

aukam



*einfach
besser*

Aukam GmbH / Frankfurter Straße 187 / D-34121 Kassel

Grundschule Heidgraben
Frau Scharrlach
Schulstraße 2
25436 Heidgraben

Angebot	
Vorgangsnummer	
Belegnummer	2016-133937
Datum	04.03.2016
Kundennummer	D079623
Kundentelefon	04122-3626
Bitte bei allen Rückfragen angeben !	

Sehr geehrte Frau Scharrlach,

vielen Dank für Ihre Anfrage vom 03.03.2016 und das uns entgegengebrachte Vertrauen. Wir freuen uns, Ihnen mit fachlicher Kompetenz und einem hervorragenden Preis / Leistungsverhältnis bei Ihrem Vorhaben zur Seite stehen zu dürfen.

Beigefügt erhalten Sie unser für Sie individuell ausgearbeitetes Angebot.

Worauf Sie sich bei uns verlassen können?

Unsere Spielgeräte haben sich in den über 50 Jahren unseres Bestehens immer weiter entwickelt. Die hohe Qualität und unsere langjährige Erfahrung sind Garanten für unseren Erfolg. In der Vergangenheit und in der Zukunft.

Wir verwenden nur ausgesuchte Materialien, die hochwertig verarbeitet werden.

Die Gestaltung der Spielräume und -Geräte orientiert sich an aktuellen wissenschaftlichen Studien: Kinder sollen kreativ und sicher spielen und sich gesund bewegen.

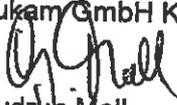
Alle Geräte sind TÜV und GS geprüft und entsprechen den Bestimmungen der Europäischen Norm EN 1176/1-2008.

Wir arbeiten im Direktvertrieb.

Für weitere Informationen steht Ihnen Frau Moll unter der Telefon-Nr.: 0561/20097-0 in unserer Firma jederzeit gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Aukam GmbH Kassel


Gudrun Moll

Raiffeisen Bank eG Baunatal
IBAN: DE50 5206 4156 0000 6717 70
BIC: GENODEF1BTA

Kasseler Bank eG
IBAN: DE58 5209 0000 0000 1803 00
BIC: GENODE51KS1

Kasseler Sparkasse
IBAN: DE30 5205 0353 0002 1740 44
BIC: HELADEF1KAS

Aukam GmbH Verwaltung und Fabrikation / Frankfurter Straße 187 / D-34121 Kassel / Tel. 0561-200970 / Fax 0561-284858

Über 50 Jahre Know-how sind unsere Stärke
Kreativität, Qualität und Sicherheit sind unser Erfolg

Pos.	Art.-Nr. / Bezeichnung	Menge	ME	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	A663M13 Aukam - Kletternetzpyramide Typ 4	1	Stück	6.798,00	6.798,00
			abzgl.	23,00 %	-1.563,54
Alternativ :					
2	A663M14 Aukam - Kletternetzpyramide Typ 6	1	Stück	(14991,00)	(14991,00)
			abzgl.	(26,00) %	(-3897,66)
Zwischensumme EUR					5.234,46
zzgl. Frachtkosten					100,00
Zwischensumme					5.334,46
zzgl. MwSt. 19,00 % von				5.334,46	1.013,55
Endsumme EUR					6.348,01

Zahlungsvereinbarungen:

8 Tage	2,00 %	6.221,05 EU
20 Tage	ohne Abzug	6.348,01 EU

In Zusammenarbeit mit TÜV NORD Tel.: 0561 / 766 201 10

Alle Preise sind freibleibend.

Lieferbedingung: ab Werk Kassel, ab EUR 5.000,00 netto Bestellwert FRACHTFREI
 Lieferzeit: nach Vereinbarung
 Versandart: Werksfernverkehr
 Preisbindung: 4 Wochen

Diesem Angebot liegen unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen vor.



