

Sonderheft 268
Special Issue



Landbauforschung
Völknerode
FAL Agricultural Research

WTO-Agraverhandlungen —
Schlüsselbereich für den Erfolg der Doha-Runde
Optionen für Exportsubventionen, Interne Stützung, Marktzugang

Martina Brockmeier und Petra Salamon
unter Mitarbeit von Marianne Kurzweil und Keith Walsh

HLuHB Darmstadt



15867744

WTO-Agrarverhandlungen – Schlüsselbereich für den Erfolg der Doha-Runde

Optionen für Exportsubventionen, Interne Stützung, Marktzugang

Abbildungsverzeichnis.....	4
Tabellenverzeichnis	4
Kurzfassung	11
Politischer und methodischer Hintergrund des Berichts.....	11
Datenbasis und Simulationen.....	12
Ergebnisse bei Umsetzung des Harbinson-Papiers (Szenario H1).....	13
Vergleich der Szenarien H1, H2 und H3	17
Summary.....	19
Political and methodological background of the report	19
Database and Simulations.....	20
Results of the implementation of the Harbinson paper (Scenario H1)	21
Comparison of Scenarios H1, H2 and H3.....	24
1 Einleitung.....	27
2 WTO-Verhandlungen der Doha-Runde: Harbinson-Papier.....	28
3 Methodische Grundlagen der Analyse.....	30
3.1 Standard-GTAP-Modell und Erweiterungen	30
3.2 GTAP-Datenbasis und zusätzliche Informationen.....	32
4 Modellrechnungen	35
4.1 Simulationen.....	35
4.2 Allgemeine Bemerkungen	37
4.3 Ergebnisse.....	39
4.3.1 Handel.....	39
4.3.2 Produktionsmengen	49
4.3.3 Produktpreise	53
4.3.4 Budget und Einkommen	56
4.3.5 Landwirtschaftliche Einkommen.....	59
4.4 Vergleich der Ergebnisse der Szenarien H2 und H3 mit den Ergebnissen der Harbinson-Vorschläge.....	60
5 Qualifikation der Ergebnisse	66
6 Zusammenfassung	69
7 Literaturverzeichnis	71
8 Anhang	73
8.1 GTAP-Modell.....	73
8.1.1 Standard GTAP-Modell.....	73
8.1.2 Erweiterungen des GTAP-Modells.....	76
8.2 Informationen zur GTAP-Datenbasis	80

8.3	Informationen zu den Simulationen	84
8.3.1	Pre-Simulationen	84
8.3.2	Agenda 2000.....	85
8.3.3	EU-Osterweiterung und Everything-But-Arms (EBA)-Abkommen	85
8.4	Informationen zur Protektion in der GTAP-Datenbasis und in den Simulationen	87
9	Tabellenanhang	90

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 0.1:	Dekomposition der Veränderung der EU-Handelsbilanz (Mio. €).....	15
Figure 0.1:	Decomposition of the Changes in the EU Trade Balance (Mio. €)	22
Abbildung 4.1:	Ablauf des Basislaufs und der Simulationen	36
Abbildung 4.2:	Veränderung der globalen Exportwerte im Jahr 2014 durch die HARBINSON-Vorschläge.....	40
Abbildung 4.3:	Dekomposition der Veränderung der EU-Handelsbilanz für sonstiges Getreide infolge der Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €).....	43
Abbildung 4.4:	Dekomposition der Veränderung der EU-Handelsbilanz für Rindfleisch infolge der Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €).....	45
Abbildung 4.5:	Dekomposition der Veränderung der EU-Handelsbilanz für Milchprodukte infolge der Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €).....	45
Abbildung 4.6:	Dekomposition der Veränderung der EU-Handelsbilanz für Zucker infolge der Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €).....	47
Abbildung 4.7:	Dekomposition der Veränderung der EBA-Handelsbilanz für Zucker infolge der Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €).....	47
Abbildung A.1:	Gleichgewichtsbedingungen des GTAP-Modells: Offene Volkswirtschaft mit staatlichen Interventionen	74
Abbildung A.2:	Preisbeziehungen im GTAP-Modell.....	77
Abbildung A.3:	Steueräquivalent der Quote.....	78
Abbildung A.4:	Änderung der Quotenrente bei Marktpreisänderung	79
Abbildung A.5:	Situation bei Quotenanhebung.....	79

