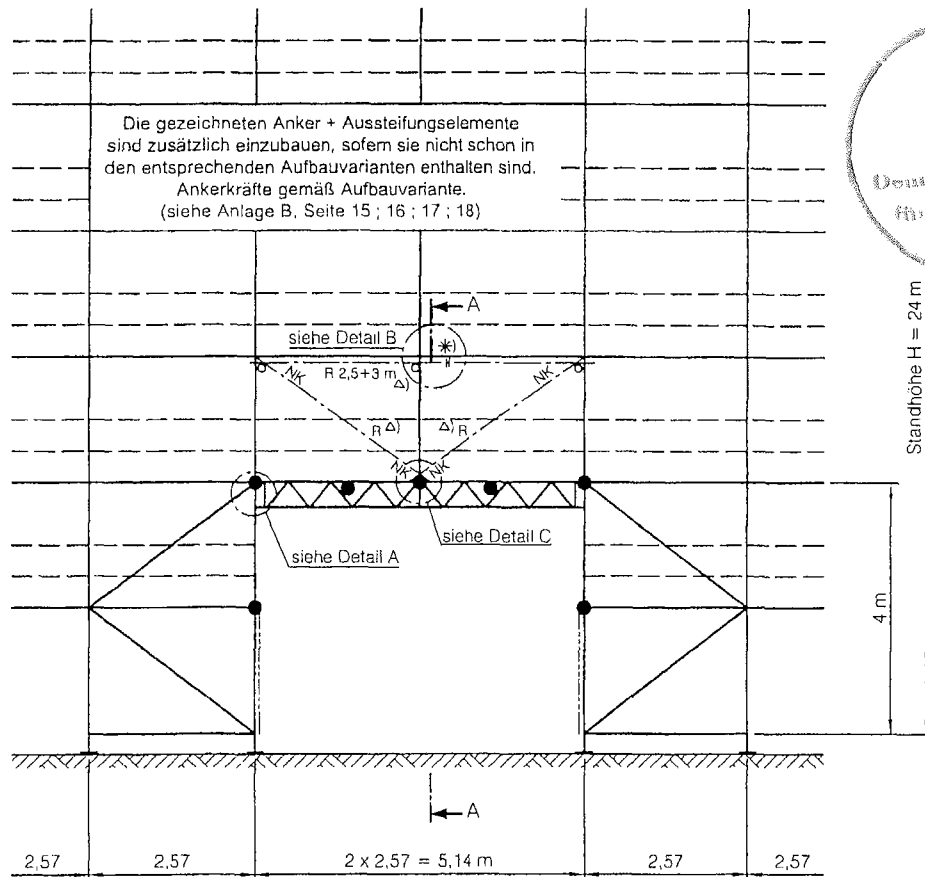
Pahlig

ZL GG B 05/09

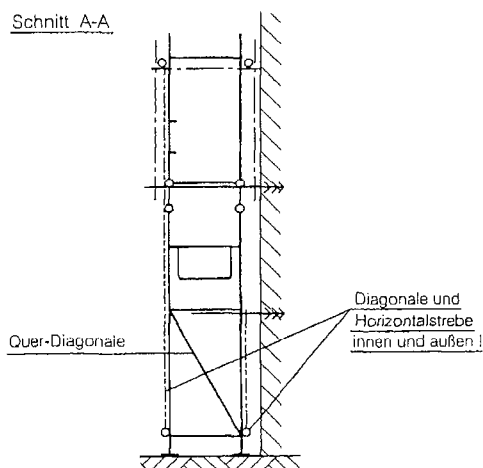
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

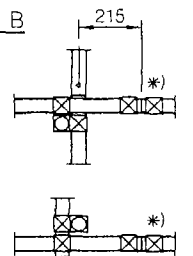
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



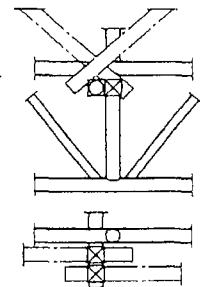
Schnitt A-A



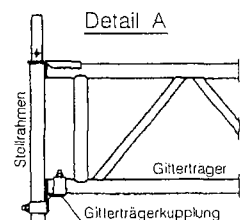
Detail B



Detail C



Detail A



NK = Normalkupplung

R = Rohr Ø 48,3 x 3,2

● --> Blitzanker / Gerüsthalter

△) Nur bei KV 2 oder Gerüstgruppe 5 erforderlich !



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

mit Überbrückungsträger 5,14m
(2x2,57m)

