

## SANDSACK - ABC

### SANDSACKARTEN

#### 1. Jutesandsäcke

- trocken, dunkel und vor Schädlingen geschützt lagern
- bei optimaler Lagerung sind sie etwa 5 Jahre haltbar

#### 2. Kunststoffsandsäcke

- lichtgeschützt lagern, um Zersetzung durch UV-Licht zu vermeiden
- weniger anfällig für Feuchtigkeit
- nasse Kunststoffsäcke können sehr leicht aufeinander rutschen, das kann Schwierigkeiten beim Abdichten mit sich bringen und macht z. T. einen Mehrbedarf erforderlich
- bei optimaler Lagerung (trocken, dunkel und vor Schädlingen geschützt) sind sie etwa 10 Jahre haltbar

#### Hinweise:

- Eingelagerte Sandsäcke mindestens einmal im Jahr auf Schäden kontrollieren.
- Jutesäcke, die bereits mit Sand gefüllt gelagert werden, verrotten schneller als Kunststoffsäcke.
- Jutesäcke lassen sich sehr gut stapeln und dichten sehr gut ab.
- Sandsäcke können sowohl im Baumarkt als auch im Online-Shop erworben werden.
- Die Kosten variieren nicht nur in Abhängigkeit vom Material, sondern auch vom Mengenbezug. Daher ist ein Bezug über die Ortschaft bzw. Kommune im Sinne einer Sammelbestellung empfehlenswert.

### SANDSACKFÜLLEN

- Beim Füllen von Sandsäcken ist der richtige Füllgrad zu beachten.
- Optimal ist ein Sandsack zu 50 % gefüllt.

#### Hinweise:

- Aus Zeitgründen empfiehlt es sich, die Säcke nicht zu verschließen, sondern umzuschlagen.
- Bei unverschlossenen Säcken ist das Volumen im Vergleich zum geschlossenen Sandsack nicht genau definiert. D. h. die Säcke lassen sich besser modellieren.
- Zum Befüllen eignen sich Hilfskonstruktionen wie beispielsweise:

Tabelle 1: Hilfskonstruktionen zum Sandsackfüllen [2]




Pylon	KG-Rohr	Füllmexx®-Trichter
		
Pylon im oberen Drittel absägen	Rohr dient als Schaufel und Trichter in einem	sehr teuer in der Anschaffung



Abbildung 1: Beispielfotos aus dem Helferpool der Stadt Glashütte

## PALETTIEREN

- Für den Transport der Sandsäcke bietet sich eine Palettierung an.
- Eine stringente Palettierung bietet außerdem eine bessere Übersicht, wie viele Sandsäcke gefüllt zur Verfügung stehen.
- Die umgeschlagene Seite zeigt nach unten und zur Palettenmitte. Zunächst werden die Ecken der Palette belegt, dann die Lücken aufgefüllt.
- Die Sandsäcke dürfen nicht über die Palette hinausragen.
- Beim Transport ist auf eine entsprechende Ladungssicherung zu achten.

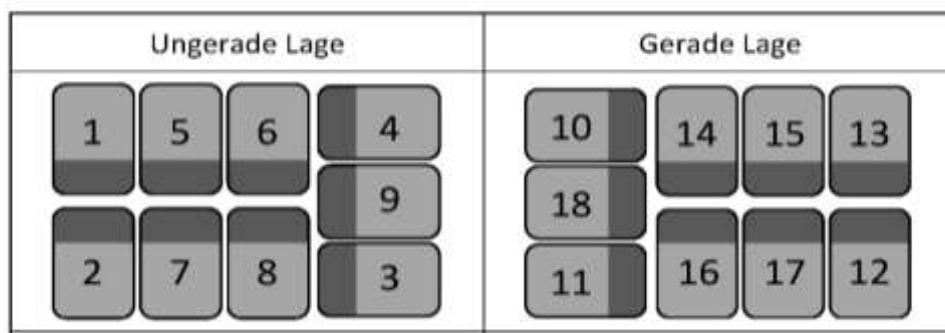


Abbildung 2: Sandsäcke auf Palette stapeln [1]

