ERKLÄRUNG ZUR SYSTEMSTATIK 1

pooldoktor

Schwimmbad | Sauna | Infrarotkabinen | Wellness

Weiterführende Erklärungen zur Systemstatik 1 (komplett versenkter Pool)

Bitte laden sie die aktuelle Verlege Anleitung der Eisen Bewehrung unter nachfolgendem Link:
http://www.pooldoktor.at/iso-massiv-bewehrung

Die Systemstatik enthält alle relevanten Informationen zur Bewehrung der Bodenplatte und der Wände mit Pooldoktor Styroporsteinen. Diese Stahlverlegung Systemstatik entspricht einem behördlichen Nachweis! Jeder Statiker kennt diese Richtlinien und bestätigt das! **Besser kein Risiko! - der Druck der Erde sorgte sonst schon für Überraschungen.**

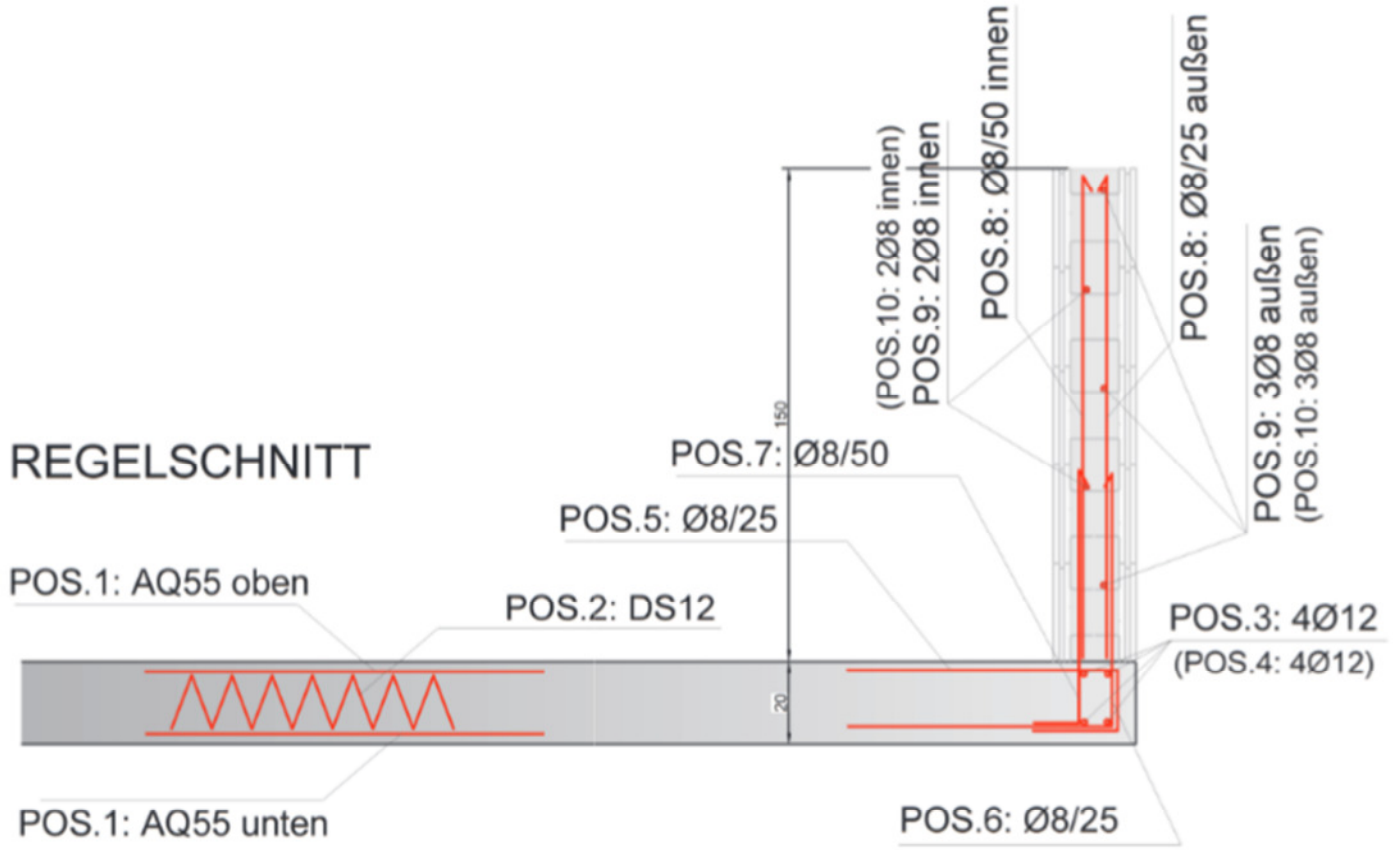
Die nachfolgende Erklärung dient zum besseren Verständnis – im Zweifelsfall immer einen Fachmann zu Rate ziehen!

