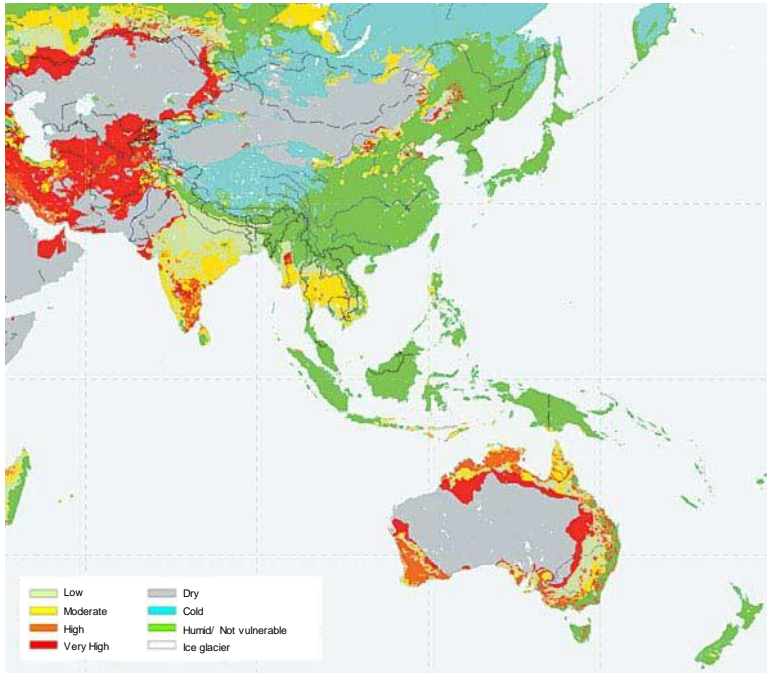


Daten zur Desertifikation

Asien



Vulnerabilität gegenüber Desertifikation in Asien

(Reich et al. 2001 in UNEP/Grid-Arendal 2002)

Als Trockengebiete klassifizierte Fläche:

(UNEP 1997)	Gesamt:	1.672 Mio. ha (35%)
	Arid:	626 Mio. ha (13%)
	Semi-arid:	693 Mio. ha (15%)
	Trocken sub-humid:	353 Mio. ha (7%)

Degradierete Trockengebiete in Asien & Ozeanien ohne Westasien: (Zika & Erb 2009)

Region	Degradierete Fläche (Mio. km ²)	Anteil an Trocken-gebietsfläche (%)
Zentralasien & Russische Föderation	1,432	19,5
Ostasien	1,887	45,3
Südasien	1,437	30,9
Ozeanien & Australien	0,866	13,2

Degradierete Ackerfläche in Trockengebieten von Asien & Ozeanien ohne Westasien: (Zika & Erb 2009)

Region	Degradierete Fläche (Mio. km ²)	Anteil an Ackerfläche (%)
Zentralasien & Russische Föderation	0,418	37
Ostasien	0,214	52
Südasien	0,698	43
Ozeanien & Australien	0,057	15

Statistische Zahlen zur degradierten Fläche 1981-2003 in China und Russland mit humiden Gebieten:

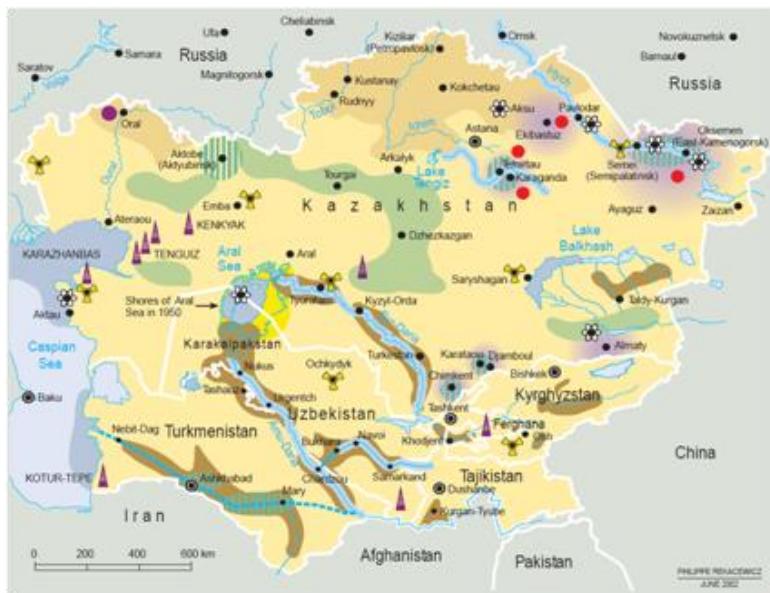
(Bai et al. 2008)

Land	Degradierete Fläche 1981-2003 (Mio. km ²)	Staats-gebiet (%)	Global degradierte Fläche 1981-2003 (%)	Gesamter NPP-Verlust (T C/23 a)	Gesamt-bevölkerung (%)	Betroffene Personen
China	2,194	22,86	7,627	58 840 237	34,71	457 202 031
Russland	2,802	16,41	16,519	56 663 083	6,20	8 588 604

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.

Schematische Karte zur Umweltdegradierung in Zentralasien

(Philippe Rekacewicz, UNEP/GRID-Arendal 2007)



CENTRAL ASIA IN PERIL

- Wind erosion
- Overgrazing
- Salinization
- Desertification

Serious atmospheric pollution

Radioactive contamination

Dangerous defence industries (chemical, nuclear and biological)

Oil exploration

Dangerous industrial waste storage

(1) Lakes, seas (1),

(2) rivers (2) and

(3) groundwater (3) contaminated by industrial or agricultural pollution

Sources: Ruben Mnatbakian, L'Heritage écologique du communisme dans les républiques de l'ex-URSS, Frison-Roche, Paris, 1994; Atlas of the USSR (in Russian), Moscow, 1985.

Art der anthropogen verursachten Bodendegradation in Trockengebieten:

(UNEP/GLASOD 1997)

Art der Boden-degradation	Degradiert (Mio. ha)	Anteil an degradierten Trockengebieten Asiens (%)
Wasserosion	158	42
Winderosion	153	41
Chemische Degradation	50	14
Physikalische Degradation	10	3

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	92	32	35
Regenfeldbau	218	122	56
Weidenutzung	1571	1188	76

Ökonomische Kosten der Desertifikation: *

* landwirtschaftliches BIP = im landwirtschaftlichen Sektor erwirtschafteter Teil des Bruttoinlandsprodukts

Ausgewählte Region/ Land	Jährliche Brutto-Einkommensverluste in Milliarden US\$ (% des landw. BIP*)
Asien (gesamt)	20,9 (direkte Kosten) (Dregne & Chou 1992)
Süd- und Südostasien (8 Länder)	9,8 – 11 (7% of AGDP*) (Young 1994)
China	7,7 direkte Kosten (4% des BIP) 31 indirekte Kosten (Berry et al. 2003, bezogen auf das Jahr 1999)
Turkmenistan	Kumulative Verluste: Direkt: 112 Mio. Indirekt: 234 Mio. (Turkmenistan Country Situation Paper in Saigal 2003)

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