

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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