Die Systemstatik 1 verwendet zur Bewehrung der Wände 8mm Eisen. 8mm Eisen haben den Vorteil, dass diese sich mit Krafteinsatz auch per Hand biegen lassen oder man bestellt die Eisen auf Maß im Fachhandel (zB Eisenbieger).

Bodenplatte:

Zur Bewehrung der 20cm dicken Bodenplatte verwendet man eine doppelte Lage Baustahlmatten (Pos.1 zB. AQ55). Dazwischen verwendet man Distanzstreifen (Pos.2) und am Rand bringt man Randeinfassungen ein (Pos.5).

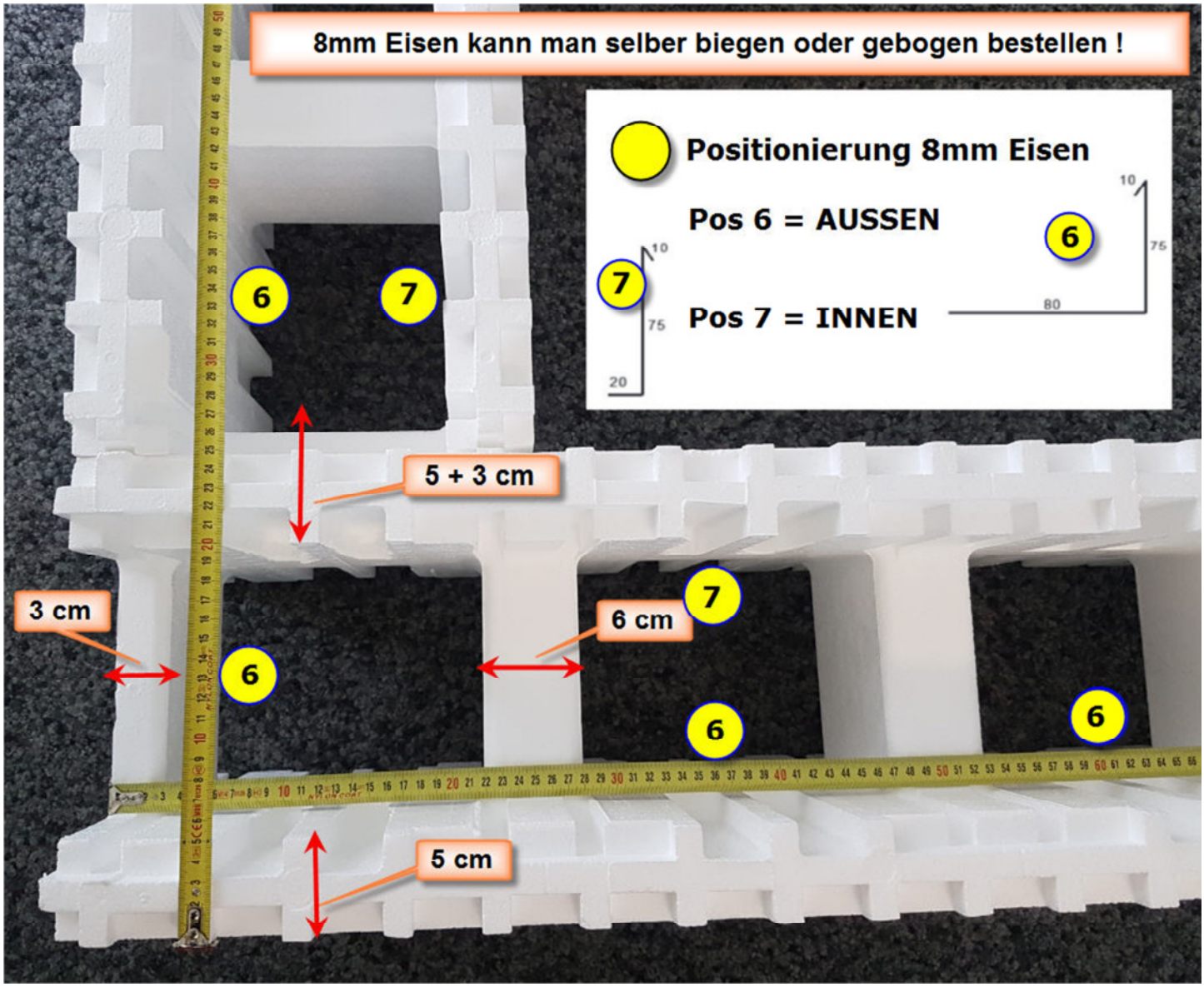
Bitte nicht auf Pos. 3 und Pos. 4 vergessen – das sind die horizontalen 12mm Eisen zur Rand-Verstärkung des OBEREN (Pos. 3) und UNTEREN (Pos. 4) Baustahlmatte.



