

E DIN EN ISO 29200:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Bodenbeschaffenheit - Beurteilung der genotoxischen Wirkungen auf höhere Pflanzen - Mikrokern-Prüfung mit Vicia faba (ISO 29200:2013); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 29200:2019

Soil quality - Assessment of genotoxic effects on higher plants - Vicia faba micronucleus test (ISO 29200:2013); German and English version prEN ISO 29200:2019

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.....	12
6.5 Vorbereitung der Zellen.....	12
7 Auswertung der Ergebnisse	14
7.1 Angaben der Daten	14
7.2 Statistische Analyse	14
7.3 Interpretation der Ergebnisse	14
8 Gültigkeitskriterien.....	14
9 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Zusammensetzung des Hoagland-Mediums.....	16
Anhang B (informativ) Prüfung von den Böden zugesetzten Chemikalien.....	17
Anhang C (informativ) Ergebnisse des im Rahmen von NF T 90-327 durchgeführten Ringversuchs.....	18
Anhang D (informativ) Ergebnisse des mit der Referenzsubstanz und einem industriellen verunreinigten Boden durchgeführten Ringversuchs	20
Literaturhinweise	24