

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Hintergrund, Begriffsklärungen und Aufbau	1
2 Stand der Diskussion zu grundlegenden konzeptionellen Fragestellungen	8
3 Stand der Sicherheitsforschung und Risikoabschätzung zu allgemeinen Risiken	19
3.1 Gesundheitliche Risiken	19
3.1.1 Toxizität	19
3.1.2 Allergenität	31
3.1.3 Antibiotika-Resistenzen	44
3.2 Umweltrelevante Risikomechanismen	56
3.2.1 Genübertragung zwischen verschiedenen Pflanzensorten und -arten	56
3.2.2 Horizontaler Gentransfer	76
3.3 Risiken für die Umwelt: Verwilderung transgener Pflanzen und ihrer Hybride	82
4. Wissensstand zu den Auswirkungen spezieller gentechnisch vermittelter Eigenschaften	102
4.1 Herbizidresistenz	102
4.2 Insektenresistenz	123
4.3 Vergleich des Resistenzmanagements bei Herbizidresistenz und <i>B.t.</i> -Resistenz	153
4.4 Krankheitsresistenz gegen Pilze und Bakterien	154
4.5 Virusresistenz	175
4.6 Toleranz gegen abiotische Umweltfaktoren	186
4.7 Veränderte Produkteigenschaften	193
4.7.1 Veränderungen der Zusammensetzung von Inhaltsstoff und Nahrungsmittelqualität	194
4.7.2 Veränderungen zu industriellen Zwecken und nachwachsende Rohstoffe	202

4.8	Biologische Schädlingsbekämpfung mit Baculoviren und Mikroorganismen	212
4.8.1	Baculoviren	212
4.8.2	Mikroorganismen und Pilze	218
4.9	Biofertilisation	224
5	Auswirkungen auf Ökosysteme und Umweltschutzgüter	227
6	Stand der Diskussion um Begleitforschung und Nachgenehmigungs-Monitoring	229
7	Zusammenfassung	240