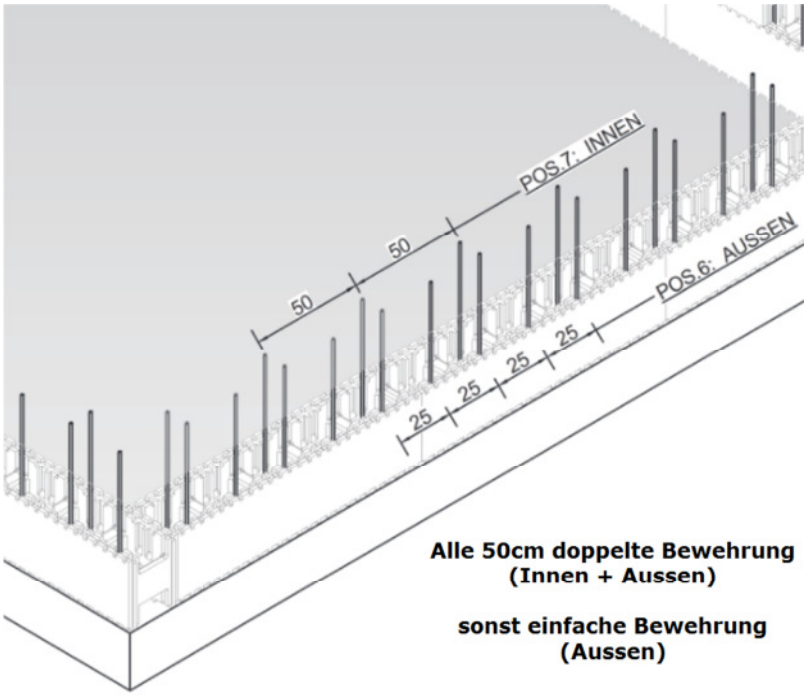
Bewehrung vor dem Betonieren der Bodenplatte bzw. Anschluss zur Wand:

Im nächsten Schritt und noch VOR dem Betonieren bringt man die Eisenwinkel (Pos. 6 + Pos. 7)für den Wandanschluss in die Bewehrung der Bodenplatte mit ein. So errechnet man die richtige Positionierung.

