

Globaler Wasserbedarf: Karl Albrecht Waldsteins Kalkulation

Zusätzlich benötigt: 5.000 - 65.000 km³ Wasser pro Jahr für Ernährungssicherheit



MINIMAL-SZENARIO

Welternährung sichern

PRIORITÄT
EXISTENZIELL

Zusätzlicher Wasserbedarf

5.000 km³

pro Jahr zusätzlich



Verdoppelung der aktuellen globalen Wassermenge notwendig

Jährliches Umsatzpotenzial
\$ 10 Billionen USD

bei 2 USD/m³

- ✓ Ziel: Alle Menschen haben genug zu essen
- ✓ Bedarf: 1.000-2.000 m³ Wasser pro Person/Jahr
- ✓ Ist-Zustand: Nur 500 m³ globaler Durchschnitt



MAXIMAL-SZENARIO

Westeuropäisches Niveau

PRIORITÄT
TRANSFORMATIV

Zusätzlicher Wasserbedarf

65.000 km³

pro Jahr zusätzlich (13x mehr)



Gesamtbedarf: 14x der aktuellen Wassermenge = 70.000 km³/Jahr

Jährliches Umsatzpotenzial
130 Billionen USD

bei 2 USD/m³

- ★ Ziel: Globale Angleichung an EU-Standard
- ★ Umfang: Landwirtschaft + Industrie + Infrastruktur
- ★ Impact: Wohlstand für 8 Milliarden Menschen

Visueller Größenvergleich: Die Dimension des Wasserbedarfs

Wasserdefizit 2026-2035: Europas düstere Prognose

Wissenschaftliche Szenarien zeigen alarmierendes Defizit: 9-29 km³ pro Jahr

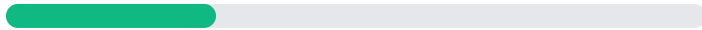


OPTIMISTISCH

-5% Angebot, 0% Nachfrage

9 km³

Defizit pro Jahr



90 km³

10-Jahres-Defizit

≈ 2 Bodensee



MITTEL

-7,5% Angebot, +2,5% Nachfrage

19 km³

Defizit pro Jahr



190 km³

10-Jahres-Defizit

≈ 4 Bodensee



PESSIMISTISCH

-10% Angebot, +5% Nachfrage

29 km³

Defizit pro Jahr



285 km³

10-Jahres-Defizit

≈ 6 Bodensee

Vergleich der 3 Szenarien: Jährliches Wasserdefizit 2026-2035



Datenbasis Europa



Vergleichswerte



Regionale Betroffenheit