Anlage B, Seite 046 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

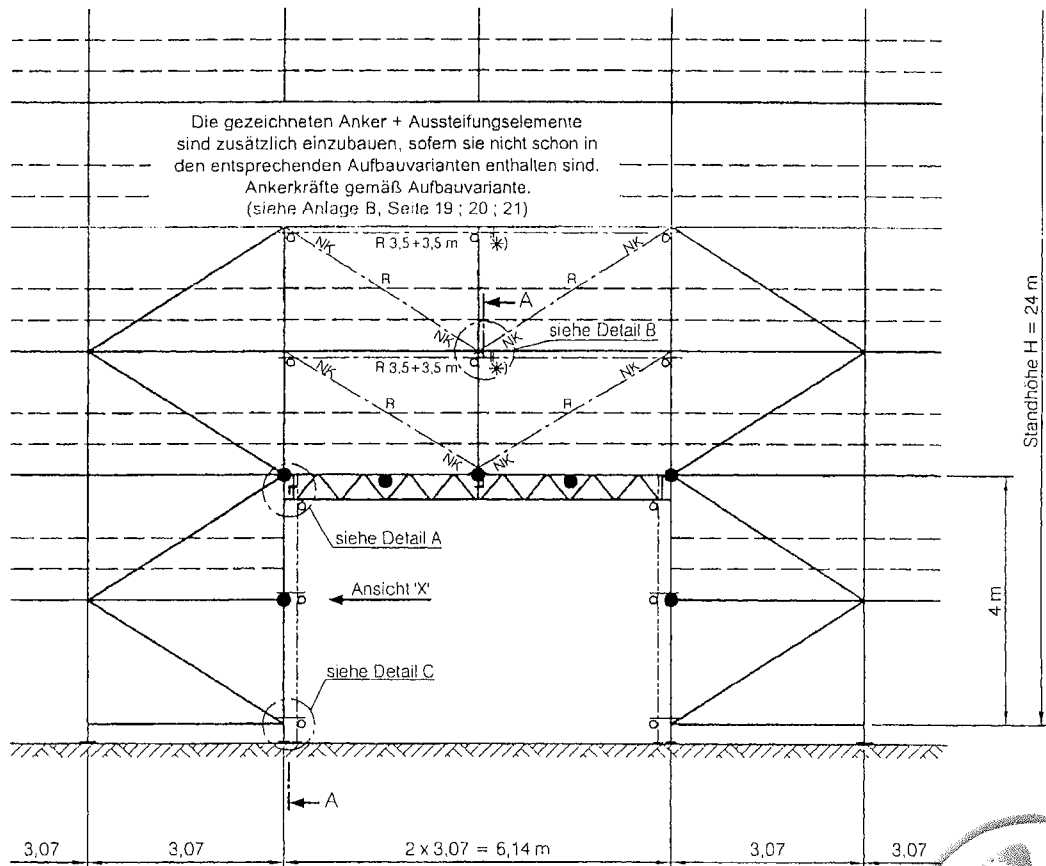
Pahlig

ZL GG B 05/09

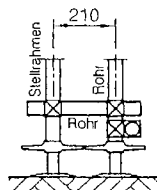
Teilweise offene Fassade / Geschlossene Fassade

Unbekleidetes Gerüst :

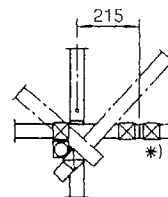
Grundvariante / Konsolvariante 1 / Konsolvariante 2



Detail C

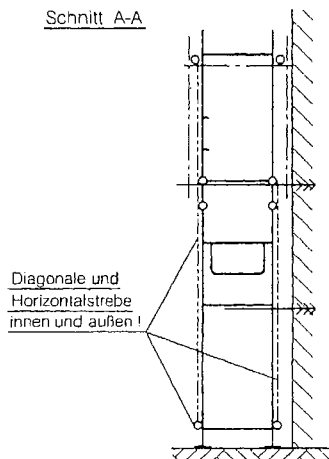


Detail B

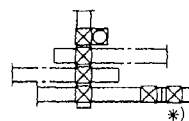
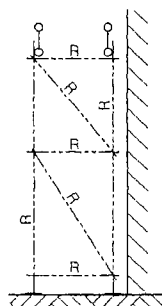


*) --> Rohrstoß mit Rohrverbinder und Stoßkupplung

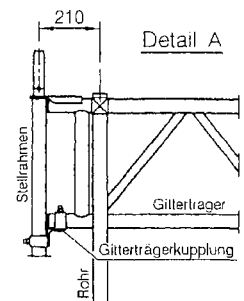
Schnitt A-A



Ansicht 'X'



Detail A



NK = Normalkupplung

R = Rohr Ø 48,3 x 3,2

● --> Blitzanker / Gerüsthalter



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

mit Überbrückungsträger 6,14m
(2x3,07m)

