

# DIN 18126:2022-10 (D)

## Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Dichte nicht bindiger Böden bei lockerster und dichtester Lagerung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>5</b>
<b>4 Bezeichnung.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Geräte.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Rütteltischversuch .....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Schlaggabelversuch .....</b>	<b>17</b>
<b>6 Prüfbarer Körnungsbereich, Masse und Art der Probe .....</b>	<b>18</b>
<b>7 Versuchsdurchführung.....</b>	<b>19</b>
<b>7.1 Vorbereitung der Probe .....</b>	<b>19</b>
<b>7.2 Reihenfolge der Versuche.....</b>	<b>19</b>
<b>7.3 Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung .....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.1 Wahl der Versuchsmethode.....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.2 Einrütteln der Probe auf dem Rütteltisch .....</b>	<b>19</b>
<b>7.3.3 Einrütteln der Probe mit der Schlaggabel.....</b>	<b>19</b>
<b>7.4 Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung .....</b>	<b>20</b>
<b>7.4.1 Wahl des Versuchszylinders.....</b>	<b>20</b>
<b>7.4.2 Wahl der Versuchsmethoden .....</b>	<b>20</b>
<b>7.4.3 Einfüllen der Probe mit dem Trichter .....</b>	<b>20</b>
<b>7.4.4 Einfüllen der Probe mit Kelle oder Handschaufel .....</b>	<b>20</b>
<b>8 Auswertung .....</b>	<b>21</b>
<b>8.1 Dichteste Lagerung .....</b>	<b>21</b>
<b>8.2 Lockerste Lagerung .....</b>	<b>21</b>
<b>8.3 Abgeleitete Größen.....</b>	<b>22</b>
<b>9 Angabe der Ergebnisse .....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele .....</b>	<b>23</b>
<b>A.1 BEISPIEL 1 — Versuch DIN 18126-250.....</b>	<b>23</b>
<b>A.2 BEISPIEL 2 — Versuch DIN 18126-71 .....</b>	<b>25</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>28</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Belastungskolben mit Feder- und Gewichtsaufsatz für den Rütteltischversuch zur Bestimmung der dichtesten Lagerung.....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 2 — Belastungskolben .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 3 — Gewichtsträger .....</b>	<b>11</b>

<b>Bild 4 — Führungssäule.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 5 — Trichter mit Vorrichtung zum zentrischen Hochziehen des Trichters zur Bestimmung der lockersten Lagerung .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 6 — Kelle.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 7 — Handschaufel .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 8 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch mit Filterplatte und Absaugevorrichtung zur Bestimmung der Dichte bei dichtester Lagerung.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 9 — Schlaggabel.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 10 — Kopfplatte zu Versuchszylinder nach Bild 8.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 11 — Versuchszylinder für Schlaggabelversuch zur Bestimmung der Dichte bei lockerster Lagerung.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Bestandteile der Normbezeichnung.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabelle 2 — Maße zu Bild 1 bis Bild 4 .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 3 — Zulässiges Größtkorn und erforderliche Probenmasse in Abhängigkeit vom Versuchszylinder.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle A.1 — Ermittlung der Trockendichte von drei Versuchen bei dichtester Lagerung .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle A.2 — Beispiel für Trockenmasse und Trockendichte von drei Versuchen bei lockerster Lagerung.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle A.3 — Beispiel für Trockenmasse und Trockendichte von drei Versuchen bei lockerster Lagerung.....</b>	<b>25</b>