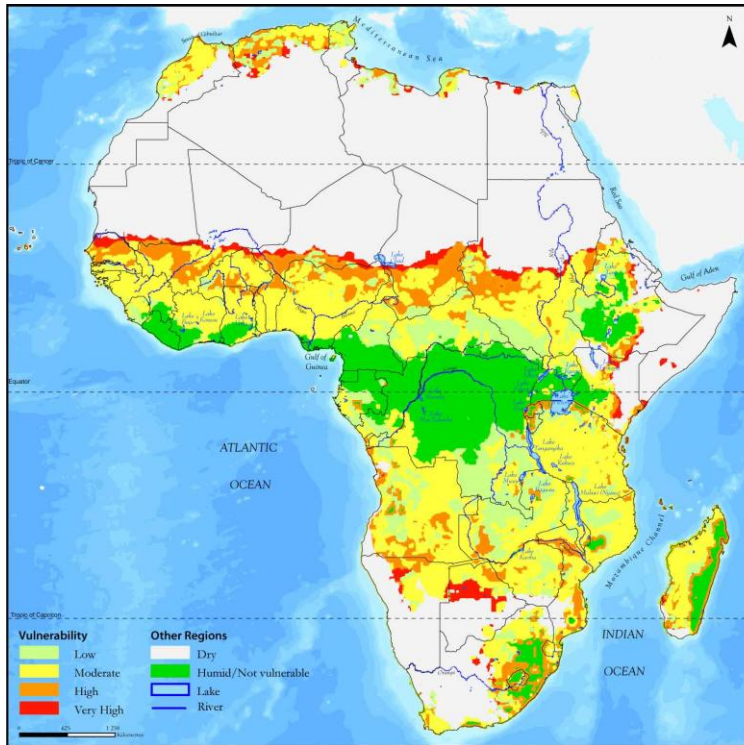


Daten zur Desertifikation

Afrika



Vulnerabilität gegenüber Desertifikation in Afrika (UNEP, 2008)

Als Trockengebiete klassifizierte Fläche (hyper-aride Flächen ausgenommen):

UNEP 1997	gesamt:	1 286 Mio. ha (43%)
	arid:	504 Mio. ha (17%)
	semi-arid:	514 Mio. ha (17%)
	trocken-sub-humid:	269 Mio. ha (9%)

Durch Desertifikationsprozesse gefährdete Flächen:

Reich et al. 2001 1365 Mio. ha ≈ 46% der gesamten Landfläche Afrikas, wovon 16% (≈ 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	27	8
Physikalische Degradation	14	4

