

**Bevölkerungswachstum – Nahrungsspielraum –
Siedlungsgrenzen der Erde**

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1. Problemstellung: Bevölkerungswachstum und Nahrungsspielraum als politisches und sozioökonomisches Gegenwartsproblem	7
1.1 Bevölkerungswachstum in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft	11
1.1.1 Bevölkerungswachstum als historischer Prozeß	11
1.1.2 Mechanismen und Phasenverlauf des Bevölkerungswachstums	16
1.2 Nahrungsspielraum und Tragfähigkeit der Erde	21
1.2.1 Zum Begriff des Nahrungsspielraums	23
1.2.2 Die Tragfähigkeit der Erde	28
1.3 Hypothesen zum Zusammenhang von Bevölkerungswachstum – agrarem Nahrungsspielraum – Siedlungsgrenzen der Erde	34
– Literatur –	38
2. Die Siedlungsgrenzen der Erde	40
2.1 Typen von Siedlungsgrenzen und Ursachen ihres Wandels	40
2.2 Grenzüräume der Ökumene im Überblick	43
2.2.1 Die polare Kältengrenze	45
2.2.2 Die Höhengrenze	47
2.2.3 Die Trockengrenze	49
2.2.4 Die Waldgrenze	55
2.2.5 Küsten- und Meeresräume; Naßgrenzen der Ökumene	59
2.3 Zusammenfassung	60
– Literatur –	62
3. Der Zusammenhang von Bevölkerungswachstum, Nahrungsspielraum und agraren Siedlungsgrenzen der Erde: Fallbeispiele	65
3.1 Waldlandkolonisation im Vergleich	65
3.1.1 Der tropische Regenwald	65
3.1.2 Der boreale Nadelwald	74
3.1.3 Die mittelalterlich-mitteuropäische Waldgrenze	87
3.2 Beispiel Höhengrenzen	90
3.2.1 Alpen	92
3.2.2 Vorderasiatische Hochgebirge	97
3.3 Kolonisation an Trockengrenzen	101
3.3.1 Ausweitung und Rückzug des Anbaus im Trockenraum der USA und der UdSSR	104

3.3.2 Zum Wandel der Anbaugrenzen im Trockengürtel der Alten Welt: die Länder des islamischen Orients . .	113
3.4 Exkurs: Agrarlandschaftswandel und Nahrungsmittelproduktion in der Bundesrepublik Deutschland	124
3.5 Zusammenfassung: Überprüfung der Hypothesen	131
– Literatur –	136
4. Alternative Möglichkeiten zur Ausweitung des agraren Nahrungsspielraums	145
4.1 Intensivierung auf bestehenden landwirtschaftlichen Nutzflächen durch technologische und wissenschaftliche Fortschritte	145
4.2 Bodennutzungswandel und die Rolle der tierischen Produktion	155
4.3 Nutzung bisher ungenutzter Ressourcen	159
4.4 Nahrungsspielraum durch sozioökonomischen und soziokulturellen Wandel	162
4.5 Import und Export agrarischer Güter	164
– Literatur –	170
5. Die Siedlungsgrenzen der Erde als Indikatoren des Zusammenhangs von Bevölkerungswachstum und agrarem Nahrungsspielraum	172
5.1 Siedlungsgrenzen: Formen und Typen	172
5.2 Die Grenzen der agraren Tragfähigkeit und die „Grenzen des Wachstums“	180
– Literatur –	185

Anhang

Satellitenaufnahme: Abb. 29: Agrarlandschaft des amerikanischen Mittelwesten	186
Satellitenaufnahme: Abb. 31: Halbwüste an der unteren Wolga mit Neuland-Kolonisation	189
Satellitenaufnahme: Abb. 36: Nildelta und Nilstromoase . . .	192
Ausklappkarte: Agrare Siedlungsgrenzen der Erde	197