

**HUBER + WALTER**  
INGENIEURE

**HUBER + WALTER INGENIEURE**

ALEX-MÜLLER-STR. 100  
67657 KAISERSLAUTERN

TELEFON 0631 6 58 53  
TELEFAX 0631 414 54 36  
E-MAIL [huber\\_walter@t-online.de](mailto:huber_walter@t-online.de)  
INTERNET [www.huber-walter.de](http://www.huber-walter.de)

LABOR HAUPTSTRASSE 185 A  
67691 HOCHSPEYER

**REGELWERKE**

**RAP Stra 04**

**BODEN**

# Richtlinie für die Anerkennung von Prüfstellen für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

## RAP Stra 04

### FACHGEBIET A:

### „BÖDEN EINSCHLIESSLICH BODENVERBESSERUNG“

Hinweise: Dieses Heft darf ausschließlich für prüfstelleninterne Zwecke verwendet werden. Der Inhalt ist auf die Vorgaben der RAP Stra 04, Bereich A; „**Böden einschließlich Bodenverbesserung**“, Seite 10, FGSV 916/1) abgestimmt.

#### INHALTSVERZEICHNIS

1	Wassergehalt .....	4
2	Zustandsgrenzen.....	5
3	Korngrößenverteilung.....	6
4	Bestimmung der Korndichte .....	7
5	Organische Bestandteile .....	8
6	Proctorversuch .....	16
7	Prüfung der Ausstremenge von streufähigen Bindemitteln .....	17
8	Prüfung bei Bodenverbesserung mit Feinkalk und Kalkhydrat.....	19
9	Dichte des Bodens - Feldversuche.....	69
10	Plattendruckversuch .....	70
11	Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät .....	87

Quelle: RAP Stra 98 (Ergänzende Hinweise zum Anerkennungsverfahren gemäß RAP Stra 98, Bereich A; „**Böden einschließlich Bodenverbesserung**“, Seite 10, FGSV 916/1)

### Anlage 4

#### Liste der auszuführenden Prüfverfahren als Grundlage für die Anerkennung als Prüfstelle nach RAP Stra 98 (Stand Juni 2000)

##### Bereich A: "Böden einschließlich Bodenverbesserung"

Nr.	erforderlich bei Prüfungsart				Sach-Inhalt	Regelwerk
	EP	FÜ	KP	SU		
1	X		X	X	Wassergehalt	DIN 18121 T. 1 bzw. TP BF-StB T. B 1.1
2	X		X	X	Zustandsgrenzen	DIN 18122 T. 1 bzw. TP BF-StB T. B 2.1
3	X		X	X	Korngrößenverteilung	DIN 18123 bzw. TP BF-StB, T. B 5.1
4	X		X	X	Bestimmung der Korndichte	DIN 18124
5	X		X	X	Organische Bestandteile	TP BF-StB, T. B 10.1
6	X		X	X	Proctordichte und optimaler Wassergehalt	DIN 18127 bzw. TP BF-StB, T. B 6.1
7			X		Prüfung der Ausstreumenge von streufähigen Bindemitteln	TP BF-StB, T. B 11.2
8	X				Prüfung bei Bodenverbesserung mit Feinkalk und Kalkhydrat	TP BF-StB, T. 11.5
9			X	X	Dichte (Feldversuche)	DIN 18125, T. 2 bzw. TP BF-StB, T. B 4.2
10			X	X	Plattendruckversuch	DIN 18134 bzw. TP BF-StB, T. B 8.1
11			X		Dynamischer Plattendruckversuch mit leichtem Fallgewichtsgerät	TP BF-StB, T. B 8.3

EP – Eignungsprüfung  
 FÜ – Fremdüberwachung  
 KP – Kontrollprüfung  
 SU – Schiedsuntersuchung  
 TP BF-StB – Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau

10

## 1 WASSERGEHALT

DIN 18121-1 1998-04 Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt – Teil 1:  
Bestimmung durch Ofentrocknung

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

DIN 18121-2 2001-08 Untersuchung von Bodenproben - Wassergehalt – Teil 2:  
Bestimmung durch Schnellverfahren

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

## 2 ZUSTANDSGRENZEN

DIN 18122-1 1997-07 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben –  
Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 1:  
Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

DIN 18122-2 2000-09 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben –  
Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) – Teil 2:  
Bestimmung der Schrumpfgrenze

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

### 3 KORNGRÖßENVERTEILUNG

DIN 18123      1996-11      Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung  
der Korngrößenverteilung

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

#### 4 BESTIMMUNG DER KORNDICHTE

DIN 18124	1997-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung der Korndichte – Kapillarpyknometer, Weithalspyknometer <b>(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)</b>
-----------	---------	---

## 5 ORGANISCHE BESTANDTEILE

DIN 18128      2002-12      Baugrund, Untersuchung von Bodenproben; Bestimmung des Glühverlustes

**(→ Querverweis auf die Ablage „DIN-Normen im Format PDF“)**

~~DIN 18128      1990 11      Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung des Glühverlustes~~

~~(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)~~

TP BF-StB      T B 10.1      Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau; Bestimmung der organischen Bestandteile im Boden rund, Versuche und Versuchsgeräte; Bestimmung des Glühverlustes

Ausgabe 1999

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**



## 6 PROCTORVERSUCH

DIN 18127 1997-11 Baugrund – Untersuchung von Bodenproben –  
Proctorversuch

**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

## 7 PRÜFUNG DER AUSSTREUMENGE VON STREUFÄHIGEN BINDEMITTELN

TP BF-StB      T B 11.2      Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau; Prüfung der Ausstremenge von streufähigen Bindemitteln bei der Bodenverfestigung und Bodenverbesserung

Ausgabe 1977

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

## 8 PRÜFUNG BEI BODENVERBESSERUNG MIT FEINKALK UND KALKHYDRAT

TP BF-StB      T B 11.5      Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im  
Straßenbau; Eignungsprüfung bei Bodenverbesserung und  
Bodenverfestigung mit Feinkalk und Kalkhydrat

Ausgabe 1991

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

Appendix 1:                      Merkblatt über Bodenverfestigungen und  
Bodenverbesserungen mit Bindemitteln

Ausgabe 2004

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

Appendix 2:                      Merkblatt für die Bodenverfestigung mit Zement

Ausgabe 1984

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

Appendix 3:                      Merkblatt für die Bodenverbesserung und Boden-  
verfestigung mit Kalken

Ausgabe 1979

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

## 9 DICHTER DES BODENS - FELDVERSUCHE

DIN 18125-2 1999-08 Baugrund – Untersuchung von Bodenproben –  
Bestimmung der Dichte des Bodens – Teil 2: Feldversuche  
**(→ Querverweis auf DIN-Taschenbuch 113)**

## 10 PLATTENDRUCKVERSUCH

DIN 18134 2001-09 Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte –  
Plattendruckversuch

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

## 11 DYNAMISCHER PLATTENDRUCKVERSUCH MIT LEICHTEM FALLGEWICHTSGERÄT

TP BF-StB      T B 8.3      Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im  
Straßenbau; Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe  
des Leichten Fallgewichtsgeschützes

Ausgabe 2003

**(→ Kopien auf den nachfolgenden Seiten)**

edv-Ablage 1:      Technische Prüfvorschriften für Boden und Fels im  
Straßenbau; Dynamischer Plattendruckversuch mit Hilfe  
des Leichten Fallgewichtsgeschützes

Ausgabe 1997

**(→ Verzeichnis „Dynamischer Plattendruckversuch“)**