

Technische Daten

The logo consists of the letters 'GP' in a large, bold, sans-serif font, with the word 'save' in a smaller, lowercase, sans-serif font directly below it. The entire logo is enclosed in a thin black rectangular border.

GP
save

Der sichere
Hochwasserschutz

www.mobile-hochwasserschutz-plane.de

GPsave GmbH

Am Schwimmbad 6
36115 Wüstensachsen-Ehrenberg

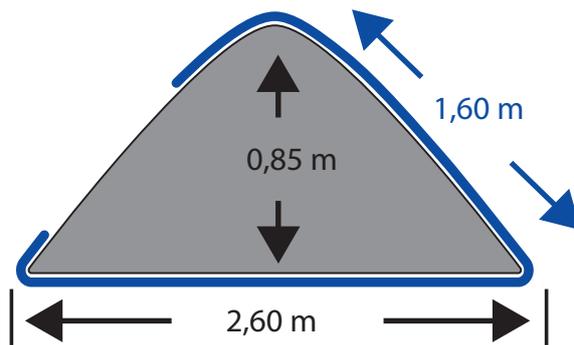
Phone +49 (0) 66 81.96 78 444

Fax +49 (0) 66 81.96 78 445

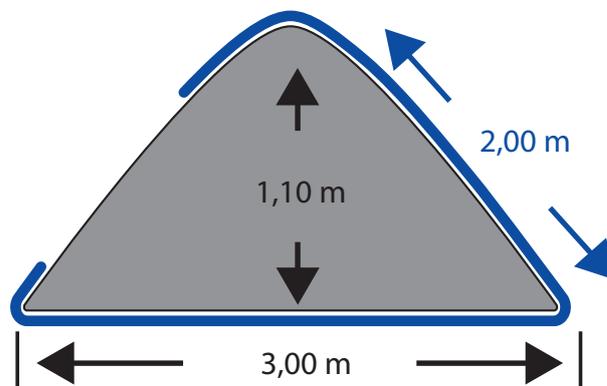
E-Mail: seiler@gplanen.de

www.gpsave-gmbh.de

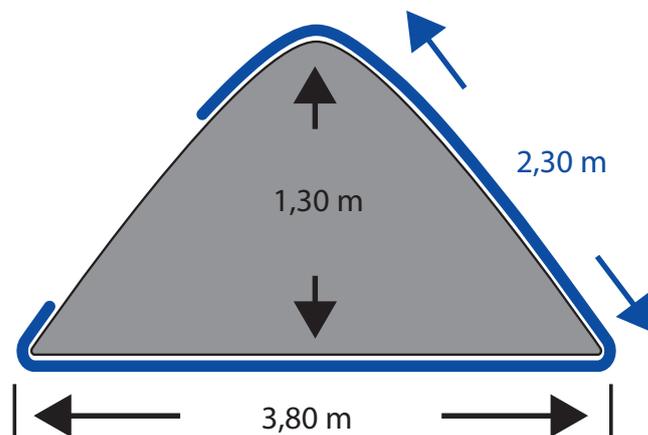
Hochwasserschutzplane ohne Überflutungsschutz



Planenbreite:	6 m
Länge	30 m
Gewicht	122 kg
Schotter	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,6 t/lft m

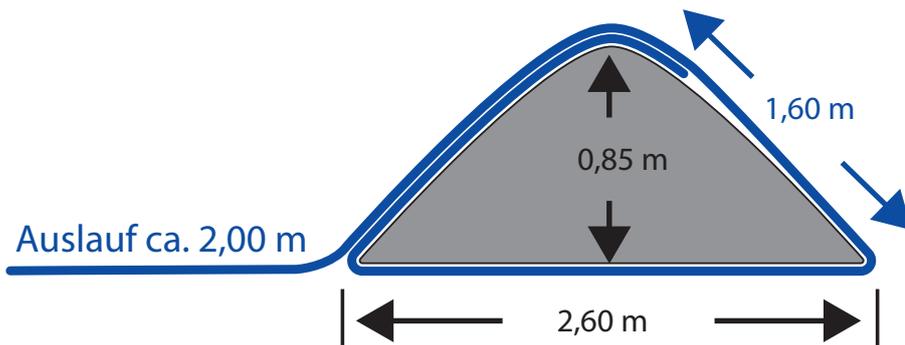


Planenbreite:	7 m
Länge	30 m
Gewicht	143 kg
Schotter	
Volumen	1,7 m ³ /lft m
Gewicht	2,5 t/lft m

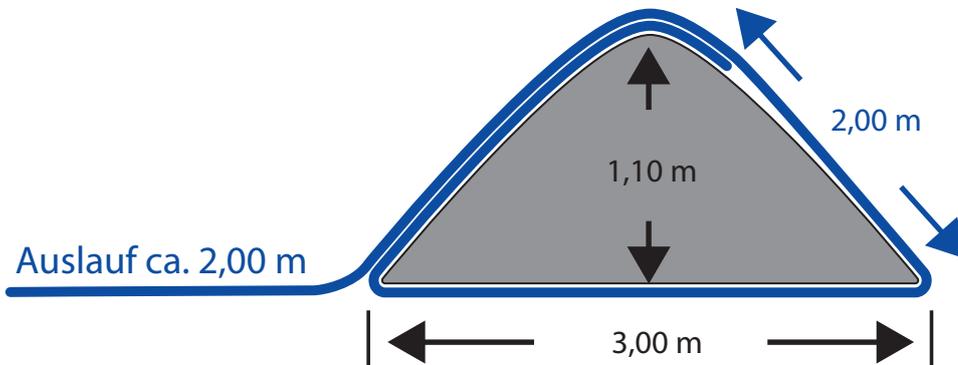


Planenbreite:	8 m
Länge	30 m
Gewicht	163 kg
Schotter	
Volumen	2,5 m ³ /lft m
Gewicht	3,7 t/lft m

