Wasserkonflikte am Jordan

Jordan - Facts[3][10]

18.385 km²
Größe des Einzugsgebietes

223 km Flusslänge

Zuflüsse zum Jordan

3 Hauptquellflüsse: Hasbani
Banias
Dan

Yarmouk-Fluss
verschiedene Wadis

5 Anrainerstaaten
Jordanien, Syrien, Israel, Palästina & Libanon

ca. **21 Mio.** Menschen leben im Jordaneinzugsgebiet

Jordan → **wichtige Wasserressource**

→ **Brutale Kriege um Jordan**

Problemlage im Jordanbecken[3]

Das Jordanbecken ist seit fast einem Jahrhundert Schauplatz diverser **Auseinandersetzungen**, in dem die Ressource **Wasser** im Mittelpunkt steht. **Israel** hat dabei die höchste Kontrolle über die regionalen Wasserressourcen erlangt.

Gründe für die Wasserkonflikte:

Natürliche Gegebenheiten

- wenig Wasserverfügbarkeit in der Region
- Jordan als bedeutende Wasserressource v.a. für Israel, Palästina & Jordanien

Zusätzlicher Druck auf Wasserressourcen durch:

- steigendes Bevölkerungswachstum
- industrielle & landwirtschaftliche Expansion
- verstärkter Einsatz von Düngemitteln

→ Extreme **Verschlechterung der Wasserqualität und -verfügbarkeit** insb. im **unteren Jordan**!

→ **Gewaltvolle Konflikte um die Ressource Wasser**

Historie

1947
Teilung Palästinas
UN-Generalversammlung teilt Palästina in arabischen und jüdischen Staat ein[6]

Verschärfungen der Auseinandersetzungen aufgrund wasserintensiver Agrarprojekte Israels[8]

1948-1949
Arabisch-Israelischer Krieg
- Arabische Staaten sind gegen Teilung Palästinas
- Unabhängigkeitserklärung Israels 1948[6]

1953-1955
Johnston-Plan
- Festlegung der Aufteilung des Jordanwassers nach Quoten
- Umsetzung des Plans scheitert im Wesentlichen
- Folgen: Staaten wollen eigenständig Wasserressourcen sichern[8]

Konkurrierende Wassergroßprojekte verschärfen Auseinandersetzungen[8]

1964
- Projekt der arabischen Liga: Beginn Umlenkung des Hasbani & Banias (Headwater Diversion Plan)
- Fertigstellung des National Water Carriers durch Israel[8]

1966
- Fertigstellung King-Abdallah-Kanal durch Jordanien
- Wasser v.a. aus Yarmouk in Kanal[3]

1967
Sechs-Tage-Krieg
- Israel entscheidet in 6 Tagen Krieg für sich
- Folgen: Israel besetzt gesamtes palästinensisches Land & syrische Golanhöhen & baut so hydrostrategische Macht aus[3]

1982
Libanon-Feldzug
Die israelische Armee rückt vor bis in den Libanon & fordert u.a. die Kontrolle über den Hasbani[13]

1993-1995
Friedensabkommen

Oslo-I-Abkommen (1993)
- u.a. gegenseitige staatliche Anerkennung Israels & Palästinas

Kairoer Abkommen (1994)
- Jordanien soll mehr Wasseranteile von Israel erhalten
- Vertrag wurde weitgehend nicht eingehalten

Oslo-II-Abkommen (1995)
- Teilung des Gebiets in verschiedene Zonen
- galt weltweit als großer Durchbruch für friedliche Lösung
- bald darauf jedoch weitere Auseinandersetzungen[9]

2002
Beginn Mauerbau
- Mauer um israelische Enklaven im Westjordanland und dieser Region selbst
- Israel will so Anschlagsgefahr bannen[7]

Heute
- Israel: Macht über Großteil der Wasserressourcen
- Palästina (Westjordanland & Gaza): praktisch keine Wasserrechte
- Jordanien: geringe verfügbare Wasserressourcen![3][13]

Das Jordanbecken

Wassernutzungsanteile der Anrainerstaten im Jordanbecken

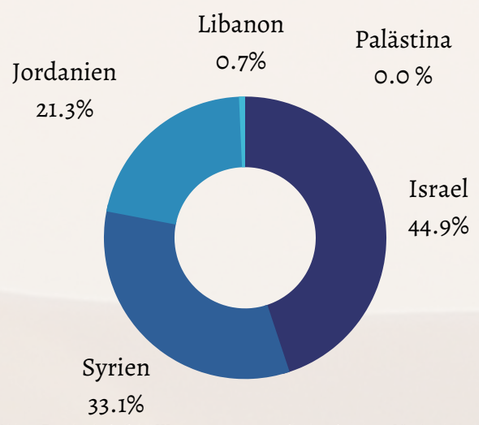


Abb. 1: Durchschnittliche Wassernutzungsanteile der einzelnen Länder des Jordanbeckens [11]