Aukam - Kletternetzpyramide Typ 4
 Aukam - Climbing Pyramide Type 4

- Holz - wood
- A663M13 Stahl - steel
- Aluminium - aluminium

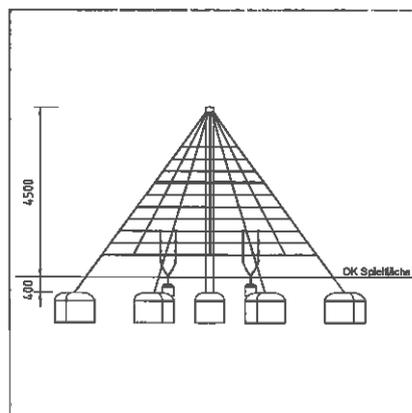
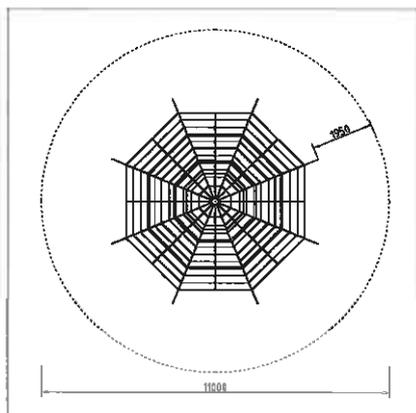
Altersgruppe/Age group:
 ≥ 3 Jahre / 3 years

Freie Fallhöhe/Height of free fall:
 ± 200 cm

Höhe/Height: ca. 450 cm

Fallraum/Space: Ø 1100 cm

Fundamente/Foundation:
 9 Stk./parts 80 x 80 x 60 cm
 2 Stk./parts 30 x 30 x 30 cm





Aukam - Kletternetzpyramide Typ 6
 Aukam - Climbing Pyramide Type 6

- Holz - wood
- A663M14 Stahl - steel
- Aluminium - aluminium

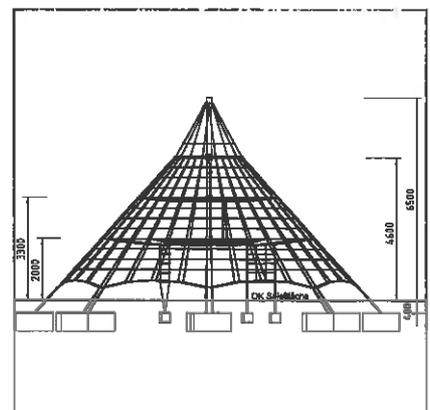
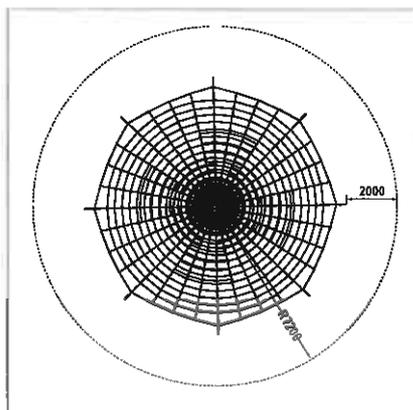
Altersgruppe/Age group:
 ≥ 3 Jahre / 3 years

Freie Fallhöhe/Height of free fall:
 ± 200 cm

Höhe/Height: ca. 650 cm

Fallraum/Space: Ø 1440 cm

Fundamente/Foundation:
 9 Stk./parts 120 x 120 x 60 cm
 3 Stk./parts 30 x 30 x 30 cm



Fallschutz nach neuer DIN EN 1176

(Auszug aus der DIN EN 1176:2008-08 Teil 1 Anhang F Tabelle F 1)

Lfd. Nr.	Bodenmaterial ^a	Beschreibung	Mindestschichtdicke in mm ^b	Max. Fallhöhe in mm
1	Beton/Stein			≤ 600
2	Blumengebunden Boden			≤ 600
3	Oberboden			≤ 1000
4	Rasen			≤ 1500 ^d
5	Rindenmulch	Zerkl. Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20-80 mm	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
6	Holzschnitzel	Mech. zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm-30 mm	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
7	Sand ^c	Korngröße 0,2 mm-2,0 mm	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
8	Kies ^c	Korngröße 2 mm-8,0 mm	200	≤ 2000
			300	≤ 3000
9	Andere Bodenmaterialien und andere Schichtdicken	Wie nach HIC geprüft (siehe DIN EN 1177)		≤ 5000

- ^a Bodenmaterial für den Gebrauch auf Kinderspielflächen geeignet vorbereitet
- ^b Bei losen Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestschichtdicke hinzuzufügen, um den Wegspieeffekt zu kompensieren.
- ^c Ohne tonige oder schluffige Anteile. Korngröße kann durch einen Siebtast ermittelt werden, wie in EN 933-1
- ^d siehe 4.2.8.5.2, Anmerkung 1, (hängt von den lokalen klimatischen Bedingungen ab)

Anmerkung: (aus der DIN EN 1176 Teil 1)

4.2.8.5.2 Geräte mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm oder mit erzwungener Bewegung

Unter allen Spielplatzgeräten mit einer freien Fallhöhe von mehr als 600 mm und/oder Geräten, die eine erzwungene Bewegung des Benutzers verursachen (z.B. Schaukeln, Rutschen, Wippen, Karussells usw.), müssen stoßdämpfende Böden über den gesamten Aufprallbereich vorgesehen werden.

