

# Checkliste Statische Vorbemessung

CULT®LONG-LINE® / CULT®GRANDE / REDOTTO-RC / SANTURO® LANDHAUSMAUER / SANTURO® WEINBERGMAUER / SANTURO® XXL-MAUER

Auftraggeberdaten:

Datum: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

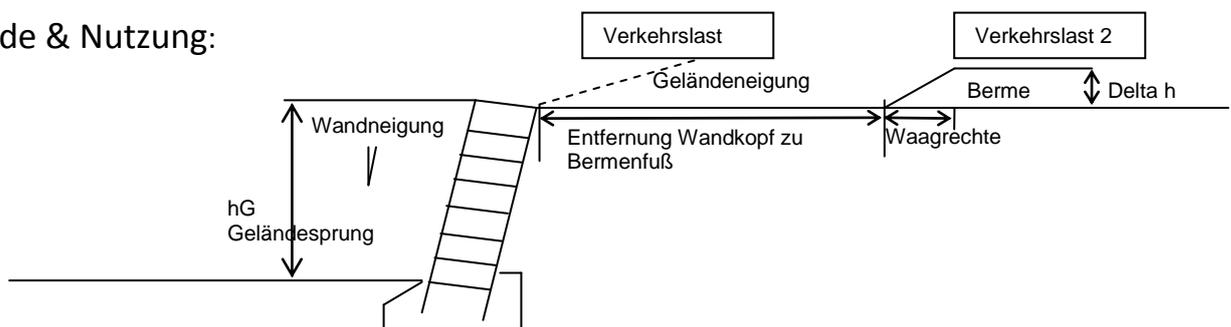
Name: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

BV: \_\_\_\_\_

Gelände & Nutzung:



1. Mauertyp:

- CULT® GRANDE / LONG-LINE®  22,5 cm  35 cm
- REDOTTO-RC
- SANTURO® Landhausmauer
- SANTURO® Weinbergmauer
- SANTURO® XXL-Mauer  30 cm  37,5 cm  60 cm

2. Geländesprung hG in m: \_\_\_\_\_

3. Wandneigung in °: \_\_\_\_\_

4. Gelände oberhalb der Mauer: Waagrecht

Geländeneigung in Grad: \_\_\_\_\_

Verkehrslast: \_\_\_\_\_

5. Berme: Entfernung Wandkopf zu Bermenfuß in m \_\_\_\_\_

Waagrechte in m: \_\_\_\_\_

Delta h in m: \_\_\_\_\_

Verkehrslast: \_\_\_\_\_

6. Böden (s. Tabelle Seite 2):

Anstehender Boden: \_\_\_\_\_

Hinterfüllung: \_\_\_\_\_

## Örtliche Bodenkennwerte

Wichte des feuchten Bodens ( $\gamma_m$ ): \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>

Wichte des Bodens unter Auftrieb ( $\gamma_m$ ): \_\_\_\_\_ kN/m<sup>3</sup>

Reibungswinkel ( $\phi$ ): \_\_\_\_\_  $\phi$

Kohäsion aktiv ( $c(a)$ ): \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

Kohäsion passiv ( $c(p)$ ): \_\_\_\_\_ kN/m<sup>2</sup>

Steifemodul ( $E_s$ ): \_\_\_\_\_ MN/m<sup>2</sup>

### Bodenkenngrößen für nichtbindige Böden (Rechenwerte)

Bodenart	$\gamma_m$	$\gamma_m'$	$\phi$	C(a)	C(p)	$E_s$
Sand Schluffiger Sand Kies-Sand, eng gestuft	17	9	30	-	-	20-50
	18	10	32,5	-	-	40-80
	19	11	35	-	-	80-150
Kies, Geröll, Steine, mit geringem Sandanteil, eng gestuft	17	9	32,5	-	-	80-150
	18	10	35	-	-	100-200
	19	11	37,5	-	-	100-200
Sand, Kies-Sand Kies, weit oder Intermittierend gestuft	18	10	30	-	-	150-300
	19	11	32,5	-	-	200-300
	20	12	35	-	-	300
Sand, Kies-Sand Kies, schwach schluffiger Kies, Weit oder intermittieren Gestuft.	18	10	30	-	-	80-150
	20	12	32,5	-	-	150-200
	22	14	35	-	-	100-200

### Bodenkenngrößen für bindige Böden und organische Böden (Rechenwerte)

Bodenart		$\gamma_m$	$\gamma_m'$	$\phi$	C(a)	C(p)	$E_s$
Anorganische bindige Böden mit ausgeprägt plastischen Eigenschaften ( $w_L > 50\%$ )	weich	18	8	17,5	0	15	2-5
	steif	19	9	17,5	10	35	2-5
	halbfest	20	10	17,5	25	75	3-10
Anorganische bindige Böden mit mittelplastischen Eigenschaften $50\% > w_L \geq 35\%$	weich	19	9	22,5	0	5	5-10
	steif	19,5	9,5	22,5	5	25	3-10
	halbfest	20,5	10,5	22,5	10	60	2-5
Anorganische bindige Böden mit leicht plastischen Eigenschaften $W_L < 35\%$	weich	20	10	27,5	0	0	2-5
	steif	20,5	10,5	27,5	2	15	3-10
	halbfest	21	11	27,5	5	40	5-30
Organischer Ton, organischer Schluff	weich	14	4	15	0	10	0,5-3
	steif	17	7	15	0	20	2-5