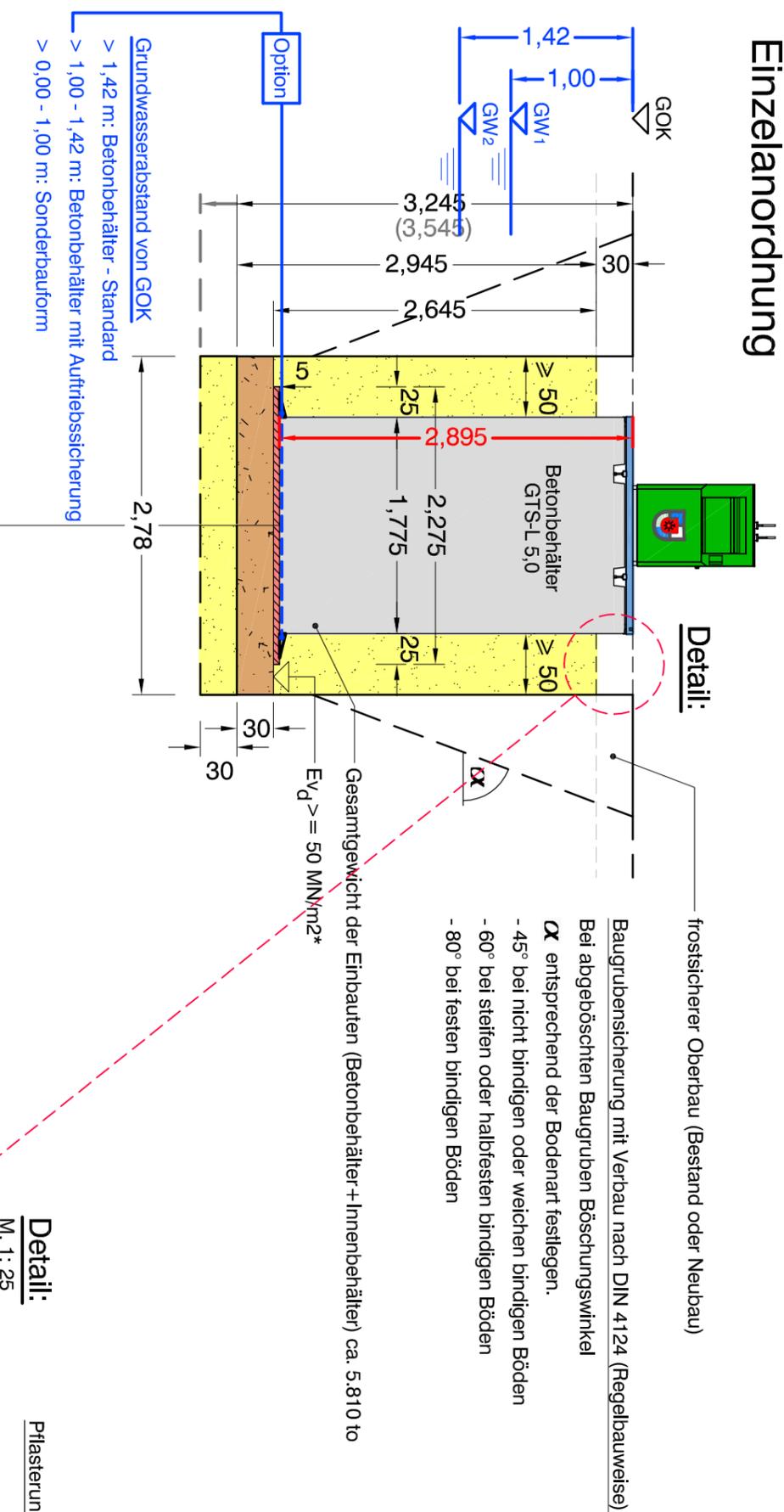


# Variante I: Einzelanordnung



frostschützender Oberbau (Bestand oder Neubau)

Baugrubensicherung mit Verbau nach DIN 4124 (Regelbauweise)

Bei abgeöschten Baugruben Böschungswinkel

$\alpha$  entsprechend der Bodenart festlegen.

- 45° bei nicht bindigen oder weichen bindigen Böden
- 60° bei steifen oder halbfesten bindigen Böden
- 80° bei festen bindigen Böden

