



Trinkwasserversorgung in Husum / Mildstedt

Gliederung

Modul 1

Allgemeines und Geschichtliches

- ❖ Wasserversorgung vorher / nachher
- ❖ Betrieb des Wasserwerkes

Modul 2

Der Weg des Wassers

- ❖ Brunnen
- ❖ Filteranlagen
- ❖ Absetzbecken
- ❖ Vorratsbehälter
- ❖ Pumpenhalle

Modul 3

Wasser als Lebenselixir

- ❖ Daten der Trinkwasserversorgung
- ❖ Täglicher Wasserverbrauch
- ❖ Versalzungsfront
- ❖ Tageslastkurve
- ❖ Wasserknappheit / Jahrhundertsommer 2018
- ❖ Deutschlands Wasser-Fußabdruck

Modul 1



Allgemeines und Geschichtliches

Allgemeines

- Vorher

- Wasserbezug aus 50 öffentlichen Pumpen und Brunnen
- Erhöhtes Risiko der Verunreinigung in der Nähe von Wohnhäusern und Viehställen



Allgemeines

- *Nachher*

- 1902 Bau des Wasserwerkes in Rosendahl
- Zukünftige Lieferung von sauberem und reinen Trinkwasser
- Vermeidung von Epidemien und Krankheiten



WASSERWERK ROSENDAHL
(anno 1902).



Betrieb des Wasserwerkes

- Anforderungen erfüllen durch
 - ❖ Investitionen
 - ❖ Erneuerungen
- Im Fokus : Umweltbelastung
- **Hohe technische Standards und regelmäßige Kontrollen sichern Versorgung und hohe Qualität**
- Husumer Trinkwasser aus dem Wasserwerk
 - ❖ 12 Grad deutsche Härte
 - ❖ Günstiger Härtebereich 2

Modul 2

Der Weg des Wassers

Der Weg des Wassers

Brunnen

- Förderung des Wassers vom Brunnen zur Filterhalle

Eisen und
Mangan

- Rohwasserbefreiung von Eisen und Mangan
- 4 Quarzkiesfilter

Der Weg des Wassers

Absetz-
becken



Vorrats-
behälter



Pumpenhalle



- Auffangen vom ausgespültem Eisen und Mangan

- 2 Vorratsbehälter, Gesamtspeichervolumen 4000 m³
- Garantie ausreichender Trinkwassermengen

- Druckpumpen befördern das Wasser ins Stadtgebiet
- Insgesamt 4 Pumpen zwischen 100 m³/h – 450 m³/h

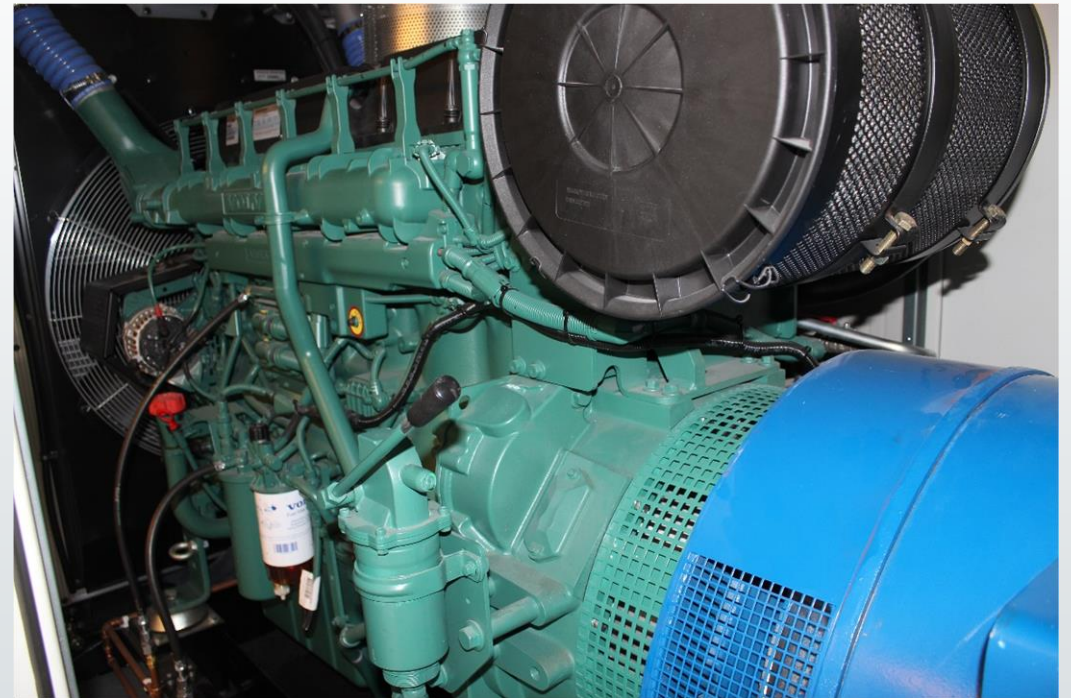
Hydrophoranlage

- ➔ Schützt
Trinkwasser-
netz vor
Druckstößen



Notstromaggregat

- Befindet sich in der Pumpenhalle
- Gewährleistet bei Stromausfall die Wasserversorgung der Stadt



