



GRUNDBAULABOR BREMEN
INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR GEOTECHNIK MBH
KLEINER ORT 2
28357 BREMEN
TELEFON (0421) 20770-0
TELEFAX (0421) 27 42 55
GLB@GRUNDBAULABOR.DE

GRUNDBAULABOR BREMEN · KLEINER ORT 2 · 28357 BREMEN

B E R I C H T 8 2 2 1 3 8

Bauvorhaben:	Feuerwehrgerätehaus, 28857 Syke
Baugrund:	humoser Schluff über Sand
Gründung	Grundplatte nach Baugrundverbesserung durch Bodenaustausch
Problem:	Beim Bodenaustausch sind erhebliche Bodenauflockerungen entstanden
Vorschlag anderer Baugrundgutachter:	Abbruch der Kellerwände und der Grundplatte nachdem Injektionsversuche erfolglos waren
Vorschlag Grundbaulabor Bremen:	Nachweis durch Setzungsberechnung: Keine Baugrundverbesserung erforderlich.
Lösung des Problems: Unterschiedliche Prognose der zu erwartenden Setzungen:	Vorbelastung in der Größe der späteren Bauwerkslasten durch Pflastersteinpaletten, die später für die Außenanlagen verwendet wurden.
Ergebnis der Vorbelastung:	$s \leq 1,2 \text{ cm}$ <u>kein</u> Abriss erforderlich
Ersparte Abriss- und Neubaukosten:	130.000,00 €
Honorar Gründungsberatung:	12.125,00 €