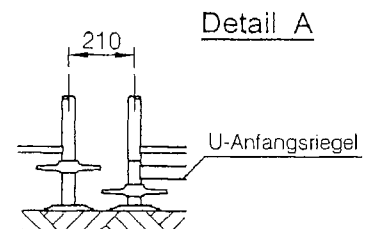
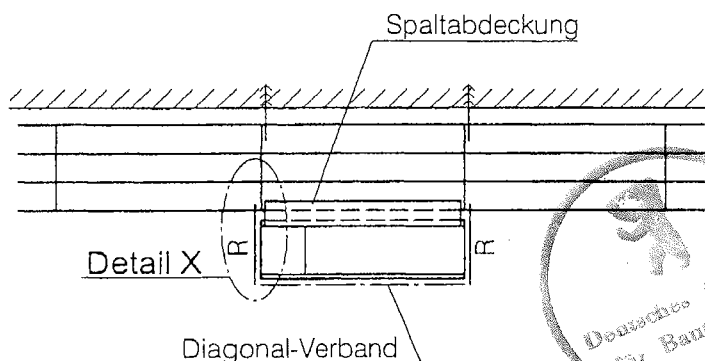
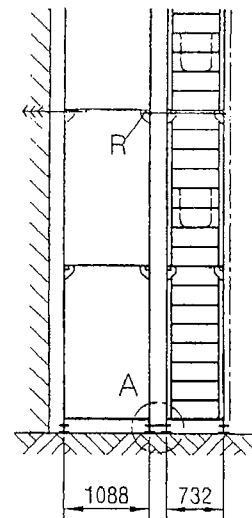
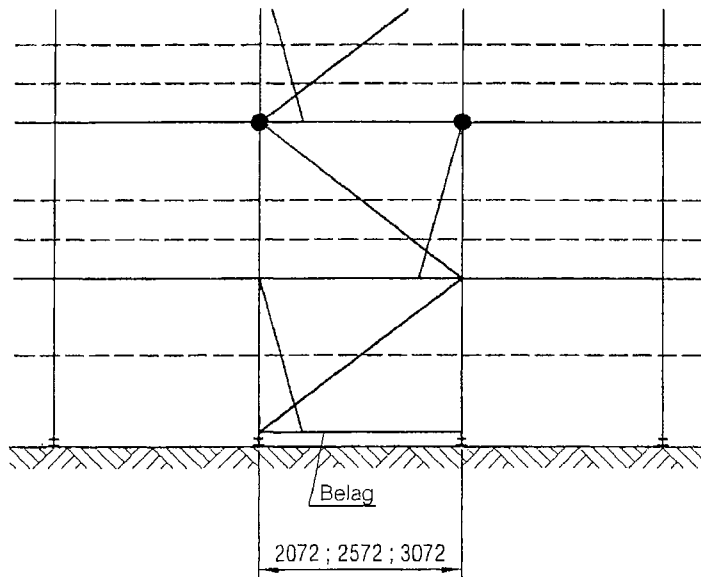
Anlage B, Seite 047 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

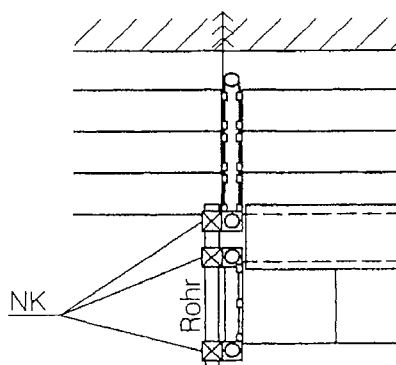
Pahlig

ZL GG B 05/09

Die gezeichneten Anker + Aussteifungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.



Detail X



R = Verbindungsrohr $\varnothing$ 48.3 x 3,2
(in allen Verankerungsebenen)

NK = Normalkupplung

● --> Blitzanker / Gerüsthalter
alle 4 m

Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade	A _⊥	1,10
		parallel zur Fassade	A	1,09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Vorgesetztes Aufstiegsfeld

Anlage B, Seite 048 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

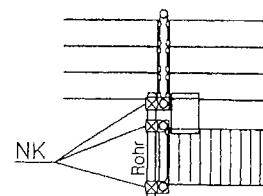
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

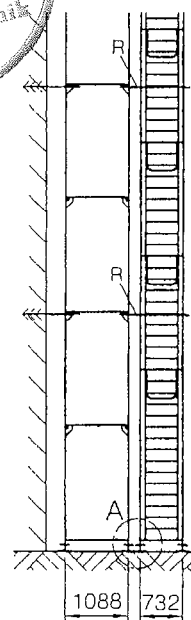
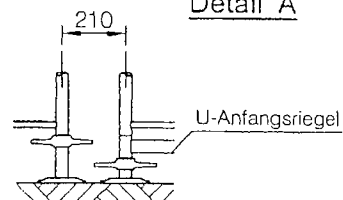
Die gezeichneten Anker + Aussteilungselemente sind zusätzlich einzubauen, sofern sie nicht schon in den entsprechenden Aufbauvarianten enthalten sind.

Detail X



NK = Normalkupplung

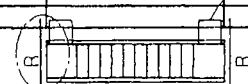
Detail A



● → Blitzanker / Gerüsthalter

R = Verbindungsrohr Ø 48,3 x 3,2
(in allen Verankerungsebenen)

Detail X



Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker	rechtwinklig zur Fassade	A _⊥	1,10
	Gerüsthalter	parallel zur Fassade	A	1,09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