## SANDSACKDAMM

- Säcke möglichst dicht im Verband legen, abwechselnd längs und quer und festtreten.
- Den Sack mittig greifen.
- Bei den ungeraden Lagen wird die umgeschlagene Seite zum Wasser gelegt.
- Bei den geraden Lagen liegt die umgeschlagene Seite entgegen der Fließrichtung.
- Bei Tür- und Fensteröffnungen muss der Damm über die Abmessungen der Öffnung hinaus verlegt werden, um die Umläufigkeit des Wassers zu verringern.



Abbildung 3: Beispielfotos aus dem Helferpool der Stadt Glashütte  
(Sandsackdamm links, Damm um Türöffnung rechts)

## ARBEITS- UND GESUNDHEITSSCHUTZ

- Den Anweisungen der Einsatzkräfte folgen.
- Wege für Einsatzkräfte freihalten.
- Viel Wasser trinken. Bereits angebrochene Flaschen wegen Infektionsgefahr nicht teilen.
- Vor Sonne schützen.
- Wetterfeste Kleidung, festes Schuhwerk und Arbeitshandschuhe tragen.
- Vor dem Lebensmittelverzehr Hände waschen.
- Für eine knieschonende Arbeitshaltung sollte ein Sandsack oder Sand unter die Knie gelegt werden.
- Die Person, die den Sandsack beim Befüllen hält sollte unbedingt Arbeitshandschuhe tragen.

## ZUSAMMENFASSUNG

Die Aufgaben müssen klar verteilt werden. Nicht jeder sollte alles machen. In Abhängigkeit der Anzahl der Helfer und der zur Verfügung stehenden Sandsäcke und Sandmasse sind die Sandsäcke zum Schutz vor Wassereintritt zu verlegen. Für eine optimale Sandsackfüllung sollte die entsprechende Anzahl an Schaufeln zur Verfügung gestellt werden.

In der folgenden Tabelle sind wichtige Kenngrößen zum Thema Sandsack-Handhabung zusammengefasst.

Tabelle 2: Kenngrößen - empirische Werte gemittelt [3]

Sandsack Abmaße	30 x 60 cm	40 x 60
Gewicht (kg)	10 kg	12 kg
Sandsäcke pro Palette	90	81
Lagen auf Palette	10	9
Gewicht Palette	0,9 t	1 t
Sandsackkette* je lfd. 10 m	10 Helfer	
Verlegen (10 Helfer), inkl. Pause	800 Sandsäcke pro Stunde	

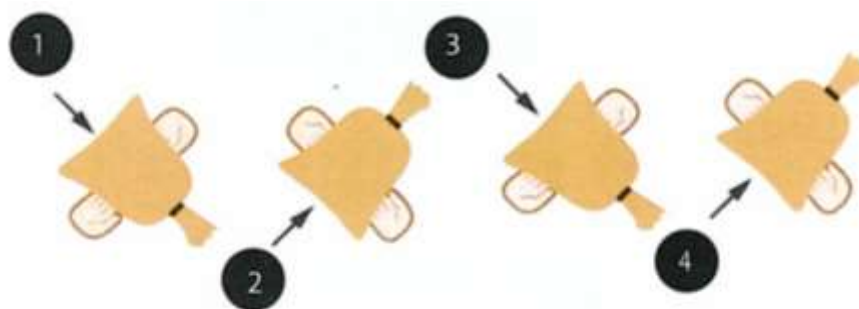


Abbildung 4: Schema für eine Sandsackkette\* [2]

## LITERATURQUELLEN

[1] THW Ortsverband Dippoldiswalde – Taschenkarte Sandsackverbau

[2] Hochwasserschutzfibel für Spontanhelfer. Hrsg. Institut für Wasserbau. Hochschule Bremen: Prof. Dr.-Ing. Bärbel Koppe

[3] <https://deich-verteidigung.de>