

DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 24. November 2005

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-303

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: IV 58-1.78.7-43/04

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-78.7-107

Antragsteller:

SWIXSS Brandschutzsysteme GmbH

Römerstraße 20

64560 Riedstadt

Zulassungsgegenstand:

Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei einer Brandbeanspruchung von innen

Geltungsdauer bis:

23. November 2010

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und 37 Anlagen.



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 weitergehender 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

1.1 Zulassungsgegenstand

Zulassungsgegenstand ist das Brandschutzgehäuse für Elektroverteiler mit einer Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten bei Brandbeanspruchung von innen¹.

Es wird in den Außenabmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) von 282 mm x 382 mm x 110 mm bis 2536 mm x 1388 mm x 738 mm hergestellt.

1.2 Anwendungsbereich

Das Brandschutzgehäuse ist nach Maßgabe der landesrechtlichen Vorschriften über Leitungsanlagen (Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen gemäß der Muster- Leitungsanlagen- Richtlinie MLAR, Fassung März 2000, Abschnitt 3.2.1) für den Einbau von elektrischen Messeinrichtungen und Verteilern in notwendigen Treppenträumen und Räumen zwischen notwendigen Treppenträumen und Ausgängen ins Freie bestimmt.

Der Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen, die von einem Brandschutzgehäuse umschlossen werden, ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Weiter Leistungsanforderungen an technische oder sicherheitstechnische Anlagen ergeben sich aus den technischen Regeln für die Installation derartiger Anlagen (z. B. VDE- Regelwerk) und sind durch das planende und ausführende Fachunternehmen zu beachten.

2 Bestimmungen für das Brandschutzgehäuse

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Allgemeines

Das Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten bei Brandbeanspruchung von innen muss den beim Deutschen Institut für Bautechnik und bei der fremdüberwachenden Stelle hinterlegten Konstruktionsunterlagen und Prüfberichten entsprechen.

Das Brandschutzgehäuse für Elektroverteiler besteht im Wesentlichen aus horizontal und vertikal angeordneten, mehrlagigen, nichtbeweglichen Bauteilen, mindestens einer verschließbaren Tür und einer Kabeleinführung. Die Bauteile bestehen im Wesentlichen aus nichtbrennbaren Baustoffen.

2.1.2 Abmessungen und Ausführungen

Das Brandschutzgehäuse für Elektroverteiler ist in den in Tabelle 1 und 2 aufgeführten Ausführungen und Abmessungen und gemäß den Angaben der Anlagen 1 bis 37 werkmäßig herzustellen.

Das Brandschutzgehäuse als Überstülpgehäuse (Bezeichnung WVÜX und SWVÜX) wird werkseitig ohne Rückwand gemäß Anlagen 25 bis 28 hergestellt.

Zum Verschließen der Brandschutzgehäusetüren sind Schubstangenverschlusssysteme der Firmen EMKA - Beschlagteile GmbH & Co. KG oder Dirak GmbH & Co. KG zu verwenden.

Alle Beschläge, Bänder, Schlösser und Metallteile müssen aus Stahl/ Edelstahl hergestellt sein.



¹ geprüft in Anlehnung an DIN 4102-2:1977-09

Tabelle 1: Außen- und Innenabmessungen

Typ		Außenabmessungen in mm			Innenabmessungen in mm		
		Höhe	Breite	Tiefe	Höhe	Breite	Tiefe
Wandgehäuse	Min	282	382	110	150	250	0
	Max	1636	1388	516	1504	1256	406
Standgehäuse	Min	282	382	132	150	250	0
	Max	2536*	1388	738	2204	1256	606
Standwand-gehäuse	Min	282	382	110	150	250	0
	Max	2536*	1388	716	2204	1256	606

* Maximale Höhe incl. Sockel

Tabelle 2: Öffnungsverschluss und Verschlusssysteme

Typ	Bezeichnung	Öffnungsverschluss bei einer Gehäusebreite**		Verschlusssystem***
		≤ 942 mm	> 942 mm	
Wandgehäuse	WVAX, WVUX, WVÜX	1- oder 2-flügelige Tür	2- flügelige Tür	2- Punkt-Schubstangen
Standgehäuse	SVAX, SVUX			
Standwandgehäuse	SWVAX, SWVUX, SWVÜX			

** Außenabmessung des Brandschutzgehäuses

*** Verschlüsse der Fa. EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG oder der Fa. Dirak GmbH Beschläge und Bänder aus Stahl bzw. Edelstahl

2.1.3 Bauteile für das Brandschutzgehäuse

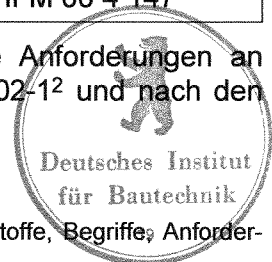
Hinsichtlich der Eigenschaften und Zusammensetzung, der Herstellung und Kennzeichnung sowie des Übereinstimmungsnachweises für die wesentlichen Komponenten gelten die in Tabelle 3 aufgeführten Verwendbarkeitsnachweise.

Tabelle 3: Baustoffklassen und mitgeltende Verwendbarkeitsnachweise

Baustoff/ Bauprodukt	Baustoffklasse ²	Verwendbarkeitsnachweis
Stahl	A1	DIN 4102-4:1994-03 ³
Kerafix FLEXPLAN 200	B2	Z-19.11-1369
Sasmox- Gipsspanplatte	A2	Z-PA-III 4.634
Kabelabschottung "FEP Rechteck-Kabelschott S 90"	B2	Z-19.15-1346
Calciumsilikatplatte "SKAMOTEC-C"	A1	Z-PA-III 4.642
Brandschutzsilikon Kerafix	B1	P-HFM 00 4 147

Die beschichteten Brandschutzplatte/ Gipsspanplatten müssen die Anforderungen an nichtbrennbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach DIN 4102-1² und nach den Zulassungsgrundsätzen⁴ erfüllen.

- 2 DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1 Baustoffe, Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
- 3 DIN 4102-4:1994-03 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammensetzung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile
- 4 Die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" wurden in den "Mitteilungen 02/1997" des Deutschen Instituts für Bautechnik veröffentlicht und sind beim Deutschen Institut für Bautechnik erhältlich.



2.1.4 Kabeleinführungen

Der werkseitig Einbau von Kabelschotts in die Wände der Brandschutzgehäuse ist zulässig. Die Kabelschotts/-einführungen sind entsprechend den Angaben der Anlagen 36 und 37 auszuführen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Das Brandschutzgehäuse mit Kabeleinführungen und ggf. Aussparungen ist werkmäßig herzustellen.

2.2.2 Kennzeichnung

Das Brandschutzgehäuse muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungs-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Neben dem Ü-Zeichen sind die Typenbezeichnung, das Herstelljahr und das Herstellwerk auf dem Produkt leicht erkennbar und dauerhaft anzugeben.

2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Brandschutzgehäuses für elektrische Messeinrichtungen und Verteiler 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 Erstprüfung des Bauproduktes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfung hat der Hersteller des Bauproduktes eine hierfür anerkannte Prüf- und Überwachungsstelle einzuschalten.

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 Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen.

Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauproduktes, der Baustoffe und der Bestandteile hinsichtlich der im Abschnitt 2.1 festgelegten Anforderungen,
- Abmessungen des Bauproduktes,
- Art der Kontrolle oder Prüfung, Baustoffe,
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauproduktes,
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen und
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, 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 betreffenden Prüfungen im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Brandschutzgehäuses durchzuführen. Dabei sind - Abschnitt 2.1 entsprechend - die Eigenschaften und das Brandverhalten der beschichteten Brandschutzplatten zu prüfen.

Für Überwachung und Prüfung der beschichteten Brandschutzplatten hinsichtlich des Brandverhaltens sind die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis nichtbrennbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-A) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" in der jeweils gültigen Fassung maßgebend.

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

3 Bestimmungen für Einbau und Befestigung

3.1 Allgemeines

Der Hersteller der Brandschutzgehäuse hat zu jedem Gehäuse eine leicht verständliche Aufstell- und Betriebsanweisung in deutscher Sprache mit allen erforderlichen Daten und Hinweisen beizufügen. Es ist insbesondere darauf hinzuweisen, dass bei der Planung und Ausführung elektrischer Anlagen, die aus der Verwendung des Brandschutzgehäuses resultierenden Betriebsbedingungen zu berücksichtigen sind.

Hinsichtlich Aufstellung der Brandschutzgehäuse und des Funktionserhaltes von elektrischen Leitungsanlagen gelten die landesrechtlichen Vorschriften, entsprechend der "Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen" in der jeweils gültigen Fassung.

Bei der Aufstellung und Befestigung des Brandschutzgehäuses sind die statischen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

3.2 Aufstellung des Brandschutzgehäuses

Das Brandschutzgehäuse in der Ausführung gemäß Anlagen 1 bis 28 (Typbezeichnungen WVAX, WVUX, WVÜX, SVUX, SWVAX, SWVUX und SWVÜX) muss an bzw. auf einer massiven Wand mit der Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten befestigt sein.

Das Brandschutzgehäuse darf in Wände nur dann eingreifen, wenn dadurch die Feuerwiderstandsdauer, der Schallschutz und die Standsicherheit der Wand nicht beeinträchtigt wird.

Das Brandschutzgehäuse in der Ausführung gemäß Anlagen 1 und 4 (Standgehäuse mit der Typbezeichnung SVAX) kann freistehend aufgestellt werden. Die Standsicherheit dieser Gehäuse ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Für die Aufstellung und Wandbefestigung der Brandschutzgehäuse gelten die Angaben der Anlagen 25 bis 28, 34, 35 und 36.

Wird das Brandschutzgehäuse als Überstülpgehäuse (Typbezeichnungen WVÜX und SWVÜX) verwendet, muss bei seiner Aufstellung auf Wandflächen, die vom Brandschutzgehäuse flächig berührt werden, ein Ebenheitsausgleich mittels Kerafix Brandschutzsilikon aufgebracht werden. Dieser Hinweis ist in die Montageanleitung aufzunehmen.

Brandschutzgehäuse dürfen aneinandergereiht werden. Zwei aneinandergereihte Brandschutzgehäuse können mit Hilfe von Aussparungen, die werkmäßig anzufertigen sind, entsprechend den Anlage 7, 8, 15, 16, 23 und 24 miteinander verbunden werden.

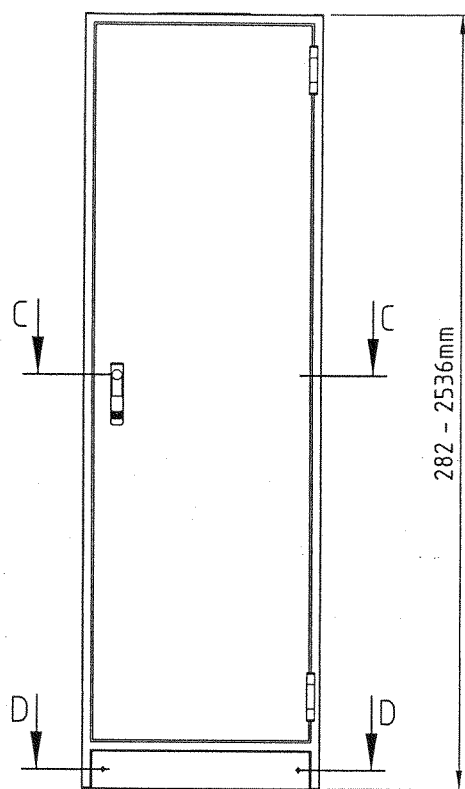
3.3 Befestigung des Brandschutzgehäuses

Für die Befestigung des Brandschutzgehäuses sind allgemeine bauaufsichtlich zugelassene Verankerungen und Befestigungen zu verwenden, die für den Verwendungszweck geeignet sind. Die besonderen Bestimmungen der jeweiligen Zulassungen sind zu beachten.

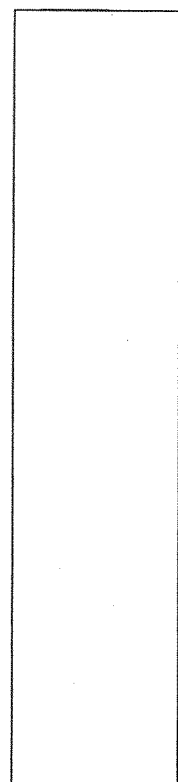
Für die Befestigung des Brandschutzgehäuses sind die werkmäßig eingebrachten Bohrungen und Gewindehülsen sowie die werkmäßig gefertigten Winkelprofile (siehe Anlage 35) zu verwenden.

Prof. Hoppe

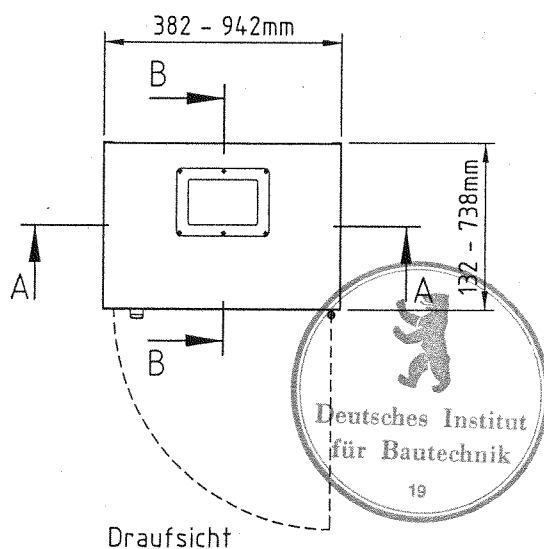




Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

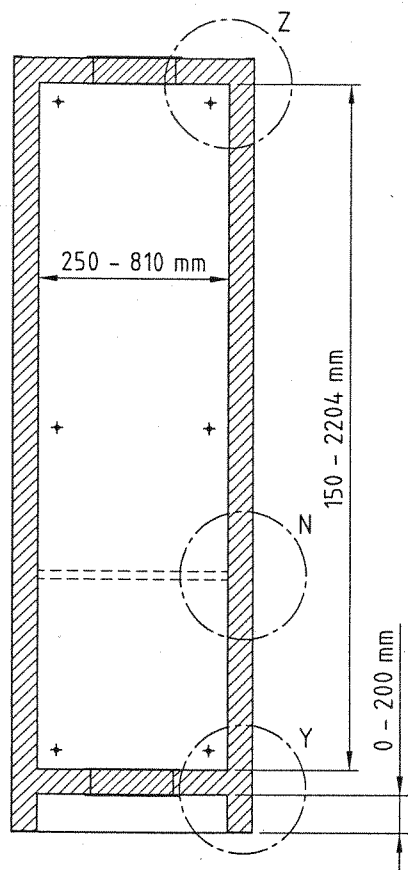
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

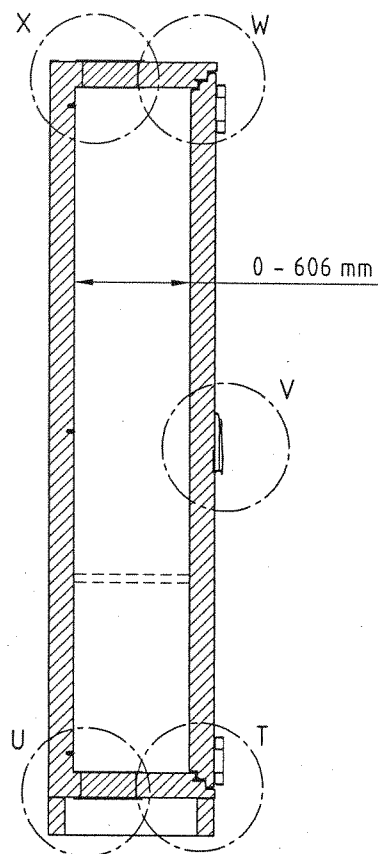
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 30.01.001

Anlage 1

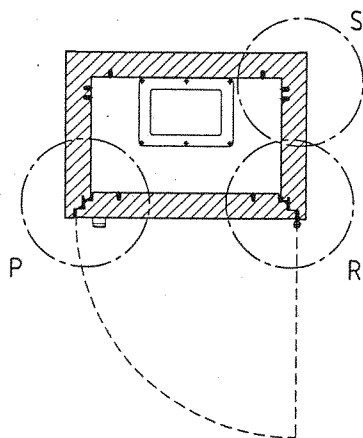
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