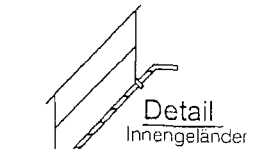
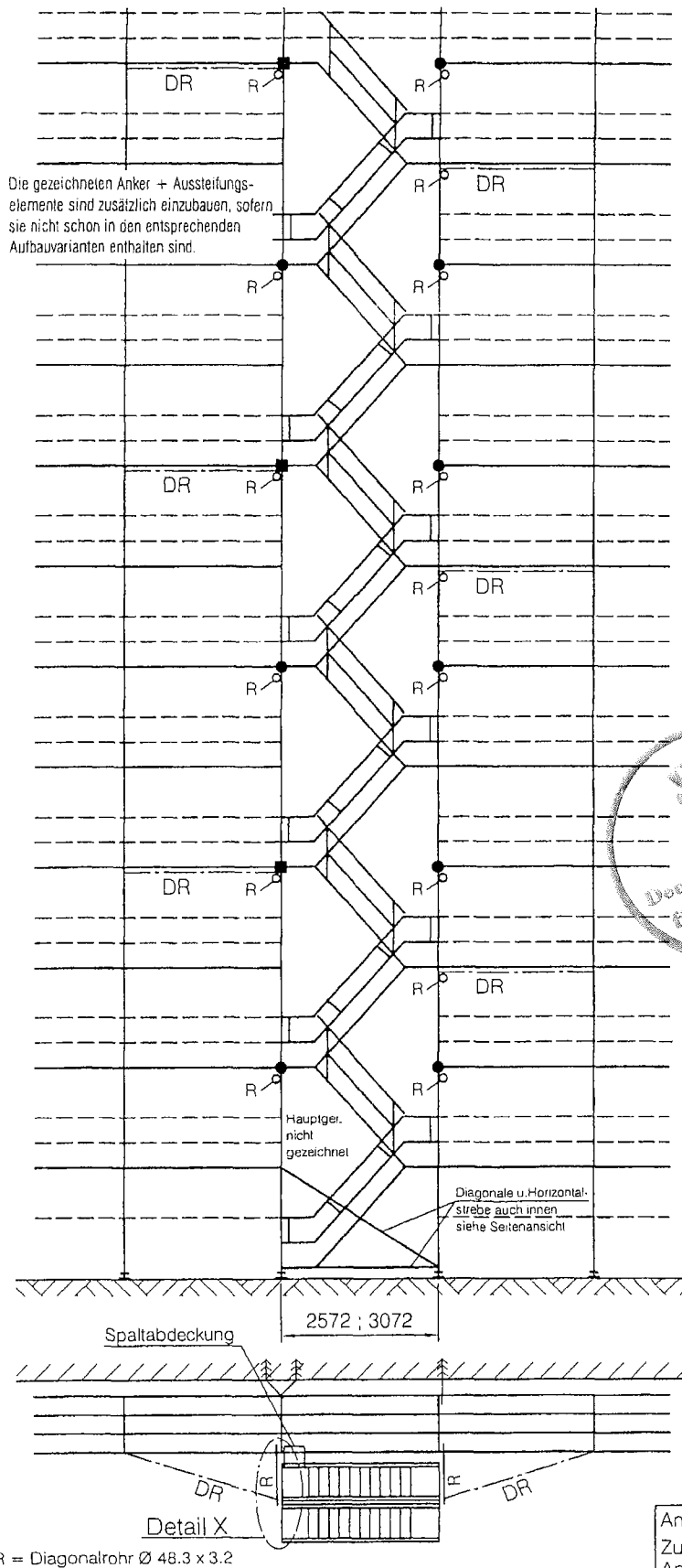
**Alu - Podesttreppe
gleichläufig**

Anlage B, Seite 049 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

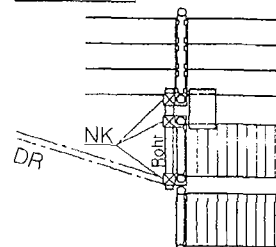
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

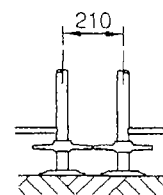


Detail X

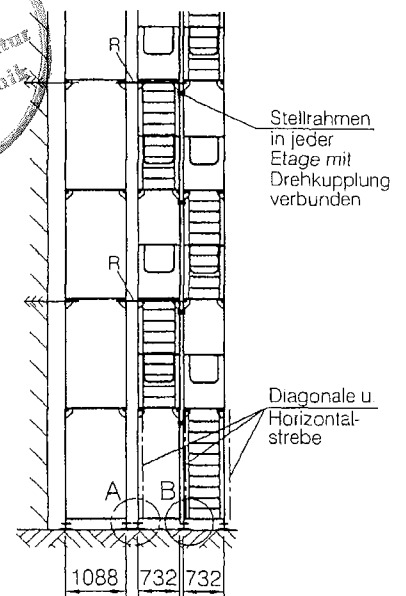
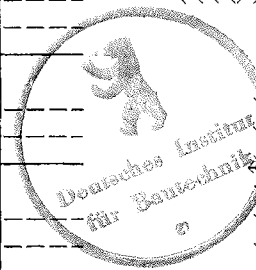
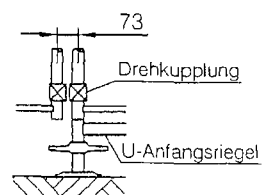


NK = Normalkupplung

Detail A



Detail B



- --> V-Anker -- F=2,62 kN
- --> Blitzanker / Gerüsthalter
- R = Verbindungsrohr $\varnothing$ 48.3 x 3.2
(in allen Ankerebenen und an den DR)

Ankerkräfte: Zusätzlich zu den Ankerkräften in den entsprechenden Übersichten	Blitzanker Gerüsthalter	rechtwinklig zur Fassade A _I	1,39
		parallel zur Fassade A _{II}	0,90