Tabellenverzeichnis

Tabelle 0.1:	Veränderungen des Outputs der EU-27 in den Simulationen H1, H2 und H3.....	18
Table 0.1:	Changes in the Outputs of the EU-27 in the Simulations H1, H2 and H3	25
Tabelle 3.1:	Aggregation der Regionen der GTAP-Datenbasis Version 5.3	33
Tabelle 3.2:	Aggregation der Sektoren der GTAP-Datenbasis Version 5.3	34
Tabelle 4.1:	Übersicht zu den Simulationen der Doha-Runde der WTO-Verhandlungen.....	37
Tabelle 4.2:	Veränderung der Handelsbilanz in 2014 durch Umsetzung der HARBINSON-Vorschläge (Mio. €)	42
Tabelle 4.3:	Veränderung der Produktionsmengen als Differenz zwischen 2014 Base und 2014 Szenario H1 (HARBINSON-Vorschlag) (%).....	51

Tabelle 4.4:	Veränderung der Produktpreise als Differenz zwischen 2014 Base und 2014 Szenario (%)	54
Tabelle 4.5:	Einnahmen und Ausgaben für die EU und die neuen Mitgliedsländer im Basisjahr (1997) und im Zieljahr (2014)	57
Tabelle 4.6:	Veränderung der landwirtschaftlichen Bruttowertschöpfung zu Marktpreisen in 2014 durch den HARBINSON-Vorschlag (Mio. €).....	59
Tabelle 4.7:	Veränderung der Produktionsmengen als Differenz zwischen 2014 Szenario H1 (HARBINSON-Vorschlag) und Szenario H2 (%).....	61
Tabelle 4.8:	Veränderung der Produktionsmengen als Differenz zwischen 2014 Szenario H1 (HARBINSON-Vorschlag) und Szenario H3 (%)	62
Tabelle 4.9:	Veränderung der Produktpreise als Differenz zwischen 2014 Szenario H1 (HARBINSON-Vorschlag) und Szenario H2 (%)	63
Tabelle 4.10:	Veränderung der Produktpreise als Differenz zwischen 2014 Szenario H1 (HARBINSON-Vorschlag) und Szenario H3 (%)	64
Tabelle A.1:	Exogene Annahmen in den Projektionen (in % p.a.)	82
Tabelle A.2:	Übersicht zu den vorbereitenden Simulationen im Basisjahr 1997.....	84
Tabelle A.3:	Übersicht zu den Maßnahmen der Agenda 2000 im Basislauf	85
Tabelle A.4:	Übersicht zu den Maßnahmen der EU-Erweiterung in den Simulationen	86
Tabelle A.5:	Zollsätze im Basisjahr in %	87
Tabelle A.6:	Zollsätze nach der EU-Erweiterung und Implementierung des EBA-Abkommens in %	88
Tabelle A.7:	Zollsätze nach der Doha-Runde der WTO-Verhandlungen (Simulationen H1 und H3) in %	89
Tabelle A.8:	Entwicklung der globalen Exportwerte (%).....	90
Tabelle A.9:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 1997 Basis und 2014 Basislauf.....	92
Tabelle A.10:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 2014 Basislauf und 2014 Szenario H1.....	94
Tabelle A.11:	Entwicklung der Importwerte Deutschland – Szenario H1 (%).....	96
Tabelle A.12:	Entwicklung der Importwerte Frankreich – Szenario H1 (%)	97
Tabelle A.13:	Entwicklung der Importwerte Irland – Szenario H1 (%).....	98
Tabelle A.14:	Entwicklung der Importwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	99
Tabelle A.15:	Entwicklung der Importwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	100
Tabelle A.16:	Entwicklung der Importwerte der MOEL – Szenario H1 (%)	101
Tabelle A.17:	Entwicklung der Importwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	102
Tabelle A.18:	Entwicklung der Importwerte der USA– Szenario H1 (%).....	103
Tabelle A.19:	Entwicklung der Importwerte Kanada – Szenario H1 (%).....	104
Tabelle A.20:	Entwicklung der Importwerte Ozeanien – Szenario H1 (%).....	105
Tabelle A.21:	Entwicklung der Importwerte Indonesien – Szenario H1 (%)	106
Tabelle A.22:	Entwicklung der Importwerte Malaysia – Szenario H1 (%).....	107