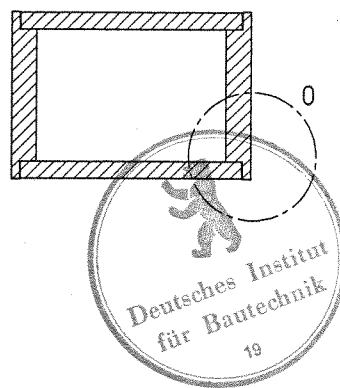
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Schnitt D-D

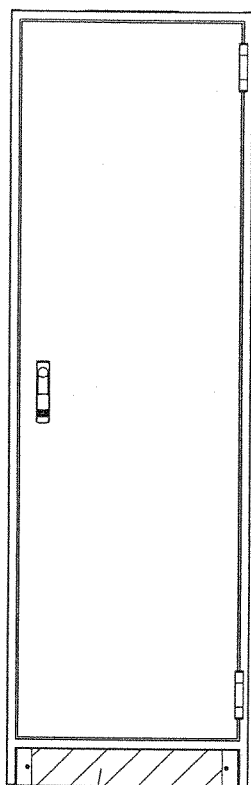
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 30.01.002

Anlage 2

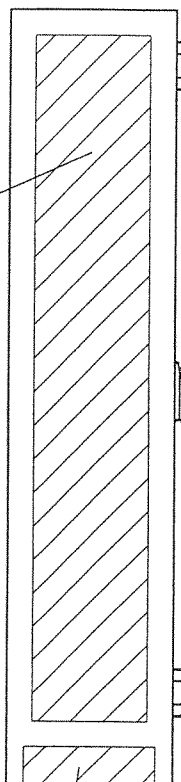
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Einbaufäche für
Kabeleinführung

Vorderansicht

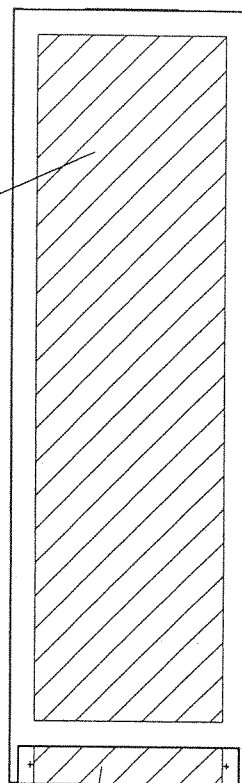
Einbaufäche
für
Kabel-
einführung



Einbaufäche für
Kabeleinführung

Seitenansicht

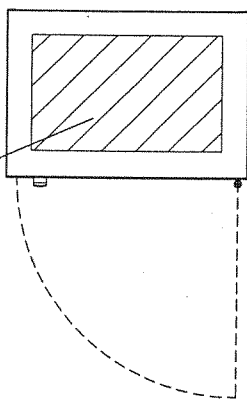
Einbaufäche
für
Kabel-
einführung



Einbaufäche für
Kabeleinführung

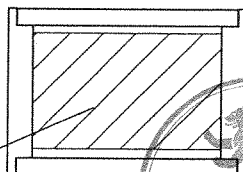
Rückansicht

Einbaufäche
für
Kabel-
einführung

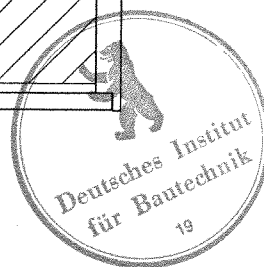


Draufsicht

Einbaufäche
für
Kabel-
einführung



Bodenansicht



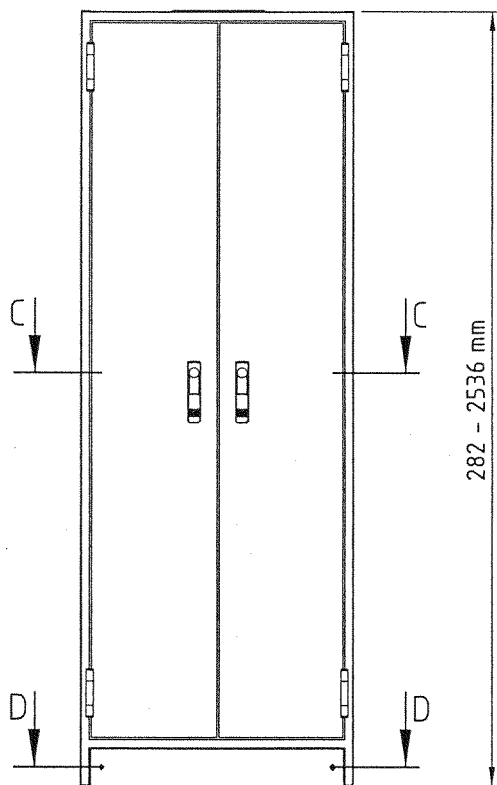
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

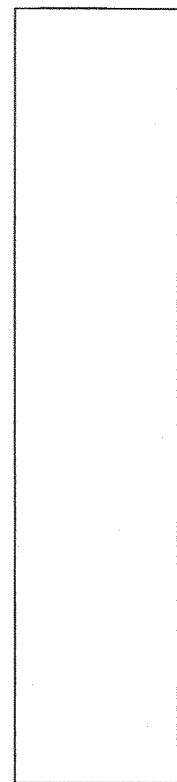
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 30.01.003

Anlage 3

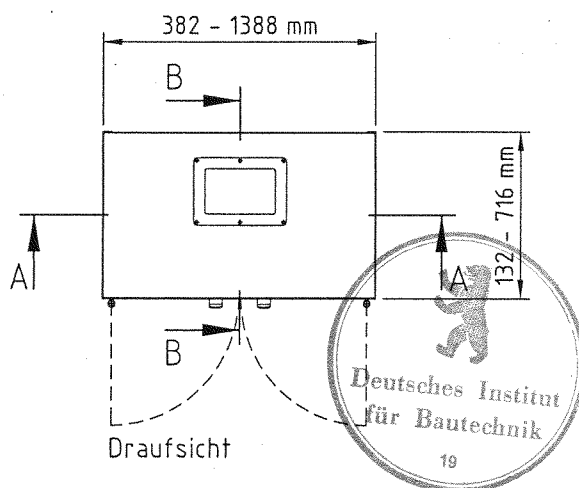
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

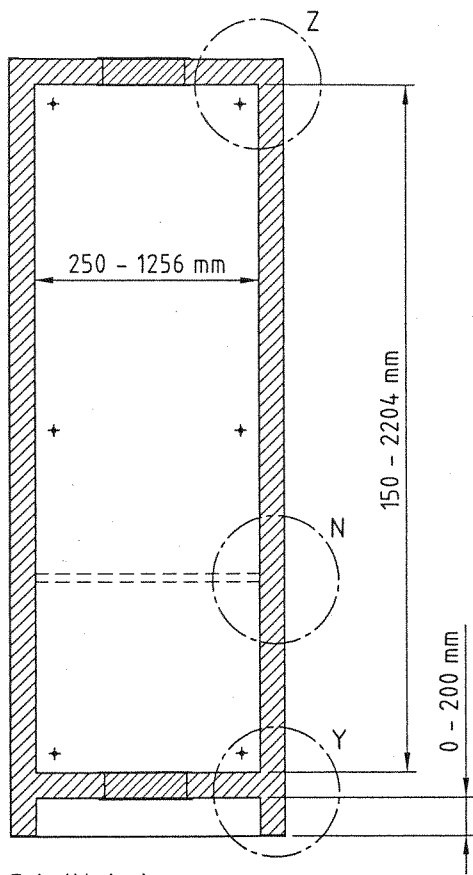
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

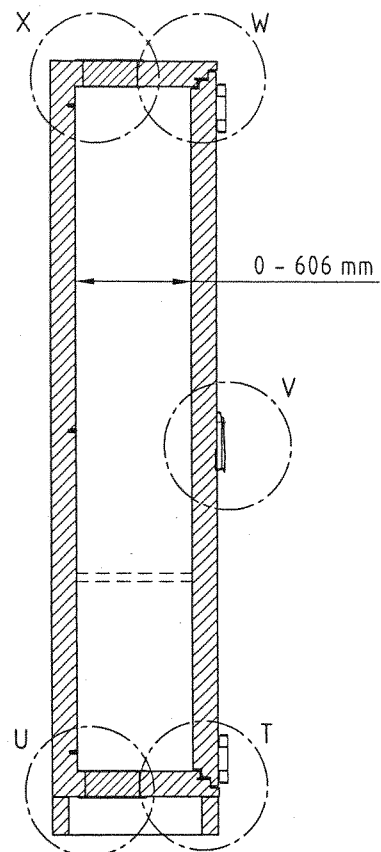
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 30.01.004

Anlage 4

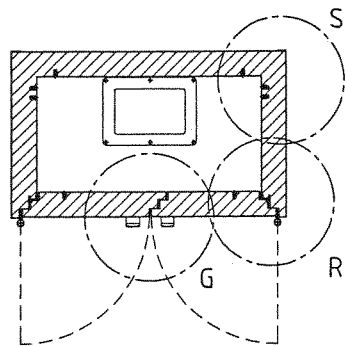
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



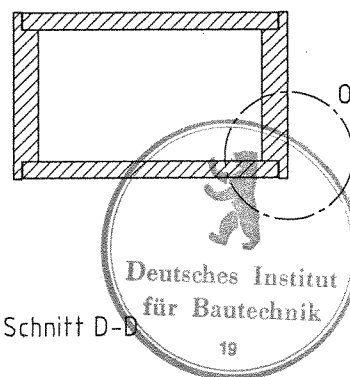
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Schnitt D-D

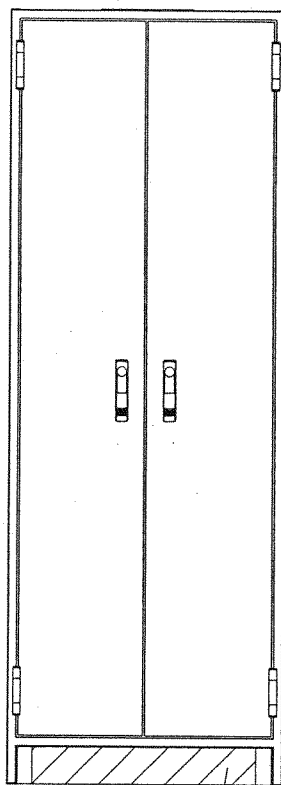
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 30.01.005

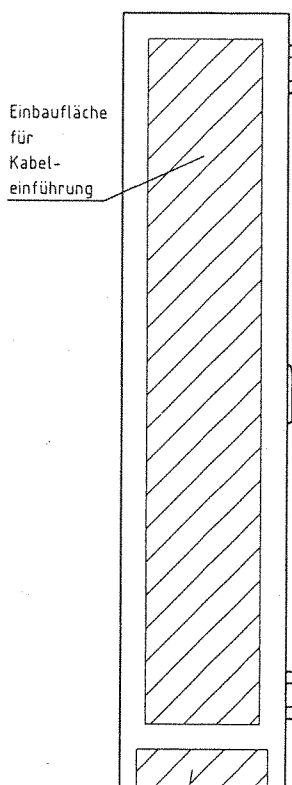
Anlage 5

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Einbaufäche für
Kabeleinführung

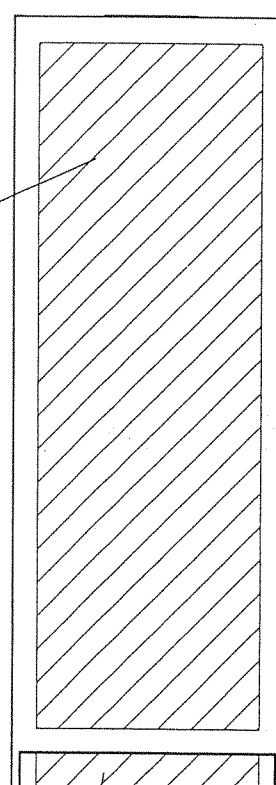
Vorderansicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Einbaufäche für
Kabeleinführung

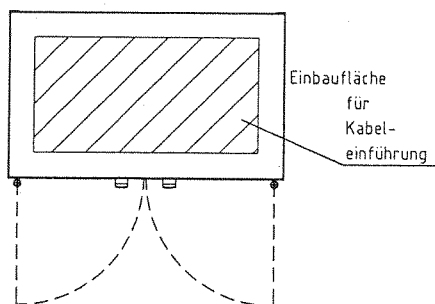
Seitenansicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

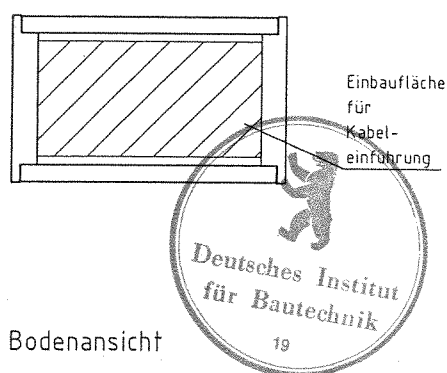
Einbaufäche für
Kabeleinführung

Rückansicht



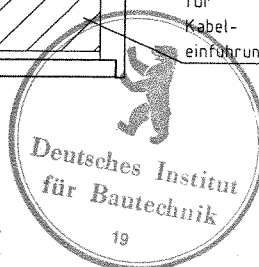
Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Draufsicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Bodenansicht



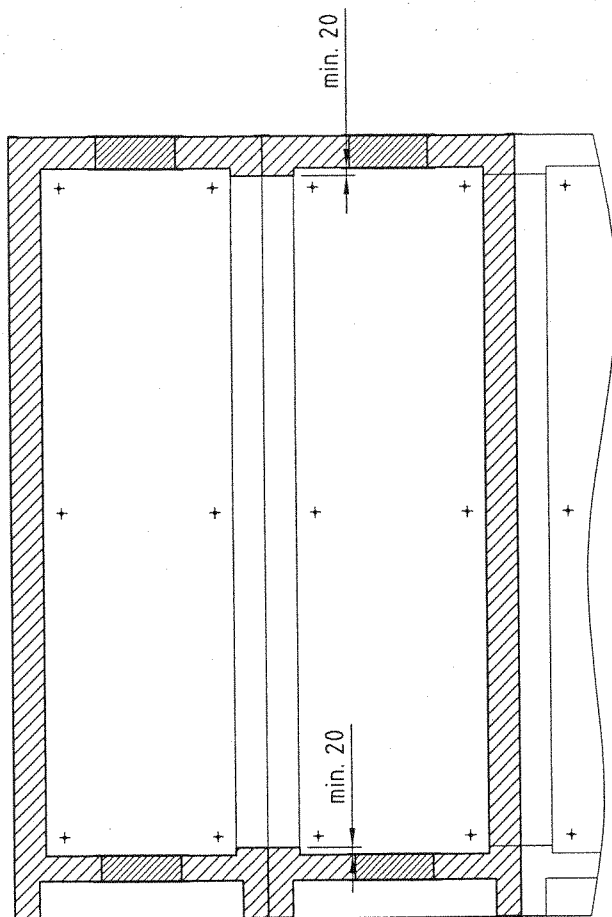
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

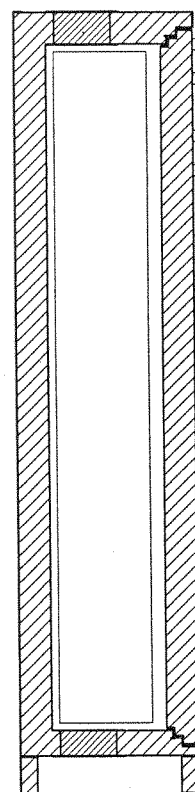
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blatt 30.01.006

Anlage 6

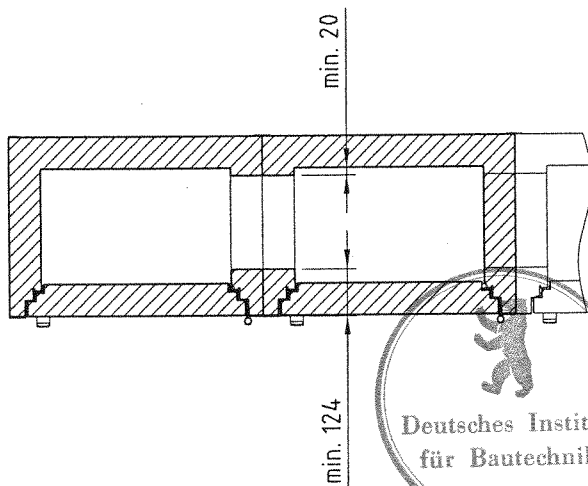
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt

