

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREMonitoring der Wirkungen von gentechnisch
veränderten Organismen (GVO)

Wirkungen auf Bodenorganismen

Monitoring the effects of genetically
modified organisms

Effects on soil organisms

VDI 4331

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	4	1 Scope	4
2 Begriffe	5	2 Terms and definitions	5
3 Anforderungen an das Monitoring und Stand des Wissens	9	3 Monitoring requirements and current state of knowledge	9
3.1 Gesetzliche und normative Grundlagen.	9	3.1 Legislative and normative basis	9
3.2 Erfassung der Funktionen von Böden und von Bodenorganismen	11	3.2 Monitoring the functions of soil and soil organisms	11
3.3 Relevante Forschungsergebnisse zu Wirkungen von GVO	15	3.3 Relevant research findings regarding the effects of GMO cultivation on soil organisms	15
4 Ableitung geeigneter Organismengruppen	19	4 Derivation of suitable organism groups.	19
4.1 Kriterien für die Auswahl mehrerer Organismengruppen.	19	4.1 Criteria for selecting several organism groups	19
4.2 Steckbriefe Organismengruppen	21	4.2 Profiles of organism groups	21
4.3 Auswahlmatrix	48	4.3 Selection matrix	48
5 Untersuchungsplan, Probenahmedesign und Auswertung	55	5 Monitoring plan, sampling design and evaluation	55
6 Qualitätssicherung	60	6 Quality assurance	60
Schrifttum.	63	Bibliography	63

VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences (TLS)

Fachbereich Biodiversität, GVO-Monitoring und Risikomanagement

VDI-Handbuch GVO-Monitoring