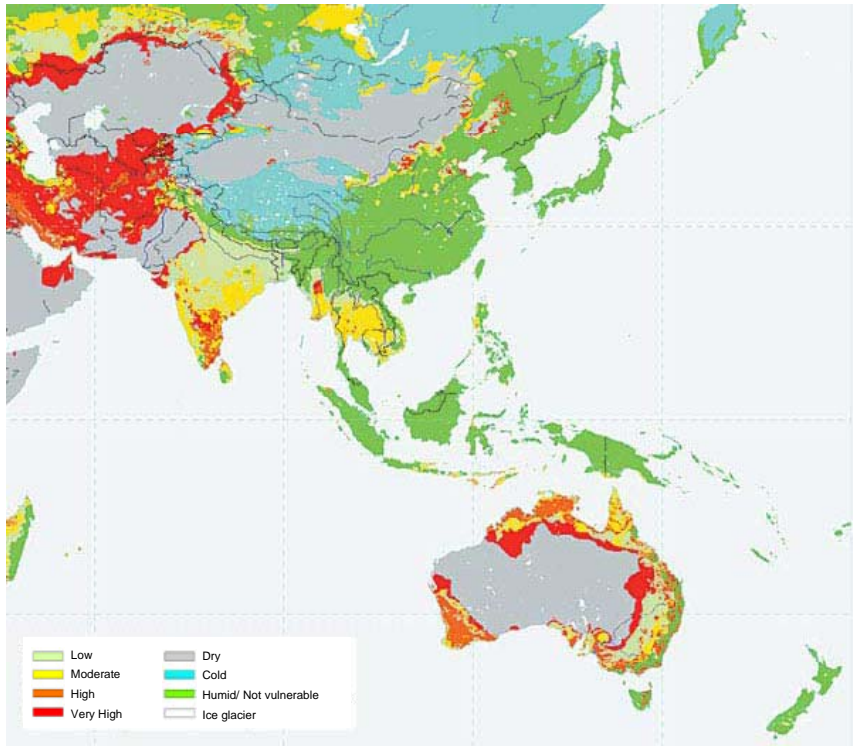




# Fact Sheet Desertifikation

## Asien & Ozeanien



Vulnerabilität gegenüber Desertifikation in Asien (Reich et al. 2001)

### Als Trockengebiete klassifizierte Fläche:

UNDP/UNSO 1997	gesamt:	1 840 Mio. ha (39%)
	arid:	616 Mio. ha (14%)
	semi-arid:	765 Mio. ha (16%)
	trocken sub-humid:	459 Mio. ha (9%)

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

Region	Degradierete Fläche (Mio. km <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	Staats-gebiet (%)	Global degradierte Fläche 1981-2003 (%)	Gesamter NPP-Verlust (T C/23 a)	Gesamt-bevölkerung (%)	Betroffene Personen
China	2,194	22,85	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.



# Fact Sheet Desertifikation

## Asien & Ozeanien

### Schematische Karte zur Umweltdegradierung in Zentralasien (UNEP/GRID Arendal 2002)



**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
- Lakes, seas (1), rivers (2) and groundwater (3) contaminated by industrial or agricultural pollution

Sources: Ruben Mnatsakanian, L'Héritage écologique du communisme dans les républiques de l'ex-URSS, Ffion-Ruiche, Paris, 1994 ; Atlas of the USSR (in Russian), Moscow, 1985.

### Art der anthropogen verursachten Bodendegradation in Trockengebieten: (UNDP/UNSO 1997)

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

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

Art der Landnutzung	Gesamt (Mio. ha)	Degradiert (Mio. ha)	Degradiert (%)
Bewässerung	92	32	35
Regenfeldbau	218	122	56
Weidenutzung	1 881	1 331	70

### 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 1991
Süd- und Südostasien (8 Länder)	9,8 - 11(7) Young 1994
China	7,7 direkte Kosten 31 indirekte Kosten (4% des landw. BIP*) Bery et al. 2003, bezogen auf das Jahr 1999
Turkmenistan	Kumulative Verluste: Direkt: 112 Mio. Indirekt: 234 Mio. NAP Turkmenistan 1996