Kaum für Notizen:

über 40 Jahre Erfahrung und Know-how

Aukam GmbH
Verwaltung und
Fabrication

Frankfurter Str. 187
D-34121 Kassel
Tel.: 05 61/20 09 70
Fax: 05 61/28 48 58
Info@aukam.de
www.aukam.de

Kasseler Sparkasse
Kto. Nr.: 2 174 044
BLZ: 520 503 53

Sitz der Ges.: Kassel
HRB 14539
Geschäftsführer
Herbert Aukam
Ust-Id-Nr.: DE267866186
IBAN:
DE30 5705 0353 0002 1740 4
BIC: HELADEF1KAS

Montage- und Fundamentplan Kletterpyramide 4.

1. Stückliste
2. Vorabinformation
3. Altersfreigabe
4. Montageanleitung
5. Sicherheits- und Benutzerhinweise

1. Stückliste

- 1 Pfosten aus Stahl feuerverzinkt L=5350 mm, Ø=152,4 mm, Gewicht ca. 100 kg
- 1 Kletternetz mit 2 Spielebenen Gewicht ca. 120 kg
- 1 Kunststoffrohr L=450 mm, Ø=200 mm
- 4 Stück Kette 6 mm fzn, L = 0,6 m zum Einbetonieren (je 2 St. an Strickleiter verpresst)
- 8 Ankerlaschen

2. Vorabinformation

- Für die Erstellung der Kletterpyramide 4 wird ein Mindestraum (Sicherheitsbereich) mit einem Durchmesser von 11000 mm benötigt.
- Bei einer Fallhöhe von max. 2000 mm müssen als Bodenbelag Fallschutzbeläge nach EN 1177 Tabelle A.1, z. B. Sand mit einer Korngröße von 0,2 bis 2,0 mm gewählt werden.
- Das Gewicht der Kletterpyramide inkl. Pfosten und Kletternetz beträgt ca. 220 kg.
- Ersatzteile für die Kletterpyramide dürfen nur vom Hersteller bezogen werden.

Die Kletterpyramide entspricht der EN 1176-1:2003

3. Altersfreigabe

- Die Kletterpyramide 4 ist geeignet für Kinder ab 4 Jahren.

4. Montageanleitung Kletterpyramide

Betongüte

Damit die erforderliche Sicherheit gewährleistet ist, müssen alle vorgegebene Maße für das Fundament eingehalten werden. Es ist Beton der Güte C20/25 zu verwenden.

Personalbedarf

Zur Montage/Aufstellung der Kletterpyramide wird Fachpersonal (mind. 4 Personen) benötigt.

Montage

Festlegung des Standortes der Kletterpyramide unter Berücksichtigung des Sicherheitsbereiches, inkl. der Fundamente für Stahlpfosten sowie Ankerblöcke im Gelände.

Herstellen des Fundamentes für den Pfosten

- a. Ausheben der Grube (1200 x 1200 x 1000 mm), siehe *Skizze A*
- b. Grubenboden mit Beton 150 mm auffüllen und aushärten lassen, siehe *Skizze B*
- c. Anschließend Mittelpunkt des Boden ermitteln und Kunststoffrohr (L=450 mm, $\varnothing=200$ mm) auf dem Mittelpunkt ausloten und fixieren. Nochmals Grube bis zu einer Höhe von 450 mm (bündig mit Rohr) ausbetonieren, siehe *Skizze C*. Beton vollständig abbinden lassen!

Herstellen der 8 Ankerblöcke

- a. Je Ankerblock Grube von 1200 x 1200 x 1000 mm ausheben, siehe *Skizze A*
- b. Jede Grube mit Beton ausgießen und Ankerlasche laut *Skizze D, Detail A* mittig installieren. Beton vollständig abbinden lassen!