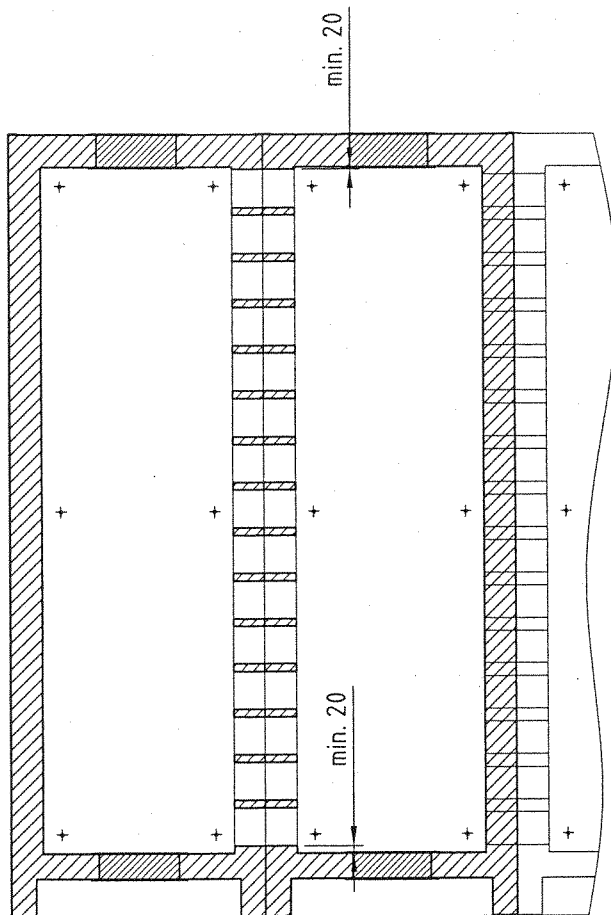
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

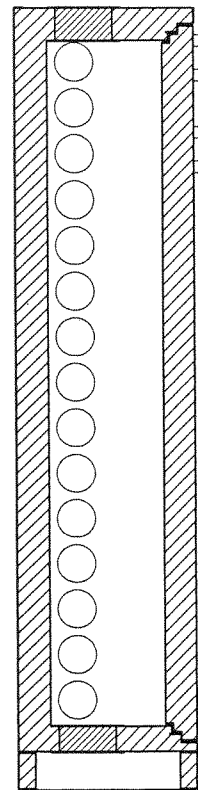
SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.01.007

Anlage 7

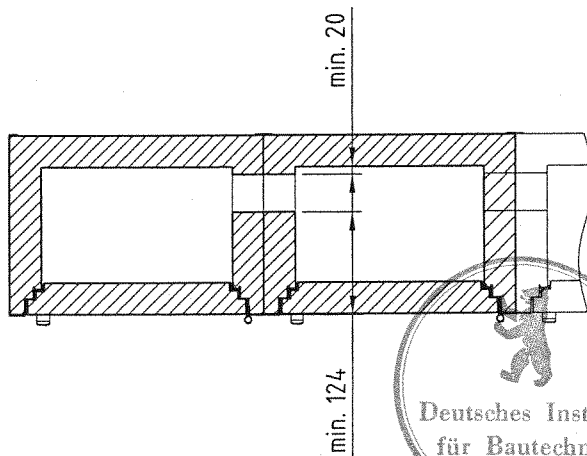
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



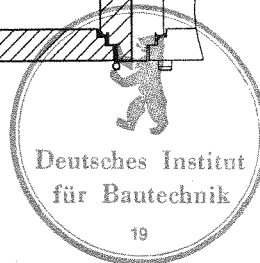
Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



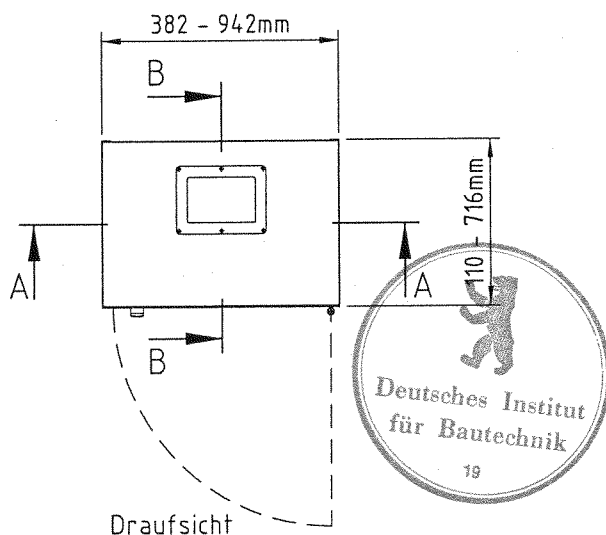
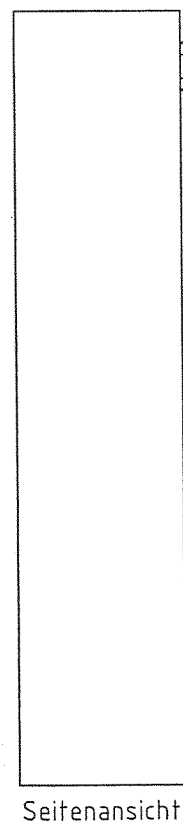
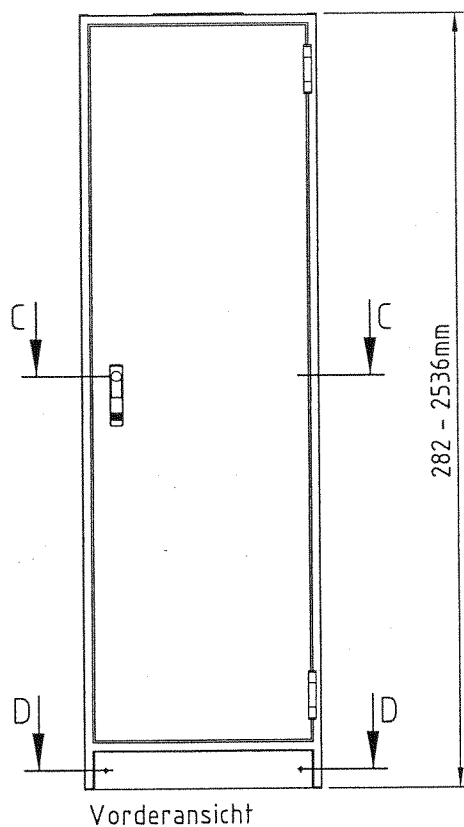
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SVAX/SVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.01.008

Anlage 8

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



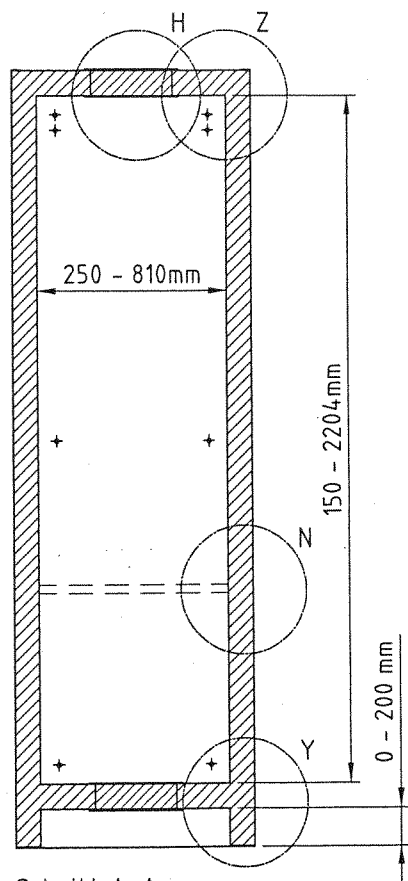
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

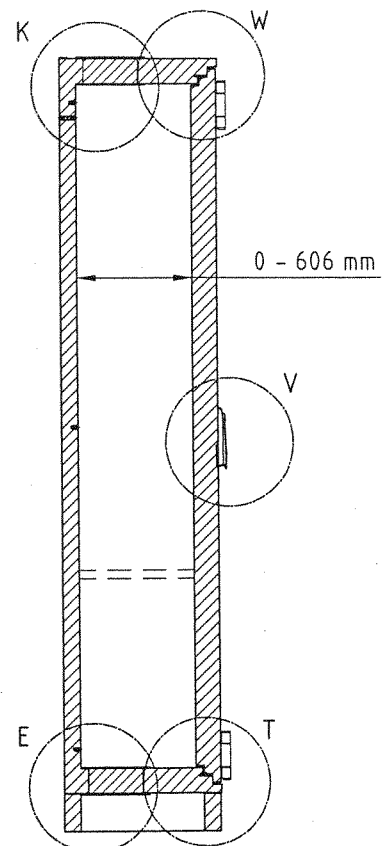
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 30.02.001

Anlage 9

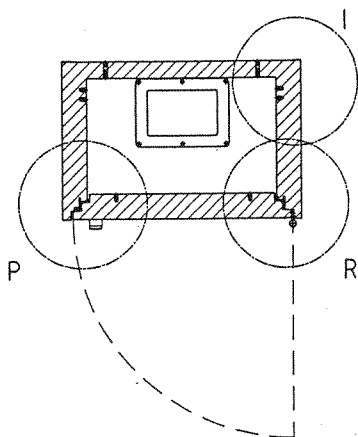
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



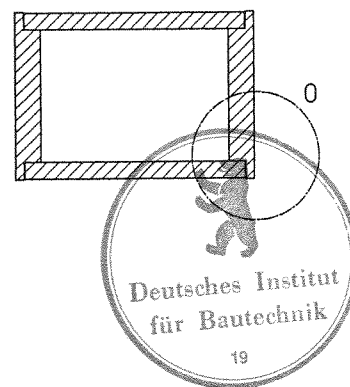
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Schnitt D-D

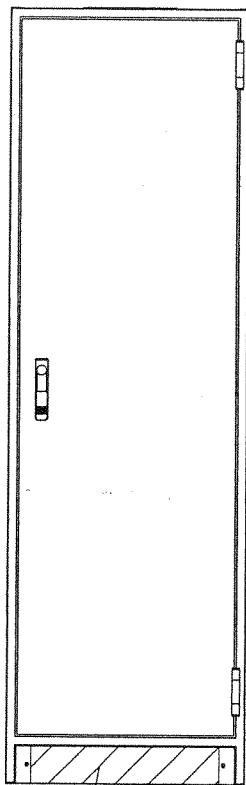
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 30.02.002

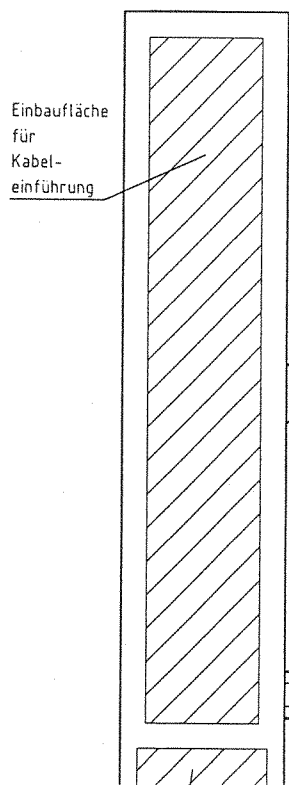
Anlage 10

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Einbaufäche für
Kabeleinführung

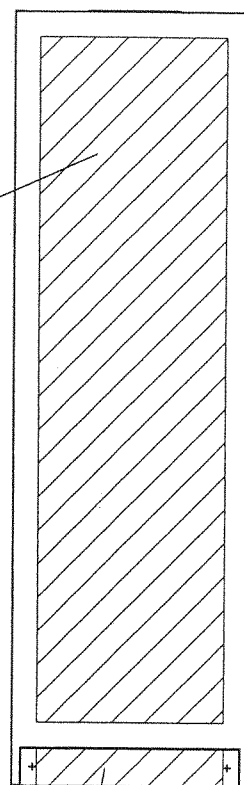
Vorderansicht



Einbaufäche
für
Kabel-
einführung

Einbaufäche für
Kabeleinführung

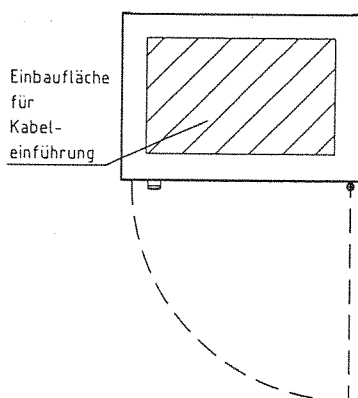
Seitenansicht



Einbaufäche
für
Kabel-
einführung

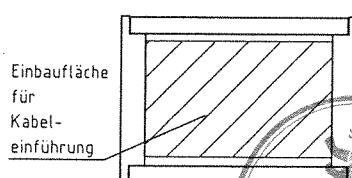
Einbaufäche für
Kabeleinführung

Rückansicht



Einbaufäche
für
Kabel-
einführung

Draufsicht



Einbaufäche
für
Kabel-
einführung

Bodenansicht



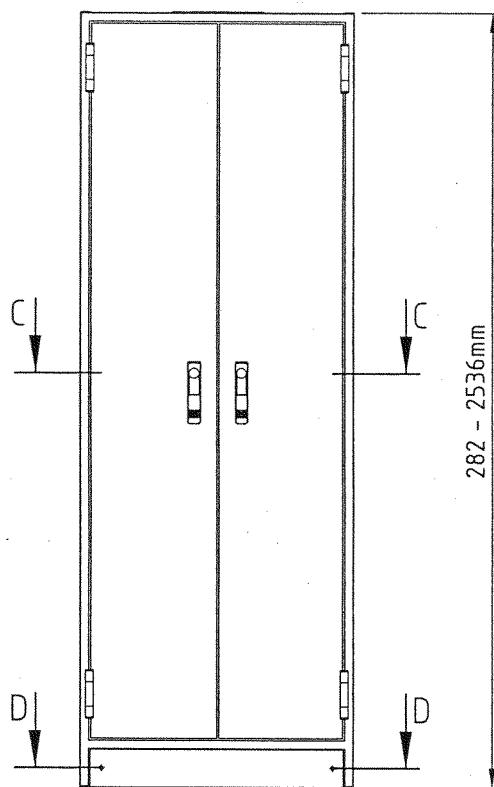
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

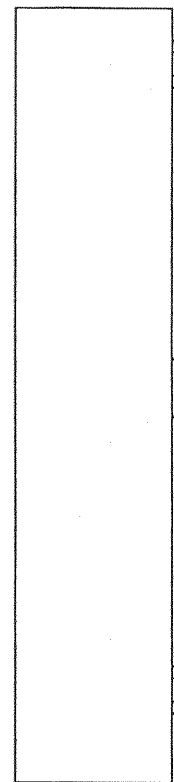
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 30.02.003

Anlage 11

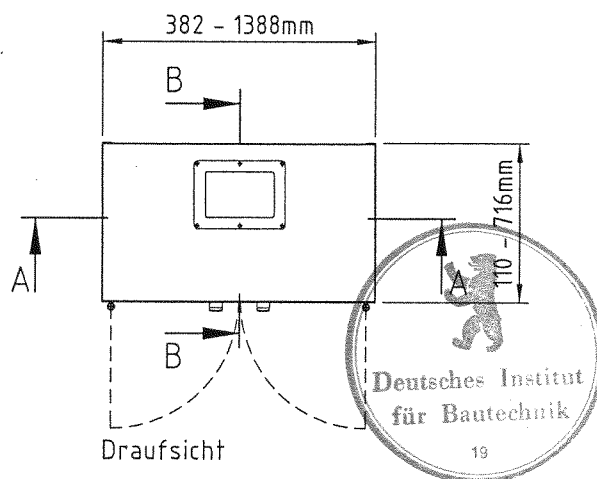
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