Jährliche Abflussmengen Hasbani, Dan & Banias

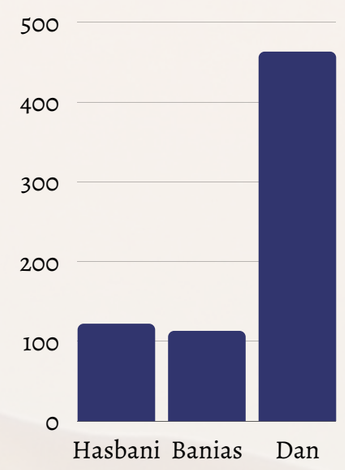


Abb. 2: Jährliche Abflussmengen Hasbani, Dan &Banias in MCM [11]

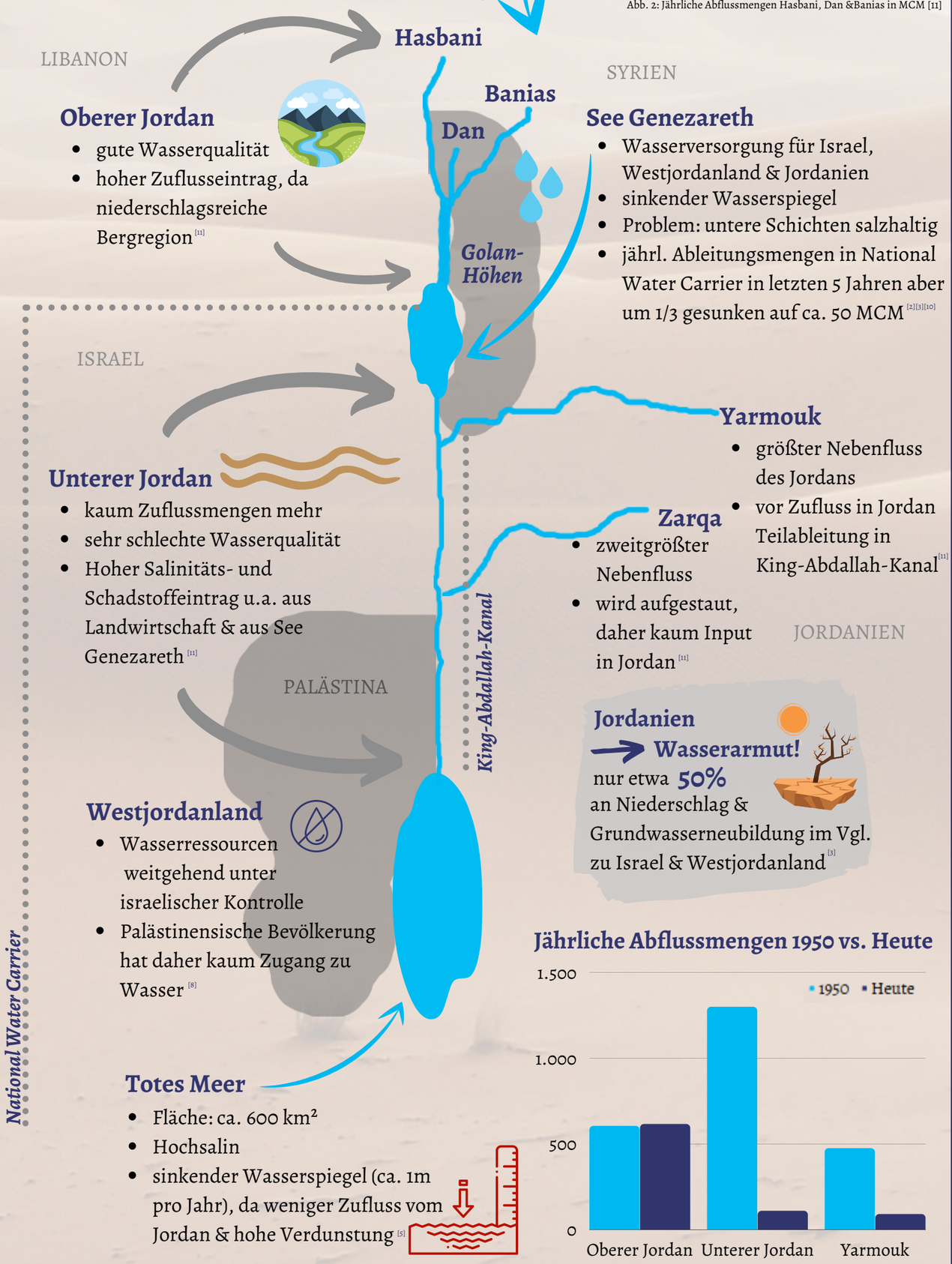


Abb. 4: Schematische Zeichnung des Jordanbeckens [4][11]

Jährliche Abflussmengen 1950 vs. Heute

Abb.3: Jährliche Abflussmengen des Jordans von 1950 vs. heute in MCM [11]

Ausblick[1][3]

- Im Zuge des Klimawandels wird eine verstärkte Wasserproblematik prognostiziert
- Dadurch mögliche Verstärkung der Konflikte
- Meerwasserentsalzung & Rotes-Meer-Totes-Meer-Pipeline als mögliche Lösung, aber hohe Kosten!
- Grenzübergreifende Problemlösung erforderlich?!