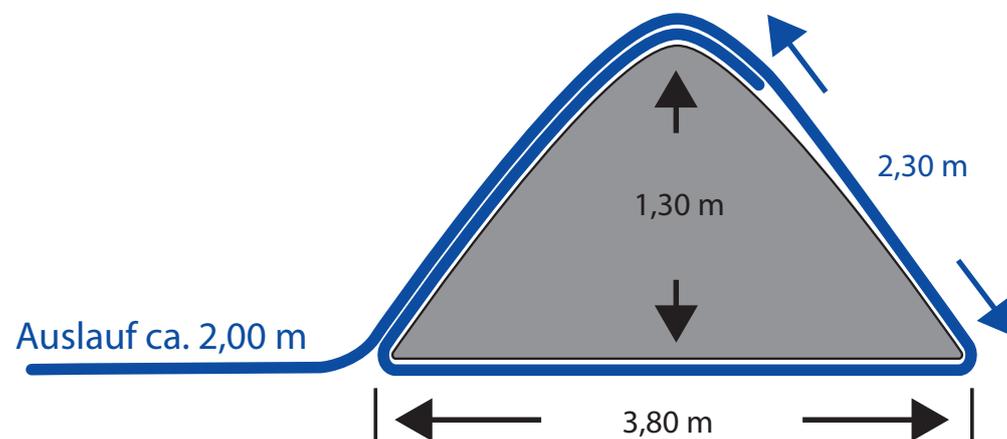
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Schotter	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,6 t/lft m

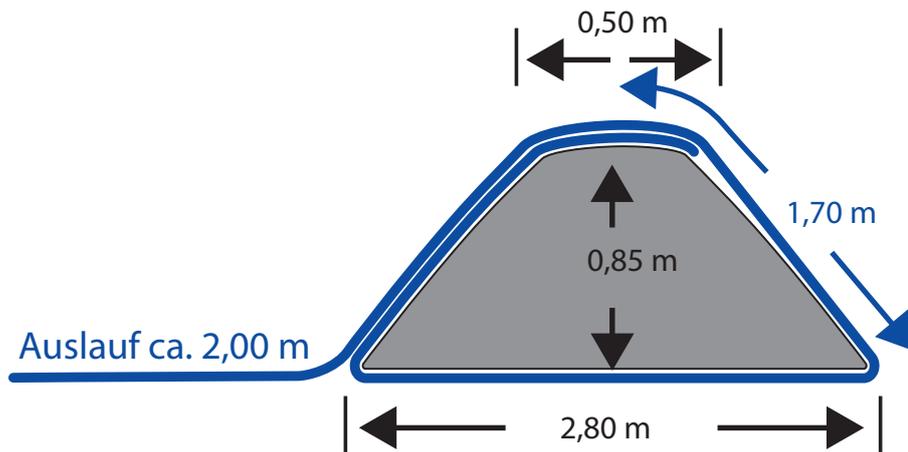


Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Schotter	
Volumen	1,7 m ³ /lft m
Gewicht	2,5 t/lft m

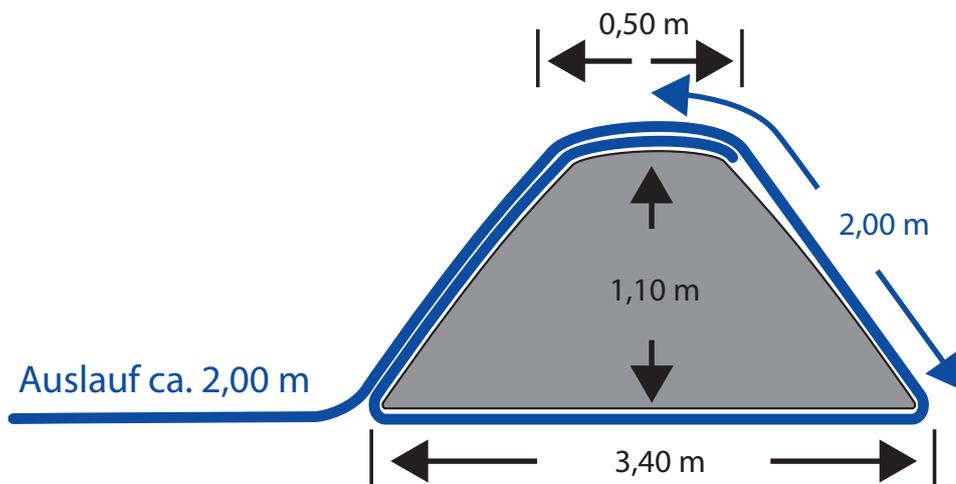


Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Schotter	
Volumen	2,5 m ³ /lft m
Gewicht	3,7 t/lft m

