



**G.A.A.-** Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

# Big Block

**Das schwere Ding fürs leichte Handling**

## **Anwendungsbeispiele:**

- **Schüttgutboxen**
- **Stützwand für Böschungssicherung**
- **Schallschutzwand**
- **Hochwasserschutzwand**
- **Fertigteilfundament**
- **Einsatz im Küstenschutz**

## **Vorteile:**

- **leicht versetzbar**
- **sehr variabel, dadurch preisgünstig**
- **vollständige Entleerung der Boxen (kein Fuß)**
- **100% recycelbar**

G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
 Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
 Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
 Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
 e-mail: post@GAAmbh.de  
 Internet: www.GAAmbh.de

## Referenzen – Big Blocks

Baustoffhandel/ Recyclinganlage Sulingen 2000 bis 2005	Lieferung und Ausbau von Schüttboxen aus Big Blocks für die Lagerung von Kiesen, Sanden und Recycling Gesamtfläche:	> 1.000 m <sup>2</sup>
Entsorgungswirtschaft Braunschweig 2000 2001 2004	Lieferung und Aufbau von Big Blocks für Lagerboxen für Abfälle Gesamtfläche: Erweiterung um: Erweiterung um:	95 m <sup>2</sup> 110 m <sup>2</sup> 180 m <sup>2</sup>
Tiefbauunternehmen Tamstedt 2002	Lieferung von Big Blocks für eine Schüttbox Gesamtfläche:	54 m <sup>2</sup>
Deponie Gelsenkirchen 2001	Lieferung und Aufbau von Big Blocks als Zwischenlager Gesamtfläche:	65 m <sup>2</sup>
Baugesellschaft Wunstorf 2004	Lieferung und Aufbau von Schüttboxen aus Big Blocks für die Lagerung von Kiesen, Sanden und Recycling Gesamtfläche:	170 m <sup>2</sup>
Baustoffaufbereitung Frankfurt/Oder 2004	Lieferung von Big Blocks für den Bau von Lagerboxen für Baustoffe Gesamtfläche:	60 m <sup>2</sup>
Entsorgungswirtschaft LOS Brandenburg 2005	Lieferung und Aufbau von Big Blocks für Lagerboxen für Abfälle Gesamtfläche:	650 m <sup>2</sup>

G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## Referenzen – Big Blocks

Gärtnerei Uchte 2006	Lieferung und Aufbau von Big Blocks für den Bau von Lagerboxen für Grünabfälle Gesamtfläche:	200 m <sup>2</sup>
Entsorgungswirtschaft Nienburg verschiedene Standorte 2004-2007	Lieferung und Aufbau von Big Blocks für Lagerboxen für Abfälle Gesamtfläche:	je 500 m <sup>2</sup>

**G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH**  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## Beispiele für die Anwendung von Big-Blocks



**Lagerhalle aus Big-Block Elementen**



**Lagerhalle als Verkaufsraum für Gartenartikel**



**Lagerhalle für Baustoffe und Maschinen**



**Lagerboxen für Schüttgüter**

**G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH**  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## **Beispiele für die Anwendung von Big-Blocks**



**Sand und Kiesboxen 100 bis 300 m**



**Mineralstoff- und Naturstein-Palettenlager**



**Natursteinboxen 100 bis 150 m<sup>3</sup>**

**Lagerboxen für Schüttgüter**

G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## Beispiele für die Anwendung von Big-Blocks



**Lagerfläche eines Gartenbetriebes durch Big-Block-Steine**



**Private Anlage für Grünabfälle und Holzschnitt**



**Abgrenzung durch Big-Block-Steine eines Mühlenbetriebes**



**Erweiterung einer Lagerfläche mit Big-Block-Steinen**



G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## Beispiele für die Anwendung von Big-Blocks



**Lagerfläche an einer Halle mit Big-Block-Steinen**



**Holzlager: Eingrenzung durch Big-Block-Steine**



**Abgrenzung eines Kornlagers**



**Erweiterung einer Lagerfläche im Torbereich einer Kornhalle**



G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
 Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
 Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
 Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
 e-mail: post@GAAmbh.de  
 Internet: www.GAAmbh.de

## Technische Daten

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht	Seitenfläche
	cm	cm	cm	Mg	m <sup>2</sup>
180 er	180	60	75	1,8	1,35
120 er	120	60	75	1,2	0,9
60 er	60	60	75	0,6	0,45

### Anwendungsbedingungen

- Die bündige Anordnung der einzelnen Steine (ebene Wandinnenfläche) ist Voraussetzung für eine gute Standfestigkeit
- Die Mauer soll auf eine ebene befestigte Fläche gesetzt werden
- Eine horizontale Anschüttung (keine Überschüttung) ist zu vermeiden
- Eine stete Entwässerung des eingelagerten Materials ist zu gewährleisten (Vermeidung von Wasserdruck auf die Wand)
- Dynamische Beanspruchungen (Stoßlasten) beim Befüllen und Entleeren der Schüttbox können zum Einsturz der Wand führen und sind zu vermeiden.

