

VIA²⁰¹¹

die komplexe Softwarelösung für die

**Verwaltung, Auswertung,
Darstellung und Dokumentation**

von

**Prüfverfahren ungebundener Schichten
im Erd- und Straßenbau**

Mit VIA²⁰¹¹ angebotene ...

... Prüfverfahren (*):

- Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123
- Proctorversuch nach DIN 18127
- Bestimmung der Dichte des Bodens (Feldversuche) nach DIN 18125 Teil 2
- Dynamischer Plattendruckversuch nach TP B F-StB Teil B 8.3
- Dynamischer Plattendruckversuch nach TP B F-StB Teil B 8.3 (15kg)
- Erkundung durch Sondierung nach DIN 4094
- Plattendruckversuch nach DIN 18134
- Zustandsgrenzen nach DIN 18122 Teil 1
- Radiometrische Dichtebestimmung des Bodens nach TP BF-StB Teil B 4.3
- Bestimmung der Rohdichte mit Pyknometer nach TP Min-StB Teil 3.2.1 / 2
- Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121

... Empfehlungen / Sonstiges (*):

- Empfehlung für die Bindemittelmenge
- Empfehlung für die Bodenaustauschdicke
- Aktennotiz

(*) Stand : Januar 2010 / weitere in Planung

VIA²⁰¹¹ Die Unterstützung für Ihre tägliche Arbeit

Als Prüfer im Rahmen der Eigen- / Fremdüberwachung sind Sie dazu angehalten, eine Mindestanzahl an Prüfungen zu den einzelnen Bauleistungen eines Bauvorhabens durchzuführen.

Der Zweck von Prüfungen ist die qualitative Bewertung einzelner Bauleistungen eines Bauvorhabens. Die Gesamtheit der Prüfungen, lassen eine qualitative Bewertung des Bauvorhabens zu.

Die Dokumentation der Prüfungen ist eine Grundlage für die Abnahme von Bauleistungen bzw. eines Bauvorhabens.

VIA²⁰¹¹ Eine komplexe Softwarelösung

VIA²⁰¹¹ ist eine Bauvorhaben orientierte Software, die Ihnen eine wesentliche Hilfe bei der Bewältigung Ihrer Aufgaben bietet. Das Bauvorhaben steht verwaltungstechnisch an oberster Stelle.

VIA²⁰¹¹ Ein Programm - mehrere Prüfverfahren

VIA²⁰¹¹ verwaltet Ihre Bauvorhaben.

VIA²⁰¹¹ verwaltet die einzelnen Prüfverfahren.

VIA²⁰¹¹ verwaltet Ihre Prüfergebnisse.

Sie können Ihre Bauvorhaben z.B. nach Bauleistungen gliedern. Sie erhalten alle Prüfungen eines Bauvorhabens auf einen Blick. Sie können die Prüfungen eines Bauvorhabens mit Hilfe von Filterfunktionen benutzerdefiniert auflisten und diese Auflistung ausdrucken (Dokumentation).

Testen Sie VIA²⁰¹¹
einen Monat kostenlos
und unverbindlich



Helge Beyer GmbH
An der Silberkuhle 8
D-30655 Hannover

Information / Programmtest / Bestellung:

TEL 0511 - 388 51 82 * FAX 0511 - 388 51 30 * kontakt@helgebeyergmbh.de

Arbeiten mit VIA²⁰¹¹ :

2. Sie gliedern die Maßnahme in Titel.

- Der **Titel** stellt eine benutzerdefinierte Gliederung der Maßnahme dar.
- Ein **Titel** (im Sinne von VIA2011) ist eine der Maßnahme untergeordnete Ebene in der Verwaltungs-Hierarchie.
- Ein Titel entspricht einem Registerblatt im Aktenordner, unter dem Protokolle nach Kriterien abgehftet werden können.

1. Sie legen eine **Maßnahme** an.

- Die **Maßnahme** stellt das qualitativ zu erfassende Bauvorhaben dar.
- Eine **Maßnahme** (im Sinne von VIA2011) ist die oberste Ebene in der Verwaltungs-Hirarchie.
- Eine Maßnahme entspricht einem **Aktenordner**, in dem alle die Maßnahme betreffenden Protokolle abgehftet werden.