Tabelle A.23:	Entwicklung der Importwerte Brasilien – Szenario H1 (%).....	108
Tabelle A.24:	Entwicklung der Importwerte Indien – Szenario H1 (%).....	109
Tabelle A.25:	Entwicklung der Importwerte China – Szenario H1 (%).....	110
Tabelle A.26:	Entwicklung der Importwerte der EBA-Länder – Szenario H1 (%).....	111
Tabelle A.27:	Entwicklung der Importwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H1 (%).....	112
Tabelle A.28:	Entwicklung der Importwerte HICAS-Länder – Szenario H1 (%).....	113
Tabelle A.29:	Entwicklung der Importwerte Japan – Szenario H1 (%).....	114
Tabelle A.30:	Entwicklung der Importwerte FSU-Länder – Szenario H1 (%).....	115
Tabelle A.31:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H1 (%).....	116
Tabelle A.32:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H1 (%).....	117
Tabelle A.33:	Entwicklung der Importwerte MEDNO-Länder – Szenario H1 (%).....	118
Tabelle A.34:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H1 (%).....	119
Tabelle A.35:	Entwicklung der Importwerte ROW – Szenario H1 (%).....	120
Tabelle A.36:	Entwicklung der Exportwerte Deutschland – Szenario H1 (%).....	121
Tabelle A.37:	Entwicklung der Exportwerte Frankreich – Szenario H1 (%).....	122
Tabelle A.38:	Entwicklung der Exportwerte Irland – Szenario H1 (%).....	123
Tabelle A.39:	Entwicklung der Exportwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	124
Tabelle A.40:	Entwicklung der Exportwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	125
Tabelle A.41:	Entwicklung der Exportwerte der MOEL – Szenario H1 (%).....	126
Tabelle A.42:	Entwicklung der Exportwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H1 (%).....	127
Tabelle A.43:	Entwicklung der Exportwerte der USA – Szenario H1 (%).....	128
Tabelle A.44:	Entwicklung der Exportwerte Kanada – Szenario H1 (%).....	129
Tabelle A.45:	Entwicklung der Exportwerte Ozeanien – Szenario H1 (%).....	130
Tabelle A.46:	Entwicklung der Exportwerte Indonesien – Szenario H1 (%).....	131
Tabelle A.47:	Entwicklung der Exportwerte Malaysia – Szenario H1 (%).....	132
Tabelle A.48:	Entwicklung der Exportwerte Brasilien – Szenario H1 (%).....	133
Tabelle A.49:	Entwicklung der Exportwerte Indien – Szenario H1 (%).....	134
Tabelle A.50:	Entwicklung der Exportwerte China – Szenario H1 (%).....	135
Tabelle A.51:	Entwicklung der Exportwerte der EBA-Länder – Szenario H1 (%).....	136
Tabelle A.52:	Entwicklung der Exportwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H1 (%).....	137
Tabelle A.53:	Entwicklung der Exportwerte der HICAS-Länder – Szenario H1 (%).....	138
Tabelle A.54:	Entwicklung der Exportwerte Japan – Szenario H1 (%).....	139
Tabelle A.55:	Entwicklung der Exportwerte der FSU-Länder – Szenario H1 (%).....	140

Tabelle A.56:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H1 (%).....	141
Tabelle A.57:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H1 (%).....	142
Tabelle A.58:	Entwicklung der Exportwerte der MEDNO-Länder – Szenario H1 (%)	143
Tabelle A.59:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H1 (%).....	144
Tabelle A.60:	Entwicklung der Exportwerte der ROW – Szenario H1 (%)	145
Tabelle A.61:	Entwicklung der globalen Exportwerte – Szenario H2.....	146
Tabelle A.62:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 1997 Basis und 2014 Basislauf.....	148
Tabelle A.63:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 2014 Basislauf und 2014 Szenario H2.....	150
Tabelle A.64:	Entwicklung der Importwerte Deutschland – Szenario H2 (%).....	152
Tabelle A.65:	Entwicklung der Importwerte Frankreich – Szenario H2 (%)	153
Tabelle A.66:	Entwicklung der Importwerte Irland – Szenario H2 (%).....	154
Tabelle A.67:	Entwicklung der Importwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H2 (%).....	155
Tabelle A.68:	Entwicklung der Exportwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H2 (%).....	156
Tabelle A.69:	Entwicklung der Importwerte der MOEL – Szenario H2 (%).....	157
Tabelle A.70:	Entwicklung der Importwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H2 (%).....	158
Tabelle A.71:	Entwicklung der Importwerte der USA – Szenario H2 (%).....	159
Tabelle A.72:	Entwicklung der Importwerte Kanada – Szenario H2 (%).....	160
Tabelle A.73:	Entwicklung der Importwerte Ozeanien – Szenario H2 (%).....	161
Tabelle A.74:	Entwicklung der Importwerte Indonesien – Szenario H2 (%).....	162
Tabelle A.75:	Entwicklung der Importwerte Malaysia – Szenario H2 (%).....	163
Tabelle A.76:	Entwicklung der Importwerte Brasilien – Szenario H2 (%)	164
Tabelle A.77:	Entwicklung der Importwerte Indien – Szenario H2 (%)	165
Tabelle A.78:	Entwicklung der Importwerte China – Szenario H2 (%).....	166
Tabelle A.79:	Entwicklung der Importwerte der EBA-Länder – Szenario H2 (%).....	167
Tabelle A.80:	Entwicklung der Importwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H2 (%).....	168
Tabelle A.81:	Entwicklung der Importwerte der HICAS-Länder – Szenario H2 (%).....	169
Tabelle A.82:	Entwicklung der Importwerte Japan – Szenario H2 (%).....	170
Tabelle A.83:	Entwicklung der Importwerte der FSU-Länder – Szenario H2 (%).....	171
Tabelle A.84:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H2 (%).....	172
Tabelle A.85:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H2 (%).....	173
Tabelle A.86:	Entwicklung der Importwerte der MEDNO-Länder – Szenario H2 (%)	174