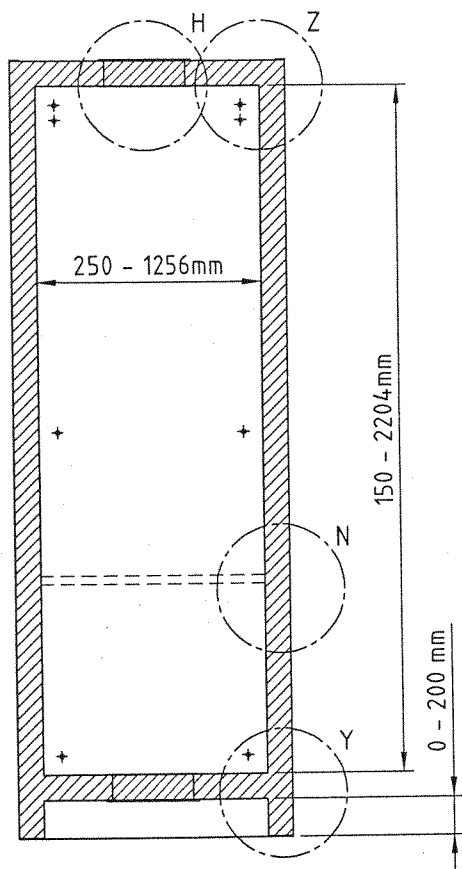
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

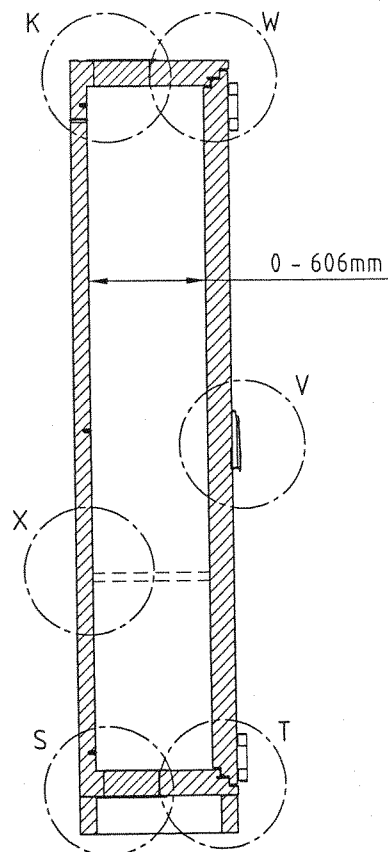
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 30.02.004

Anlage 12

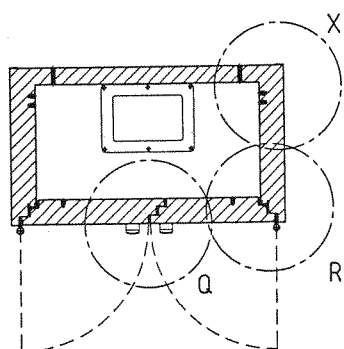
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



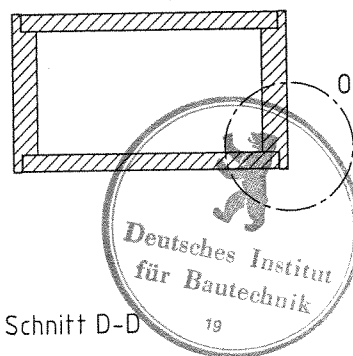
Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C



Schnitt D-D

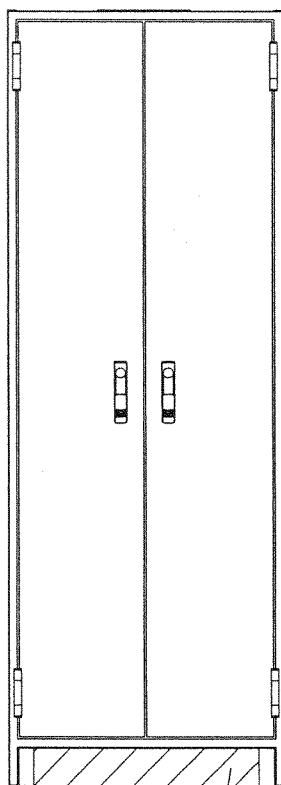
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 30.02.005

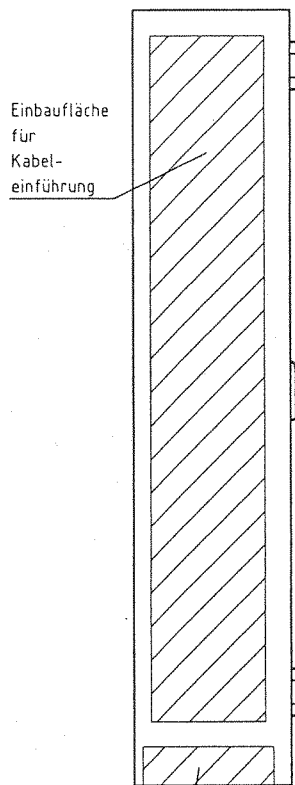
Anlage 13

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Einbaufäche für
Kabeleinführung

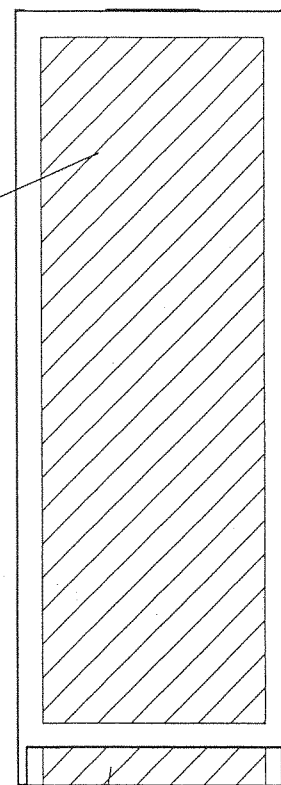
Vorderansicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Einbaufäche für
Kabeleinführung

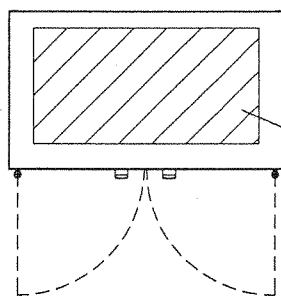
Seitenansicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

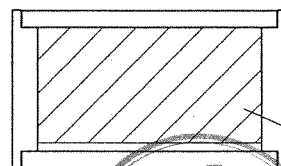
Einbaufäche für
Kabeleinführung

Rückansicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Draufsicht



Einbaufäche für
Kabel-
einführung

Bodenansicht



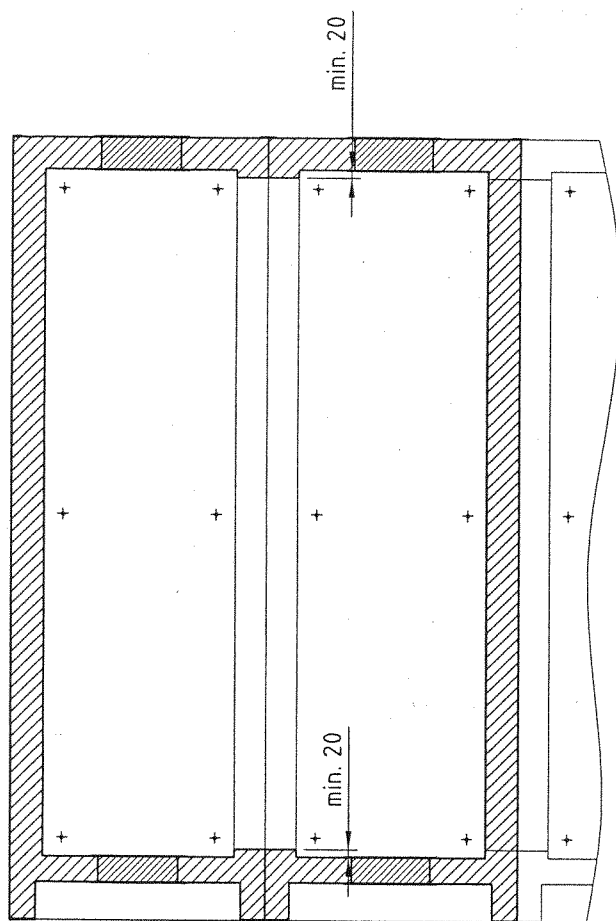
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

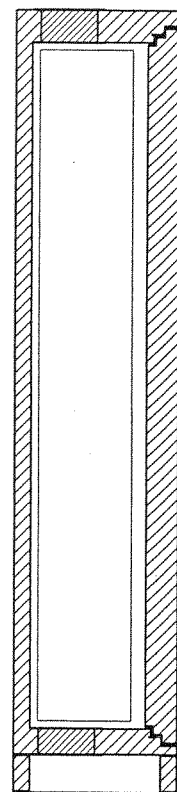
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blat 30.02.006

Anlage 14

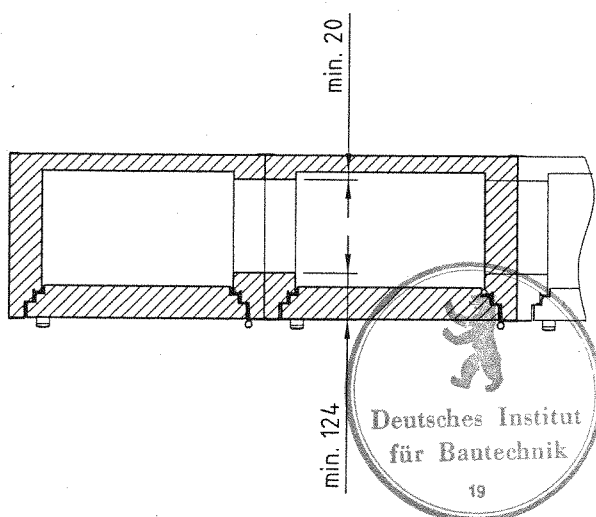
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt

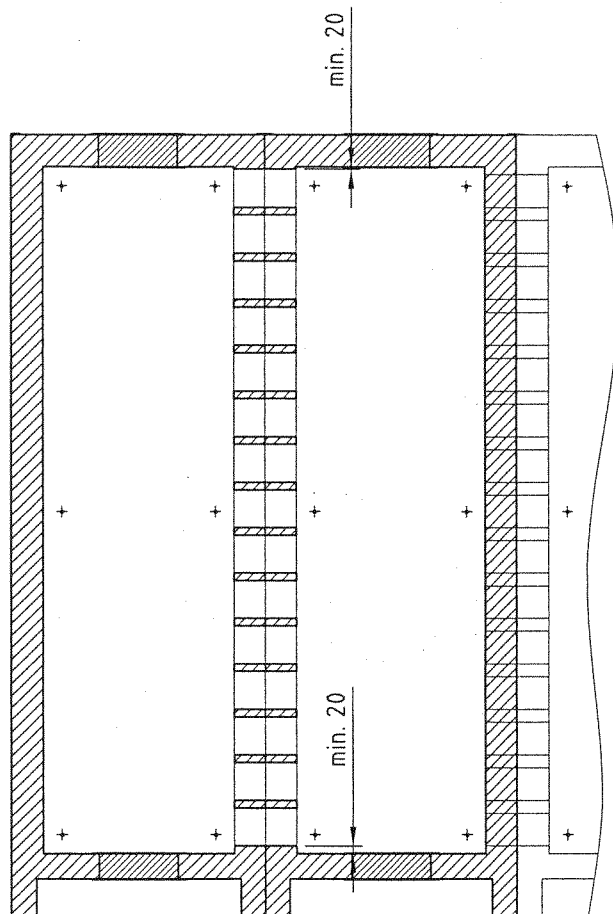
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

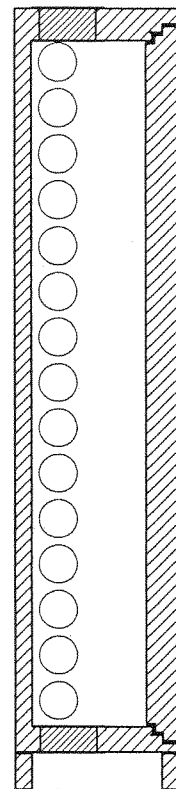
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.02.007

Anlage 15

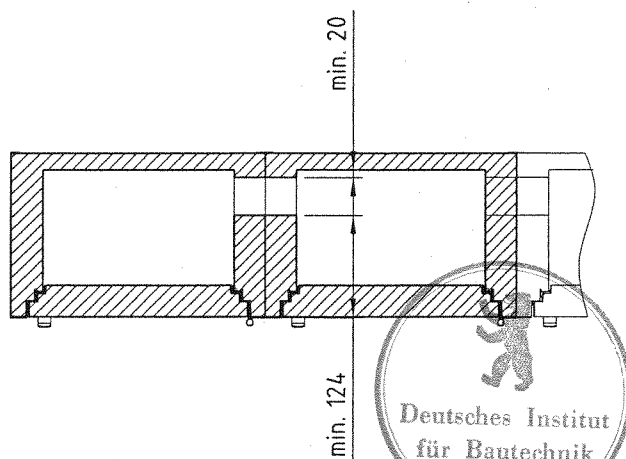
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



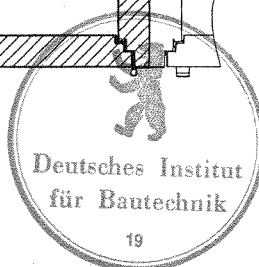
Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



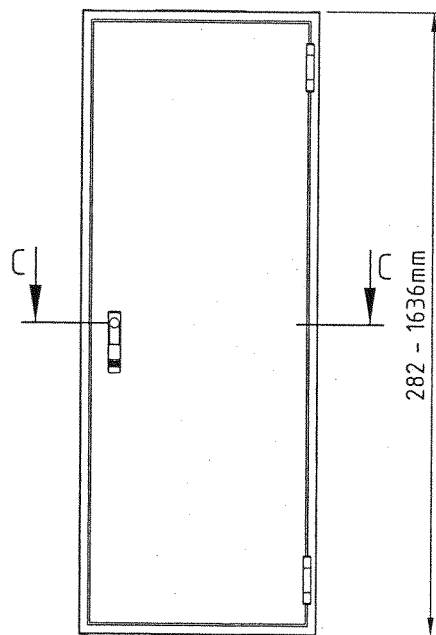
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

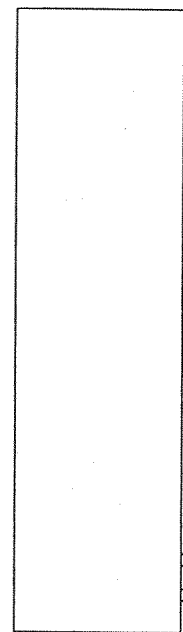
SWVAX/SWVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.02.008

Anlage 16

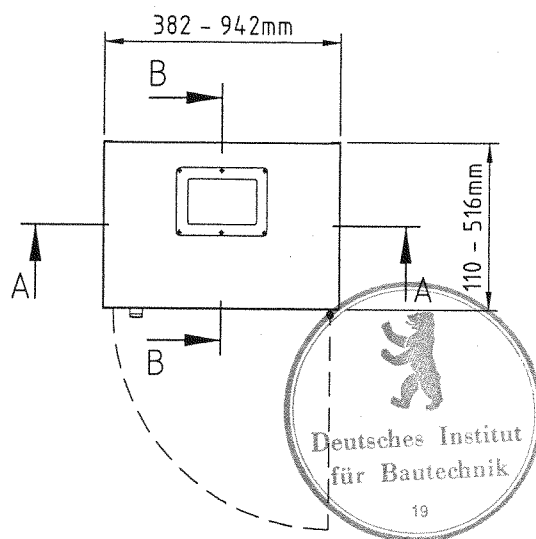
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

SWIXSS®

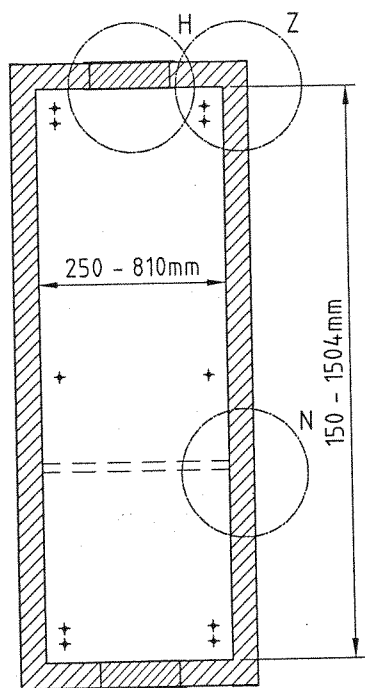
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

