DIN EN ISO 29200:2020-09 (D)

Bodenbeschaffenheit - Beurteilung der genotoxischen Wirkungen auf höhere Pflanzen - Mikrokern-Prüfung mit Vicia faba (ISO 29200:2013); Deutsche Fassung EN ISO 29200:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Pflanzen, Prüfausrüstung und Reagenzien ... 7
5.1 Ausrüstung ... 7
5.2 Prüforganismen ... 7
5.3 Referenzsubstanz ... 7
5.4 Reagenzien ... 8

6 Materialien ... 8
6.1 Herstellung des zu untersuchenden Bodens ... 8
6.2 Vorbereitung der Samen ... 9
6.3 Versuchsdurchführung ... 10
6.4 Prüfumgebung ... 11
6.5 Vorbereitung der Zellen ... 12

7 Auswertung der Ergebnisse ... 13
7.1 Angaben der Daten ... 13
7.2 Statistische Analyse ... 13
7.3 Interpretation der Ergebnisse ... 13

8 Gültigkeitskriterien ... 14

9 Prüfbericht ... 14

Anhang A (informativ) Zusammensetzung des Hoagland-Mediums ... 15

Anhang B (informativ) Prüfung von den Böden zugesetzten Chemikalien ... 16

Anhang C (informativ) Ergebnisse des im Rahmen von NF T 90-327 durchgeführten Ringversuchs ... 17

Anhang D (informativ) Ergebnisse des mit der Referenzsubstanz und einem industriellen verunreinigten Boden durchgeführten Ringversuchs ... 19

Literaturhinweise ... 23