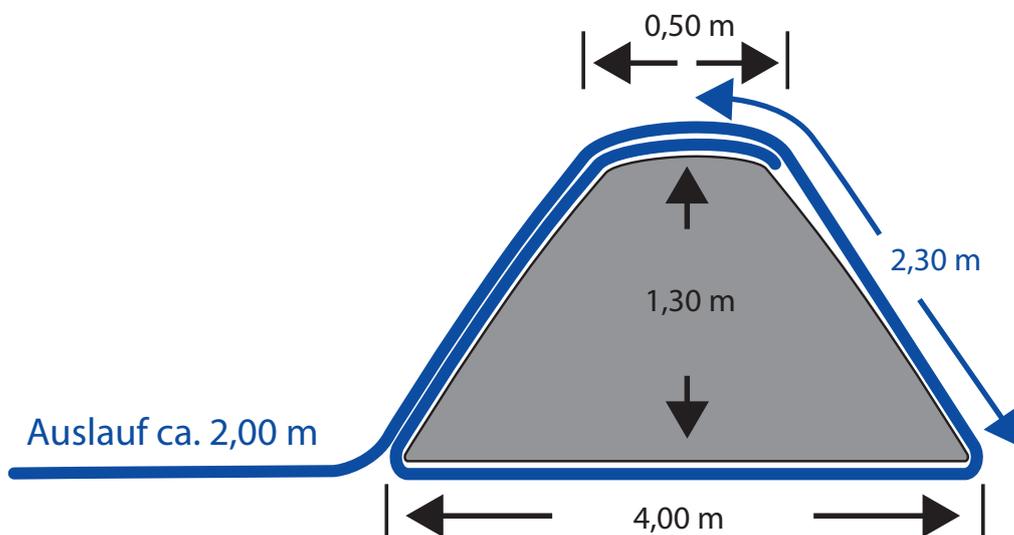
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz und abgeflachter Spitze für Sandsackerhöhung



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Schotter	
Volumen	1,4 m ³ /lft m
Gewicht	2,1 t/lft m

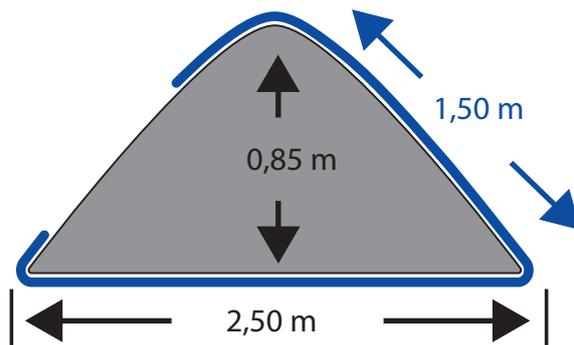


Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Schotter	
Volumen	2,1 m ³ /lft m
Gewicht	3,2 t/lft m

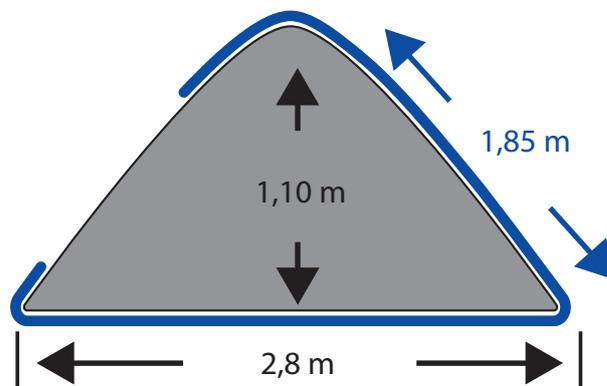


Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Schotter	
Volumen	2,9 m ³ /lft m
Gewicht	4,3 t/lft m

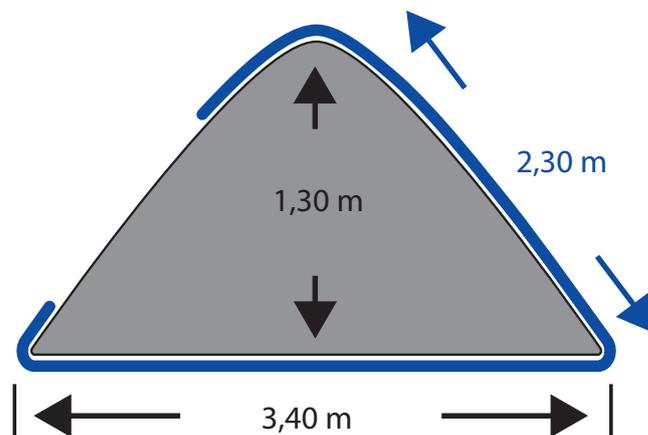
Hochwasserschutzplane ohne Überflutungsschutz



Planenbreite:	6 m
Länge	30 m
Gewicht	122 kg
Erdaushub	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,7 t/lft m

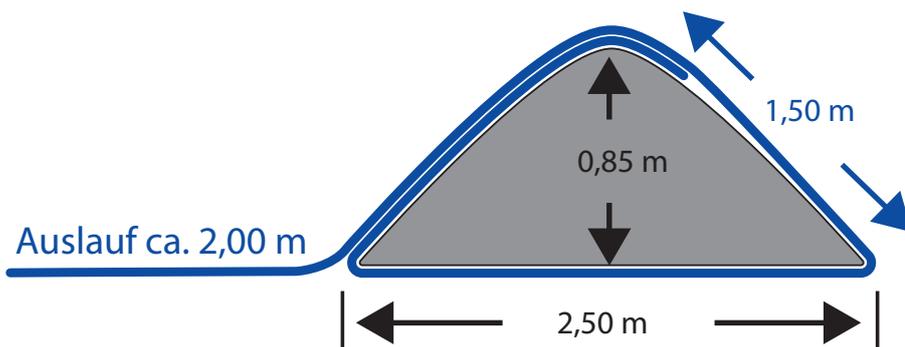


Planenbreite:	7 m
Länge	30 m
Gewicht	143 kg
Erdaushub	
Volumen	1,6 m ³ /lft m
Gewicht	2,8 t/lft m

