

# DIN EN ISO 14855-1:2013-04 (D)

**Bestimmung der vollständigen aeroben Bioabbaubarkeit von Kunststoff-Materialien unter den Bedingungen kontrollierter Kompostierung - Verfahren mittels Analyse des freigesetzten Kohlenstoffdioxides - Teil 1: Allgemeines Verfahren (ISO 14855-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 14855-1:2012**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Kurzbeschreibung</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Prüfumgebung</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Reagenzien</b> .....	<b>7</b>
<b>6.1 TLC-(Dünnschichtchromatographie-)Cellulose</b> .....	<b>7</b>
<b>6.2 Vermiculit</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Prüfeinrichtung</b> .....	<b>8</b>
<b>8 Durchführung</b> .....	<b>9</b>
<b>8.1 Herstellung des Inokulums</b> .....	<b>9</b>
<b>8.2 Herstellung von Prüfsubstanz und Referenzsubstanz</b> .....	<b>9</b>
<b>8.3 Beginn der Prüfung</b> .....	<b>10</b>
<b>8.4 Inkubationsperiode</b> .....	<b>11</b>
<b>8.5 Beendigung der Prüfung</b> .....	<b>11</b>
<b>8.6 Anwendbarkeit von Vermiculit</b> .....	<b>12</b>
<b>8.7 Aufbereitungsverfahren und Kohlenstoffbilanz beim Verwenden von Vermiculit</b> .....	<b>13</b>
<b>9 Auswertung</b> .....	<b>13</b>
<b>9.1 Berechnung der theoretischen Menge an Kohlendioxid</b> .....	<b>13</b>
<b>9.2 Berechnung des prozentualen Bioabbaus</b> .....	<b>13</b>
<b>9.3 Berechnung des Masseverlustes</b> .....	<b>14</b>
<b>9.4 Angabe der Ergebnisse</b> .....	<b>14</b>
<b>10 Gültigkeit der Ergebnisse</b> .....	<b>14</b>
<b>11 Prüfbericht</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang A (informativ) Prinzip des Prüfsystems</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiele der graphischen Darstellung der Kohlendioxidbildung und der Bioabbaukurven</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel der Bestimmung des Masseverlustes</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang D (informativ) Ringversuch</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiele für Formulare</b> .....	<b>22</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>