Aufbau der Kletterpyramide

- a. Kletternetz mit Kappe auf Pfosten setzen.
- b. Pfosten in Kunststoffrohr stellen, lotrecht ausrichten und fixieren. Verbleibenden Zwischenraum mit Beton auffüllen und vollständig abbinden lassen (siehe *Skizze E*).
- c. Befestigen der Spannschlösser am Netz und an der mit den Ankerblöcken verbundenen Kette.
- d. **Spannschlösser solange spannen, bis die zur Kappe laufenden Seile stramm sind und ca. 4 cm unter Druck nachgeben. – Auf gleichmäßige Spannung aller 8 Seile achten!**
- e. Beide Strickleitern senkrecht ausrichten und jeweils beide Ketten im Boden einbetonieren. Fundamentgröße 600 x 300 x 300 mm (L/B/H). OK Fundament mind. 400 mm unterhalb der Spielebene, siehe *Skizze F*.
- f. Fundamentgruben mit Fallschutzbelag nach EN 1177 auffüllen.

Montage der Feststellringe

Führen Sie die nachfolgenden Arbeitsschritte äußerst gewissenhaft durch!!!

- a. **Feststellringe jeweils so positionieren, dass der schwarze Zentrierring ungefähr auf einer Ebene mit dem äußeren Seilring liegt, an dem die Netzebenen befestigt sind. Den Feststellring mit dem Kragen von unten in den Zentrierring führen bis er anschlägt. Den oberen Feststellring auf dem Kragen des unteren Feststellringes aufliegen lassen. Der schwarze Zentrierring befindet sich zwischen den Feststellringen.**

Die Madenschrauben der Feststellringe gleichmäßig und fest anziehen. Beginnen Sie mit dem Feststellring mit Kragen. Die vormontierten Madenschrauben jeweils eine nach der anderen ca. eine halbe Umdrehung anziehen. Diesen Vorgang solange wiederholen bis alle Madenschrauben fest angezogen sind. Der Feststellring hat jetzt ringsherum einen gleichmäßigen Abstand zum Pfosten. Falls nicht, Madenschrauben lösen und Vorgang wiederholen.

Den Feststellring ohne Kragen auf dem Kragen des unteren Feststellringes positionieren. Madenschrauben anziehen wie oben beschrieben.

Bei korrekter Montage ergibt sich zwischen Zentrierring und den Feststellringen ein Spaltmaß von ca. 1-2 mm.

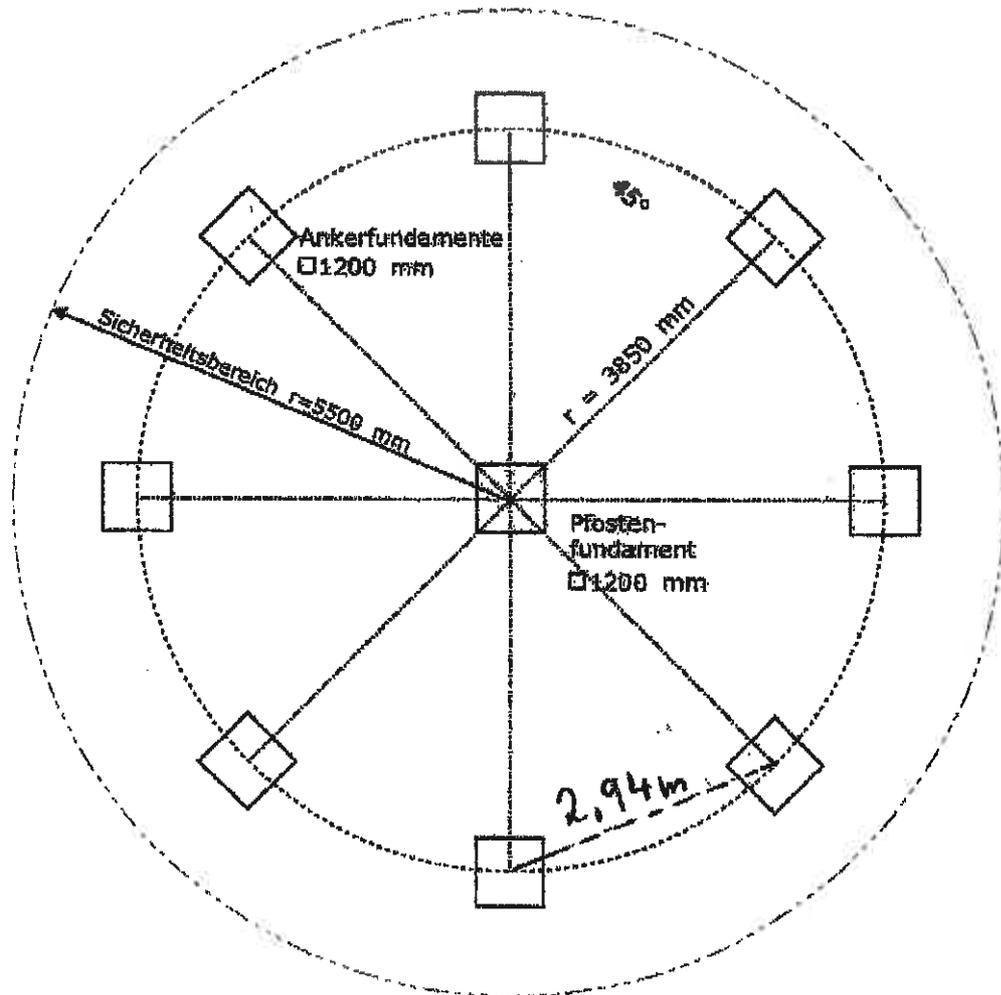
Überprüfen Sie die Beweglichkeit des Zentrierringes.