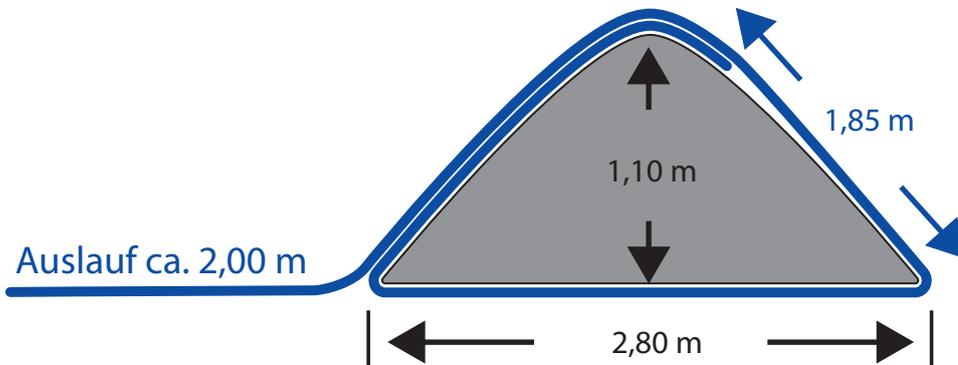


Planenbreite:	8 m
Länge	30 m
Gewicht	163 kg
Erdaushub	
Volumen	2,2 m ³ /lft m
Gewicht	3,8 t/lft m

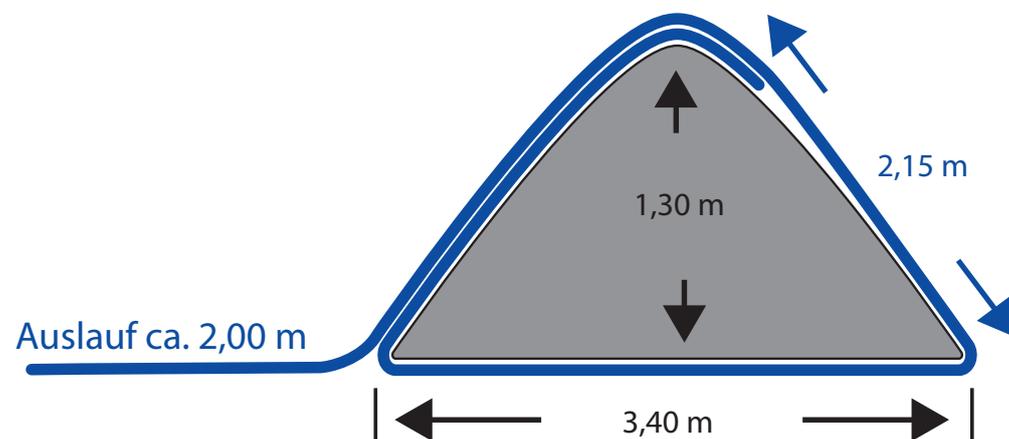
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Erdaushub	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,7 t/lft m



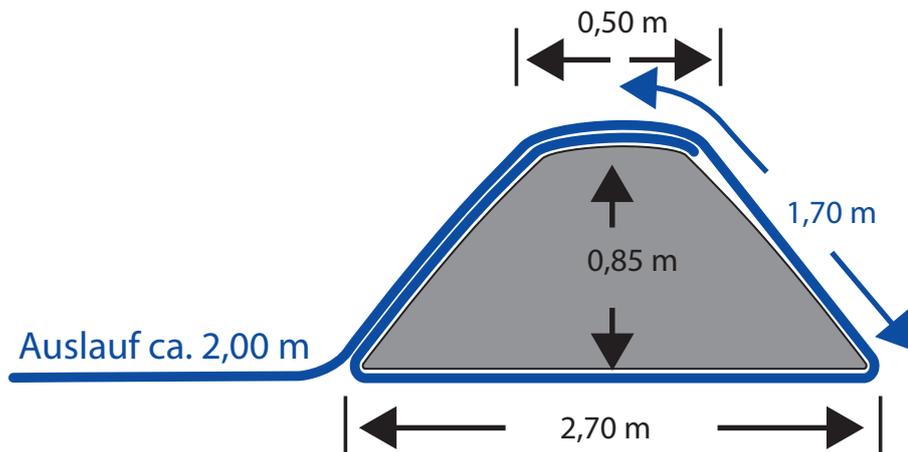
Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Erdaushub	
Volumen	1,6 m ³ /lft m
Gewicht	2,8 t/lft m



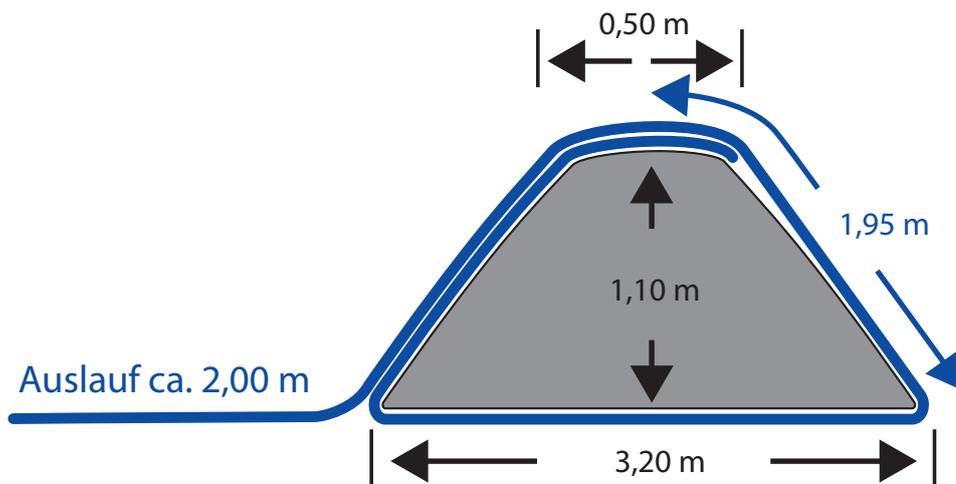
Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Erdaushub	
Volumen	2,2 m ³ /lft m
Gewicht	3,8 t/lft m