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

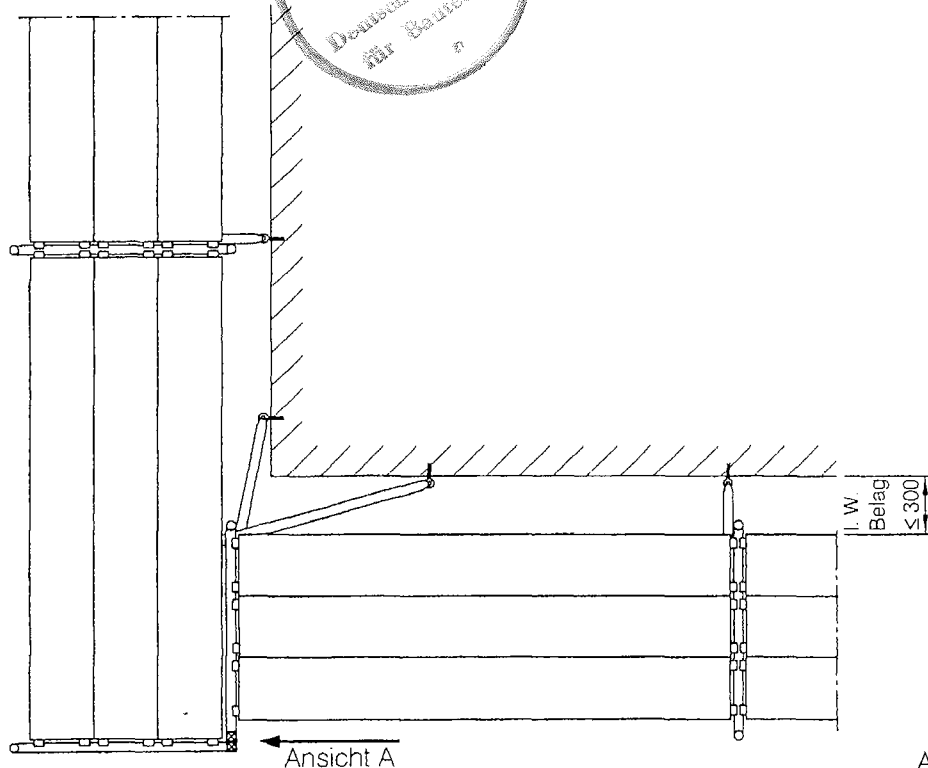
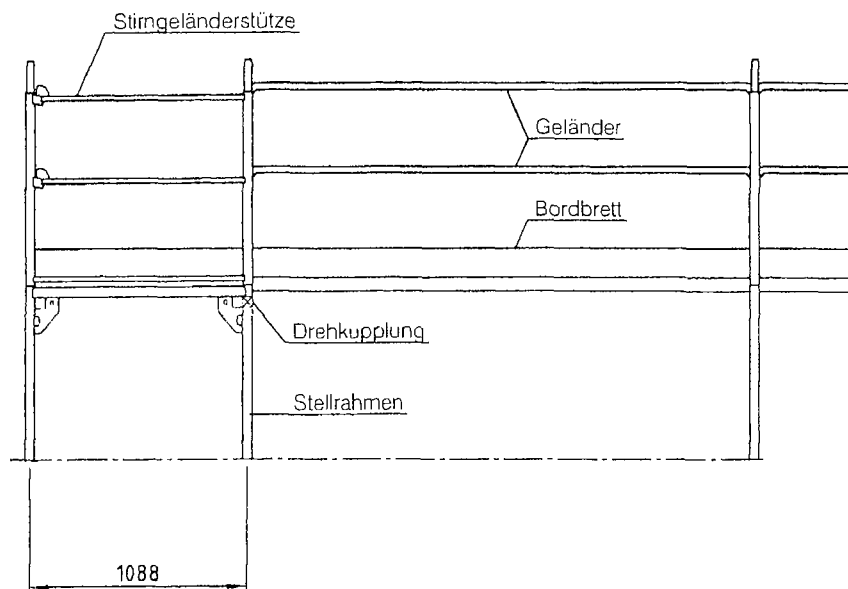
**Alu - Podesttreppe
gegenläufig**

Anlage B, Seite 050 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

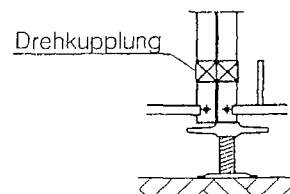
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