5. Sicherheits- und Benutzerhinweise Kletterpyramide 4

Folgende Sicherheits- und Benutzerhinweise sind unbedingt zu beachten:

- Beim Klettern kein Feuer, offenes Licht, brennende Zigaretten o.ä., Messer oder andere scharfkantige oder lange und spitze Gegenstände mit sich führen!
- Zum Klettern keine hochhackigen oder scharfkantigen Schuhe, Schuhe mit Pfennigabsätzen oder Inline-Skater tragen!
- Seile nicht zerschneiden oder anzünden!
- Schrauben oder Muttern der Schäkel, Wantenspanner und Kugel- und T-Verbindungen nicht lösen!
- Sprossen nicht ansägen und/oder deren Schrauben nicht lösen!
- Nicht auf die schwarze Kappe klettern!
- Nicht von der Pyramide springen oder andere Mitspieler schubsen!
- Auf der Pyramide nicht Essen oder Trinken.
- Kleine Kinder oder deren Begleitung sollten bitte an die alte Weisheit denken: Hinauf ist immer leichter als herunter!

Die Maße sind unbedingt einzuhalten!



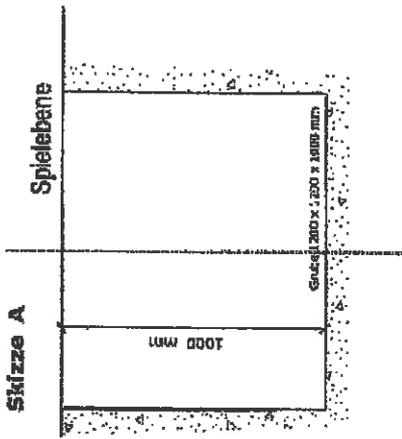
Sicherheitsbereiche

Sicherheitsbereiche sind notwendige Freiräume, die sicherstellen sollen, dass Kinder sich beim Springen oder Fallen nicht an benachbarten Bauteilen, Einfassungen, Geräten u.ä. verletzen können und Platz haben, sich ungehindert zwischen den einzelnen Spielgeräten zu bewegen. Die Sicherheitsbereiche sind in der Regel dann ausreichend bemessen, wenn in Sprung- oder Fallrichtung Abstände von 2 Metern eingehalten werden.

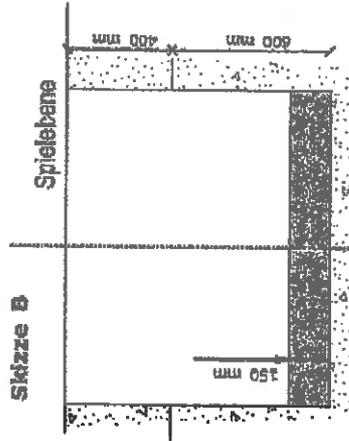
Die Spielgeräte und Gerätekombinationen müssen so gebaut oder aufgestellt sein, daß Überschneidungen von Hauptaufrichtungen und Gerätespielbereichen, sowie Behinderungen in Schwingbereichen vermieden werden.

