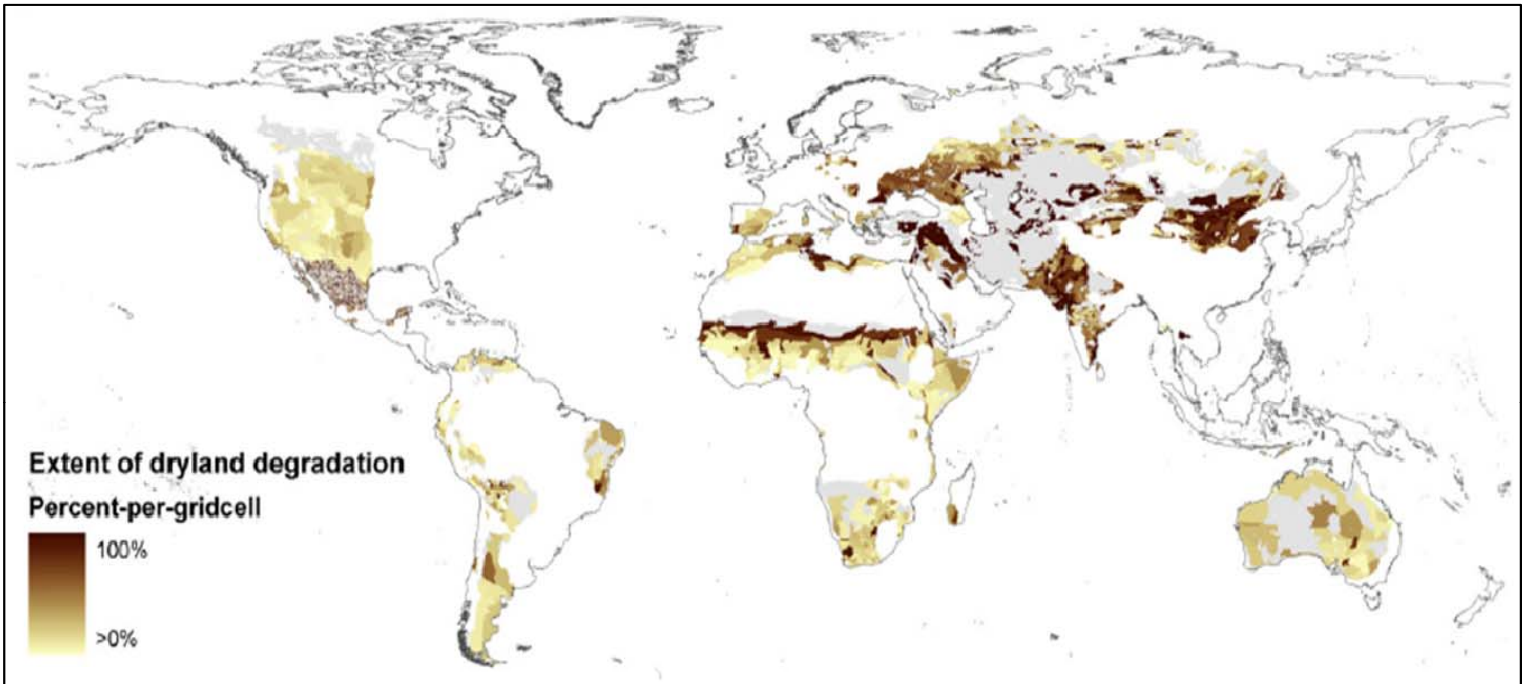




# Daten zu Desertifikation

## Global



Die Verbreitung von Desertifikation in Prozent pro Rasterzelle (10\*10 km am Äquator) basierend auf der kompilierten Karte COMSDAD (Graue Bereiche zeigen Zonen ohne verfügbare Daten an; Zika and Erb, 2009: 312)

### Von Desertifikation betroffene Fläche:

Zika and Erb 2009

Global sind 11,8 Mio. km<sup>2</sup> der Trockengebiete (ohne hyper-aride Gebiete) von Desertifikation betroffen; d.h. 23,2%.