Ansicht A
Fußpunkt



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

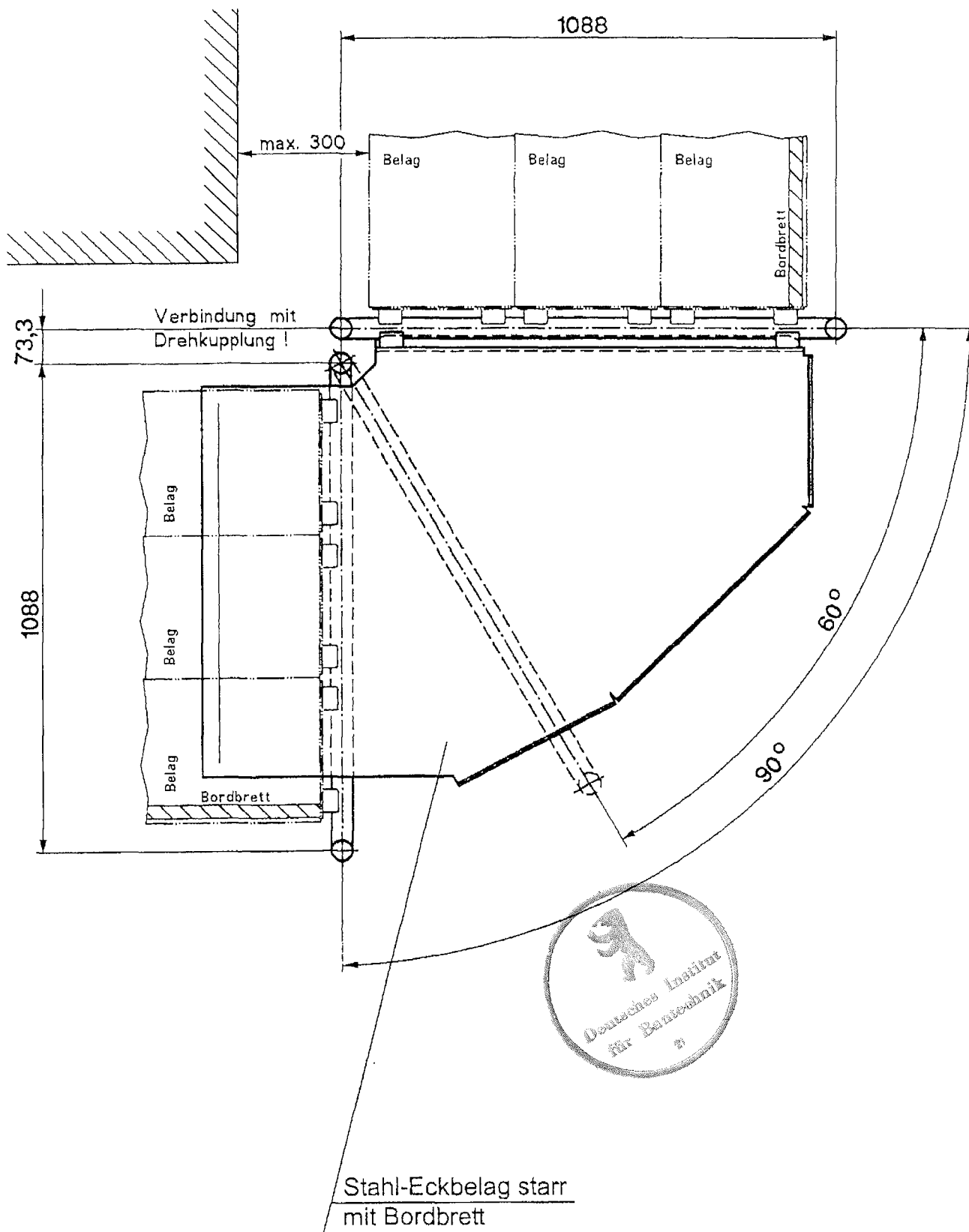
Eckausbildung

Anlage B, Seite 051 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

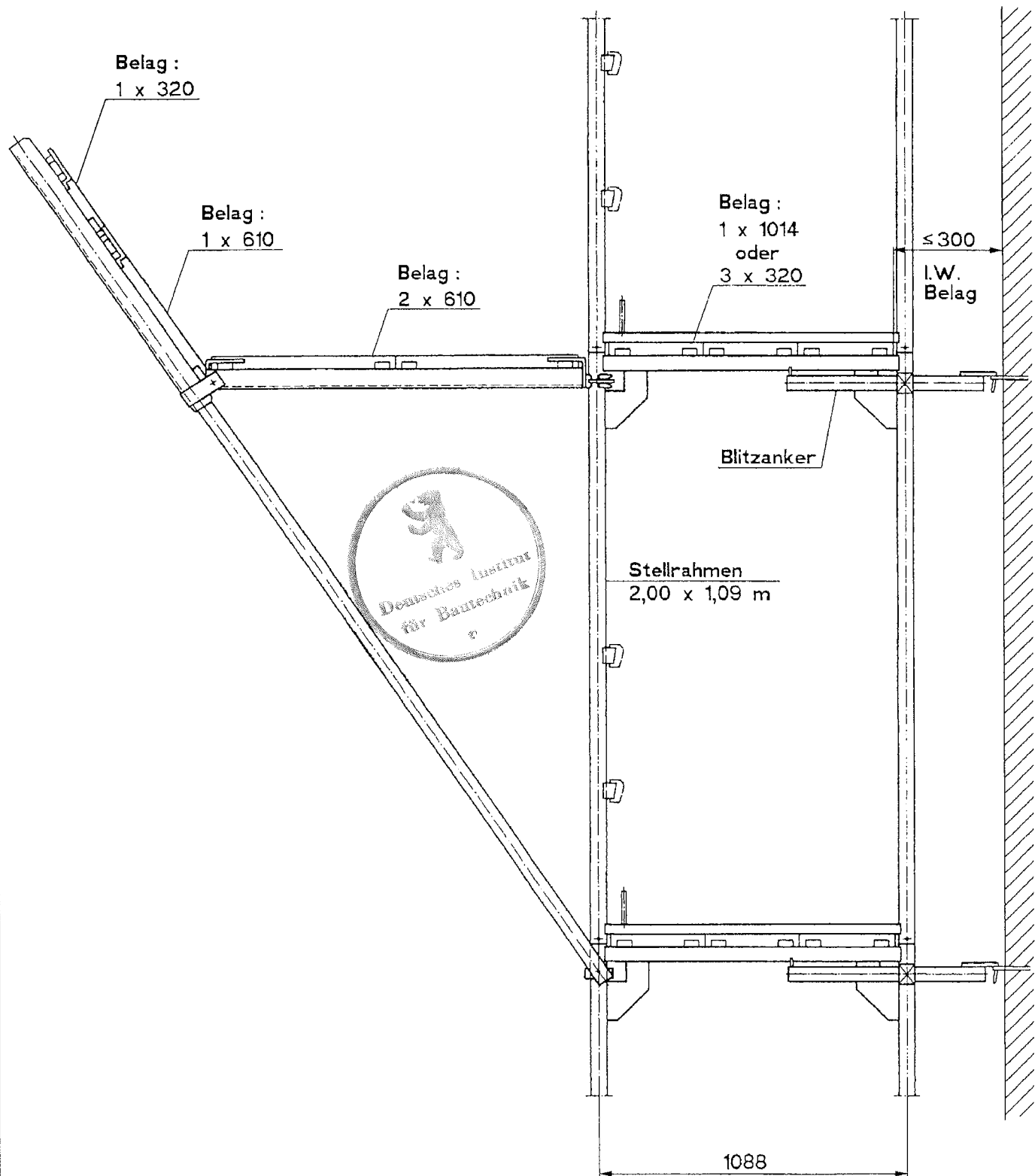
Eckausbildung
mit Eckbelag starr

Anlage B, Seite 052 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Schutzdachträger 2,10m