Alle Angaben sind ca.-Werte und schwanken je nach Materialeigenschaft unterschiedlich

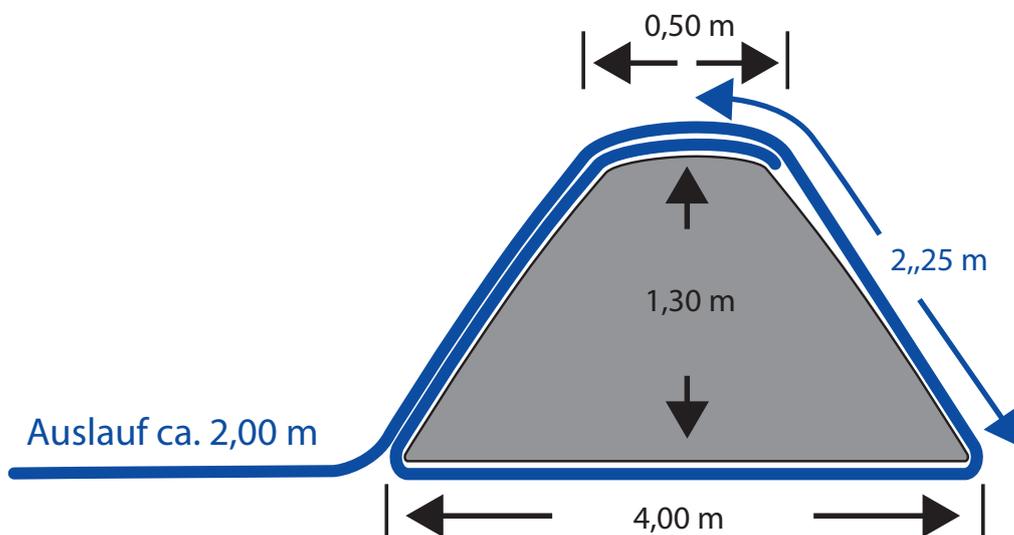
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz und abgeflachter Spitze für Sandsackerhöhung



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Schotter	
Volumen	1,4 m ³ /lft m
Gewicht	2,3 t/lft m

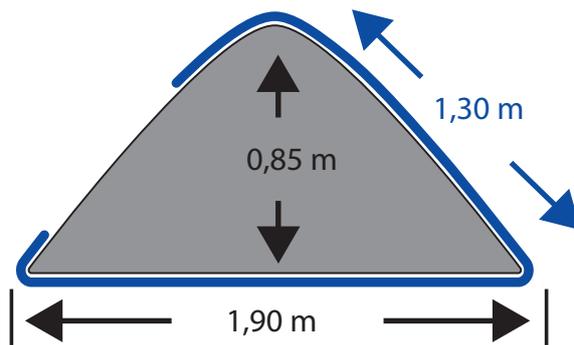


Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Schotter	
Volumen	2,0 m ³ /lft m
Gewicht	3,4 t/lft m

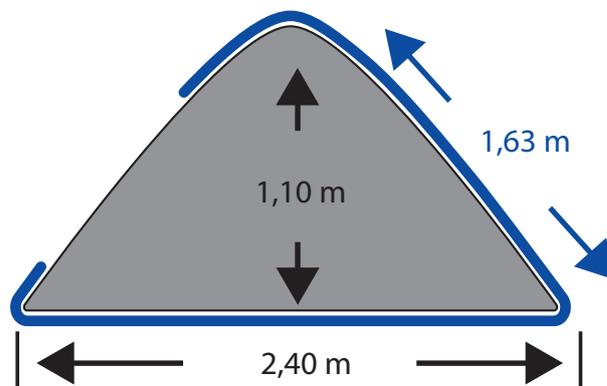


Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Schotter	
Volumen	2,7 m ³ /lft m
Gewicht	4,6 t/lft m

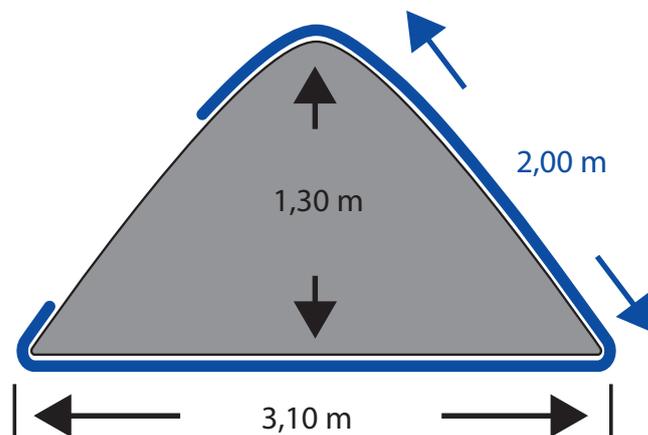
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz



Planenbreite:	6 m
Länge	30 m
Gewicht	122 kg
Sand	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,3 t/lft m

