DIN EN ISO 21569:2013-08 (D)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Qualitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (ISO 21569:2005 + Amd 1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 21569:2005 + A1:2013

Inhal	t	Seite
Vorwo	rt	4
!Vorwo	ort der Änderung	5
Einleitu	ung	6
1	Anwendungsbereich	7
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung des Verfahrens	7
5	Reagenzien	
6	Prüfeinrichtungen	
7	Verfahren	
8	Auswertung	_
9	Angabe der Ergebnisse und Qualitätssicherung	
10	Untersuchungsbericht	
Anhang A (informativ) Für die taxonomische Zielgruppe spezifische Verfahren		
A.1	Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches Verfahren zum Nachweis von	
A.2	Bestandteilen aus Sojabohnen	
A.3	Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches und GMO-Screening-Verfahren zum Nachweis von DNA, die aus Tomaten und/oder gentechnisch modifizierten Zeneca®-Tomaten stammt	
A.4	Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches Verfahren zum Nachweis von Bestandteilen aus Mais	26
A.5	Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches Verfahren zum Nachweis von DNA, die aus Reis stammt	6
A.6	Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches Verfahren zum Nachweis von Bestandteilen aus Tomaten	38
Δnhan	g B (informativ) Screening-Verfahren	
B.1	• • •	
B.2	Alternatives Screening-Verfahren zum Nachweis gentechnisch modifizierter Pflanzen- DNA (CaMV-35S-Promotor)	
B.3	Screening-Verfahren zum Nachweis gentechnisch modifizierter Pflanzen-DNA (Agrobacterium tumefaciens NOS-Terminator)	53
B.4	Screening-Verfahren zum Nachweis gentechnisch modifizierter Pflanzen-DNA (npt II-Gen)	57
B.5	Screening-Verfahren zum Nachweis von DNA, die aus gentechnisch modifizierten Tomaten stammt (Zeneca®-F282)	
B.6	Auf Real-time-PCR basierendes Screening-Verfahren zum Nachweis gentechnisch	
B.7	modifizierter Pflanzen-DNA (<i>Agrobacterium tumefaciens</i> nos-Terminator — <i>T-nos</i>)	

B.8	Auf Real-time-PCR basierendes Screening-Verfahren zum Nachweis des bar-Gens von Streptomyces hygroscopicus	78
B.9	Nachweis bestimmter DNA-Sequenzen in Lebensmitteln, die häufig in gentechnisch modifizierten Organismen verwendet werden und aus dem Blumenkohlmosaik-Virus (<i>CaMV-35S</i> -Promotor, <i>P35S</i>) sowie aus <i>Agrobacterium tumefaciens</i> (<i>T-nos</i>) stammen — Screening-Verfahren	
Anhar	ng C (informativ) Konstruktspezifische Verfahren	99
C.1	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus gentechnisch modifizierten GTS 40-3-2 (Roundup Ready®-Sojabohnen)	
C.2	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus gentechnisch modifizierten Tomaten (Zeneca®-F282)	
C.3	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus gentechnisch modifiziertem Bt 11-Mais	
C.4	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus gentechnisch modifiziertem Event 176-Mais (Bt 176-Mais)	
C.5	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus gentechnisch modifiziertem T 25-Mais	
C.6	Konstruktspezifisches Verfahren zum qualitativen Nachweis von gentechnisch modifizierten DNA-Sequenzen in Papaya-Ring-Spot-Virus-resistenter Papaya (SunUp,	
C.7	Konstruktspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus der	. 121
C.8	gentechnisch modifizierten Reislinie TT51-1 (Sorte Bt63)	
Anhar	ng D (informativ) Ereignisspezifische Verfahren	. 148
D.1	Ereignisspezifisches Verfahren zum Nachweis modifizierter DNA-Sequenzen aus	
D.2	gentechnisch modifiziertem MON 810-Mais Ereignisspezifisches Verfahren zum Nachweis der Rapslinie RT73	. 148 . 152
Literat	turhinweise	
	······································	