

**DIN EN ISO 11268-2****DIN**

ICS 13.080.30

**Entwurf**

Einsprüche bis 2015-04-20  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN ISO 11268-2:2000-03;  
Ersatz für  
E DIN ISO 11268-2:2010-07

**Bodenbeschaffenheit –  
Wirkungen von Schadstoffen auf Regenwürmer –  
Teil 2: Bestimmung der Wirkung auf die Reproduktionsleistung von  
*Eisenia fetida/Eisenia andrei* (ISO 11268-2:2012);  
Deutsche Fassung FprEN ISO 11268-2:2015**

Soil quality –  
Effects of pollutants on earthworms –  
Part 2: Determination of effects on reproduction to *Eisenia fetida/Eisenia andrei*  
(ISO 11268-2:2012);  
German version FprEN ISO 11268-2:2015

Qualité du sol –  
Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre –  
Partie 2: Détermination des effets sur la reproduction de *Eisenia fetida/Eisenia andrei*  
(ISO 11268-2:2012);  
Version allemande FprEN ISO 11268-2:2015

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-02-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [naw@din.de](mailto:naw@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 31 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

## Nationales Vorwort

Der Text von ISO 11268-2:2012 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 190 „Soil quality“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und wird nach einem positiven Abstimmungsergebnis als EN ISO 11268-2:2015 durch das Technische Komitee CEN/TC 345 „Charakterisierung von Böden“ übernommen, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird.

Es ist erforderlich, bei den Arbeiten nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Unterausschuss NA 119-01-02-04 UA „Biologische Verfahren“ des Arbeitsausschusses NA 119-01-02 AA „Abfall- und Bodenuntersuchung“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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

In der Reihe ISO 11268 existieren folgende Teile unter dem Haupttitel *Soil quality — Effects of pollutants on earthworms*:

- *Part 1: Determination of acute toxicity to Eisenia fetida/Eisenia andrei*
- *Part 2: Determination of effects on reproduction of Eisenia fetida/Eisenia andrei*
- *Part 3: Guidance on the determination of effects in field situations*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 10381-6	siehe	DIN ISO 10381-6
ISO 10390	siehe	DIN ISO 10390
ISO 10694	siehe	DIN EN 15936
ISO 11260	siehe	DIN EN ISO 11260
ISO 11268-1	siehe	E DIN EN ISO 11268-1
ISO 11277	siehe	DIN ISO 11277
ISO 11465	siehe	DIN EN 15934
ISO 15799	siehe	DIN ISO 15799
ISO 17616	siehe	DIN ISO 17616

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 11268-2:2000-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) als Prüforganismus *Eisenia andrei* aufgenommen;
- b) Borsäure als Referenzsubstanz aufgenommen;
- c) Abschnitt 10 „Statische Analyse“ aufgenommen;
- d) Anhang A „Bestimmung der akuten Toxizität von Chemikalien auf Regenwürmer unter tropischen Bedingungen“ aufgenommen;
- e) Anhänge D (Laborversuch zu sublethalen Wirkungen von Pflanzenschutzmitteln) und E (Bestimmung der Wirkung auf die Reproduktionsleistung von Regenwürmern) gestrichen;
- f) E.4 (Anhang F (alt)) „Ergebnisse von Prüfungen mit der als Referenzsubstanz eingesetzten Borsäure“ ergänzt;
- g) die Norm redaktionell überarbeitet.

## Nationaler Anhang NA (informativ)

### Literaturhinweise

DIN EN 15934, *Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall — Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts*

DIN EN 15936, *Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall — Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung*

DIN EN ISO 11260, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität und der Basensättigung unter Verwendung von Bariumchloridlösung*

E DIN EN ISO 11268-1, *Bodenbeschaffenheit — Wirkungen von Schadstoffen auf Regenwürmer — Teil 1: Bestimmung der akuten Toxizität auf Eisenia fetida/Eisenia andrei*

DIN ISO 10381-6, *Bodenbeschaffenheit — Probenahme — Teil 6: Anleitung zur Entnahme, Behandlung und Lagerung von Boden unter aeroben Bedingungen für die Beurteilung mikrobiologischer Prozesse sowie der Biomasse und der Diversität unter Laboratoriumsbedingungen*

DIN ISO 10390, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung des pH-Wertes*

DIN ISO 11277, *Bodenbeschaffenheit — Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden — Verfahren mittels Siebung und Sedimentation*

DIN ISO 15799, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien*

DIN ISO 17616, *Bodenbeschaffenheit — Anleitung für die Auswahl und Beurteilung von Biotestverfahren zur ökotoxikologischen Charakterisierung von Böden und Bodenmaterialien*