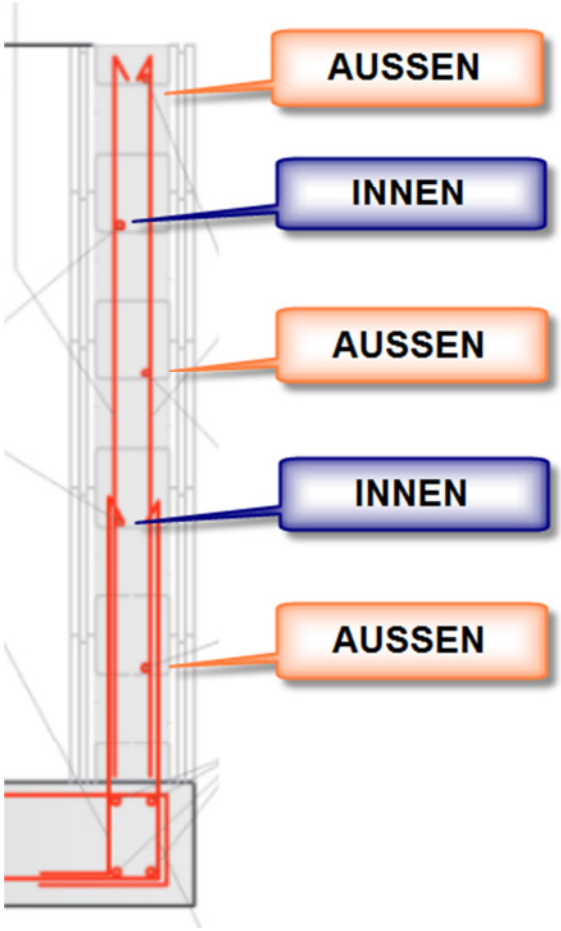
Pos 6 – 8mm Eisen ist 75cm hoch und ragt horizontal 80cm in die Bodenplatte
Pos 7 – 8mm Eisen ist 75cm hoch und ragt horizontal 20cm in die Bodenplatte



Tip! Spannen sie mit einer Richt-Schnur die korrekten Außen Abmessungen ihres Pools im RECHTEN Winkel!
WINKELSCHABLONE: Wenn Sie drei gerade Latten mit 3, 4 und 5 m zu einem Dreieck zusammenfügen, so haben Sie einen optimalen rechten Winkel (Satz von Phytagoras). So hat man gleich die richtige Position der Anschlusswinkel!



Bewehrung beim Aufstellen der Styroporsteine



Beim Aufstellen der Styroporsteine wird die nachfolgende horizontale und vertikale Bewehrung zusätzlich eingebracht.

HORIZONTAL:
PRO JEDER REIHE wird ein Stk. 8mm Eisen (Pos. 9 + 10) auf dem Steg der Styroporsteine gelegt. Dabei wird man bei der untersten Reihe mit der Position des Eisens AUSSEN beginnen und bei der nächsten Reihe INNEN. So wechselt man die Position ab.
In den Ecken wird das Eisen zu einem Winkel gebogen und im Anschluss mit weiterführenden Eisen überlappt.

Bei horizontalen Eisen empfehlen wir eine Überlappung von min. 50cm wenn die Enden von 2 Eisen aufeinander treffen sollten.

VERTIKAL:
Beim Aufstellen der ZWEITEN REIHE der Styroporsteine verbindet man auch Pos. 8 das 145cm lange vertikale Eisen mit jedem Anschlusswinkel die bereits mit der Bodenplatte betoniert wurden und aus dieser herausragen. Man verbindet mittels Draht oder Kabelbinder. So verlängert man den Winkel bis fast ganz nach oben der 150cm hohen Wand aus Styroporsteinen.

INFO: Vertikale Eisen (Pos 6+7+8) werden am herausstehenden Ende zum SCHUTZ bei Stürzen zu einem Haken umgebogen! Das offene Ende ist lt. NORM zu sichern!

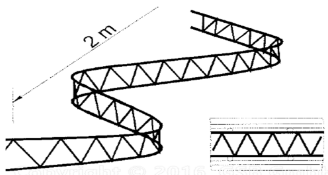
TIPP! Wie biegt man ein 8mm Rundeisen per Hand?
Die 8mm Eisen werden über eine Kante und/oder mit Hebelwirkung gebogen. Dabei kann man ein stabiles Rohr oder Biegespirale verwenden, wo man das Eisen einführt und passend biegt bzw. abkantet. Oder man bestellt diese gebogen!

