

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
1 Sicherheitsmaßnahmen für gentechnische Anlagen	6
2 Betrieb einer „S4-Anlage“ – (fast) 10 Jahre praktische Erfahrungen aus Sicht einer Gentechnikbehörde	17
3 Die Einhaltung des Gentechnikgesetzes im Produktionsbereich: Vorstellung einer Insulin-Produktionsanlage	29
4 Risikobewertung gentechnischer Arbeiten durch die ZKBS /die ZKBS als Institution	40
5 Was ist Synthetische Biologie – und wie wird sie reguliert?	46
6 Klinische Prüfung mit GVO-haltigen Prüfpräparaten	62
7 Zielgerichtetes Genom-Editieren mit Designer-Nukleasen	74
8 Neue Züchtungstechniken bei Pflanzen	81
9 Gentransfer durch virale Vektoren	90
10 Droplet digital PCR (ddPCR) in der Virusanalytik	107