

Referenzunterlagen:

I-KIS

Dipl.-Ing. Jo. Hartmann

Anne-Frank-Strasse 4 - 6

59399 OLFEN

Ingenieurbüro

Geschäftsführer:

Beratender Ingenieur

Konstruktiver Ingenieurbau

Spezialtiefbau

allgemeiner Hochbau

Dipl.-Ing. Jo. Hartmann

Ingenieurkammer Bau NRW

tel: 02595 / 38 69 362

fax: 02595 / 38 69 364

mobil: 0151 / 59 11111 9

e-mail: jo.hartmann@i-kis.de

Internet: www.i-kis.de



Baugruben • Gründungen • Tunnelbau • Brückenbau • Industriebau • allgemeiner Hochbau

1 STÜTZWÄNDE - BAUGRUBEN, SCHÄCHTE

In dicht und eng besiedelten, innerstädtischen Bereichen und zur Abstützung von Geländeeinschnitten werden Baugruben, Schächte oder Stützwände mit senkrechten Wänden und großen Tiefen notwendig. Um derartig tiefe Geländeabstützungen herstellen zu können, werden häufig verformungsarme Stützwände benötigt. Mit Rücksicht auf die angrenzende Bebauung oder möglichen Verkehrs- und Versorgungseinrichtungen muss die Stützwand oft möglichst erschütterungsarm bzw. erschütterungsfrei in den Baugrund eingebracht oder hinreichend verformungsarm ausgebildet werden. Entsprechend den Erfordernissen können die Stützwände ungestützt, d.h. im Boden eingespannt, durch z.T. vorgespannte Gurt- und Steifensysteme ausgesteift oder durch Erdanker im Boden rückverankert werden.

Ein weiterer wichtiger Aspekt zur Wahl der richtigen Stützwandkonstruktion sind die Baugrund- und Grundwasserverhältnisse, die in jedem Fall vor der Wahl des entsprechenden Stützwandsystems zu ermitteln sind. Der maßgebende Erddruck auf die Stützwände ist wesentlich von dem anstehenden Baugrund abhängig. Da die Geländeeinschnitte, Baugruben- oder Schachttiefen häufig unterhalb des örtlichen Grundwasserhorizontes liegen, sind diese entweder wasserdicht auszubilden oder der Wasserstand muss durch entsprechende Grundwasserhaltungen abgesenkt werden.

I-KIS bietet Ihnen die richtige Stützwandlösung

⇒ aufgrund langjähriger Erfahrung

für die unterschiedlichsten Anforderungen und unter den standortbedingten, ausführungstechnischen und technologischen Randbedingungen.

⇒ in wirtschaftlich und technisch ausgereifter Form

im Planungs- und Ausführungsbereich (Vorbemessungen, Variantenstudien, Kostenvergleiche, Ausführungsplanungen, Genehmigungsverfahren, Baubegleitung)

durch eigene, optimierte Berechnungs- und Ausführungsmethoden, die den erforderlichen Ansprüchen und den gerätetechnischen Möglichkeiten bei der Ausführung angepasst werden.

Nachfolgend Ausführungsbeispiele eigener Planungen für Konstruktionen zur Stützung von Geländesprüngen, Baugruben und Schächten.

I-KIS

Anne-Frank-Straße 4-6
59399 Olfen

Bankverbindung
Sparkasse Westmünsterland
Bankleitzahl 401 545 30
Kontonummer 352 294 91

Steuerdaten
Finanzamt Lüdinghausen
Steuernummer 333/5047/2198