Autorin: Katrin Michel,[14] **Erstellungsjahr: 2022**
Redakteur: Prof. Dr. Rüdiger Glaser
Herausgeber: Prof. Dr. Rüdiger Glaser[15]
Datenmanager: Michael Kahle[16]

14-16: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Fakultät für Umwelt & Natürliche Ressourcen
Institut für Umweltsozialwissenschaften & Geographie

Quellen:
[1] Gahan, J. A. (Hrsg.) (2017). Water Security in the Middle East. Essays in Scientific and Social Cooperation. London: Anthem Press. [2] Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) & Institute for Hydrological Education (IHE) Delft (2020). Water Accounting in the Jordan River Basin. In: FAO WaPOR water accounting reports. Rome. https://doi.org/10.4060/ca9181en [3] Gebhard, T. (2015). Jordanien –Wasserarmut in einer instabilen Region. In: Luther, S. (Hrsg.): Kooperationen und Konflikte um die Ressource der Zukunft – Wasser. Heft 14: 7–18. [4] Hussein, A., Wolf, A. (Hrsg.) (2000). Water in the Middle East: A Geography of Peace. Austin: The University of Texas Press [5] Kisheha, P., Pinker, R., Gertmann, I.; Starobinets, B. (2018). Observations of positive sea surface temperature trends in the steadily shrinking Dead Sea. In: Natural Hazards and Earth System Sciences, 18(11): 3007-3018. doi: 10.5194/nhess-18-3007-2018 [6] Landeszentrale für politische Bildung Baden-Württemberg (o. J.). Die Geschichte Palästinas. https://www.lpb-bw.de/geschichte-palaestinas, letzter Zugriff: 11.02.22 [7] National Public Radio (2010). East Jerusalem Community Lives Divided Life. https://www.npr.org/templates/story/story.php?storyId=130571469?storyId=130571469&t=1644580042844, letzter Zugriff: 11.02.2022 [8] Renger, J. (1997). Das Wasser im israelisch-palästinensischen Konflikt. In: Welt Trends, 5(16): 83-94 [9] Tagesschau (2007). Der Friedensprozess und die Verträge von Oslo. https://www.tagesschau.de/ausland/meldung338442.html, letzter Zugriff: 04.02.2022 [10] Tal, A. (2019). The implications of climate change driven depletion of Lake Kinneret water levels: the compelling case for climate change-triggered precipitation impact on Lake Kinneret's low water levels. In: Science of The Total Environment, 664: 1045–1051. https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2019.02.106 [11] United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (UN-ESCWA) & the German Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) (2013). The Inventory of Shared Water Resources in Western Asia. Beirut. https://www.unescwa.org/publications/inventory-shared-water-resources-western-asia, letzter Zugriff: 11.02.2022 [12] Wikimedia (o. J.). File:Open Content A Practical Guide to Using Creative Commons Licences web-29.png. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Open_Content_A_Practical_Guide_ to_Using _Creative_Commons_Licences_web-29.png [13] Wissenschaftliche Dienste des Deutschen Bundestages (2009). Wasser und Frieden. Zur Rolle der Ressource Wasser in überregionalen Konflikten. Infobrief des Fachbereichs Auswärtiges, Völkerrecht, wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, Verteidigung, Menschenrechte und Humanitäre Hilfe (WD2), 55/2009. https://www.bundestag.de/analysen, letzter Zugriff: 04.02.2022

Quellen Abbildungen:
Abb. 1: UN-ESCWA & BGR (2013). The Inventory of Shared Water Resources in Western Asia. Beirut
Abb. 2: UN-ESCWA & BGR (2013). The Inventory of Shared Water Resources in Western Asia. Beirut
Abb.3: UN-ESCWA & BGR (2013). The Inventory of Shared Water Resources in Western Asia. Beirut
Abb. 4: Hussein, Amery & Wolf, Aaron (Hrsg.) (2000). Water in the Middle East: A Geography of Peace. Austin: The University of Texas Press: 99; UN-ESCWA & BGR (2013). The Inventory of Shared Water Resources in Western Asia. Beirut
Abb. 5: Wikimedia (o. J.). File:Open Content A Practical Guide to Using Creative Commons Licences web-29.png. https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Open_Content_A_Practical_Guide_ to_Using _Creative_Commons_Licences_web-29.png

© 2022 The Author. This article is an open acces article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 international license"