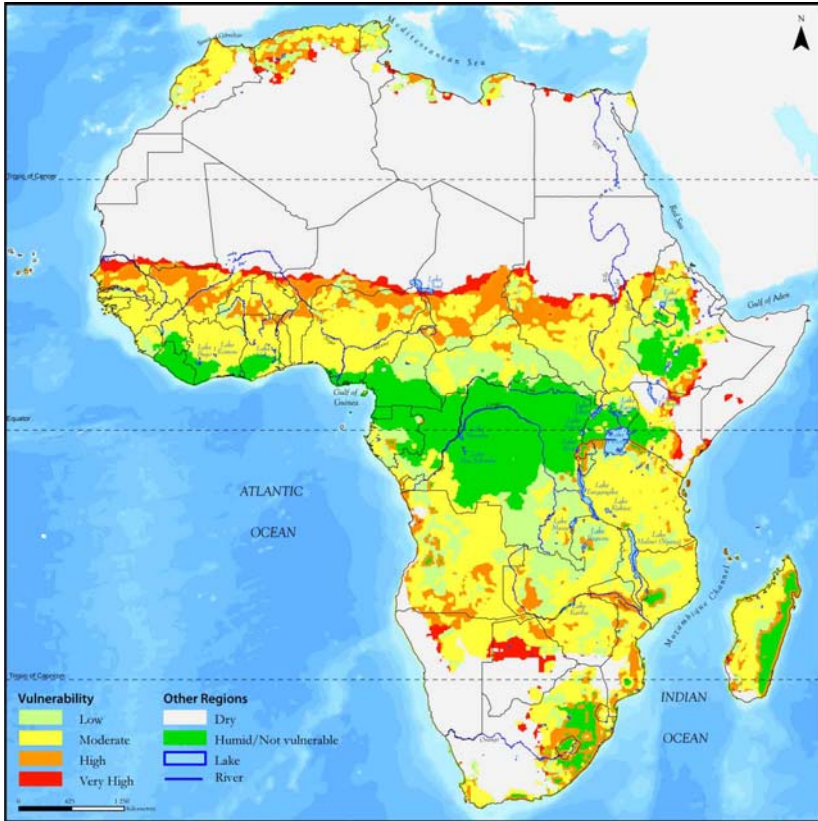




Daten zur Desertifikation

Afrika



Vulnerabilität gegenüber Desertifikation in Afrika (UNEP, 2008)

Als Trockengebiete klassifizierte Fläche:

UNDP/UNSO 1997 gesamt: 1 293 Mio. ha (43%)
 arid: 505 Mio. ha (17%)
 semi-arid: 507 Mio. ha (17%)
 trocken sub-humid: 281 Mio. ha (9%)

Durch Desertifikationsprozesse gefährdete Flächen:

Reich et al. 2001 1364 Mio. ha \approx 46% der gesamten Landfläche Afrikas, wovon 16% (\approx 468 Millionen ha) als stark oder sehr stark gefährdet gelten

Degradierete Trockengebiete in Afrika mit Westasien: (Zika & Erb 2009)

Region	Degradierete Fläche (Mio. km ²)	Anteil an Trockengebiets-fläche (%)
Nordafrika & Westasien	1,207	33,8
Sub-Saharan Africa	2,597	22,8

Auf Bodendegradation zurückzuführende kumulative Produktivitätsverluste (nicht auf Trockengebiete begrenzt): (Oldeman 1998)

Landwirtschaftliche Anbaufläche (%)	Weideland (%)	Landw. Anbaufläche & Weideland (%)
25	6,6	8,1-14,2

Art der anthropogen verursachten Bodendegradation in Trockengebieten: (UNEP/GLASOD 1997)

Art der Bodendegradation	Degradiert (Mio. ha)	Anteil an degradierten Trockengebieten Afrikas (%)
Wassererosion	119	37
Winderosion	160	50
Chemische Degradation	14	5
Physikalische Degradation	27	8

Afrikas hot spot der Landdegradation (nicht auf Trockengebiete begrenzt):

Bai et al. 2008 Afrika südlich des Äquators (13% der global degradierten Fläche & 18% des Verlusts an Nettoprimärproduktion zwischen 1981 und 2003)

Durch anthropogen verursachte Bodendegradation geschädigte Flächen:

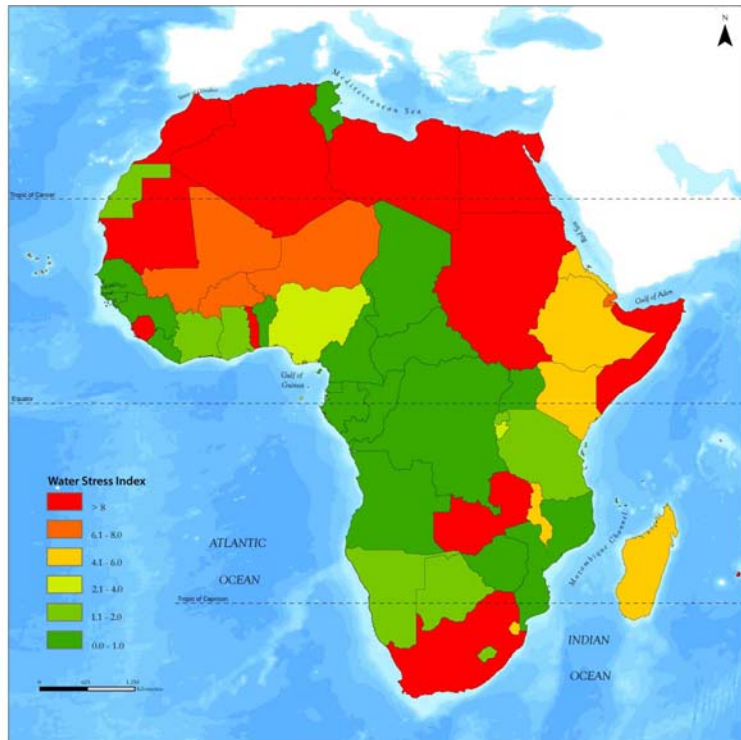
UNEP/GLASOD 1997 332 Mio. ha \approx 11% der gesamten Landfläche Afrikas \approx 25% aller potentiell von Desertifikation gefährdeten Trockengebiete

Hinweis: Verlässlichkeit, Validität und Genauigkeit der angegebenen Daten werden wissenschaftlich kontrovers diskutiert. Die Intention dieser Datensammlung ist es, die relevantesten Fakten hinsichtlich des Ausmaßes und der Auswirkungen von Desertifikation darzustellen. Für detaillierte Informationen wird auf die angegebene Literatur verwiesen.

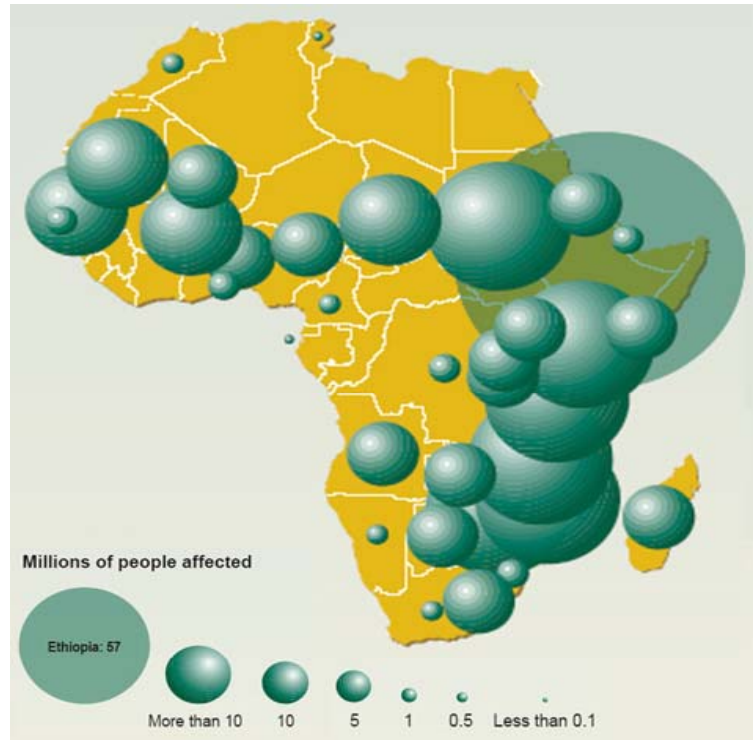


Daten zur Desertifikation

Afrika



Wasserstress in Afrika pro Land (UNEP, 2008)



Von Dürre betroffene Bevölkerung zwischen 1971 und 2000 (UNEP/GRID Arendal 2002)

Ausmaß der Desertifikation in Trockengebieten mit unterschiedlicher Landnutzung: (Dregne, 1991)

Art der Landnutzung	Gesamt (Mio. ha)	Degradiert (Mio. ha)	Degradiert (%)
Bewässerung	10,4	1,9	18
Regenfeldbau	80	49	61
Weidenutzung	1 342	995	74

Durch Desertifikationsprozesse geschädigte Bevölkerung:

Reich et al. 2001 485 Mio. Einwohner \approx 65% der Gesamtbevölkerung Afrikas

Bevölkerung in Afrikas Trockengebieten:

UNDP/UNSO 1997 325 Mio. \approx 45% der gesamten Bevölkerung Afrikas

Ökonomische Kosten der Desertifikation: * landw. BIP = im landwirtschaftlichen Sektor erwirtschafteter Teil des Bruttoinlandprodukts

Ausgewählte Region/ Land	Jährliche Brutto-Einkommensverluste in Millionen US\$ (% des landw. BIP*)	Diskontierte zukünftige Verluste in Millionen US\$ (% des landw. BIP*)
Afrika (gesamt)	9 296 (direkte Kosten) Dregne 1991	
Äthiopien	332- 355 (10-11) Drechsel & Gyiele 1999	2 431(36) Bojö & Cassels 1995
Malawi	67-78 (9,5 – 11) Drechsel & Gyiele 1999	48-136 (18) World Bank 1992
Mali	58- 68 (5,5 – 6,5) Drechsel & Gyiele 1999	19,3-76,6 (4) Bishop & Allen 1989