

DIN 18121-2



ICS 93.020

Ersatz für
DIN 18121-2:2012-02**Baugrund, Untersuchung von Bodenproben –
Wassergehalt –
Teil 2: Bestimmung durch Schnellverfahren**

Soil, investigation and testing –
Water content –
Part 2: Determination by rapid methods

Sol, reconnaissance et essai –
Teneur en eau –
Partie 2: Détermination par méthodes rapides

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Bezeichnung	5
4.1 Aufbau	5
4.2 Bezeichnungsbeispiel	6
5 Verfahren	6
6 Verfahren mit Schnelltrocknung	6
6.1 Schnelltrocknung mit Infrarotstrahler	6
6.1.1 Allgemeines	6
6.1.2 Geräte	6
6.1.3 Probemenge	6
6.1.4 Durchführung	6
6.1.5 Auswertung	7
6.2 Schnelltrocknung mit Elektroplatte oder Gasbrenner	7
6.2.1 Allgemeines	7
6.2.2 Geräte	7
6.2.3 Probemenge	7
6.2.4 Durchführung	7
6.2.5 Auswertung	7
6.3 Schnelltrocknung mit Mikrowellenherd	7
6.3.1 Allgemeines	7
6.3.2 Geräte	7
6.3.3 Probemenge	8
6.3.4 Durchführung	8
6.3.5 Auswertung	8
7 Luftpyknometerverfahren	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Geräte	8
7.3 Probemenge	9
7.4 Durchführung	9
7.5 Auswertung	11
7.6 Kalibrierung des Gerätes	11
8 Angabe der Ergebnisse	11
Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele	12
A.1 Schnelltrocknung mit Infrarotstrahler	12
A.2 Schnelltrocknung mit Elektroplatte	12
A.3 Schnelltrocknung mit Mikrowellenherd	13
A.4 Luftpyknometerverfahren	14
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Luftpyknometer	10
Bild A.1 — Auswertediagramm für ein Luftpyknometer (Beispiel)	15

Tabellen

Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung	5
--	---

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-03 AA „Baugrund; Laborversuche (SpA zu CEN/TC 341/WG 6)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 18121-2:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Bezeichnungsbeispiel angepasst;
- c) Anwendungsbeispiele überarbeitet;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 18121-2: 1989-09, 2001-08, 2012-02

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für die Bestimmung des Wassergehalts durch Schnellverfahren. Die Schnellverfahren werden für bindige und nichtbindige Böden, deren feste Bestandteile während der Versuchsdurchführung keine chemischen Veränderungen erfahren, angewendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 837-1, *Druckmeßgeräte — Teil 1: Druckmeßgeräte mit Rohrfedern — Maße, Meßtechnik, Anforderungen und Prüfung*

DIN EN ISO 14688-1, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Benennung, Beschreibung und Klassifizierung von Boden — Teil 1: Benennung und Beschreibung*

DIN EN ISO 17892-1:2015-03, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 1: Bestimmung des Wassergehalts (ISO 17892-1:2014)*

DIN EN ISO 17892-3, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Laborversuche an Bodenproben — Teil 3: Bestimmung der Korndichte*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN ISO 17892-1.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Bezeichnung

4.1 Aufbau

Der Aufbau der Bezeichnung ist in Tabelle 1 angegeben.

Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung

Bestandteil der Normbezeichnung	Angabe in dieser Norm
Benennungsblock	Versuch
Norm-Nummer-Block	DIN 18121
Merkmale-Block	—2
Norm-Teilenummer	Infrarotstrahler (IR)
Verfahren	Elektroplatte oder Gasbrenner (EG)
	Mikrowellenherd (MW)
	Luftpyknometerverfahren (LP)