Tabelle A.87:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H2 (%)	175
Tabelle A.88:	Entwicklung der Importwerte der ROW – Szenario H2 (%).....	176
Tabelle A.89:	Entwicklung der Exportwerte Deutschland – Szenario H2 (%).....	177
Tabelle A.90:	Entwicklung der Exportwerte Frankreich – Szenario H2 (%).....	178
Tabelle A.91:	Entwicklung der Exportwerte Irland – Szenario H2 (%).....	179
Tabelle A.92:	Entwicklung der Exportwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H2 (%)	180
Tabelle A.93:	Entwicklung der Exportwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H2 (%)	181
Tabelle A.94:	Entwicklung der Exportwerte der MOEL – Szenario H2 (%).....	182
Tabelle A.95:	Entwicklung der Exportwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H2 (%)	183
Tabelle A.96:	Entwicklung der Exportwerte der USA – Szenario H2 (%)	184
Tabelle A.97:	Entwicklung der Exportwerte Kanada – Szenario H2 (%)	185
Tabelle A.98:	Entwicklung der Exportwerte Ozeanien – Szenario H2 (%)	186
Tabelle A.99:	Entwicklung der Exportwerte Indonesien – Szenario H2 (%).....	187
Tabelle A.100:	Entwicklung der Exportwerte Malaysia – Szenario H2 (%).....	188
Tabelle A.101:	Entwicklung der Exportwerte Brasilien – Szenario H2 (%).....	189
Tabelle A.102:	Entwicklung der Exportwerte Indien – Szenario H2 (%)	190
Tabelle A.103:	Entwicklung der Exportwerte China – Szenario H2 (%).....	191
Tabelle A.104:	Entwicklung der Exportwerte der EBA-Länder – Szenario H2 (%)1	192
Tabelle A.105:	Entwicklung der Exportwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H2 (%)	193
Tabelle A.106:	Entwicklung der Exportwerte der HICAS-Länder – Szenario H2 (%)	194
Tabelle A.107:	Entwicklung der Exportwerte Japan – Szenario H2 (%)	195
Tabelle A.108:	Entwicklung der Exportwerte der FSU-Länder – Szenario H2 (%)	196
Tabelle A.109:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H2 (%)	197
Tabelle A.110:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H2 (%)	198
Tabelle A.111:	Entwicklung der Exportwerte der MEDNO-Länder – Szenario H2 (%)	199
Tabelle A.112:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H2 (%)	200
Tabelle A.113:	Entwicklung der Exportwerte der ROW – Szenario H2 (%).....	201
Tabelle A.114:	Entwicklung der globalen Exportwerte – Szenario H3.....	202
Tabelle A.115:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 1997 Basis und 2014 Basislauf	204
Tabelle A.116:	Veränderung der Handelsbilanz als Differenz zwischen 2014 Basislauf und 2014 Szenario H3	206