### Globale Desertifikation zwischen 1981 und 2003:

Bai et al, 2008

6 Mio. km<sup>2</sup>, d.h. 13% aller Trockengebiete inklusive hyper-arider Gebiete bzw. 15% ohne hyper-aride Gebiete waren zwischen 1981 und 2003 von Degradation (reduzierte Nettoprimärproduktion) betroffen .

### Betroffenheit der Bevölkerung von Trockengebieten:

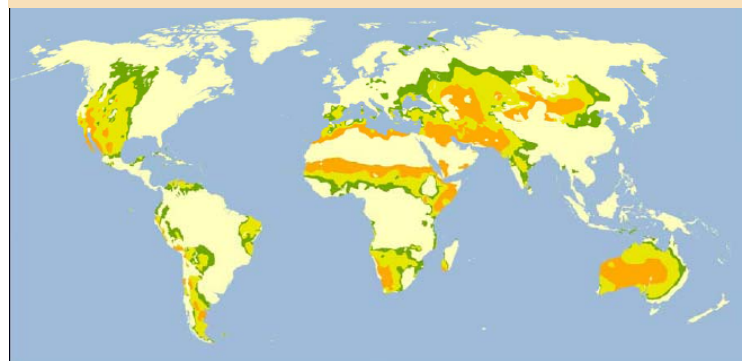
Adeel et al. 2005

Die Bevölkerung von Trockengebieten, mindestens 90% davon leben in Entwicklungsländern, liegt im Durchschnitt weit unter dem Wohlstandsniveau der restlichen Welt.

### Als Trockengebiete klassifizierte Flächen, die gemäß UNCCD von Desertifikation gefährdet sind:

Sörensen 2007

gesamt:	5,2 Mrd. ha
arid:	1,6 Mrd. ha
semi-arid:	2,3 Mrd. ha
trocken sub-humid:	1,3 Mrd. ha



UNCCD delineation of drylands  
dry subhumid: P/PET 0.50 - 0.65  
semi-arid: P/PET 0.20 - 0.50  
arid: P/PET 0.05 - 0.20

Abgrenzung der Trockengebiete gemäß UNCCD (Sörensen 2007)



# Daten zu Desertifikation

## Global

### Verluste an Nettoprimärproduktion (NPP) auf landwirtschaftlichen Flächen:

Zika & Erb, 2009 965 Tg C/a; d.h. 4,92% der Gesamt-NPP (Referenz: COMSDAD)

### Aktuelle hot spots der Desertifikation:

Zika & Erb, 2009 Zentralasien und Russische Föderation (26% der gesamten NPP-Verluste) und Sub-Sahara Afrika (22% der gesamten NPP-Verluste)

### Bevölkerung in Trockengebieten:

CISIEN, 2004 2,1 Mrd.  $\approx$  35,5% der Weltbevölkerung in 2000

### Durch Desertifikationsprozesse betroffene Bevölkerung:

Eswaran et al. 2003 2,6 Mrd.  $\approx$  44% der Weltbevölkerung

### Ausmaß von Desertifikation:

Zika & Erb, 2009 gesamt: 11,8 Mio. km<sup>2</sup>  
 arid: 4,5 Mio. km<sup>2</sup>  
 semi-arid: 4,8 Mio. km<sup>2</sup>  
 trocken sub-humid: 2,5 Mio. km<sup>2</sup>

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

Art der Landnutzung	Gesamt (Mio. ha)	De-gradiert (Mio. ha)	Degradiert (%)
Bewässerung	146	43	30
Regenfeldbau	458	216	47
Weideland	4 556	3 333	73

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

Landw. Anbaufläche (%)	Weideland (%)	Landw. Anbaufläche & Weideland (%)
12,7	3,8	4,8 - 8,9

### Weltweite ökonomische Kosten:

Jährliche Brutto-Einkommensverluste zurückzuführen auf Desertifikation (US\$ Mrd.)	42,3 (Dregne 1991)
Jährliche Brutto-Einkommensverluste zurückzuführen auf Versalzung (US\$ Mrd.)	11 (WRI 2000)

**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.