

Herausgegeben von  
G.A. Schreiber und K.W. Bögl

**Mit Hilfe gentechnischer  
Verfahren hergestellte  
Lebensmittel**

**2. Statusbericht**

## INHALT

<b>Gentechnisch veränderte Rohstoffe für die Lebensmittelwirtschaft: Was ist schon auf dem Markt? .....</b>	<b>9</b>
G. Braunschweiger und C. Conzelmann	
<b>Möglichkeiten der Anwendung gentechnisch veränderter Mikroorganismen in der Lebensmittelherstellung: Ein Überblick .....</b>	<b>23</b>
K.J. Heller	
<b>Transgene Pflanzen und Tiere in der Nahrungsmittelproduktion einschließlich der Anwendung des rekombinanten Wachstumshormons beim Milchrind - Gegenwärtiger Stand, Perspektiven und Limitierungen .....</b>	<b>33</b>
W. Gaede	
<b>Entwicklung und Produktion transgener Konsumfische .....</b>	<b>57</b>
H. Rehbein	
<b>Freisetzungsversuche mit gentechnisch veränderten Organismen in Deutschland - Eine Übersicht.....</b>	<b>65</b>
K. Smalla und A. Dietz-Pfeilstetter	
<b>Gentechnisch hergestellte Lebensmittel: Chancen und Risiken.....</b>	<b>77</b>
R. Greiner	
<b>Lebensmittel aus genetisch veränderten Organismen - Rechtliche Grundlagen.....</b>	<b>85</b>
M. Schauzu	
<b>Nachweis gentechnischer Verfahren im Lebensmittelbereich - Grundsätzliche Strategien und praktische Umsetzung.....</b>	<b>95</b>
M. Schulze	
<b>Grenzen der Nachweisbarkeit gentechnischer Veränderungen von Nahrungsmitteln.....</b>	<b>103</b>
A.G. Heyer	
<b>Nachweis gentechnisch veränderter Organismen mit der Polymerase-Kettenreaktion: Potentielle Probleme mit der Lebensmittelmatrix .....</b>	<b>113</b>
A. Gasch, F. Wilborn, P. Scheu und K. Berghof	
<b>Bietet die PCR-Analyse die Möglichkeit verarbeitete Lebensmittel als mit Hilfe der Gentechnik hergestellt zu identifizieren?.....</b>	<b>121</b>
R. Greiner und U. Konietzny	
<b>Nachweis gentechnischer Verfahren im Lebensmittelsektor - Entwicklung und Standardisierung von Methoden gemäß §35 LMBG - Aktivitäten der bundesdeutschen Arbeitsgruppe .....</b>	<b>125</b>
M. Schulze und G.A. Schreiber	

<b>Das europäische Forschungsprojekt 'Development of Methods to Identify Foods Produced by means of Genetic Engineering'.....</b>	<b>131</b>
G.A. Schreiber	
<b>Identifizierung eines gentechnisch veränderten <i>Streptococcus thermophilus</i> Stammes im Joghurt.....</b>	<b>135</b>
S. Lick und K.J. Heller	
<b>Der Nachweis transgener Glyphosat-resistenter Sojabohnen.....</b>	<b>139</b>
A. Wurz und R. Willmund	
<b>Screeningverfahren zum Nachweis „gentechnisch veränderter“ Lebensmittel pflanzlicher Herkunft.....</b>	<b>143</b>
K. Pietsch, H.U. Waiblinger, P. Brodmann und A. Wurz	
<b>Detektion gentechnisch veränderter Lebensmittel mittels PCR-ELISA .....</b>	<b>149</b>
T. Borchers, R. Franke und F. Spener	
<b>Effiziente Analyse von Organismen durch genetisches Fingerprinting auf Basis der Polymerase-Kettenreaktion .....</b>	<b>157</b>
H.-V. Tichy und R. Simon	
<b>Molekularbiologische Analytik in der Lebensmittelüberwachung Zukünftige Anwendungsbereiche - .....</b>	<b>167</b>
M. Schulze	
<b>Glossar.....</b>	<b>173</b>