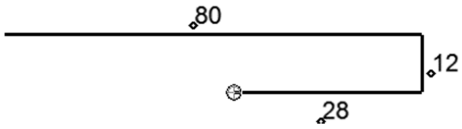
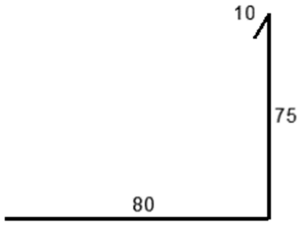
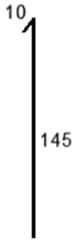
Beispiele / Einkaufsliste für Bewehrung

Sie finden bei uns im Excel Kalkulator unter dem Tab-Reiter „Stahl 2017“ die Stücklisten zu ihrer Bewehrung.

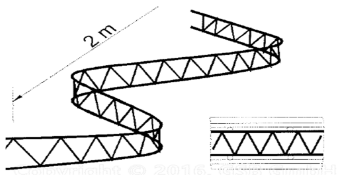
Die Anzahl der einzelnen Bewehrungselemente ist von ihnen individuell zu prüfen und zu errechnen!
Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben und Vollständigkeit der Beispiele!!!

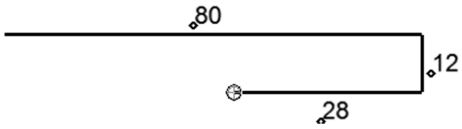
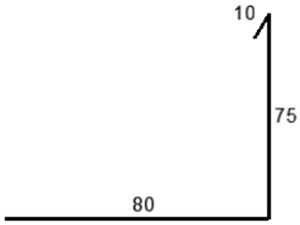
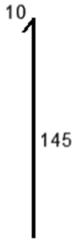
Beispiel für 6 x 3 x 1.5 (ohne Technikschacht)

B I E G E L I S T E Baustahl B550						
POS	STK	Ø	Einzellänge (X)	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt länge [m]	m2
1	4	AQ55		Übergriff +10% Mehrmenge	6 x 2,4	57,6
2	25	DS12	2,00		Distanzstreifen	Stk.

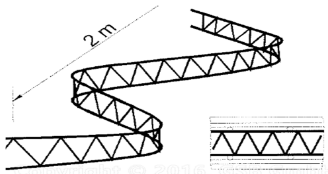
3	8	12	6,45	X	51,60	lfm
4	8	12	3,45	X	27,60	lfm
5	74	8	1,20		88,80	lfm
6	74	8	1,65		122,10	lfm
7	38	8	1,05		39,90	lfm
8	112	8	1,55		173,60	lfm
9	8	8	6,45	X	51,60	lfm
10	8	8	3,45	X	27,60	lfm

Beispiel für 7 x 3.5 x 1.5 (ohne Technikschacht)

B I E G E L I S T E Baustahl B550						
POS	STK	Ø	Einzellänge (X)	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt länge [m]	m2
1	5	AQ55		Übergriff +10% Mehrmenge	6 x 2,4	72
2	33	DS12	2,00		Distanzstreifen	Stk.

3	8	12	7,45	X	59,60	lfm
4	8	12	3,95	X	31,60	lfm
5	86	8	1,20		103,20	lfm
6	86	8	1,65		141,90	lfm
7	44	8	1,05		46,20	lfm
8	130	8	1,55		201,50	lfm
9	8	8	7,45	X	59,60	lfm
10	8	8	3,95	X	31,60	lfm