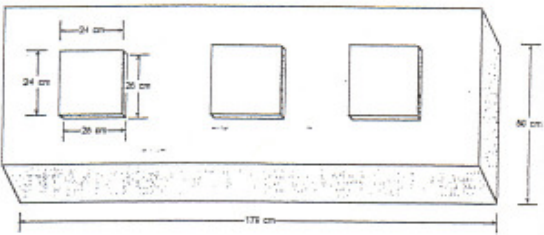
### Maximale Schütthöhen für verschiedene Materialien

Material	max. Schütthöhe	bei max. Wandhöhe
Sand und vergleichbare Materialien	1,90	2,25
Rüben und vergleichbare Materialien	3,00	3,00
Abbruchholz und vergleichbare Materialien	3,00	3,00

**G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH**  
 Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
 Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
 Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
 e-mail: post@GAAmbh.de  
 Internet: www.GAAmbh.de

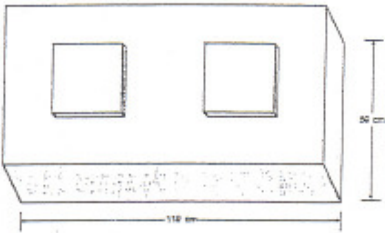
## Big-Blocks

Big-Blocks sind aus ökologischen Gesichtspunkten aus Recyclingmaterial hergestellt. Sie eignen sich hervorragend zum Erstellen von Schwergewichtsmauern für Schüttgutboxen.



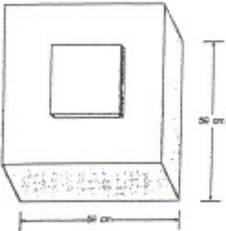
Eckdaten:

Bezeichnung	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
180 er	180 cm	60 cm	75 cm	ca. 1,8 t
120 er	120 cm	60 cm	75 cm	ca. 1,2 t
60 er	60 cm	60 cm	75 cm	ca. 0,6 t



Anwendungsbeispiele:

Material	max. Wandhöhe	max. Schütthöhe
Sand (vergl. Materialien)	2,25	1,90
Rüben	3,0	3,0
Abbruchholz	3,0	3,0



Anwendungsrandbedingungen:

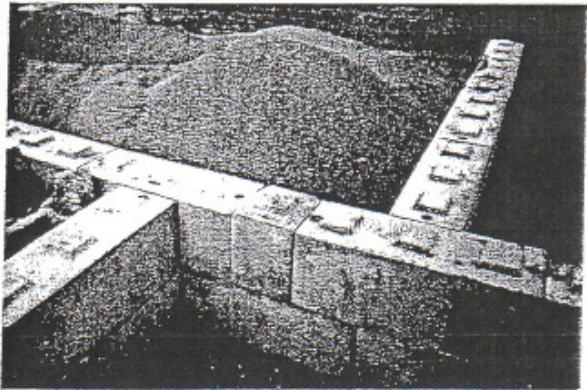
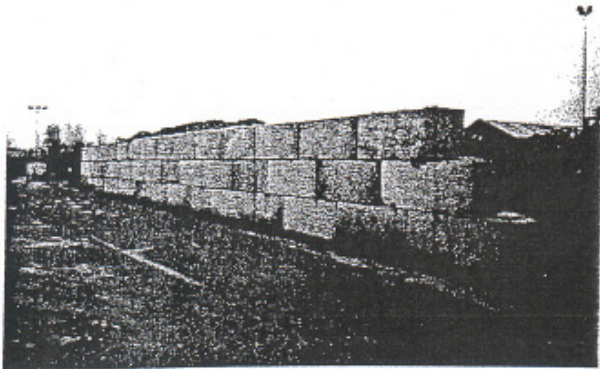
- Die bündige Anordnung der einzelnen Steine (ebene Wandinnenfläche) ist Voraussetzung für eine gute Standfestigkeit.
- Eine horizontale Anschüttung (keine Überschüttung) ist zu vermeiden.
- Die Mauer soll auf eine befestigte Fläche gesetzt werden.
- Eine stete Entwässerung des angelagerten Materials ist zu gewährleisten (Vermeidung von Wasserdruck auf die Wand).
- Dynamische Beanspruchungen (Stoßlasten) beim Befüllen der Schüttbox können zum Einsturz der Wand führen und sind zu vermeiden.