Kletterpyramide
Fundamentenplan

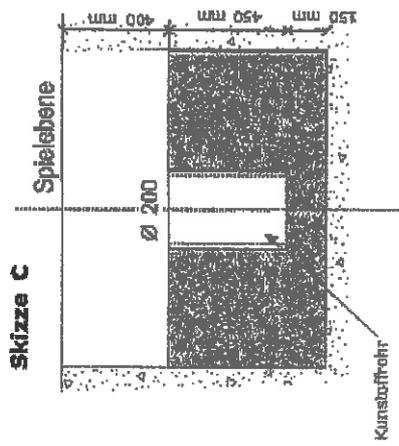
Skizze A



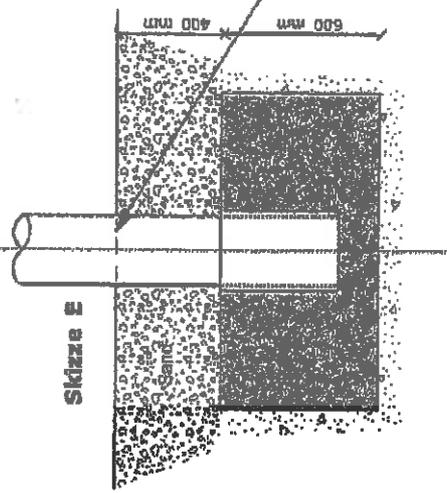
Skizze B



Skizze C



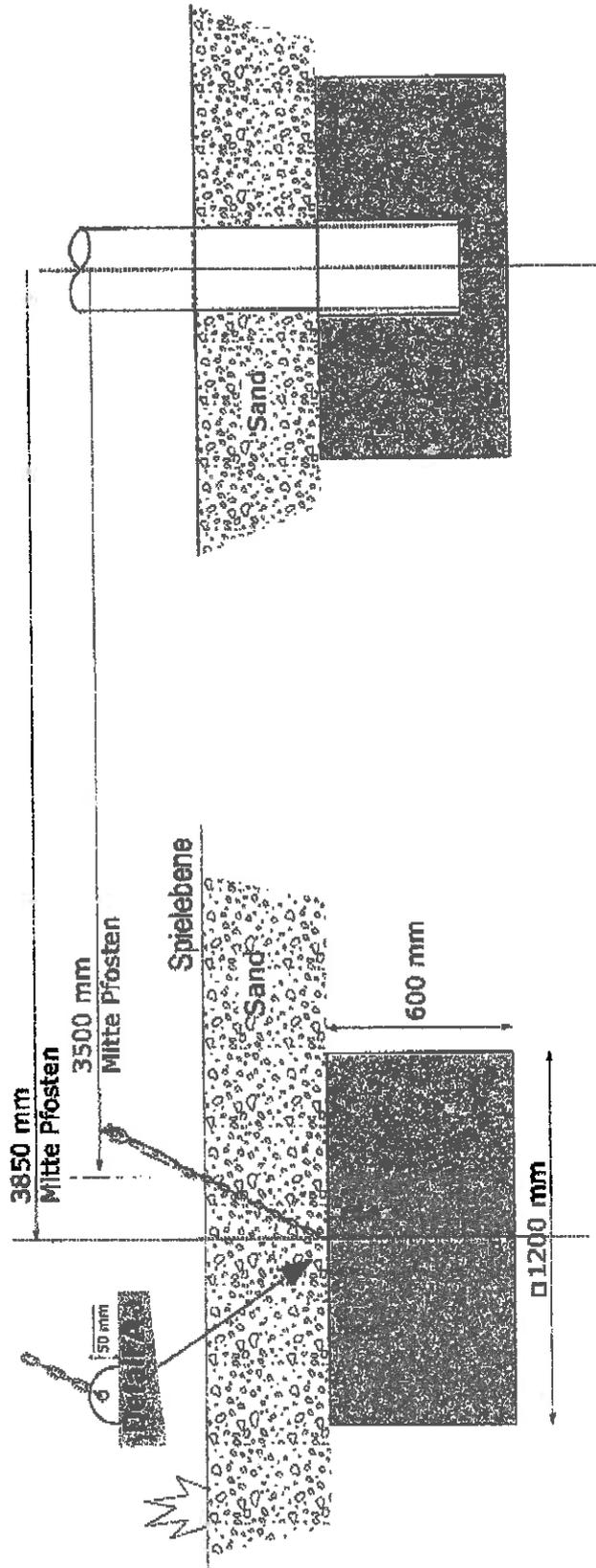
Skizze E



Kletterpyramide

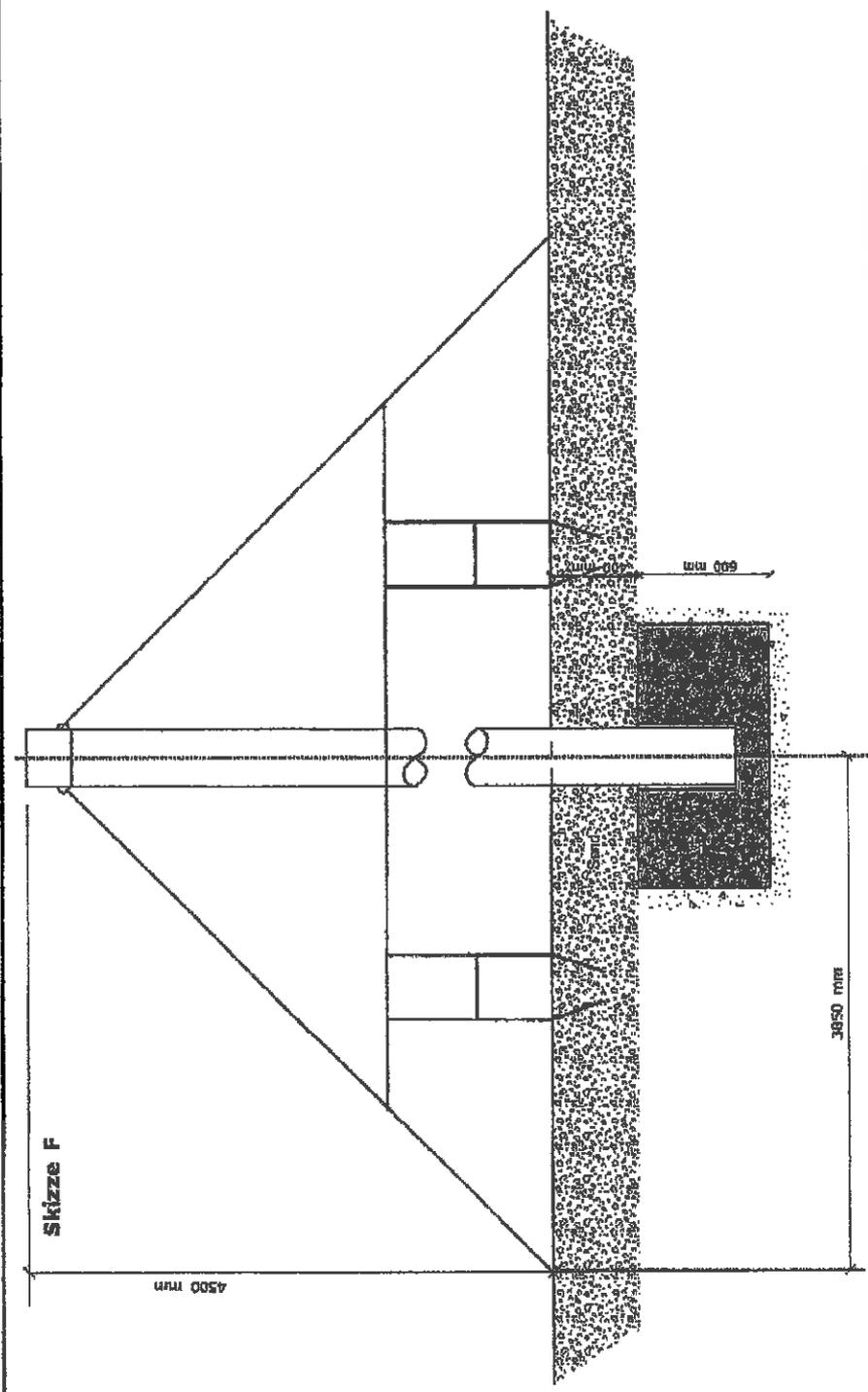
Skizzenplan 1