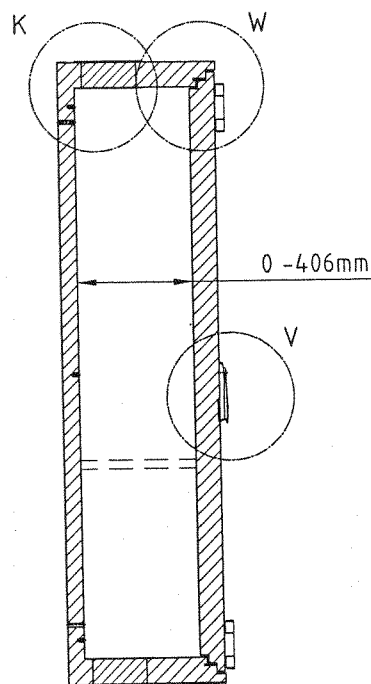
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 1-flg.
Blatt 30.03.001

Anlage 17

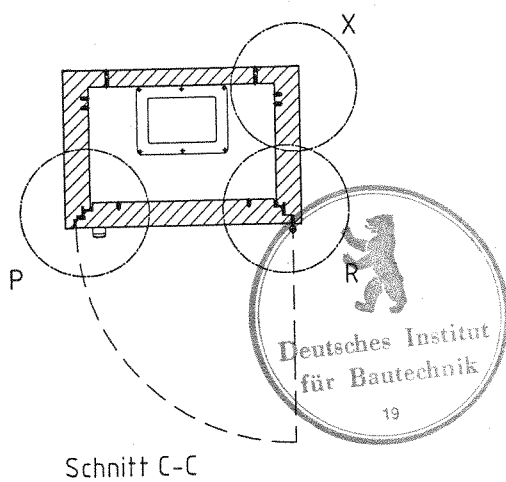
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C

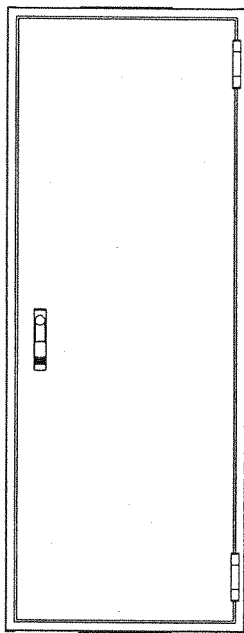
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

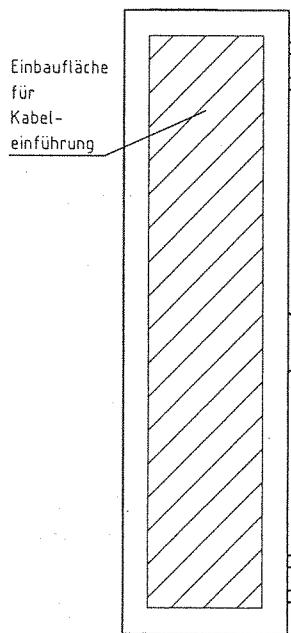
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 1-flg.
Blatt 30.03.002

Anlage 18

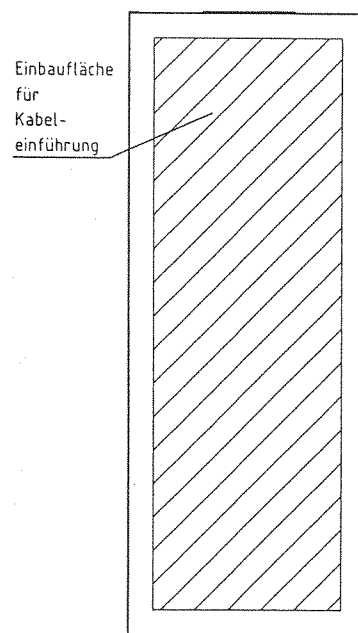
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



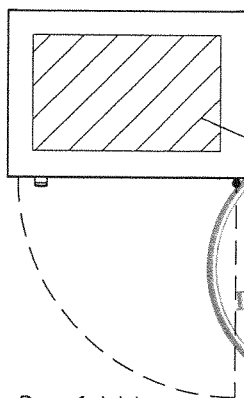
Vorderansicht



Seitenansicht



Rückansicht



Draufsicht

Einbaufäche
für
Kabel-
einführung



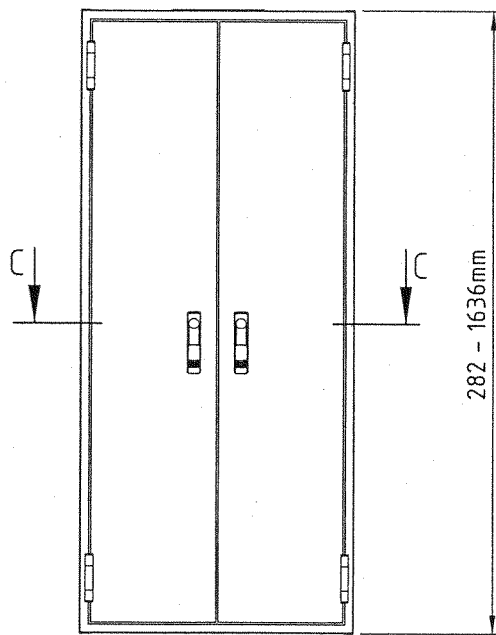
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

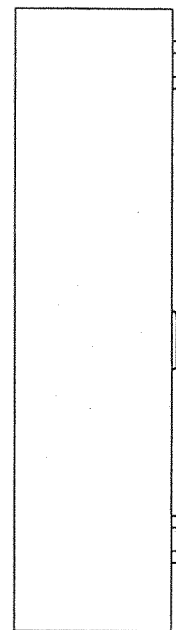
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 1-flg.
Blatt 30.03.003

Anlage 19

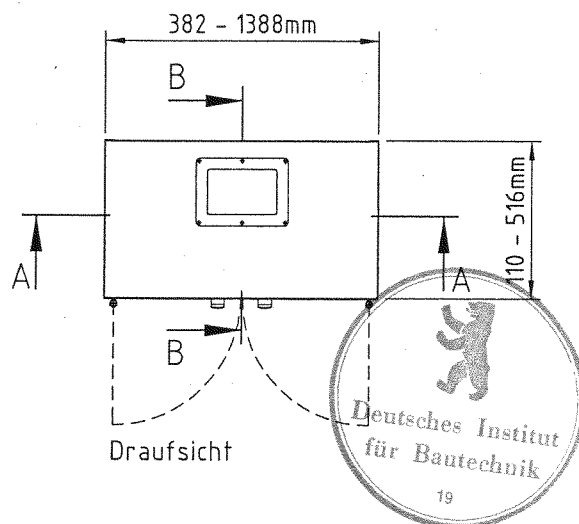
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht

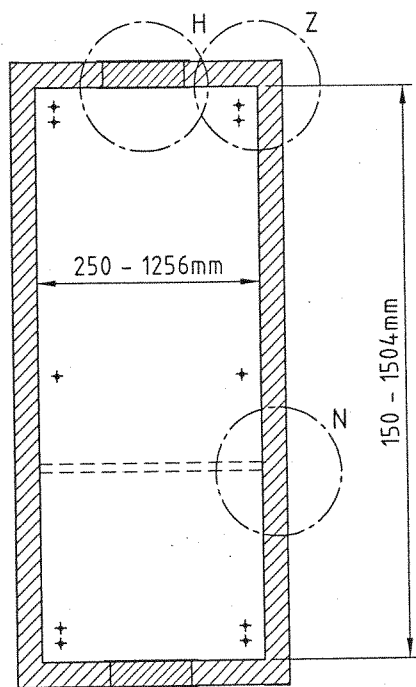
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

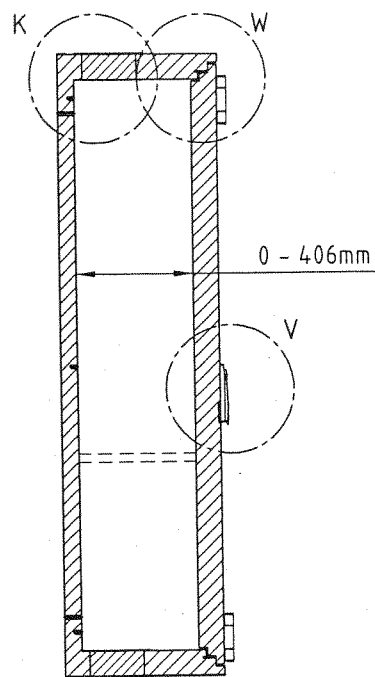
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Ansichten, 2-flg.
Blatt 30.03.004

Anlage 20

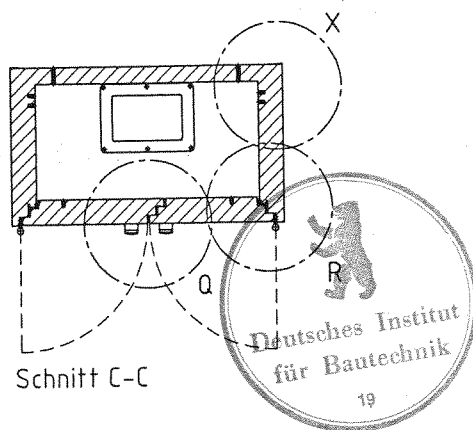
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Schnitt A-A



Schnitt B-B



Schnitt C-C

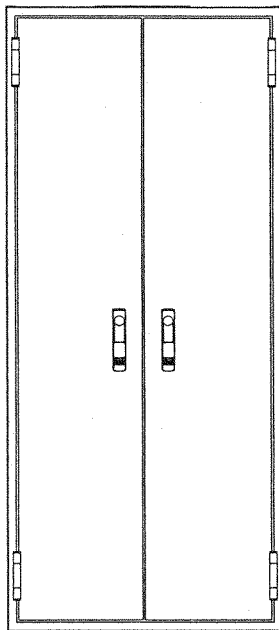
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

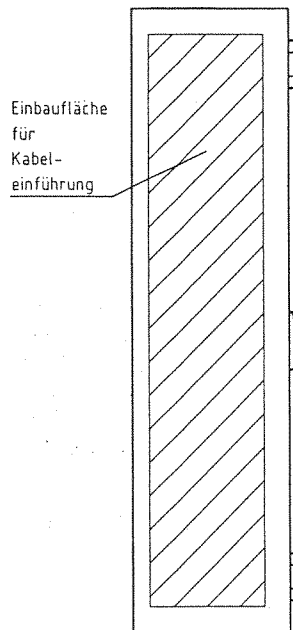
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Schnitte, 2-flg.
Blatt 30.03.005

Anlage 21

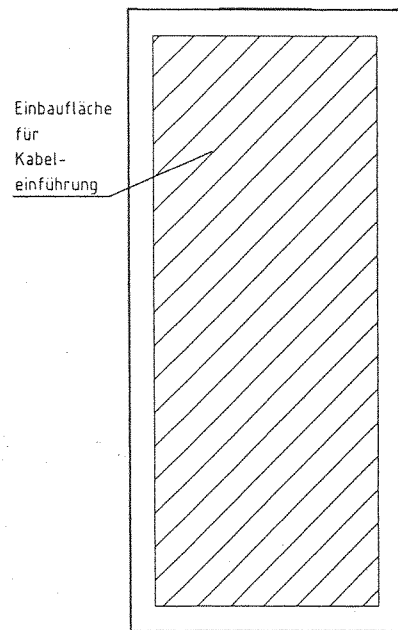
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



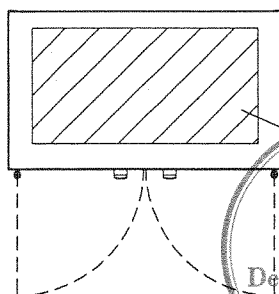
Vorderansicht



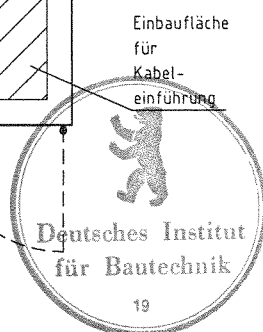
Seitenansicht



Rückansicht



Draufsicht



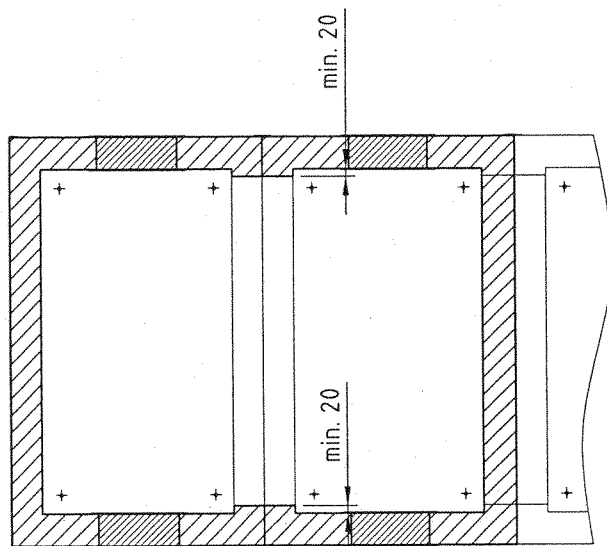
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

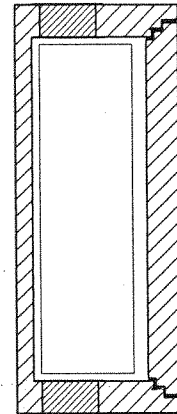
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Positionen, 2-flg.
Blatt 30.03.006

Anlage 22

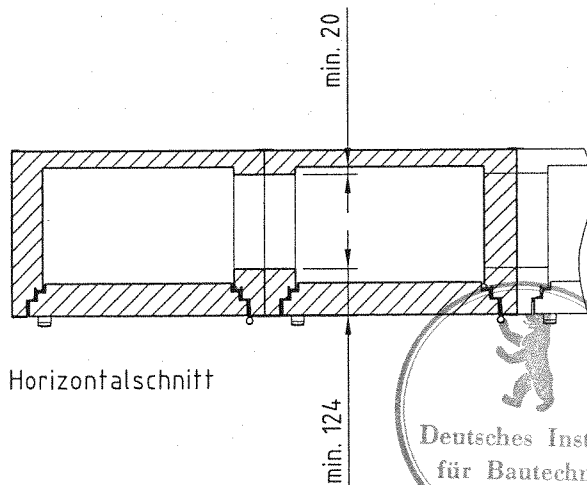
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



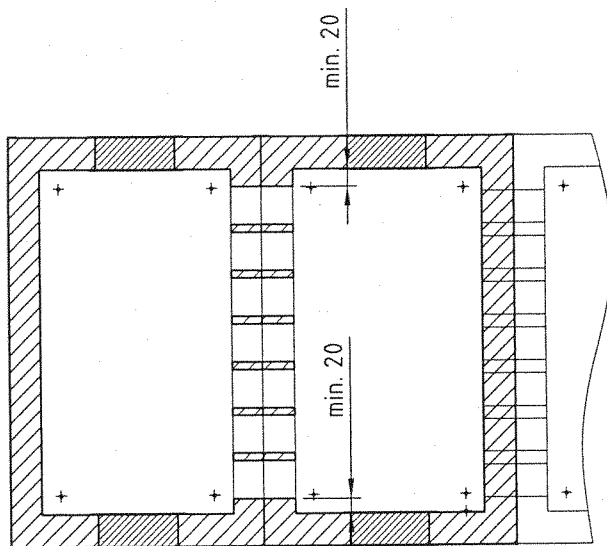
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

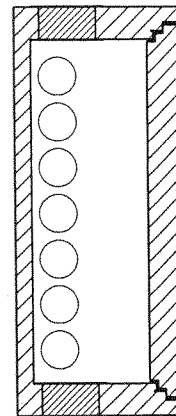
WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.03.007

Anlage 23

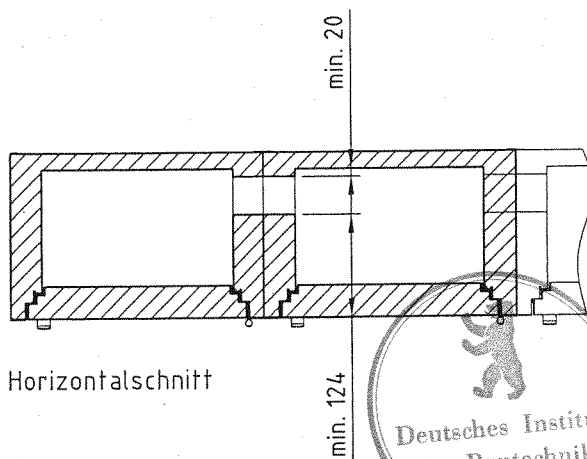
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Ansicht von Vorne