3. Sie erstellen **Protokolle** und ordnen sie einem Titel zu.

- Das **Protokoll** stellt das Dokument zu einer durchgeführten Prüfung dar.
- Ein **Protokoll** (im Sinne von VIA2011) ist eine Speichereinheit, in der alle zur Prüfung gehörenden Daten erfasst sind.
- Ein Protokoll entspricht einem abgehfteten **Blatt im Aktenordner** unter einem beliebigen Registerblatt.

The screenshot shows the VIA 2011 software interface. At the top, there are menu options: 'Ansicht', 'Wertelisten', 'Einstellungen', and 'Gehe zu...'. Below this is a header bar with buttons: 'interne Notiz zur Baumaßnahme', 'Neue Maßnahme anlegen', 'Maßnahmedaten', and 'VIA Beenden'. The main area displays a tree view of measures and titles. The root measure is 'NEITECH Plaue - Oberhof'. Under it, there are several titles, including 'PRA 2.1' and 'PRA 1.7'. The tree view is color-coded, with yellow for measures and blue for titles. A red arrow points from the text '2. Sie gliedern die Maßnahme in Titel.' to the tree view. Another red arrow points from the text '3. Sie erstellen Protokolle und ordnen sie einem Titel zu.' to the 'PRA 2.1' title in the tree view.

The screenshot shows the 'VIA Protokolle der Maßnahme' software interface. At the top, there are menu options: 'Ansicht', 'Gehe zu...'. Below this is a header bar with buttons: 'interne Notiz zum Protokoll', 'Neu', 'Drucken', 'Öffnen', and 'Schließen'. The main area displays a table of test results. The table has columns: 'Bereich/Bauabschnitt', 'Station/Profil', 'Schicht/Höhe', 'Lage zur Achse', 'Bodenart', 'Bodenherkunft', 'Protokoll-Nr.', and 'Prüfdatum'. The table contains data for various tests, including 'PRA 2.1 bis 2.4', 'PRA 2.1 bis 2.4', 'PRA 2.1 bis 2.4', etc. A red arrow points from the text '3. Sie erstellen Protokolle und ordnen sie einem Titel zu.' to the 'Neu' button in the header bar.

The screenshot shows the VIA software interface. At the top, there are menu options: 'Datei', 'Einstellungen', and 'Gehe zu...'. Below this is a header bar with buttons: 'interne Notiz zum Protokoll', 'Speichern...', and 'Schließen'. The main area displays a table of test results and a graph. The table has columns: 'Erstbelastung', 'Zweitbelastung', and 'Normalspannung [MN/m²]'. The graph shows 'Setzung [0,01mm]' on the y-axis and 'Normalspannung [MN/m²]' on the x-axis. A red arrow points from the text '2. Sie gliedern die Maßnahme in Titel.' to the table.

4. Sie fertigen eine **Zusammenstellung der Prüfergebnisse** an.

Maßnahme, **Titel** und **Protokolle** bilden eine Einheit. Innerhalb einer Maßnahme sind alle geschriebenen Texte und alle Prüfergebnisse für weitere Prüfungen verfügbar. Sie können „per Klick“ abgerufen und weiterverwendet werden. Als Bearbeiter können Sie eine Auflistung von Prüfungen (Zusammenstellung der Prüfergebnisse) nach selbst festgelegten Kriterien und Sortierfolgen erstellen und ausdrucken. (→ siehe nachfolgende Tabelle)

Zusammenstellung der Prüfergebnisse im Programm V I A 2011:

| Baustelle: Eine Testmaßnahme | | | | | | | | | | | | | Seite 1 von 1 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|-------|----------------------|-------------------|-------|-------|-----------------|----------------------|----------------------|------|---------|----------------------|----------------------|------|
| Zusammenstellung der Prüfergebnisse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protokoll | | Prüfpunkt | | | | Bodenansprache | | | Prüf- art | Verdichtungsprüfungen | | | | | | | Tragfähigkeiten | | | | | | | |
| Protokoll-Nr. | Prüfdatum | Bereich | Station | Schicht / Höhe | Lage zur Achse | Bodenart | Bodenherkunft | Bodenzustand | | Proctorversuch | | | Wnat | Dichte trocken | Poren | | V.-Grad | | Ev2 | | Ev2/Ev1 | | Evdyn | |
| | | | | | | | | | | Prot.-Nr. | 1,000 | w opt | | | nn | na | IST | SOLL | IST | SOLL | IST | SOLL | IST | SOLL |
| | | | | | | | | | | | | | [g/cm ³] | [%] | [%] | [%] | [%] | [MN/m ²] | [MN/m ²] | | | [MN/m ²] | [MN/m ²] | |
| 71001-0002-LD | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 12m | OK Auflager (40 cm BA) | Kanalachse | Vorabsiebung 0/32mm | Hartsteinwerk Tabarz | | LD | | | | | | | | | | | | | | 33,1 | 25 |
| 71001-0001-LD | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 12m | OK Grabensohle | Kanalachse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | stark durchfeuchtet | LD | | | | | | | | | | | | | | 10,6 | 25 |
| 71001-0001-RS | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 15 m | OK Grabenverfüllung | Kanalachse | gemischtkörniger Boden | Hartsteinwerk Tabarz | | RS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0001-ZG | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 -10m | OK Grabensohle | Kanalachse | feinkörniger Boden | anstehender Boden | | ZG | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0002-RS | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 30 m | OK Grabenverfüllung | Kanalachse | gemischtkörniger Boden | Hartsteinwerk Tabarz | | RS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0001-DZ | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK EP | Im links der Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | sehr stark durchfeuchtet | D_ | 71001-0001-PV | | 0,180 | | 0,392 | 0,099 | 95,9 | | | | | | | | |
| 71001-0003-LP | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | sehr stark durchfeuchtet | LP | | | | | | | | 9,6 | | 1,68 | | | | | |
| 71001-0001-DZ | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK EP | Im links der Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | sehr stark durchfeuchtet | D_ | 71001-0001-PV | | 0,189 | | 0,394 | 0,087 | 95,6 | | | | | | | | |
| 71001-0001-PV | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | | PV | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0001-KV | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | | KV | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0002-PV | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | | PV | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0003-PV | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | | PV | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0004-LP | 27.08.2004 | Strasse A (Achse 6) | 0+100 | OK Frostschuttschicht | Achse | FS-Schotter 0/32mm | Hartsteinwerk Tabarz | | LP | | | | | | | | 142,8 | 120 | 1,77 | 2,2 | | | | |
| 71001-0005-LP | 27.08.2004 | Strasse A (Achse 6) | 0+100 | OK Frostschuttschicht | 1,0 m links der Achse | FS-Schotter 0/32mm | Hartsteinwerk Tabarz | | LP | | | | | | | | 118,4 | 120 | 2,01 | 2,2 | | | | |
| 71001-0002-KV | 27.08.2004 | | | | | | | | KV | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71001-0001-LP | 26.08.2004 | Strasse A (Achse 6) | 0+150 | OK Einschnittsplanum | 1,0 m links der Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | Liegezeit nach dem Verdichten ca.48 Stunden | LP | | | | | | | | 48,2 | 45 | 1,99 | 2,5 | | | | |
| 71001-0002-LP | 26.08.2004 | Strasse A (Achse 6) | 0+250 | OK Einschnittsplanum | 1,0 m rechts der Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | Liegezeit nach dem Verdichten ca.48 Stunden | LP | | | | | | | | 52,7 | 45 | 1,89 | 2,5 | | | | |
| 71001-0001-DD | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+125 | OK EP | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | | D_ | 71001-0002-PV | | 0,106 | | 0,332 | 0,142 | 101,5 | 100,000 | | | | | | | |
| 71001-0001-DZ | 27.08.2004 | Strasse C (Achse 4) | 0+150 | OK EP | Achse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | sehr stark durchfeuchtet | D_ | 71001-0001-PV | | 0,207 | | 0,416 | 0,092 | 92,2 | | | | | | | | |
| 71001-0001-LD | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 10m | OK Grabensohle | Kanalachse | gemischtkörniger Boden | anstehender Boden | stark durchfeuchtet | LD | | | | | | | | | | | | | | 12,4 | 25 |
| 71001-0002-LD | 27.08.2004 | Haltung R1 - R2 | R1 + 10m | OK Auflager (40 cm BA) | Kanalachse | Vorabsiebung 0/32mm | Hartsteinwerk Tabarz | | LD | | | | | | | | | | | | | | 25,9 | 25 |