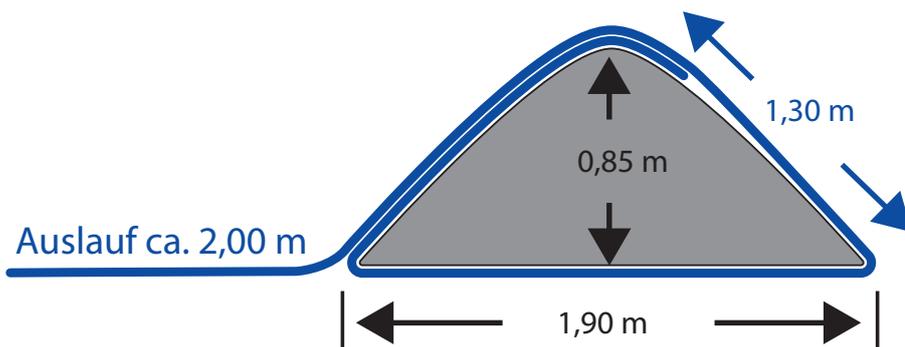


Planenbreite:	7 m
Länge	30 m
Gewicht	143 kg
Sand	
Volumen	1,3 m ³ /lft m
Gewicht	2,1 t/lft m

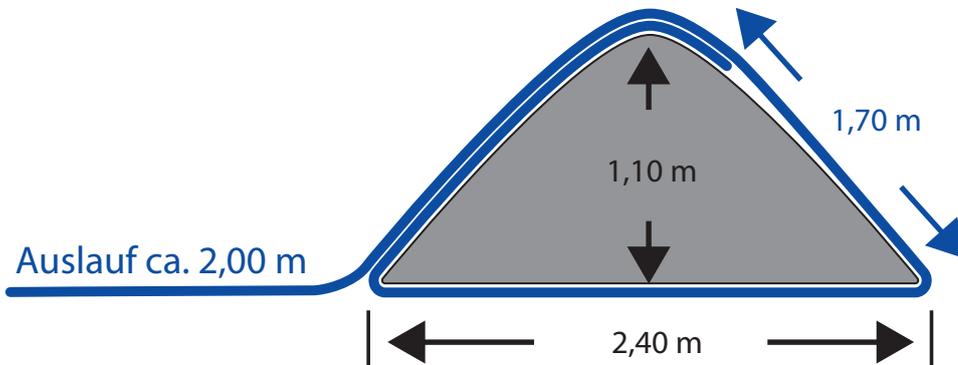


Planenbreite:	8 m
Länge	30 m
Gewicht	163 kg
Sand	
Volumen	2,0 m ³ /lft m
Gewicht	3,2 t/lft m

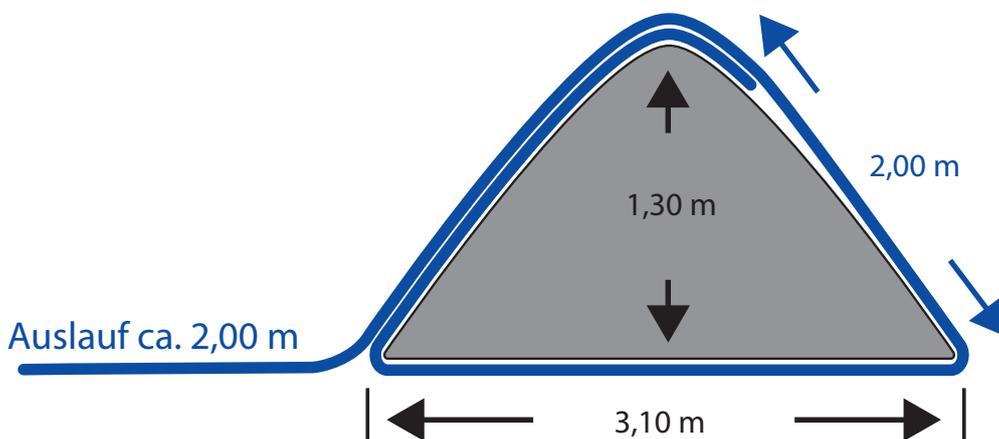
Hochwasserschutzplane ohne Überflutungsschutz



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Sand	
Volumen	1,0 m ³ /lft m
Gewicht	1,3 t/lft m

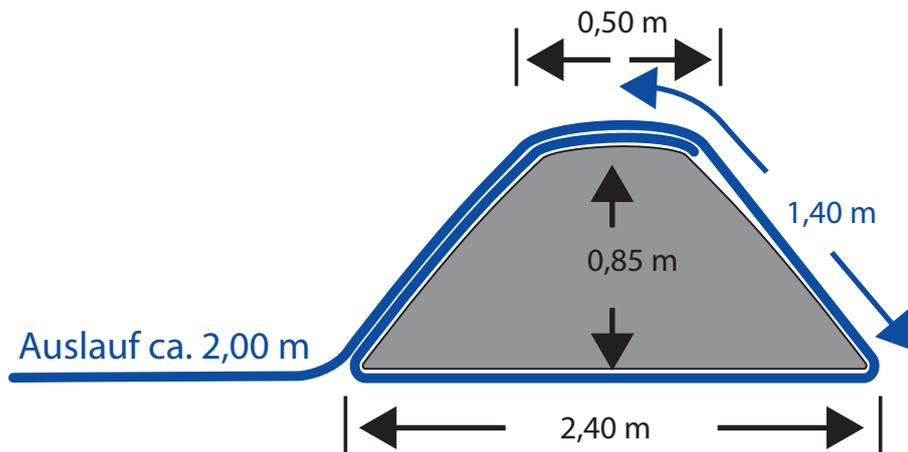


Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Sand	
Volumen	1,3 m ³ /lft m
Gewicht	2,1 t/lft m