Anlage B, Seite 053 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

Belag :
1 x 320

Belag :
1 x 610
oder
2 x 320

Belag :
1 x 320

Belag :
1 x 1014
oder
3 x 320

≤ 300
l.W.
Belag

Blitzanker

Stellrahmen
2,00 x 1,09 m



1088



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

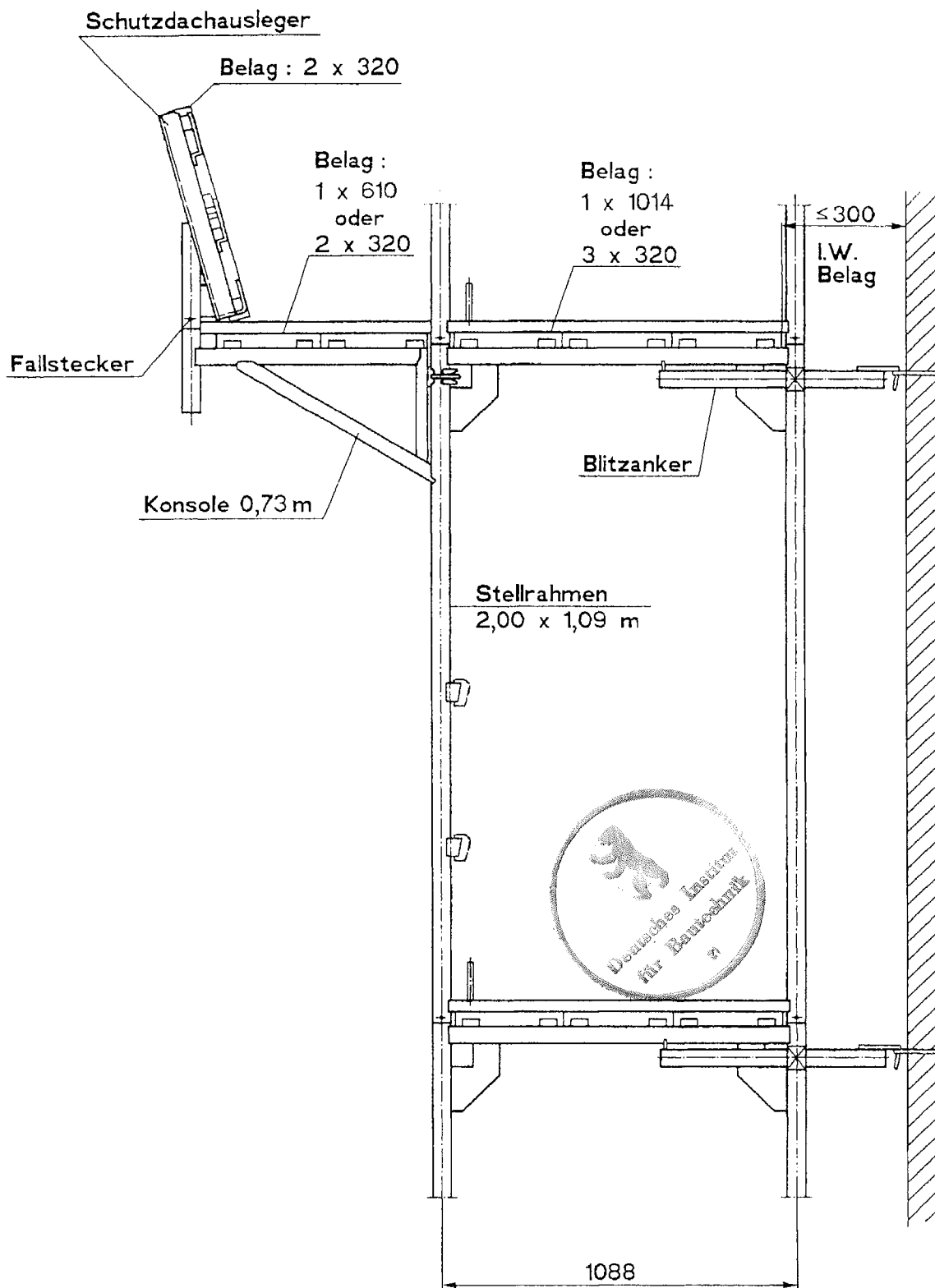
Schutzdachkonsole 1,30m

Anlage B, Seite 054 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09



Einsatz alternativ zur Schutzdachkonsole 1,30 m



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

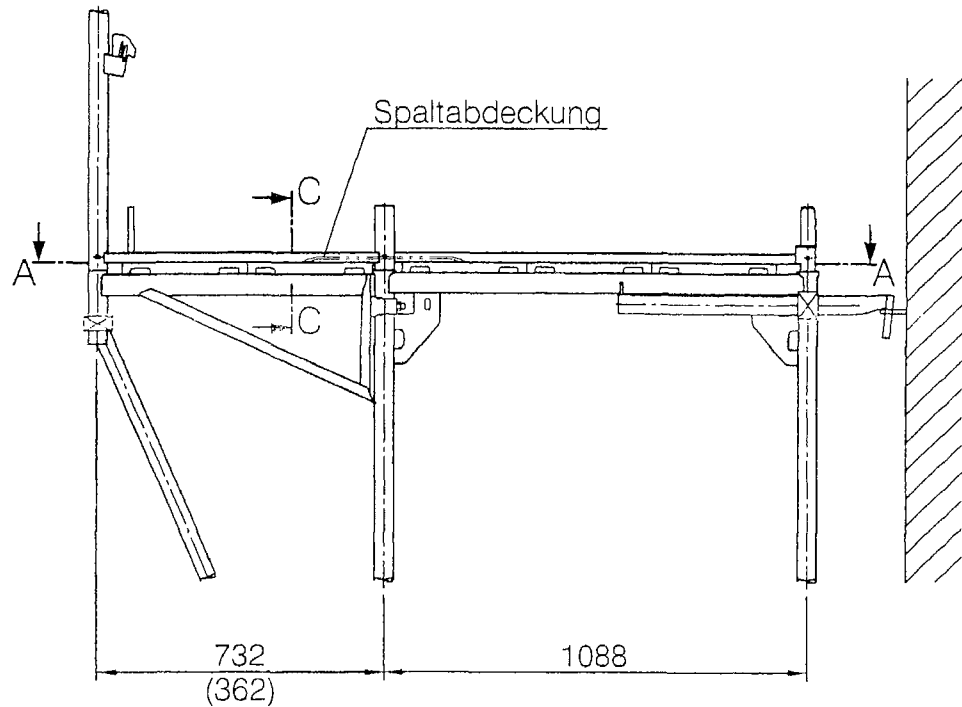
Aufbau Schutzdachausleger