Gesamtgewicht der Einbauten (Betonbehälter + Innenbehälter) ca. 5.810 to

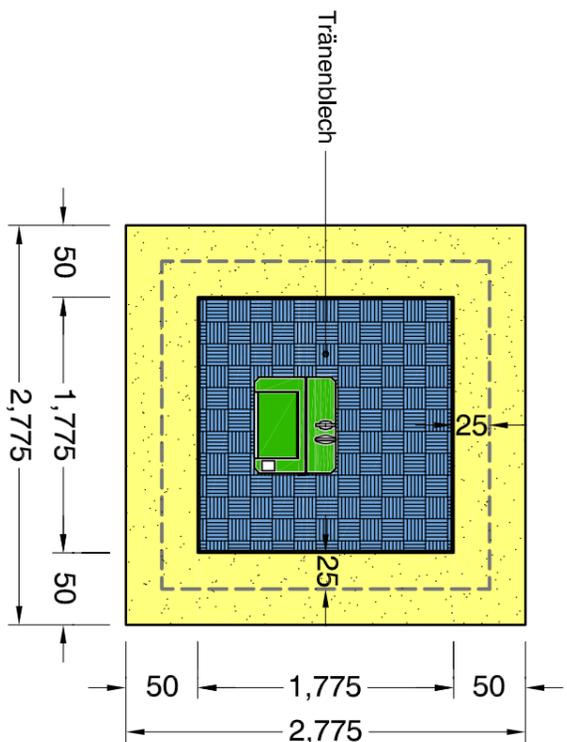
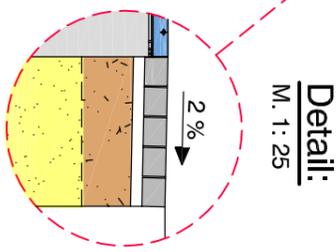
Sauberkeitsschicht: Sauberkeitsschicht: Sand-Splitt-Gemisch (Brechsand 0/5 mm)	5 cm
Tragschicht: Naturschotter 0/32 oder 0/45 mm gen. ZTV-SoB-SIB 04 (kein Beton-Recycling-Material)	30 cm
Verdichtung der STS gem. ZTVE-SiB 09, $E_{v2} > = 50 \text{ MN/m}^2$ *	
Bodenaustausch: bei nicht tragfähigem Boden, Einbau von F1-Boden (bei Bedarf)	30 cm

\*) Wert aus dynamischem Lastplattendruckversuch entspricht etwa  $E_{v2} > = 100 \text{ MN/m}^2$  (DIN 18134)

Massen (Regelbauweise)	
Einzelbaugrube Auszub/Abfuhr:	2,775x2,945 = 22,68 m <sup>3</sup>
Verfüllung Arbeitsraum (F1-Boden):	2,645x(7,23-3,17) = 10,74 m <sup>3</sup>
Bodenaustausch Sohlbereich (bei Bedarf):	2,775x0,30 = 2,31 m <sup>3</sup>
Schotter einbauen (verdichtet):	2,775x0,30 = 2,31 m <sup>3</sup>
Sand-Splitt-Gemisch (verdichtet):	2,275x0,05 = 0,26 m <sup>3</sup>

### Einbauhinweise:

- 1.) Beim Einbau im Quadrat muss der letzte Behälter mit Ösen von oben angehängt und eingesetzt werden.
- 2.) Die Auswahl der Gehwegplattform (z. B. als Tränenblech oder Gummibelag) erfolgt nach Vorgabe der Stadt Norderstedt.
- 3.) Die Auswahl und Ausrichtung der Einwurfsäule erfolgt nach Vorgabe der Stadt Norderstedt.
- 4.) Die Entwässerung der Gehwegplattform soll grundsätzlich zu den Seiten erfolgen. Der Abfluss von angrenzenden Flächen in Richtung Gehwegplattform ist zu unterbinden. Im Bedarfsfall sind angrenzenden Befestigungen durch eine abweisende Gefälleausrichtung zu verändern oder Abflüsse durch den Einbau einer vorgesetzten Liniinentwässerung (z. B. Aco-Rinne) abzufangen und abzuführen.



### Draufsicht:

Pflasterung gem. RStO 12, Tafel 6, Zeile 1

Decke:	Betonrechteckpflaster DIN EN 1338 Qualität DIK Format: 20 x 10 x 8 bzw. 10 x 10 x 8 cm, Minifäse Typ: Normalstein; Farbe nach Vorgabe Fuge: Brechsand 0/3 mm Pflasterbett: Brechsand-Splitt 0/5 mm	8 cm
Tragschicht:	Schottertragschicht 0/32 mm, gem. ZTV SoB-SIB 04, $E_{v2} > = 80 \text{ MN/m}^2$ , Dpr $> = 100 \%$	17 cm
Bodenverfestigung:	Verdichtung des anstehenden Bodens gem. ZTV E-SiB 09, $E_{v2} > = 45 \text{ MN/m}^2$ , Dpr $> = 95 \%$	30 cm

<p>STADT NORDERSTEDT KREIS SEGEBERG</p>		<p>Waack + Ohlin Ingenieurbüro GmbH Ulbrunger Straße 47b 22844 Norderstedt Tel. 040 526 837 - 0 Fax. 040 526 837 - 17 Info@wack-ohlin.de www.wack-ohlin.de</p>	
Unterflurkübelbehälter		Typenmodell GTS-L 5.0	
Einbauvariante I: Einzelanordnung		Anlage 2.1	
Schritte und Details			
Planungsstand: 17.07.2018		Maßstab: 1:50	