Ansicht von der Seite



Horizontalschnitt



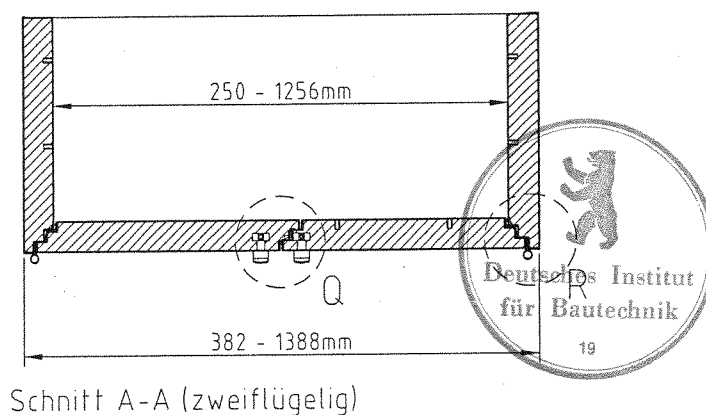
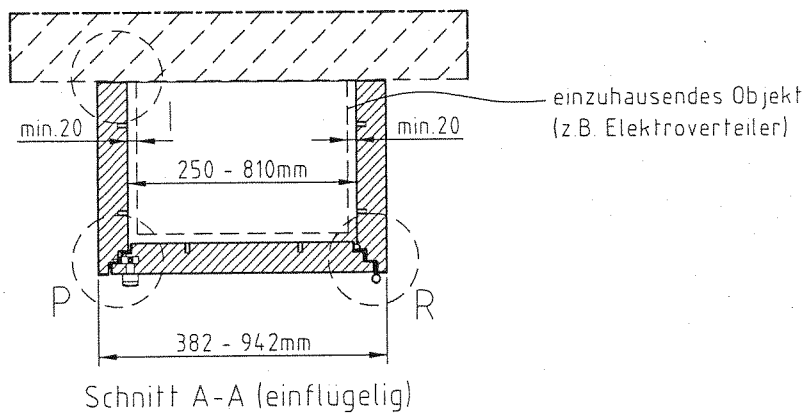
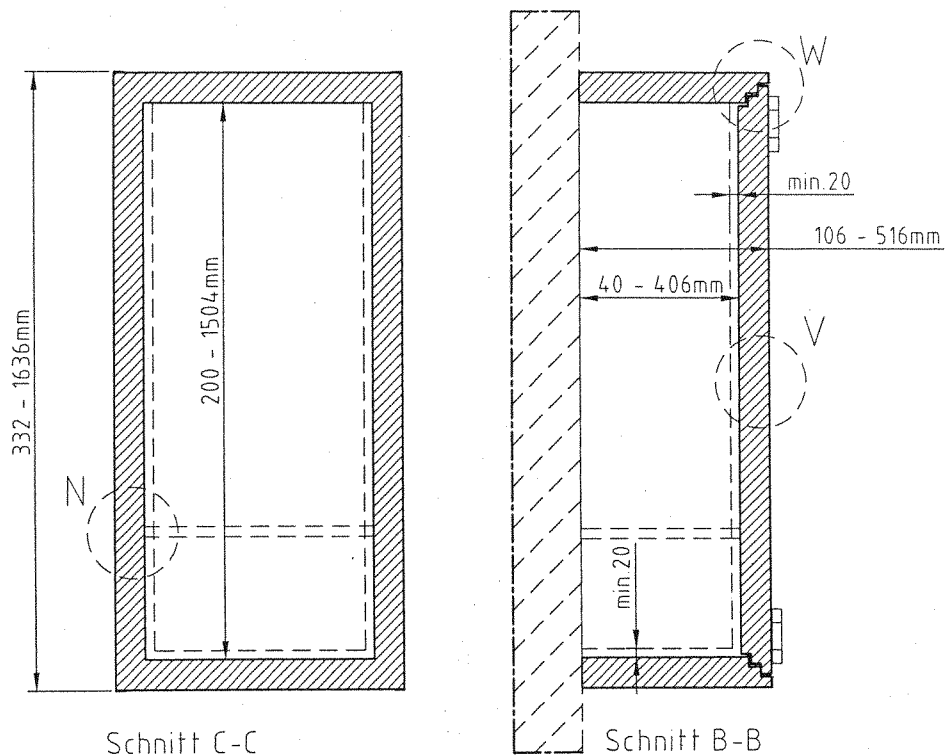
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

WVAX/WVUX
Brandschutzgehäuse
Aneinanderreihung
Blatt 30.03.008

Anlage 24

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

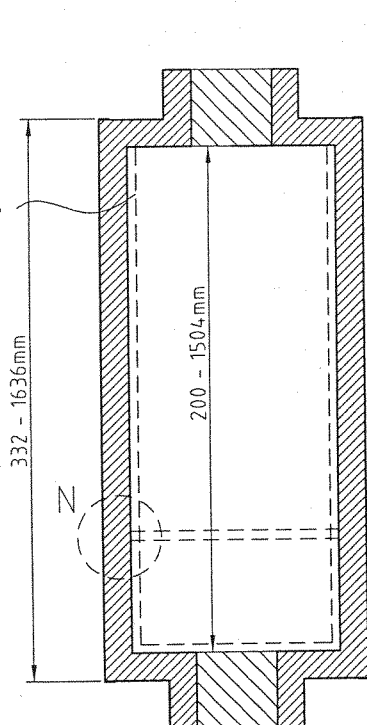
Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

WVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 30.04.001

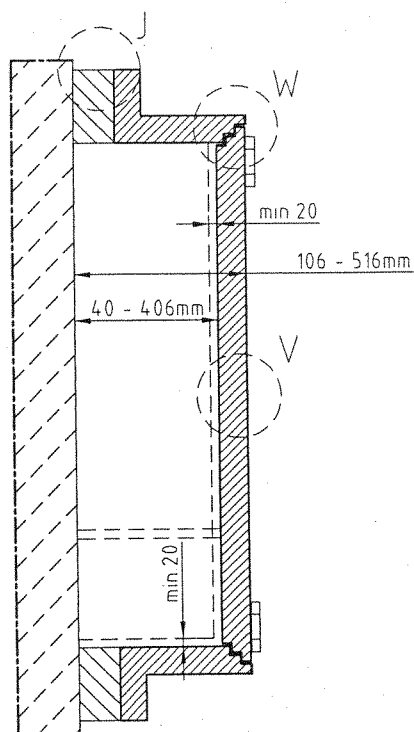
Anlage 25

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**

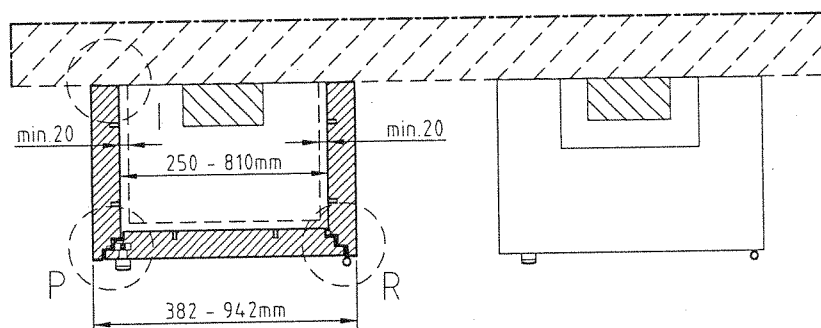
einzuhausendes
Objekt
(z.B. Elektro-
verteiler)



Schnitt C-C

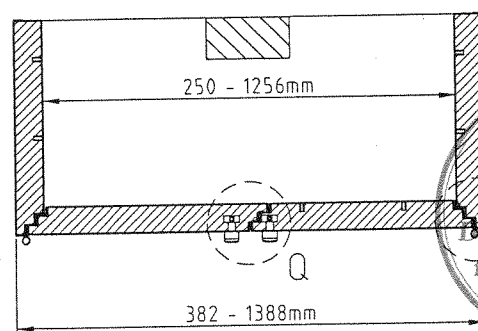


Schnitt B-B

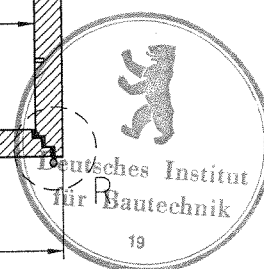


Schnitt A-A (einflügelig)

Draufsicht



Schnitt A-A (zweiflügelig)



Kabeleinführungsmöglichkeiten:

- Oben
- Unten
- Oben und Unten

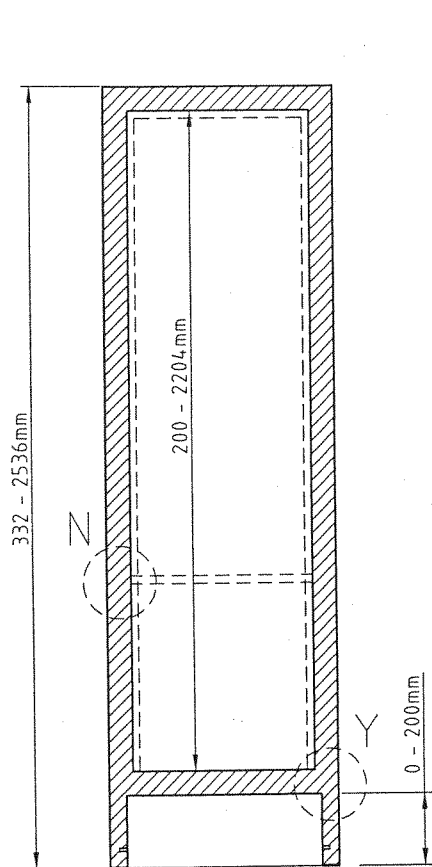
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

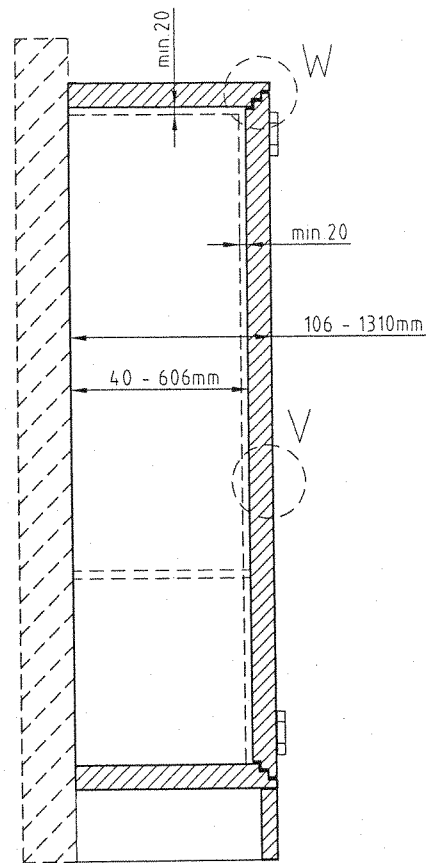
WVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 30.04.002

Anlage 26

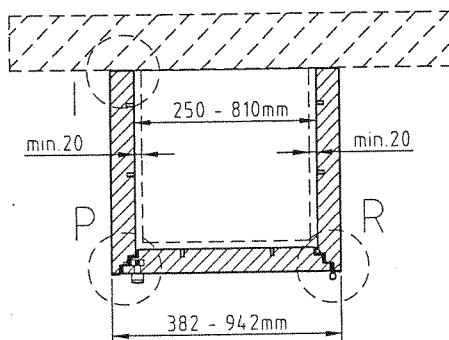
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



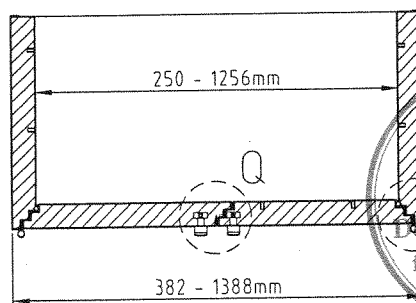
Schnitt C-C



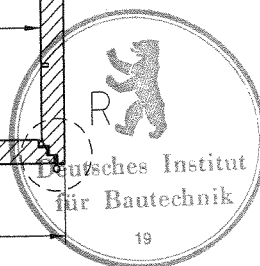
Schnitt D-D



Schnitt A-A (einflügelig)



Schnitt A-A (zweiflügelig)



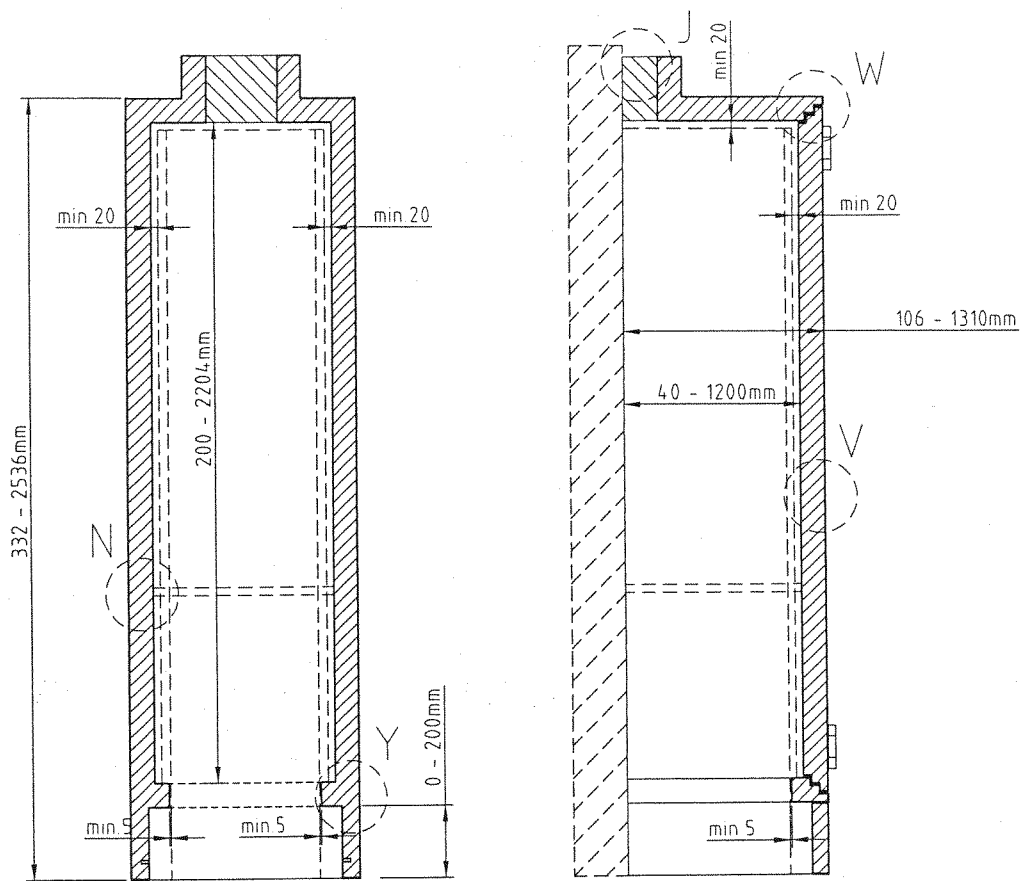
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

SWVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 30.04.003

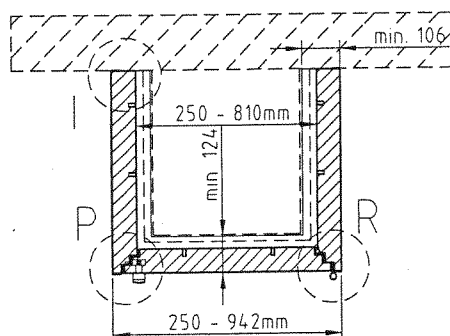
Anlage 27

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**

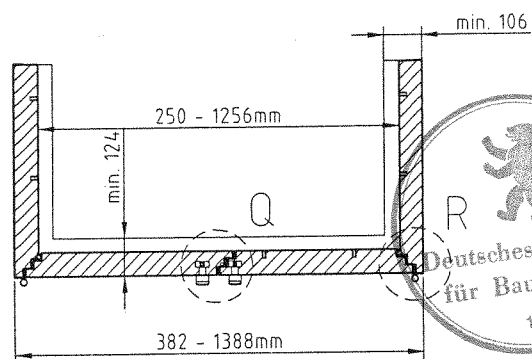


Schnitt C-C

Schnitt D-D



Schnitt A-A (einflügelig)