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

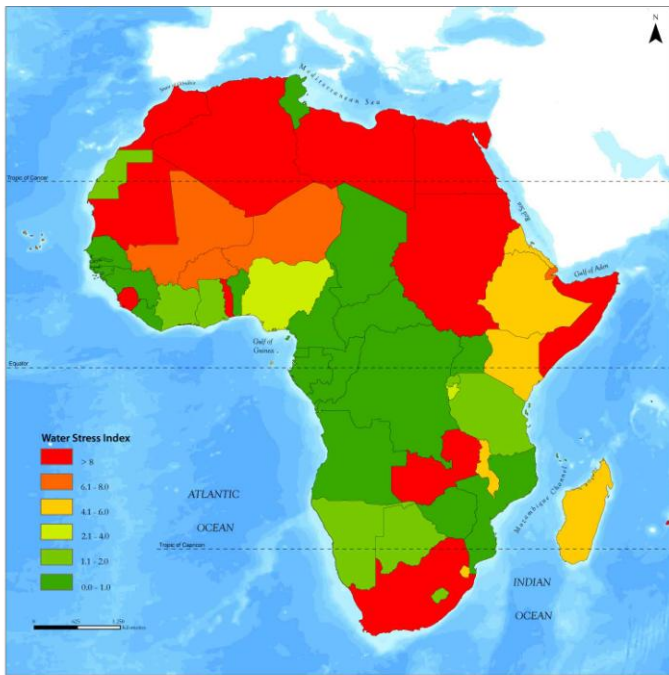
Bai et al. 2008

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

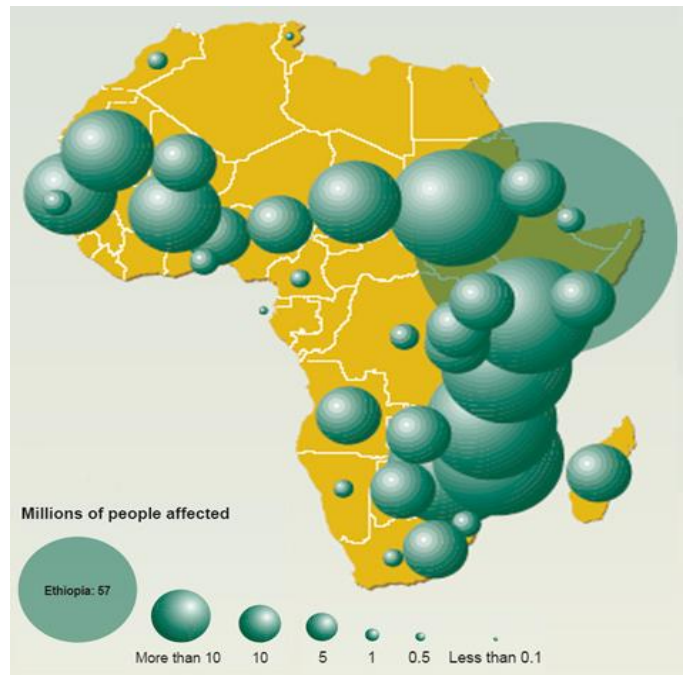
Durch anthropogen verursachte Bodendegradation geschädigte Flächen:

UNEP/GLASOD 1997

319 Mio. ha ≈ 17% der gesamten Landfläche Afrikas ≈ 25% aller potentiell von Desertifikation gefährdeten Trockengebiete



Wasserstress in Afrika pro Land (UNEP, 2008)



Von Dürre betroffene Bevölkerung zwischen 1971 und 2001
(Digout, Delphine, nach Entwurf von Philippe Rekacewicz; UNEP/GRID-Arendal 2007)

Ausmaß der Desertifikation in Trockengebieten mit unterschiedlicher Landnutzung:

(Dregne & Chou, 1992 und UNEP 1996 beide in Nasr 1999)

Art der Landnutzung	Gesamt (Mio. ha)	Degradiert (Mio. ha)	Degradiert (%)
Bewässerung	10,4	1,9	18
Regenfeldbau	79,8	48,8	61
Weidenutzung	1 342,3	995	74

Durch Desertifikationsprozesse geschädigte Bevölkerung:

Reich et al. 2001

508 Mio. Einwohner \approx 66% der Gesamtbevölkerung Afrikas

Bevölkerung in Afrikas Trockengebieten:

UNDP/UNSO 1997
in UNEP 1997

326 Mio. \approx 49% 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)	9 299 (direkte Kosten) (Dregne & Chou 1992)	
Äthiopien	130 (4) (Bojö & Cassells 1995 in Scherr 1999)	22 (<1) (Bojö & Cassells 1995 in Scherr 1999)
Malawi	6.6 – 19.0 (3) (World Bank 1992 in Scherr 1999)	48-136 (18) (World Bank 1992 in Scherr 1999)
Mali	2.9-11.6 (<1) (Bishop & Allen 1989 in Scherr 1999)	19,3-76,6 (4) (Bishop & Allen 1989 in Scherr 1999)

Herausgegeben von Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Sektorvorhaben Desertifikationsbekämpfung
Godesberger Allee 119
53175 Bonn,
T +49 228 249 264
F +49 228 249 251
E ccd-projekt@giz.de

Autor CCD Projekt
Stand Mai 2012

Im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)
Referat 314, Ländliche Entwicklung; Welternährung
Postanschrift des BMZ Bonn
BMZ-Dienststztes
Dahlmannstr. 4
53113 Bonn
T +49 228 535-0
F +49 228 535-3500