

UNTERRICHTS MATERIALIEN

Erde/Kunde



Ernährungssicherung in Trockenräumen – Oman

Erkundung des agrarischen Potenzials – Klausurvorschlag

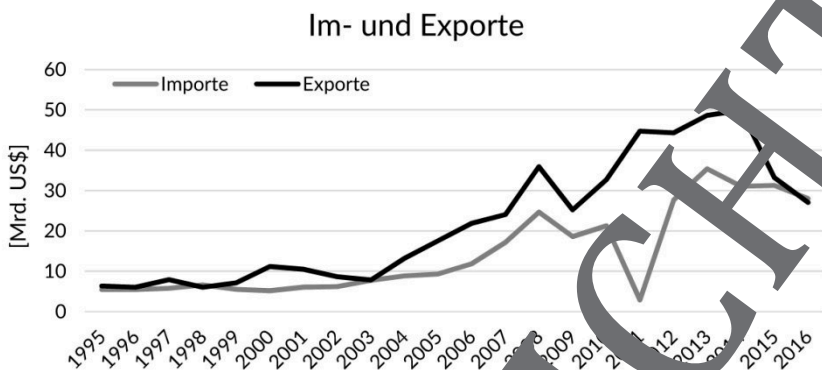
VORANSICHT

M 1 Karte Oman



PeterHermesFurian/iStock/Getty Images Plus

Alternativ: Atlaskarte nach Wahl

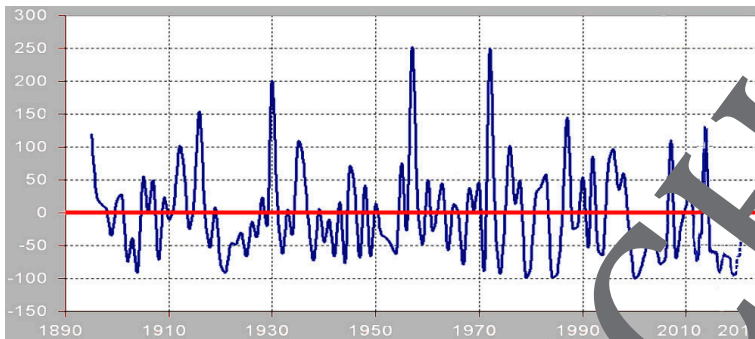


Im- und Exporte (ausgewählte Jahre)

Anteil von	1989	1999	2007	2016
Erdöl(produkten) und (ab 1999) Erdgas an den Exporten [%]	95,8	76,4	71,0	72,8
Nahrungsmitteln an den Importen [%]	20,0	21,7	9,0	15,7

Quellen u. a:

Deutsch-Emiratische Industrie- und Handelskammer (AHK); Fischer Weltatmanach (verschiedene Jahrgänge); Weltbank; Wirtschaftskammer Österreich; Geographisch-Kartographisches Institut Meyer, laenderdaten.info



Niederschlagsvariabilität:

Abweichungen (%) vom langjährigen Mittel in Maskat (Ø 98 mm)

extrem positive Ausschläge durch Starkregen in Verbindung mit Wirbelstürmen – Beispiel: 2007 Zyklon Gonu, in den Gebirgslagen 943 mm; 50 Todesopfer; 4,2 Mrd. US-\$ Sachschaden; weitere Zyklone 2010, 2011, 2014, 2015, 2018

Prognose:

bis 2070 im größten Teil des Landes zurückgehende Niederschlagsmengen (in den Gebirgen des Nordens um bis zu 40 mm/Jahr), nur im äußersten Südwesten Zunahme um 20–60 mm/Jahr; Durchschnittstemperaturen: +2 bis +3 °C

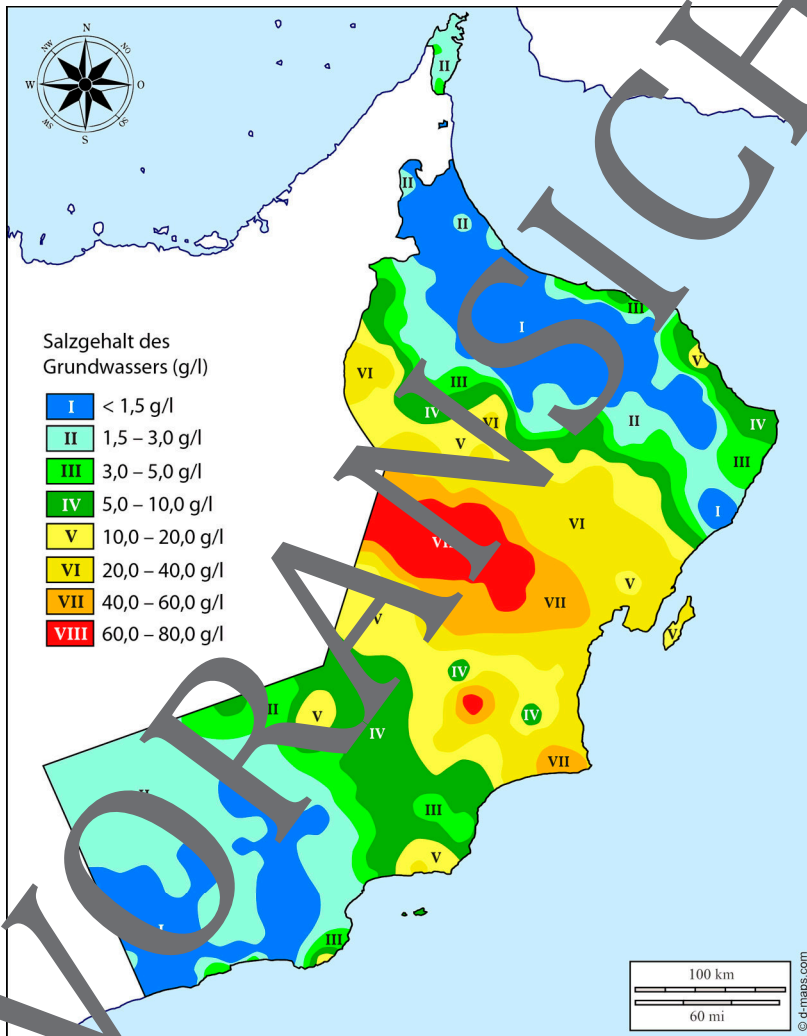
Quelle:

Ministry of Regional Municipalities & Water Resources

VORANSICHT

M 3c Hydrologie

Flusssystem: keine ganzjährig fließenden Flüsse, zahlreiche nach Regen Wasser führende Trockentäler (Wadis)



Natürlicher Salzgehalt des Grundwassers, g/l

(zum Vergleich: Trinkwasser unter 0,3g/l, Ostsee bis 20g/l, Nordatlantik ca. 35 g/l)

M 5 Oman: Agrarerzeugung

1 000 ha	1990	1995	2000	2005	2010	2016
Weiden	1 000	1 000	1 100	1 400	1 400	1 000
Pflanzenbau	70	71	73	65*	76	68,8
davon Futterpflanzen, v. a. Luzerne**	13,3	k. A.	15,5	13	16,2	16,1
Gemüse (einschl. Kartoffeln)	6,5	6,7	7,7	7,7	10,7	11,9
Weizen, Gerste	1,5	1,6	1,4	1,7	1,7	2,1
Hirse	0,9	1,4	2,2	2,0	k. A.	k. A.
Tabak	0,4	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Wassermelonen	1,3	1,1	0,9	0,6	0,7	0,5
anderes Obst (ohne Dauerkulturen)	1,1	k. A.	1,2	3,1	3,7	k. A.
davon Dauerkulturen	45	43	42	37	38,3	30,8
davon Datteln***	5	29	35,5	31,4	31,4	24,1

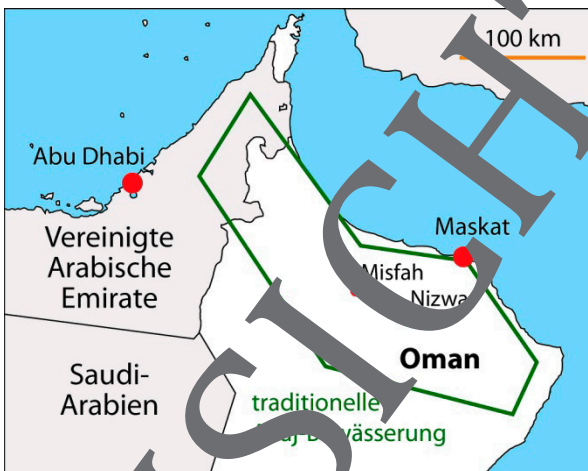
* landesweiter Rückgang der Ackerflächen durch Versalzung; regional um 25 % (in deutlich geringerem Umfang Rückgang auch durch Wassermangel und Siedlungswachstum); zeitlich parallel Erschließung von ca. 6 500 ha neuen Ackerflächen nordöstl. und südwestl. Muscat

** Produktionsmenge 2016 (2000 = 100): 134,3

*** Datteln sind Nahrungsmittel im gesamten arabischen Raum (Kerne der Datteln sowie minderwertige Früchte/Sorten: Viehfutter); neben Datteln tropische Früchte (Papaya, Mango, Guave, Mangostin, ...), Bananen, Zitrusfrüchte

Beispiel 2: Dattelpalmen, Bananen und Mais in Misfat al Abriyeen

© 2007-2018 d-maps.com, https://www.d-maps.com/carte.php?num_car=512&lang=de



LaChouettePhoto/iStock/Getty Images Plus

Sie wollen mehr für Ihr Fach? Bekommen Sie: Ganz einfach zum Download im RAABE Webshop.



Über 5.000 Unterrichtseinheiten
sofort zum Download verfügbar



Webinare und Videos
für Ihre fachliche und
persönliche Weiterbildung



Attraktive Vergünstigungen
für Referendar:innen mit
bis zu 15% Rabatt



Käuferschutz
mit Trusted Shops



Jetzt entdecken:
www.raabe.de