Schnitt A-A (zweiflügelig)



Kabeleinführungsmöglichkeiten:

- Oben
- Unten
- Oben und Unten

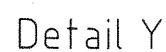
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

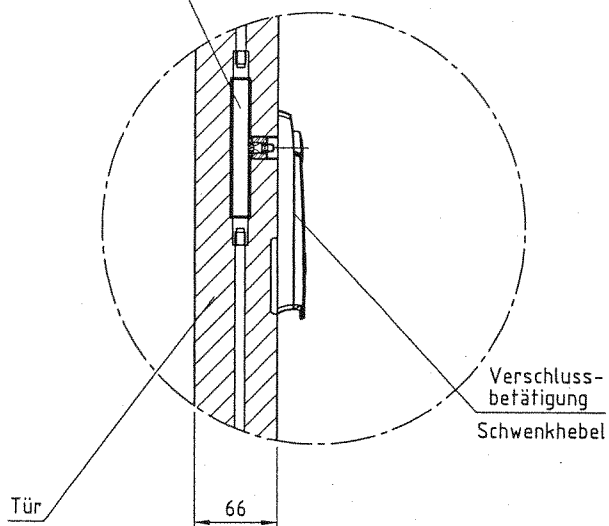
SWVÜX
Brandschutzgehäuse
Schnitte
Blatt 30.04.004

Anlage 28

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**

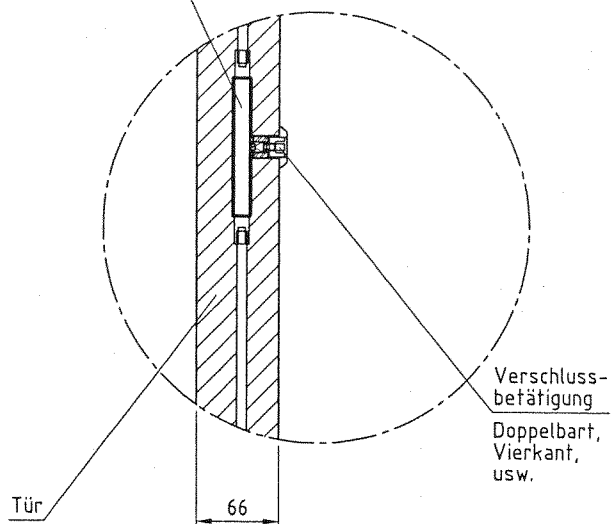


Stangenschloss

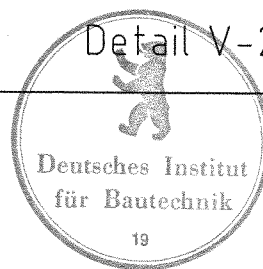


Detail V-1

Stangenschloss



Detail V-2



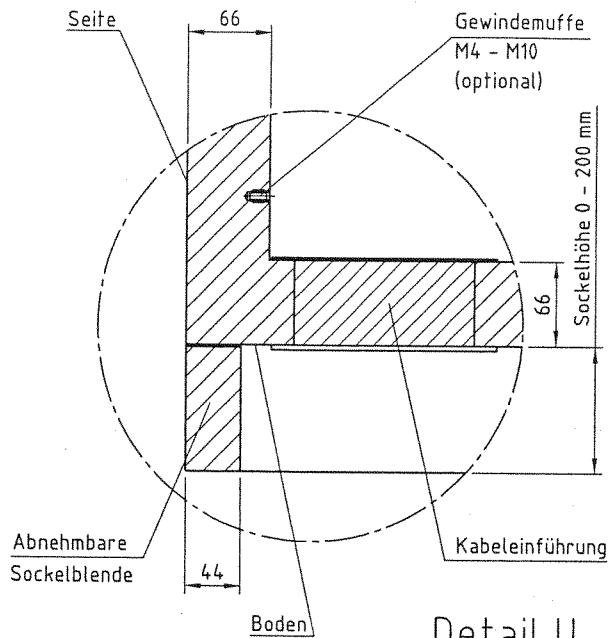
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

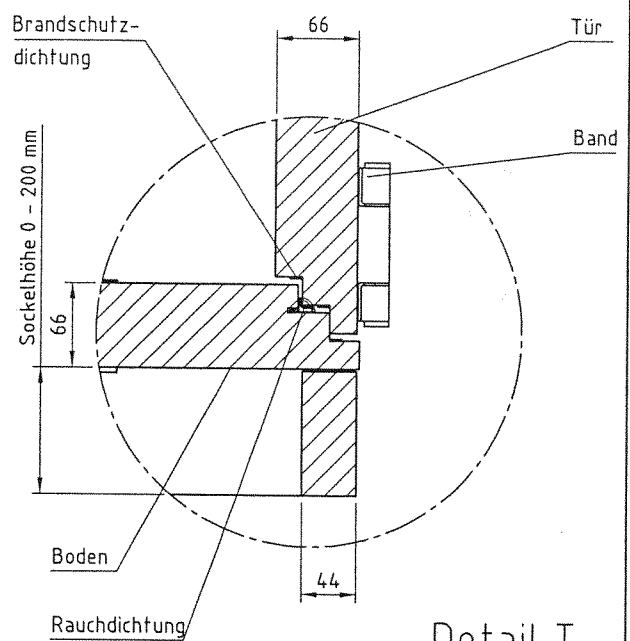
Detail
Brandschutzgehäuse
Detail V
Blatt 30.05.002

Anlage 30

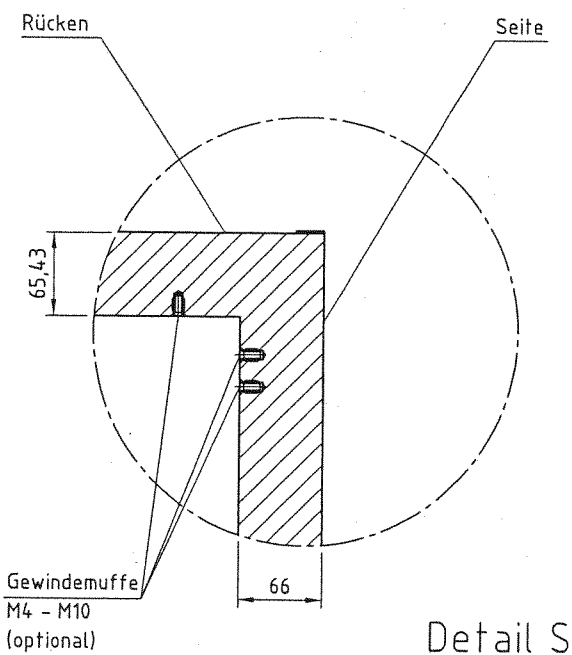
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



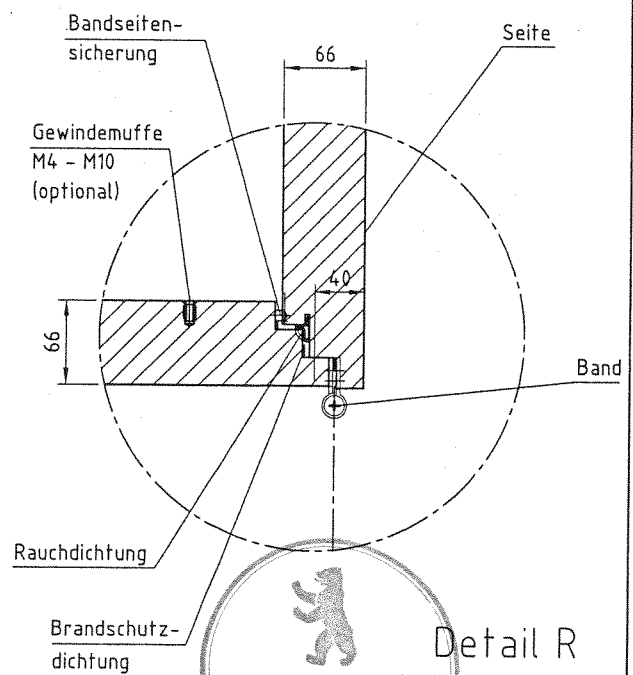
Detail U



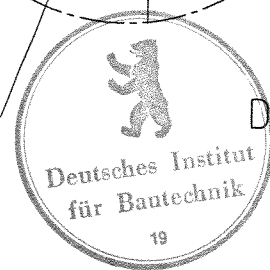
Detail T



Detail S



Detail R



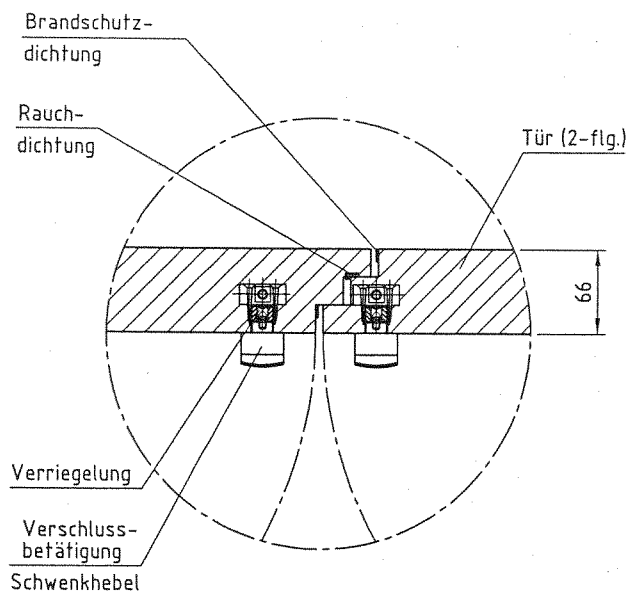
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

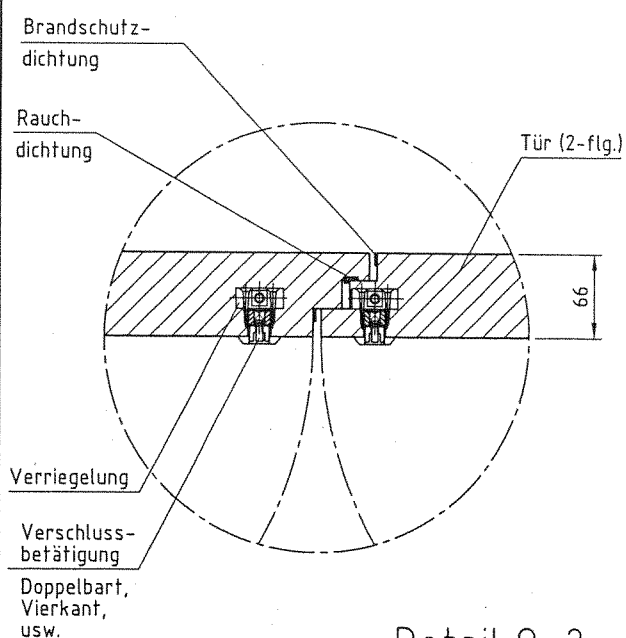
Detail
Brandschutzgehäuse
Details U, T, S, R
Blatt 30.05.003

Anlage 31

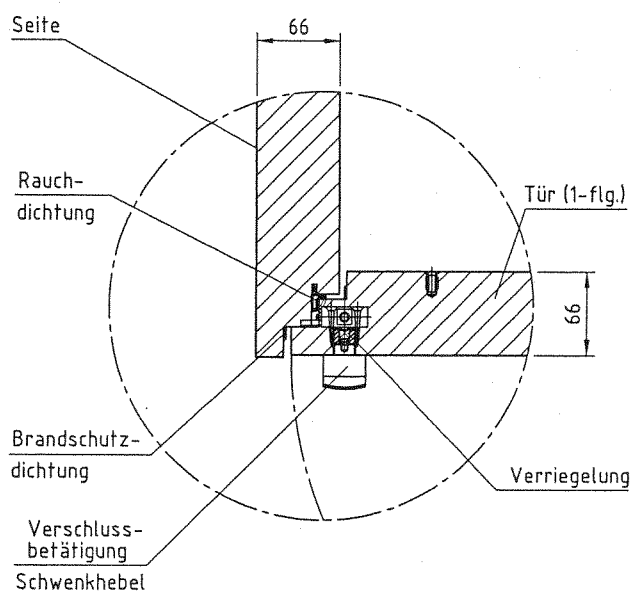
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



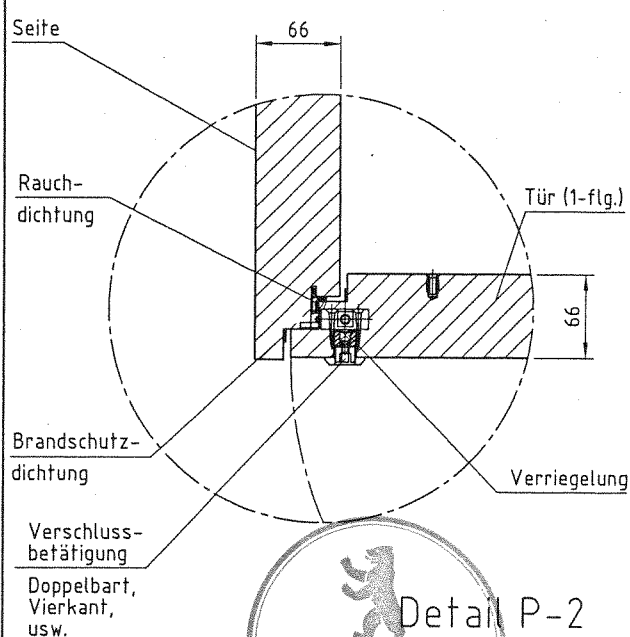
Detail Q-1



Detail Q-2



Detail P-1



Detail P-2



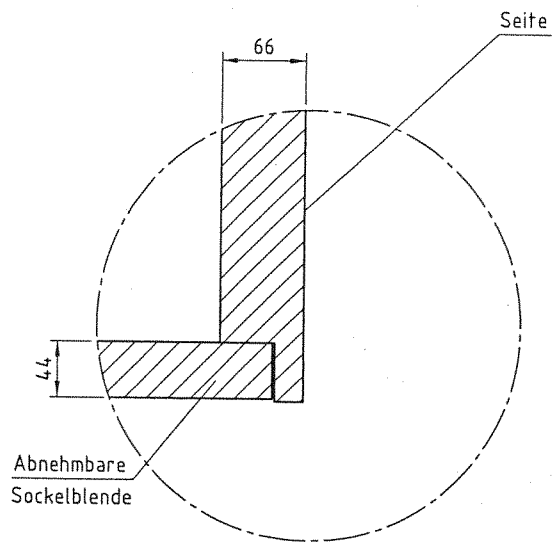
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

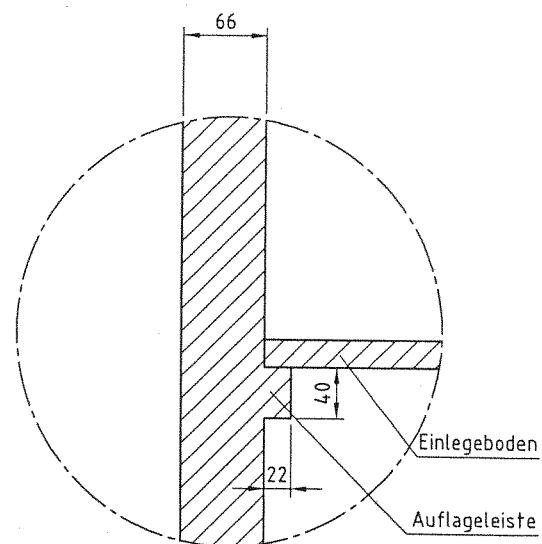
Detail
Brandschutzgehäuse
Details Q, P
Blatt 30.05.004