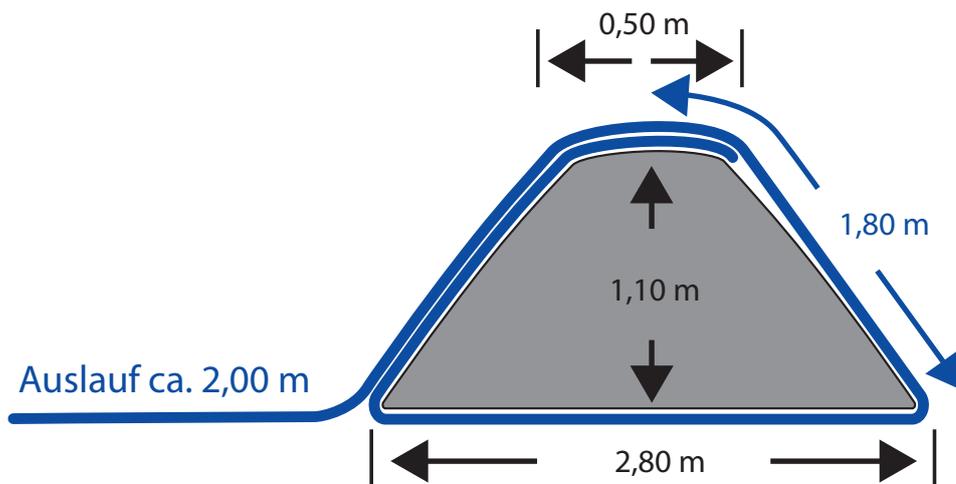


Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Sand	
Volumen	2,2 m ³ /lft m
Gewicht	3,2 t/lft m

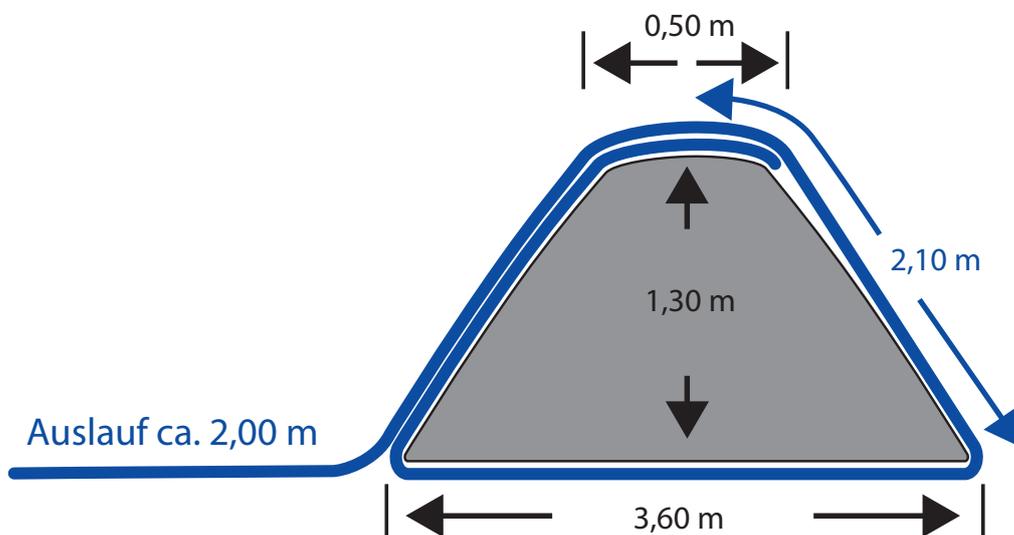
Hochwasserschutzplane mit Überflutungsschutz und abgeflachter Spitze für Sandsackerhöhung



Planenbreite:	9,8 m
Länge	20 m
Gewicht	133 kg
Sand	
Volumen	1,2 m ³ /lft m
Gewicht	2,0 t/lft m

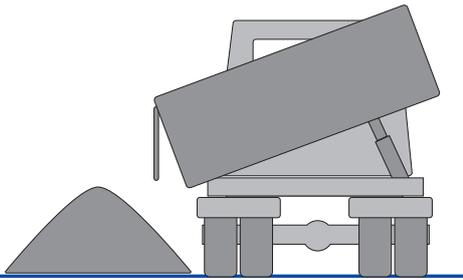


Planenbreite:	12 m
Länge	20 m
Gewicht	163 kg
Sand	
Volumen	1,8 m ³ /lft m
Gewicht	2,9 t/lft m



