

# ISG-Pfahl II

---

## Programminfo



Überreicht durch

---

### Ingenieurservice Grundbau GmbH

Hittfelder Kirchweg 24  
21220 Seevetal

Tel.: +49 (0) 4105-580 57-0  
Fax: +49 (0) 4105-580 57-29  
info@isg-seevetal.de

[www.ingenieurservice-grundbau.de](http://www.ingenieurservice-grundbau.de)



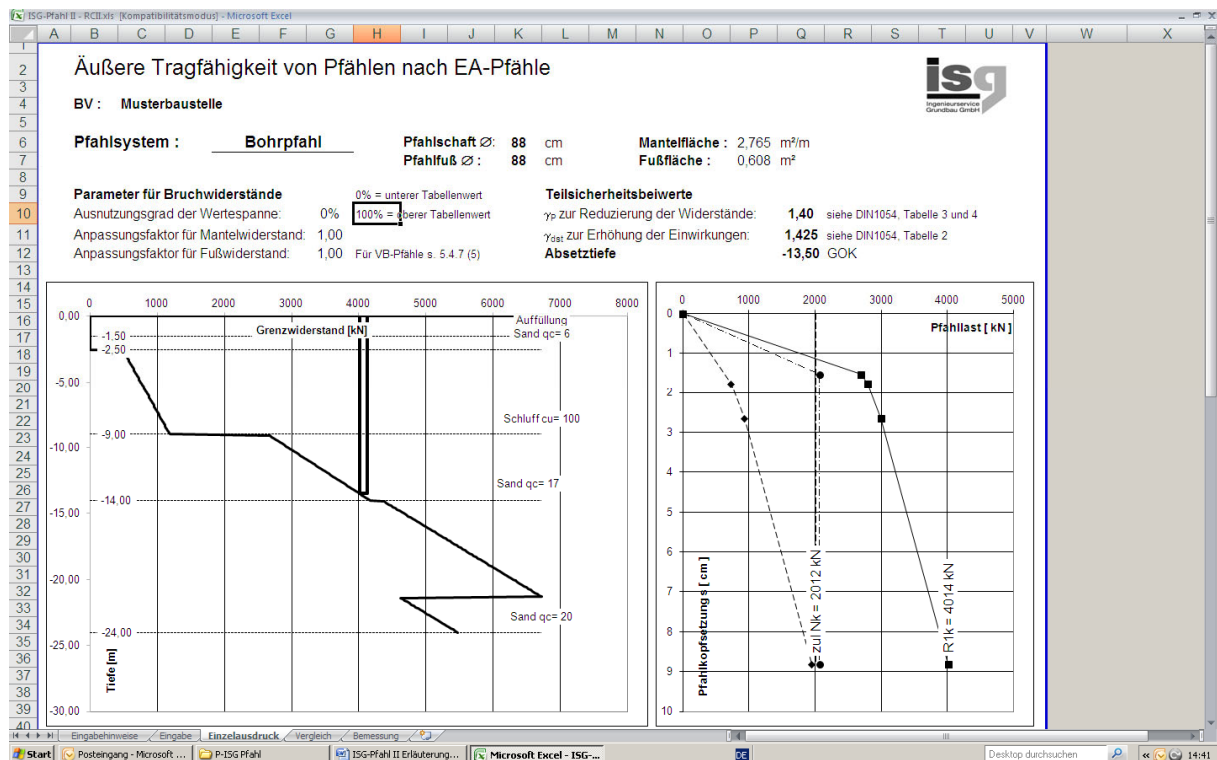
Ingenieurservice  
Grundbau GmbH

## Programmbeschreibung

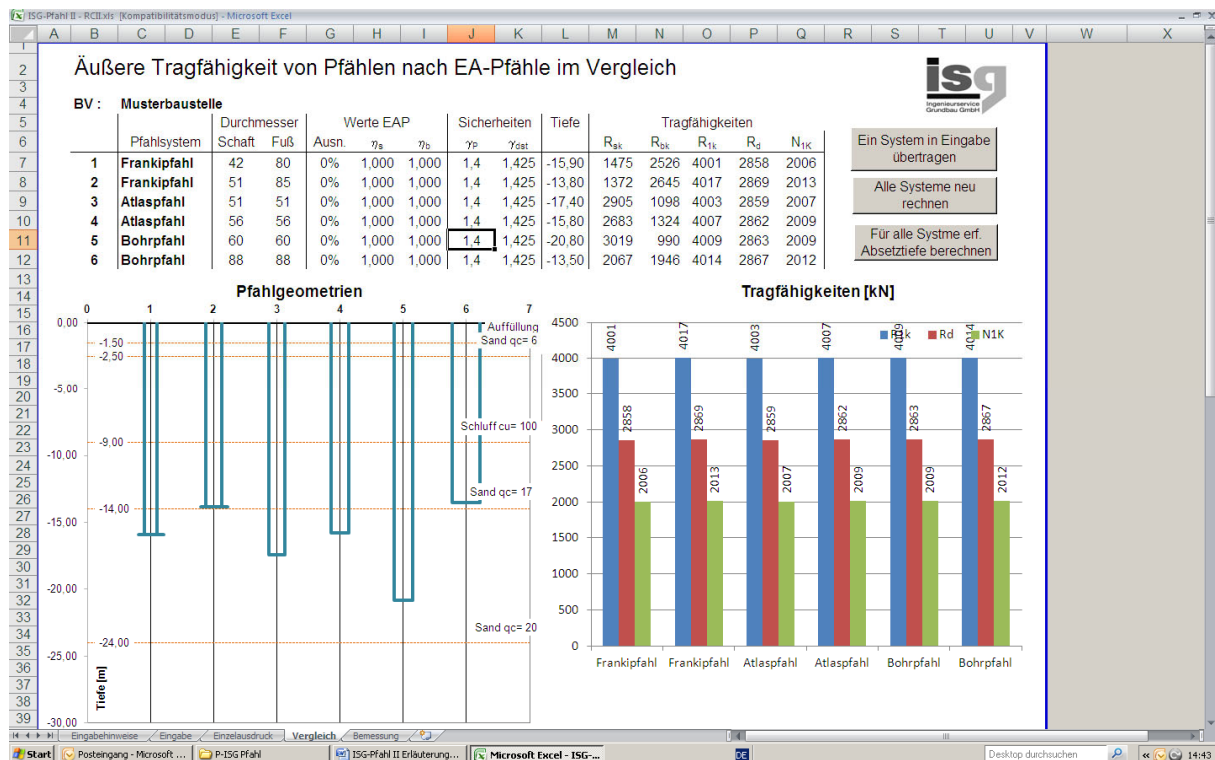
Mit dem EXCEL-Programm ISG–PfaHl-II können PfaHltragfähigkeiten mit den Werten der EA-PfäHle, 2. Auflage berechnet werden und die Tragfähigkeiten verschiedener PfaHlssysteme verglichen werden.

Das Programm ist eine EXCEL-Arbeitsmappe, für die Microsoft Office Excel 97-2003 oder höher erforderlich ist. Für die vollständige Funktionsfähigkeit des Programms ist die Freischaltung der enthaltenen Makros erforderlich.

Das Programm ist in mehrere Tabellenblätter gegliedert. Das Blatt [Eingabehinweise] gibt eine kurze Übersicht über den Ablauf der Werteeingabe und enthält Links zu den entsprechenden Eingabefeldern. Auf dem Blatt [Eingabe] werden alle relevanten Eingaben vorgenommen. Auf diesem Blatt werden in einem Diagramm die Grenzwiderstände abhängig von der Absetztiefe angegeben. Weiterhin wird das eingegebene Baugrundprofil vereinfacht dargestellt. Für eine vorzugebene Absetztiefe wird zusätzlich die rechnerische Last-Setzungskurve dargestellt.



