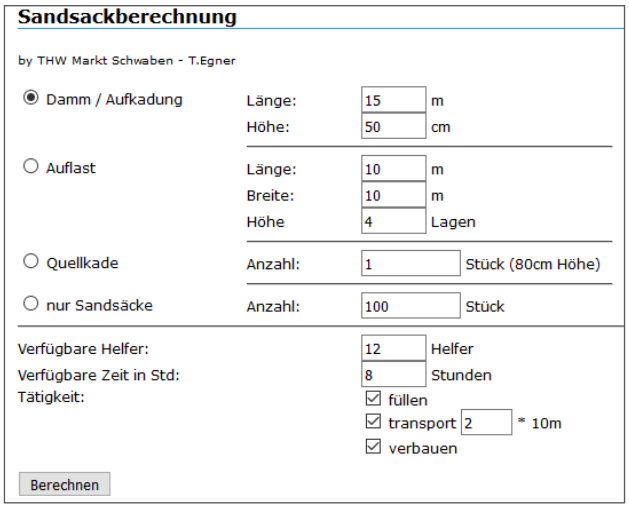
Der praktische Sandsackrechner

Extreme Niederschlagsereignisse treten immer häufiger auf. Für die Rettungskräfte sind im Hochwasserfall verschiedenste Aufbauten aus Sandsäcken für den Objektschutz die Maßnahme der Wahl. Die Planung eines Dammes oder einer Auflast aus Sandsäcken birgt allerdings mehr Fragen als vielleicht anfangs gedacht. Das Technische Hilfswerk Schwaben bietet dafür online einen praktischen Sandsackrechner.

Betrachtet man die Statistiken der letzten Jahrzehnte, fällt die Zunahme der Anzahl der Naturkatastrophen auf. Extremereignisse im Zusammenhang mit Niederschlägen häufen sich, besonders starke Hochwässer treten in immer kürzeren Abständen auf. Zusätzlich befinden sich viele Objekte innerhalb der betroffenen Gefährdungsbereiche. Zum temporären Schutz dieser Objekte setzen die Einsatzkräfte vor allem auf den bereits lange bewährten Sandsack. Doch wie viele Sandsäcke benötige ich überhaupt für den geplanten Damm? Wie lange dauert der Aufbau der Schutzmaßnahmen bei festgelegter Mannschaftsstärke? Oder umgekehrt gedacht: Wie viele Helfer benötige ich um den Damm in 10 Stunden aufzubauen?

Das Technische Hilfswerk Schwaben stellt auf seiner Website einen praktischen Sandsackrechner zur Verfügung, der genau diese und viele weitere Fragen beantwortet.

Im Eingabebereich des Tools legen Sie zuerst die geplante Maßnahme fest. Nach Eingabe der Geometrie definieren Sie die zur Verfügung stehende Helferanzahl bzw. Zeit. Zu guter Letzt wählen Sie aus welche Arbeiten zu erledigen sind – Füllen, Transport und Verbauen. Durch Klick auf Berechnen verarbeitet das Tool ihre Eingaben und blendet direkt unter diesen eine übersichtliche Zusammenstellung der Ergebnisse ein.



http://thw-marktschwaben.de/sandsackrechner

In dieser Übersicht finden Sie zuoberst wichtige Informationen zur Maßnahme, wie zum Beispiel die benötigte Anzahl der Säcke oder das Gesamtgewicht der Füllung. In der nachfolgenden Tabelle können Sie direkt ablesen, wie viele Fahrten Sie für den Transport mit verschiedenen Fahrzeugen, abhängig von deren Nutzlast, zurücklegen müssen. Last but not least berechnet das Tool mit vorgegebenen Leistungswerten wie lange die Helfer für die geplante Maßnahme benötigen bzw. wie viele Helfer für die Umsetzung in der vorgegebenen Zeit erforderlich sind. Alles in allem ein einfaches und hilfreiches Tool für den schnellen Einsatz im Notfall.

Aufkadung - Länge: 15 m - Höhe: 50 cm

Sandsacktyp:	40x60	30x60
Anzahl:	**847** Säcke	**1334** Säcke
Länge:	15.05 m	15 m
Breite:	1.4 m	1.4 m
Höhe:	0.56 m	0.56 m
Länge:	43 Säcke	60 Säcke
Breite:	4 Säcke	4 Säcke
Höhe:	7 Lagen	8 Lagen
Volumen:	6.7 m³	6.6 m³
Gewicht:	10.6 t	10.4 t
Paletten:	11 Stück	15 Stück
Anzahl gelieferte Sandsäcke:	891 Stück	1350 Stück
Transportgewicht:	11.4 t	10.9 t

zGG	Bild	Nutzlast	Anzahl Pal.	Anzahl Pal.
3,5 t		1,2 t	15	11
7,5 t		2,8 t	5	5.5
12 t		6 t	1.9	2.2
18 t		7 t	1.7	1.8
26 t		12 t	0.9	1
33 t		18 t	0.6	0.6
40 t		24 t	0.5	0.5

Helfer

Benötigte Zeit bei **12 Helfern**: [Füllen] [2 * Transport] [Verbau]	4.4 Stunden	6.9 Stunden
Benötigte Helfer bei **8 Stunden**: [Füllen] [2 * Transport] [Verbau]	7 Helfer	11 Helfer

Weitere Artikel dieses Newsletters

- Für jedes Szenario bereit mit BC Consulting
- Gastvortrag beim MVaK in Berlin
- Die neue ISO 31000 – Was hat sich geändert?