Anlage B, Seite 055 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

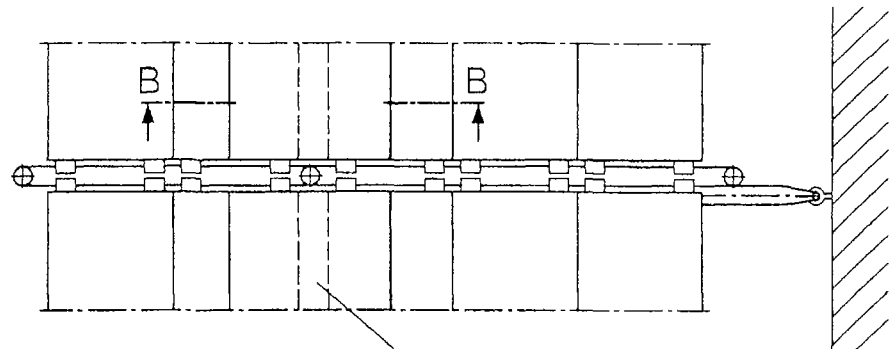
29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09

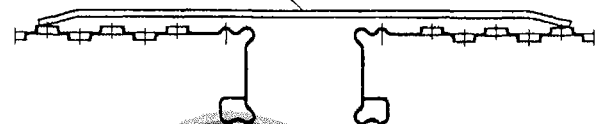


Schnitt A-A

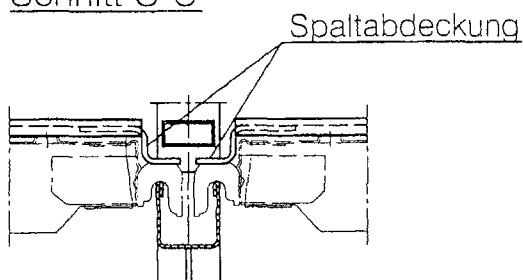


Spaltabdeckung

Schnitt B-B



Schnitt C-C



MJ - GERÜST GMBH
Ziegelstr. 68
58840 Plettenberg
www.mj-geruest.de

UNI - CONNECT 100 DUO

Spaltabdeckung

Anlage B, Seite 056 zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-8.1-922
Vom 19. August 2009
Deutsches Institut für Bautechnik

29.05.09

Pahlig

ZL GG B 05/09