Aus dieser Berechnung können bis zu 6 verschiedenen PfaHltypen auf ein Tabellenblatt [Vergleich] übertragen werden.



Das Diagramm „Pfahlgeometrie“ gibt hierbei eine Übersicht über das aktuelle Bodenprofil und eine schematische Darstellung der sechs Pfahlsysteme. Eine Fußverbreiterung wird hierbei als waagerechter Strich dargestellt.

Im Diagramm „Tragfähigkeiten“ sind die maßgebenden Lasten dargestellt:

$R_{1k}$  = Grenzwiderstand im GZ1

$R_d$  = Bemessungswiderstand  $= R_{1k} / \gamma_p$

zul.  $N_k$  = zulässige Bauwerkslast  $= R_{1d} / \gamma_{dst}$

Weiterhin gibt es folgende Schalter:

- Ein System wieder in die Eingabe übertragen
- Alle Systeme neu rechnen

Hiermit werden alle sechs System mit den vorgegebenen Eingabewerten Neuberechnet. Z.B. bei Änderung des Baugrundprofils können so die Tragfähigkeiten aller sechs Systeme schnell angepasst werden, oder Eingabewerte wurden auf diesem Blatt bei mehreren Systemen geändert.

- Für alle Systeme erf. Absetztiefe berechnen

Hiermit werden für alle sechs System wie oben beschrieben die erf. Absetztiefen für einen erf. Grenzwiderstand berechnet.