Tabelle A.117:	Entwicklung der Importwerte Deutschland – Szenario H3 (%).....	208
Tabelle A.118:	Entwicklung der Importwerte Frankreich – Szenario H3 (%).....	209
Tabelle A.119:	Entwicklung der Importwerte Irland – Szenario H3 (%).....	210
Tabelle A.120:	Entwicklung der Importwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	211
Tabelle A.121:	Entwicklung der Importwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	212
Tabelle A.122:	Entwicklung der Importwerte der MOEL – Szenario H3 (%).....	213
Tabelle A.123:	Entwicklung der Importwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	214
Tabelle A.124:	Entwicklung der Importwerte der USA – Szenario H3 (%).....	215
Tabelle A.125:	Entwicklung der Importwerte Kanada – Szenario H3 (%).....	216
Tabelle A.126:	Entwicklung der Importwerte Ozeanien – Szenario H3 (%).....	217
Tabelle A.127:	Entwicklung der Importwerte der Indonesien – Szenario H3 (%).....	218
Tabelle A.128:	Entwicklung der Importwerte Malaysia – Szenario H3 (%).....	219
Tabelle A.129:	Entwicklung der Importwerte Brasilien – Szenario H3 (%).....	220
Tabelle A.130:	Entwicklung der Importwerte Indien – Szenario H3 (%).....	221
Tabelle A.131:	Entwicklung der Importwerte China – Szenario H3 (%).....	222
Tabelle A.132:	Entwicklung der Importwerte der EBA-Länder – Szenario H3 (%).....	223
Tabelle A.133:	Entwicklung der Importwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H3 (%).....	224
Tabelle A.134:	Entwicklung der Importwerte der HICAS-Länder – Szenario H3 (%).....	225
Tabelle A.135:	Entwicklung der Importwerte Japan – Szenario H3 (%).....	226
Tabelle A.136:	Entwicklung der Importwerte der FSU-Länder – Szenario H3 (%).....	227
Tabelle A.137:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H3 (%).....	228
Tabelle A.138:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H3 (%).....	229
Tabelle A.139:	Entwicklung der Importwerte der MEDNO-Länder – Szenario H3 (%).....	230
Tabelle A.140:	Entwicklung der Importwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H3 (%).....	231
Tabelle A.141:	Entwicklung der Importwerte der ROW – Szenario H3 (%).....	232
Tabelle A.142:	Entwicklung der Exportwerte Deutschland – Szenario H3 (%).....	233
Tabelle A.143:	Entwicklung der Exportwerte Frankreich – Szenario H3 (%).....	234
Tabelle A.144:	Entwicklung der Exportwerte Irland – Szenario H3 (%).....	235
Tabelle A.145:	Entwicklung der Exportwerte der EU-12 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	236
Tabelle A.146:	Entwicklung der Exportwerte der EU-15 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	237
Tabelle A.147:	Entwicklung der Exportwerte der MOEL – Szenario H3 (%).....	238
Tabelle A.148:	Entwicklung der Exportwerte der EU-27 – Extrahandel – Szenario H3 (%).....	239

Tabelle A.149:	Entwicklung der Exportwerte der USA – Szenario H3 (%)	240
Tabelle A.150:	Entwicklung der Exportwerte Kanada – Szenario H3 (%)	241
Tabelle A.151:	Entwicklung der Exportwerte Ozeanien – Szenario H3 (%)	242
Tabelle A.152:	Entwicklung der Exportwerte der Indonesien – Szenario H3 (%).....	243
Tabelle A.153:	Entwicklung der Exportwerte Malaysia – Szenario H3 (%).....	244
Tabelle A.154:	Entwicklung der Exportwerte Brasilien – Szenario H3 (%).....	245
Tabelle A.155:	Entwicklung der Exportwerte Indien – Szenario H3 (%)	246
Tabelle A.156:	Entwicklung der Exportwerte China – Szenario H3 (%).....	247
Tabelle A.157:	Entwicklung der Exportwerte der EBA-Länder – Szenario H3 (%).....	248
Tabelle A.158:	Entwicklung der Exportwerte der anderen AKP-Länder – Szenario H3 (%)	249
Tabelle A.159:	Entwicklung der Exportwerte der HICAS-Länder – Szenario H3 (%).....	250
Tabelle A.160:	Entwicklung der Exportwerte Japan – Szenario H3 (%)	251
Tabelle A.161:	Entwicklung der Exportwerte der FSU-Länder – Szenario H3 (%)	252
Tabelle A.162:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen europäischen Länder – Szenario H3 (%)	253
Tabelle A.163:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen asiatischen Länder – Szenario H3 (%)	254
Tabelle A.164:	Entwicklung der Exportwerte der MEDNO-Länder – Szenario H3 (%)	255
Tabelle A.165:	Entwicklung der Exportwerte der sonstigen lateinamerikanischen Länder – Szenario H3 (%)	256
Tabelle A.166:	Entwicklung der Exportwerte der ROW – Szenario H3 (%).....	257