Anlage 32

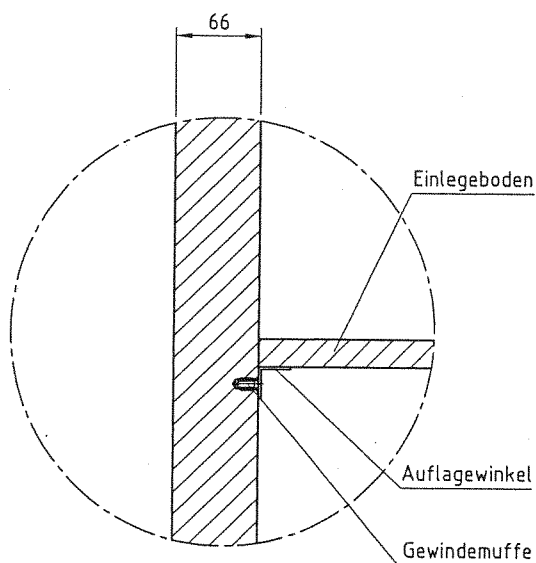
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



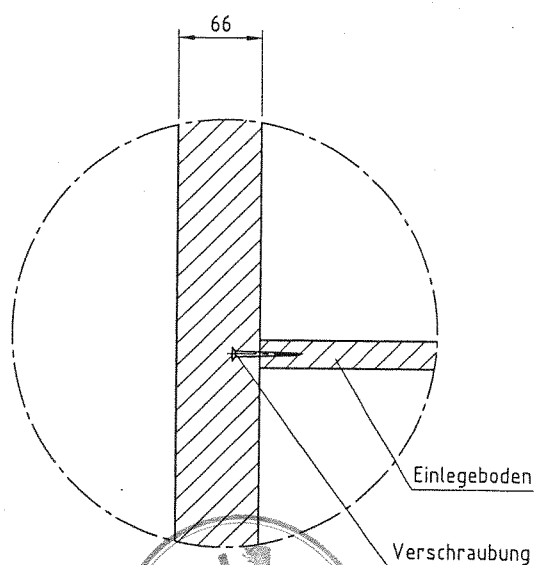
Detail 0



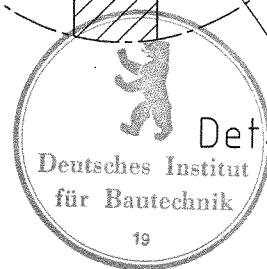
Detail N-1



Detail N-2



Detail N-3



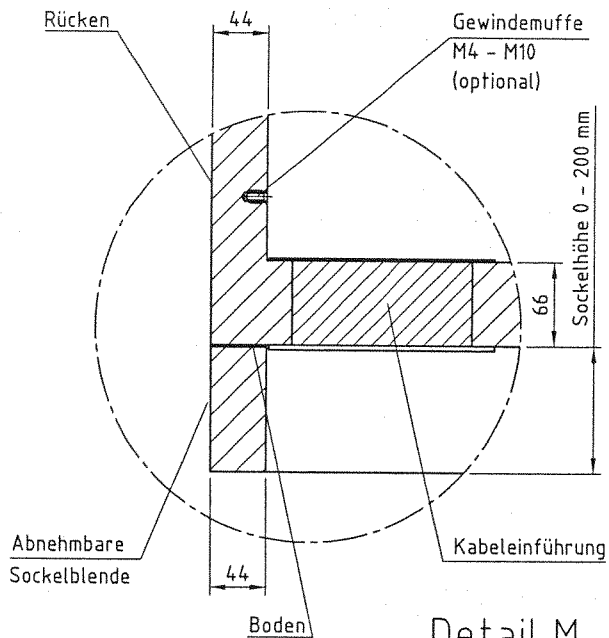
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

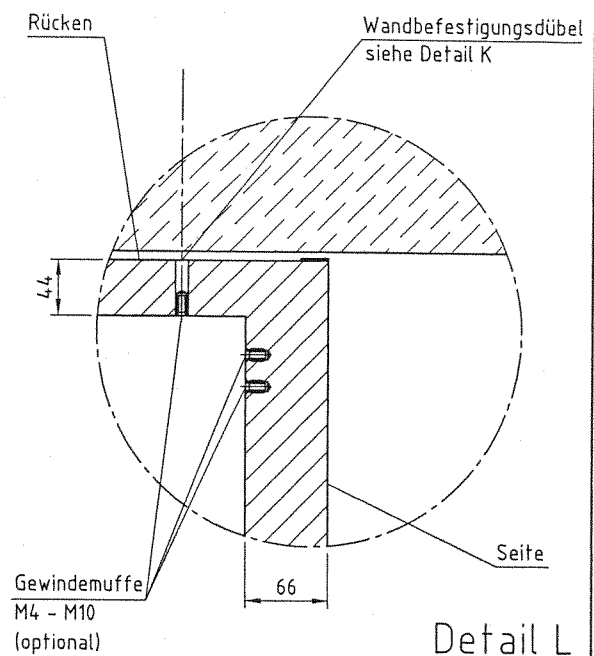
Detail
Brandschutzgehäuse
Details 0, N
Blatt 30.05.005

Anlage 33

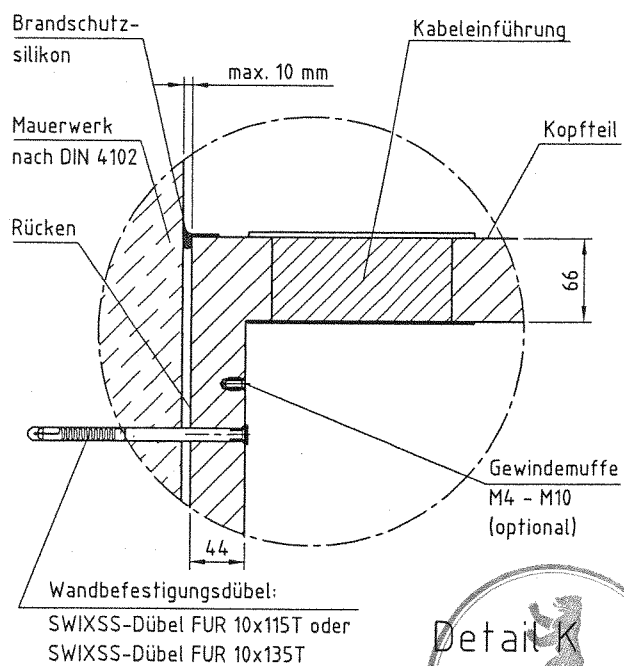
zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Detail M



Detail L



Detail K

Deutsches Institut
für Bautechnik

19

SWIXSS®

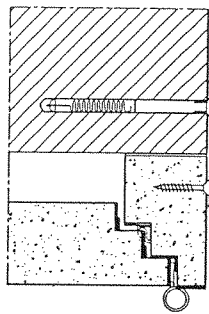
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

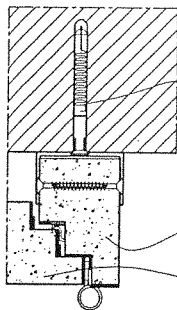
Detail
Brandschutzgehäuse
Details M, L, K
Blatt 30.05.006

Anlage 34

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



Detail I-1.1

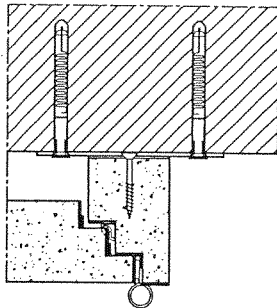


Detail I-1.2

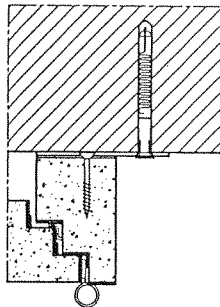
bauaufsichtlich
zugelassener
Befestigungsdübel
(z.B. FUR 10x135)

Seitenteil

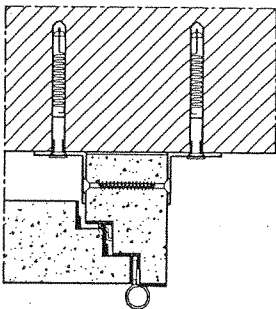
Tür



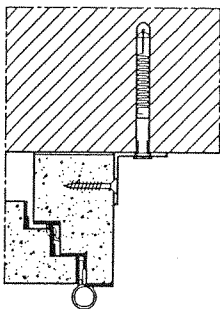
Detail I-1.3



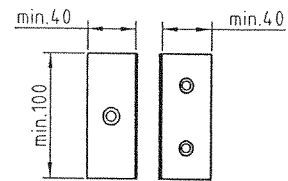
Detail I-1.4



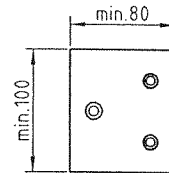
Detail I-1.5



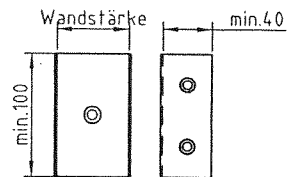
Detail I-1.6



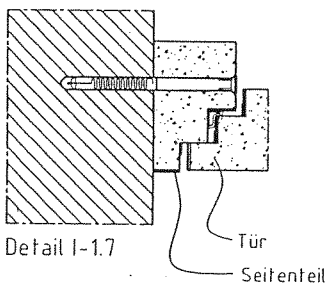
Befestigungswinkel:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$



Befestigungslasche:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$

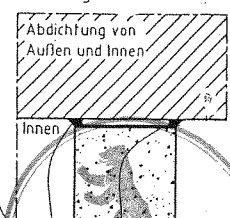
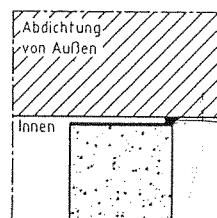
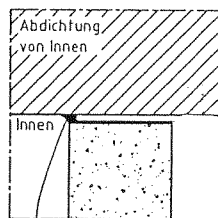


Befestigungsschiene:
Material: Stahl, V2A, V4A
 $t \geq 2\text{mm}$



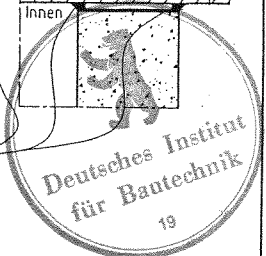
Detail I-1.7

Tür
Seitenteil



Wandabdichtung

Brandschutzsilikon (min. B1)



- Befestigungsabstand max. 600mm
- mind. 2 Befestigungen pro Seitenteil

Wandbefestigung bei
Brandbeanspruchung von
Innen

SWIXSS®

Brandschutzsysteme GmbH

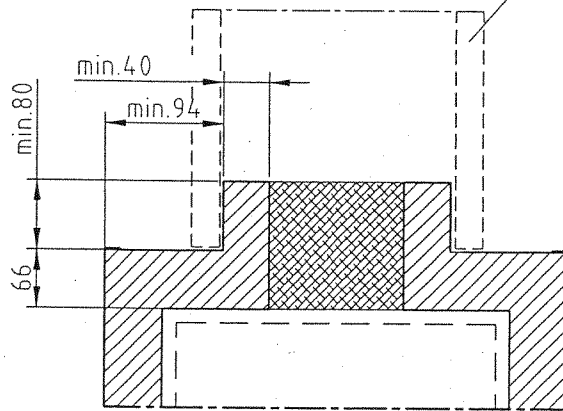
Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail I-1
Blatt 30.05.007

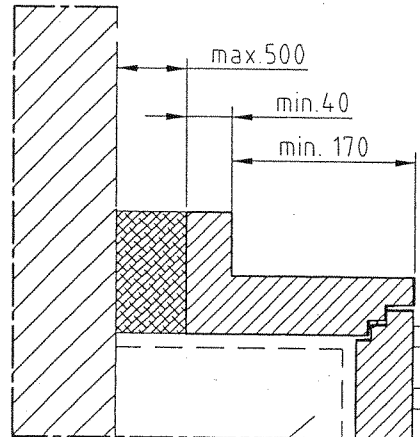
Anlage 35

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**

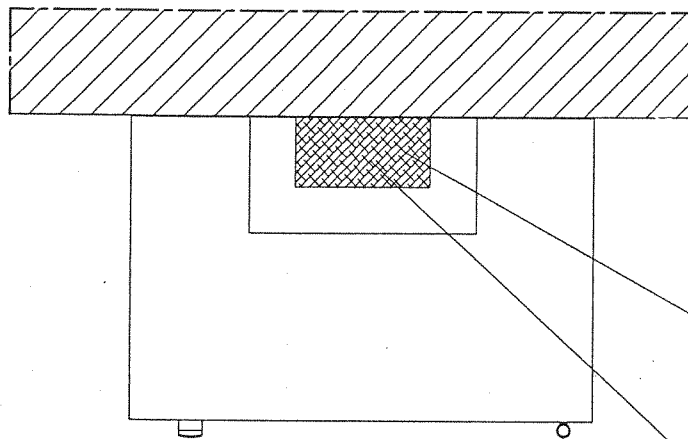
Der Anschluß eines Brandschutzkanals darf nur formschlüssig über die Auskragung erfolgen.



Schnitt Vorne



Schnitt Seite



Draufsicht

einzuhausendes Objekt
(z.B. Elektroverteiler)

Kabelschott

Fugen und Zwickel mit
Brandschutzmasse/-silikon



max. Kabelbelegung:

- 60% bei Durchführung von Einzel- bzw. gebündelten Kabeln.
- 50% bei Durchführung von Kabelleitern mit Einzel- bzw. gebündelten Kabeln.
- Randabstand der Kabelleiter zum Brandschutzgehäuse min. 20mm.

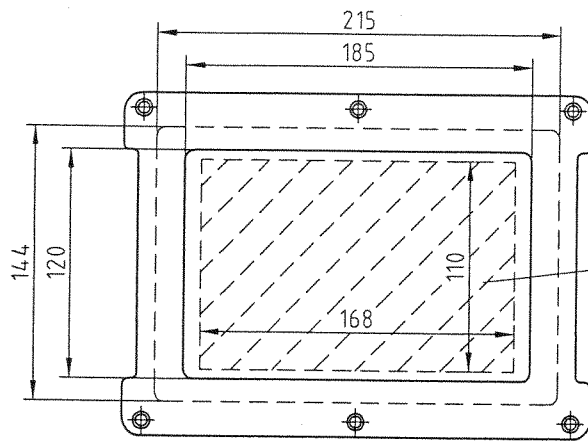
SWIXSS®
Brandschutzsysteme GmbH

Römerstrasse 20
D-64560 Riedstadt

Detail
Brandschutzgehäuse
Detail J
Blatt 30.05.009

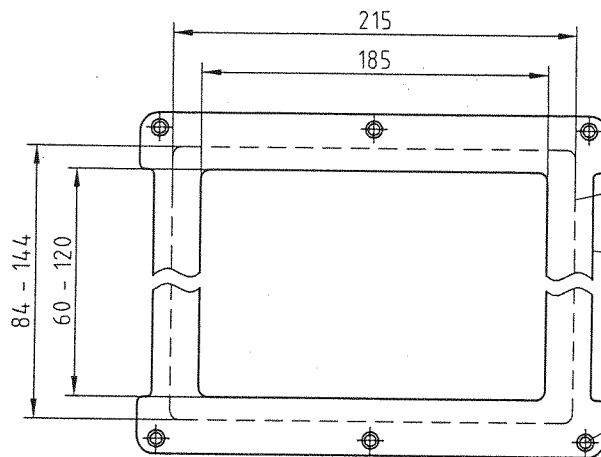
Anlage 36

zur
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
vom **24. November 2005**



maximale Kabelbelegung

max. Kabelbelegung: 60%
 $215\text{mm} \times 144\text{mm} = 30960\text{qmm} = 100\%$
 $168\text{mm} \times 110\text{mm} = 18480\text{qmm} < 60\%$

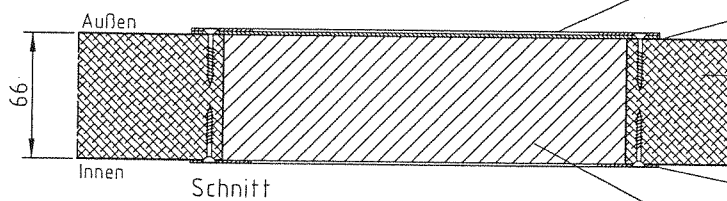


Draufsicht

Ausschnitt in
Brandschutzgehäuse

Kabeleinführungsblech

Befestigungsschraube



Schnitt

Kabeleinführungsblech

Feuchtigkeitsdichtung

Brandschutzgehäuse

Kabeleinführungsblech

Brandschutzschaum



SWIXSS®
 Brandschutzsysteme GmbH

Romerstrasse 20
 D-64560 Riedstadt

Details
 Brandschutzgehäuse
 Detail H
 Blatt 30.05.010

Anlage 37

zur
 allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung Nr. **Z-78.7-107**
 vom **24. November 2005**