Skizze D



Kletterpyramide

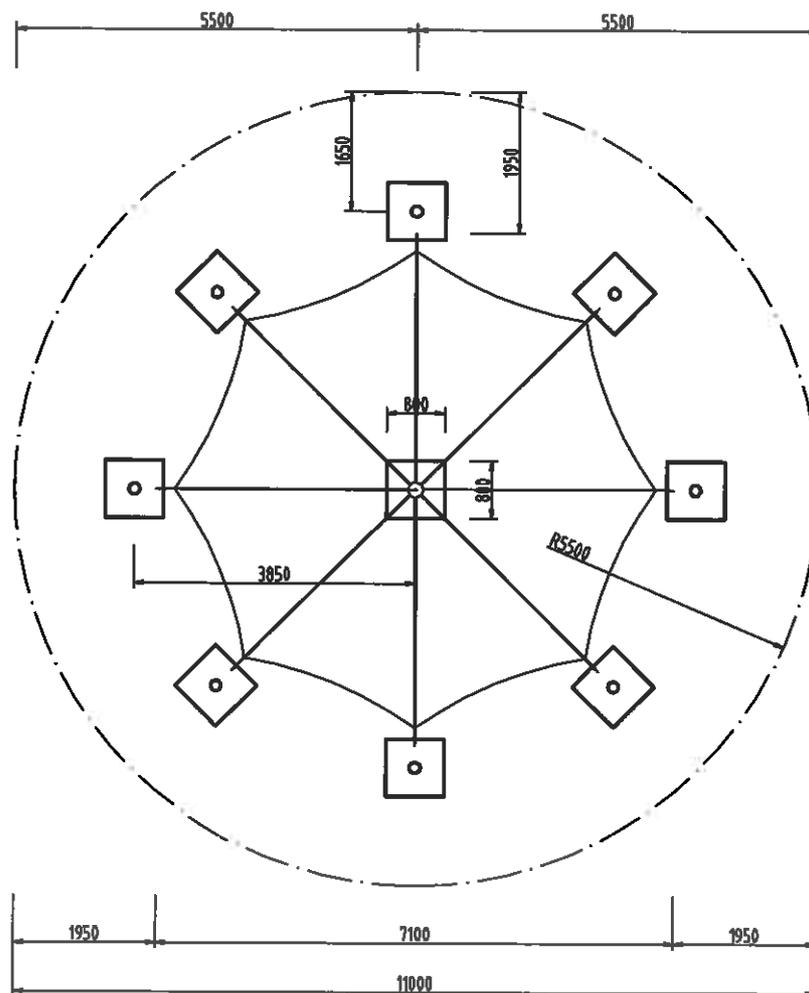
Skizzenplan 2



Kletterpyramide
Skizzenplan 3

Montageangaben AUKAM - A663M13 Kletternetzpyramide Typ 4 Höhe 4,5m

Fallraum und Fundamentplan Maßstab 1:100



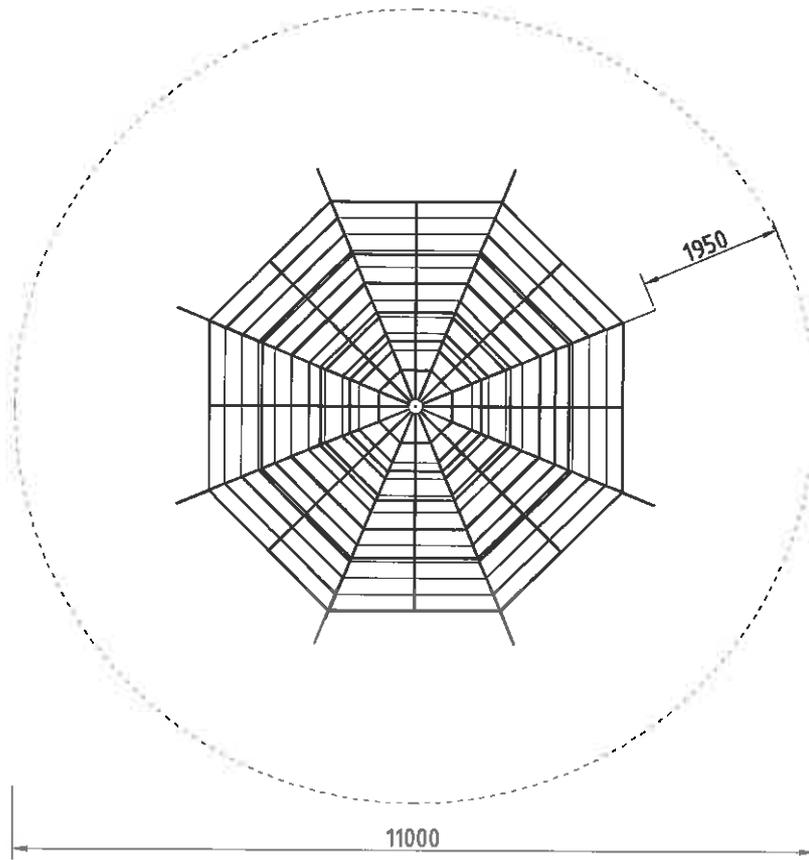
Alle Maßangaben in mm !

Aukam GmbH ° Frankfurter Straße 187 ° D-34121 Kassel ° Telefon +49 (0) 5 61 / 20 09 70 ° Fax +49 (0) 5 61 / 28 48 58
Stand 23.02.2011

- Fundamente/Fallraum -

AUKAM - A663M13
Kletternetzpyramide Typ 4

Fallraum
1:100



Seitenansicht
1:100