Transport: Palettengabel oder Transportanker

Aufbau: Transportanker

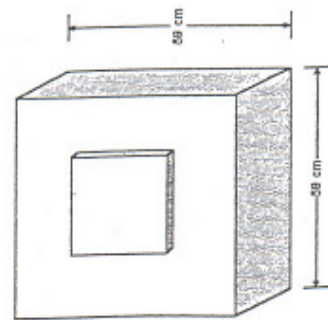
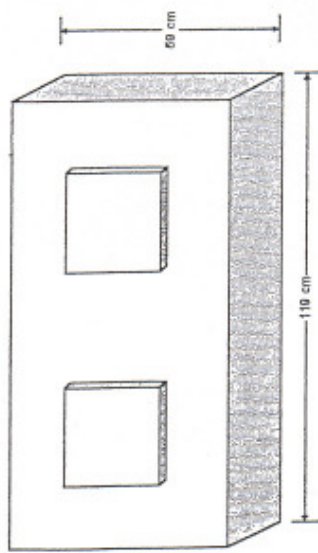
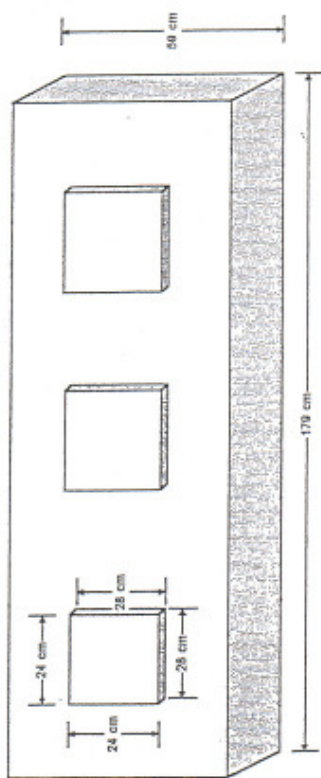
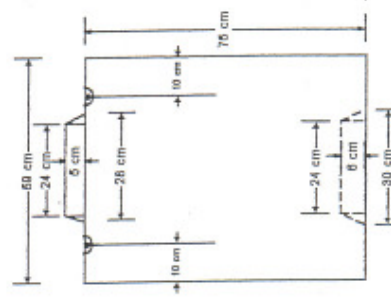
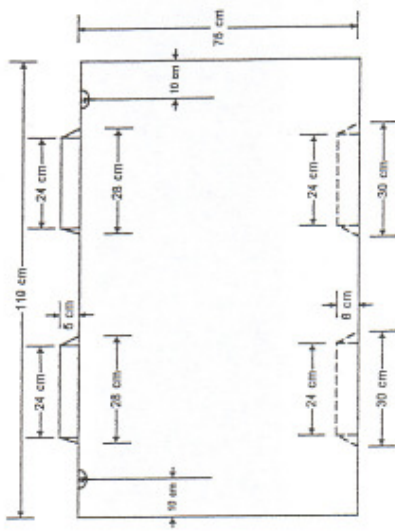
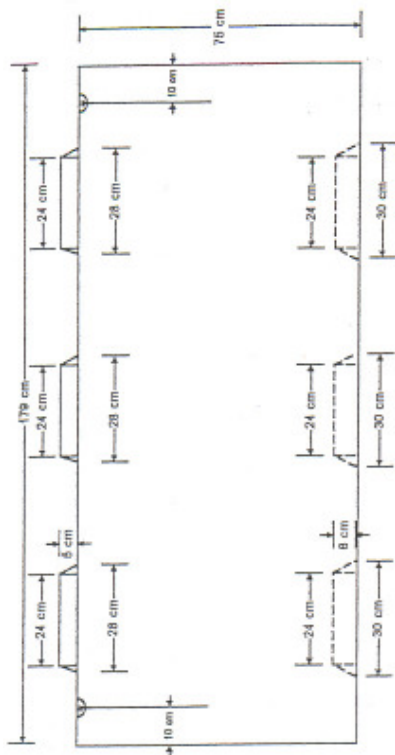
begleitende Ingenieurbüros: Prüfung der Materialien (Analytik)  
 Druckfestigkeit, Mischungsrezepturen, Sieblinien

Schwergewichtsmauer Länge = 27,0 mtr., Höhe = 2,25 mtr. Verbundsystem Höhe = 1,50 mtr.



G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH  
 Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
 Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
 Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
 e-mail: post@GAAmbh.de  
 Internet: www.GAAmbh.de

## Verschiedene Größen der Big-Blocks



**G.A.A.- Gesellschaft für Abfall-Aufbereitung Barenburg mbH**  
Sandstraße 12 • 27232 Sulingen  
Telefon: 0 42 71 / 9 44 -0  
Telefax: 0 42 71 / 9 44 -44  
e-mail: post@GAAmbh.de  
Internet: www.GAAmbh.de

## **Transport und Handling der Big-Blocks**



**Big-Block (mit Bewehrung)**



**Big Block (ohne Bewehrung)**