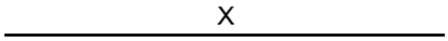
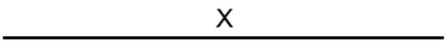
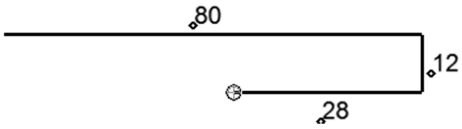
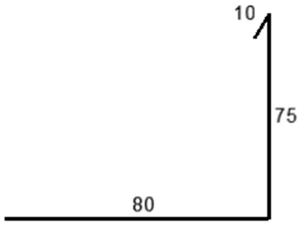
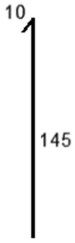
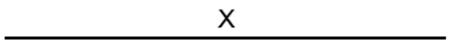
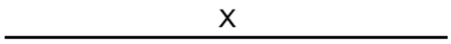
Beispiel für 8 x 4 x 1.5 (ohne Technikschacht)

B I E G E L I S T E Baustahl B550						
POS	STK	Ø	Einzellänge (X)	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt länge [m]	m2
1	7	AQ55		Übergriff +10% Mehrmenge	6 x 2,4	100,8
2	41	DS12	2,00		Distanzstreifen	Stk.

3	8	12	8,45	X	67,60	lfm
4	8	12	4,45	X	35,60	lfm
5	98	8	1,20	80 12 28	117,60	lfm
6	98	8	1,65	10 75 80	161,70	lfm
7	50	8	1,05	10 75 20	52,50	lfm
8	148	8	1,55	10 145	229,40	lfm
9	8	8	8,45	X	67,60	lfm
10	8	8	4,45	X	35,60	lfm

Beispiel für 10 x 5 x 1.5 (ohne Technikschacht)

B I E G E L I S T E Baustahl B550						
POS	STK	Ø	Einzellänge (X)	Bemaßte Biegeform (unmaßstäblich)	Gesamt länge [m]	m2
1	10	AQ55		Übergriff +10% Mehrmenge	6 x 2,4	144
2	61	DS12	2,00	2 m	Distanzstreifen	Stk.

3	8	12	10,45		83,60	lfm
4	8	12	5,45		43,60	lfm
5	122	8	1,20		146,40	lfm
6	122	8	1,65		201,30	lfm
7	62	8	1,05		65,10	lfm
8	184	8	1,55		285,20	lfm
9	8	8	10,45		83,60	lfm
10	8	8	5,45		43,60	lfm

Erweiterung für Technikschacht 1.25 x 1.5 (Höhe) x ?? (siehe Tabelle)

	3 m Breite	3.5 m Breite	4 m Breite	5m Breite
Pos 1	+ 1 Stk.	+ 1 Stk.	+ 2 Stk.	+ 2 Stk.
Pos 2	+ 6 Stk.	+ 7 Stk.	+ 8 Stk.	+ 9 Stk.
Pos 3	+ 12 LFM	+ 12 LFM	+ 12 LFM	+ 12 LFM
Pos 4	+ 12 LFM	+ 12 LFM	+ 12 LFM	+ 12 LFM
Pos 5	+ 23 Stk. / 27,6 LFM	+ 25 Stk. / 30,0 LFM	+ 27 Stk. / 32,4 LFM	+ 31 Stk. / 37,2 LFM
Pos 6	+ 23 Stk. / 37,95 LFM	+ 25 Stk. / 41,25 LFM	+ 27 Stk. / 44,55 LFM	+ 31 Stk. / 51,15 LFM
Pos 7	+ 12 Stk. / 12,6 LFM	+ 13 Stk. / 13,65 LFM	+ 14 Stk. / 14,7 LFM	+ 16 Stk. / 16,8 LFM
Pos 8	+ 35 Stk. / 54,25 LFM	+ 38 Stk. / 58,9 LFM	+ 41 Stk. / 63,55 LFM	+ 47 Stk. / 72,85 LFM
Pos 9	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM
Pos 10	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM	+ 10 Stk. / 14,5 LFM

Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben und Vollständigkeit der Beispiele!!! Bitte individuell Nachrechnen!

Ein Poolbauer kann bei Nichtbeachtung der Systemstatik zur Verantwortungen gezogen werden! **Besser kein Risiko - der Druck der Erde hat schon für manche Überraschung gesorgt. Man braucht eine dauerhafte und sichere Lösung!**