

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Monitoring der Wirkungen gentechnisch
veränderter Organismen (GVO)
Leitfaden zur Entnahme und Aufarbeitung von
Pflanzenproben für die molekularbiologische Analytik

Monitoring the effects of genetically modified
organisms (GMOs)
Guidelines for the collection and preparation of plant
samples for molecular biological analysis

VDI 4330
Blatt 5 / Part 5

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	2	1 Scope	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Sicherheit	4	3 Safety	4
4 Materialliste für die Probenahme	5	4 List of materials required for sampling	5
5 Durchführung der Probenahme von Pflanzenmaterial	5	5 Procedure for sampling of plant material	5
5.1 Entnahme von Pflanzenmaterial	5	5.1 Collecting the plant material	5
5.2 Probenkennzeichnung	7	5.2 Sample labelling	7
5.3 Probenahmeprotokoll	7	5.3 Sampling record	7
5.4 Transport und Versand der Proben	8	5.4 Transportation and shipment of the samples	8
5.5 Lagerung der Proben	9	5.5 Sample storage	9
6 Durchführung der Nukleinsäureextraktion	9	6 Performing the nucleic acid extraction	9
6.1 Allgemeine Hinweise zur Durchführung ...	9	6.1 General procedural guidelines	9
6.2 DNA-Extraktion aus pflanzlichem Material mittels CTAB	10	6.2 DNA extraction from plant material using CTAB	10
6.3 DNA-Extraktion aus pflanzlichem Material mittels Siliziumdioxid	10	6.3 DNA extraction from plant material using silicium dioxide	10
Anhang Probenahmeprotokoll für Pflanzen	11	Annex Plant sampling record	13
Schrifttum	15	Bibliography	15

VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences (TLS)

Fachbereich Biodiversität, GVO-Monitoring und Risikomanagement

VDI-Handbuch GVO-Monitoring
VDI-Handbuch Biotechnologie