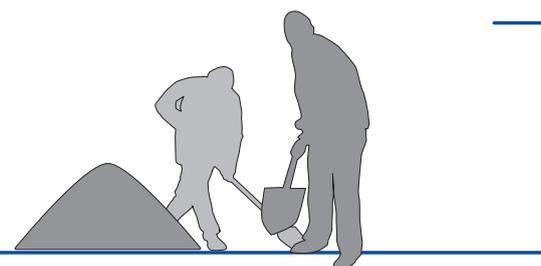
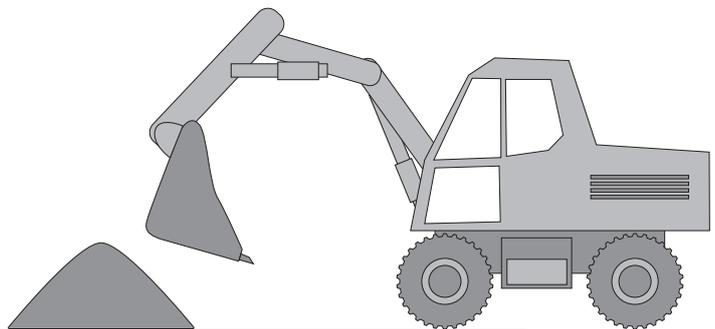
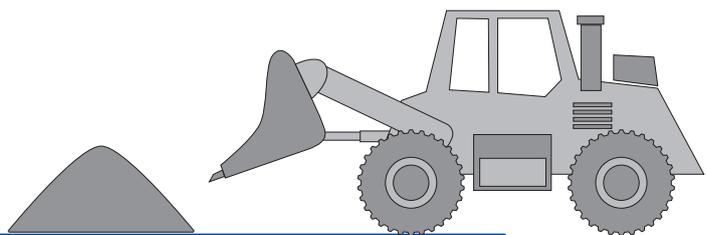
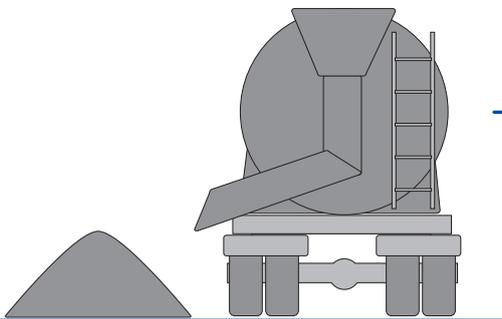
Planenbreite:	14 m
Länge	20 m
Gewicht	190 kg
Sand	
Volumen	2,7 m ³ /lft m
Gewicht	4,3 t/lft m

Verfahren der Aufschüttung

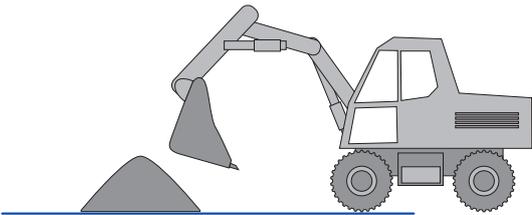


Die Hochwasser-Schutzplanen sind auch mit schwerem Gerät befahrbar. Ausnahmen bei scharfkantigem Untergrund, wie zum Beispiel grober Schotter und Kettenfahrzeuge.

Grundsätzlich sollte aber nur auf der Seite der Plane gefahren werden, die untergeschlagen wird, also auf der vom Hochwasser abgewandten Seite.



Personal- und Zeitaufwand bei Dämmen aufgefüllte mit Erdaushub



Auf Grund des Gewichtes und des Handlings ist je nach Planengröße eine unterschiedliche Anzahl an Helfern notwendig, die die Planen ausrichten, verschweißen und über den aufgeschütteten Damm überwerfen sowie beim Damm ohne Überlaufschutz mit den Verbindern verschließen.

Basierend auf Zeitmessungen der vergangenen Tests ergeben sich folgende Rechenbeispiele:

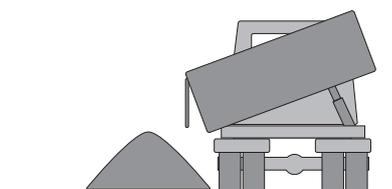
Damm mit Überlaufschutz, aufgefüllt mit Erdaushub, vorort entnommen durch Bagger

6 Personen für das Ausbreiten der Plane, bei einer Planenlänge von 9,8, 12 oder 14 m (20 m breit), das Verschweißen und das Verschließen des Dammes	ca. 40 Min/100 m
1 Bagger, incl. Baggerfahrer	
Dammhöhe ca. 0,85 m	ca. 120 Min/100 m
Dammhöhe ca. 1,35 m	ca. 150 Min/100 m

Damm ohne Überlaufschutz, aufgefüllt mit Erdaushub, vorort entnommen durch Bagger

4 Personen für das Ausbreiten der Plane, bei einer Planenlänge von 6, 7, oder 8 m (20 m breit), das Verschweißen und das Verschließen des Dammes	ca. 30 Min/100 m
1 Bagger, incl. Baggerfahrer	
Dammhöhe ca. 0,85 m	ca. 90 Min/100 m
Dammhöhe ca. 1,35 m	ca. 110 Min/100 m

Auffüllen der Dämme durch Kipper oder Betonmischer



Die Dämme können auch direkt mit Kippnern oder Betonmischern, die das Material auch anliefern, aufgefüllt werden. Der Zeitaufwand richtet sich hier nach der Anzahl der verfügbaren Fahrzeuge und der Anfahrtsstrecken, was die Intervalle beeinflusst.

Anzahl der Kipperladungen (3-Achser/14 t) bei Damm mit Hochwasserschutz

Dammhöhe 0,85 m/Erdaushub	12 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Erdaushub	27 Ld/100 m
Dammhöhe 0,85 m/Schotter	12 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Schotter	30 Ld/100 m
Dammhöhe 0,85 m/Sand	9 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Sand	22 Ld/100 m

Anzahl der Kipperladungen (4-Achser/18 t) bei Damm mit Hochwasserschutz

Dammhöhe 0,85 m/Erdaushub	9 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Erdaushub	21 Ld/100 m
Dammhöhe 0,85 m/Schotter	9 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Schotter	20 Ld/100 m
Dammhöhe 0,85 m/Sand	7 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Sand	18 Ld/100 m

Anzahl der Betonmischfahrzeugladungen (4-Achser/9 m³), Damm mit Hochwasserschutz

Dammhöhe 0,85 m/Schotter	12 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Schotter	27 Ld/100 m
Dammhöhe 0,85 m/Sand	12 Ld/100 m
Dammhöhe 1,35 m/Sand	27 Ld/100 m