Modul 3



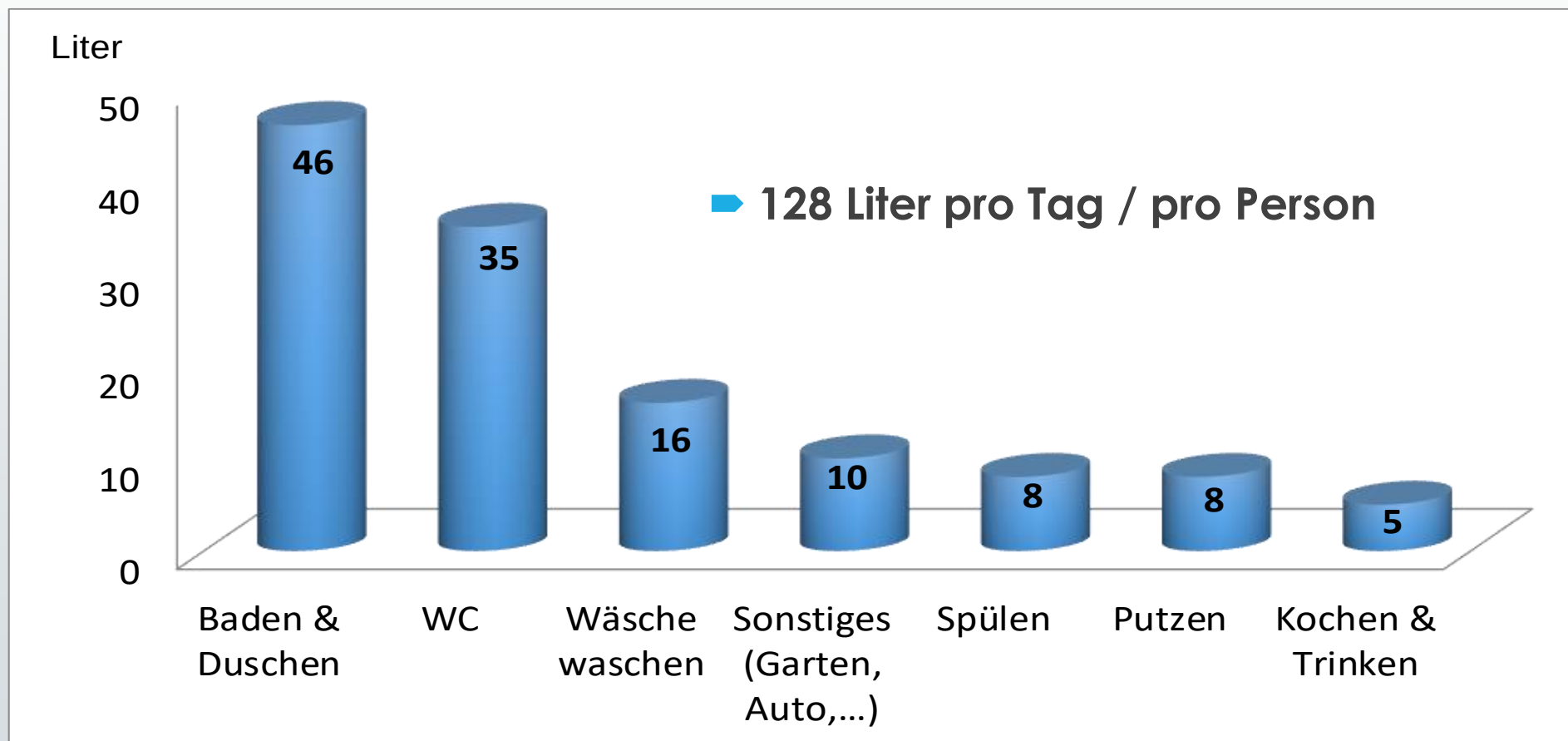
Wasser als Lebenselixir

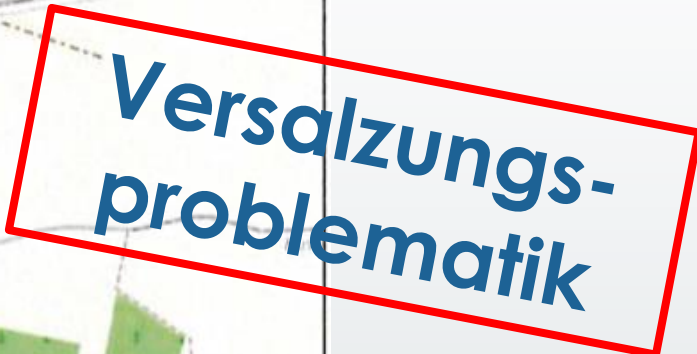
Daten Trinkwasserversorgung

➤ Netzlänge	146 km
➤ Anzahl der Brunnen	11 Brunnen
➤ Aus 70 m Tiefe	10 Brunnen
➤ Aus 130 m Tiefe	1 Brunnen
➤ Tägliche Trinkwasserabgabe ins Versorgungsnetz	ca. 4.000 – 5.000 m ³

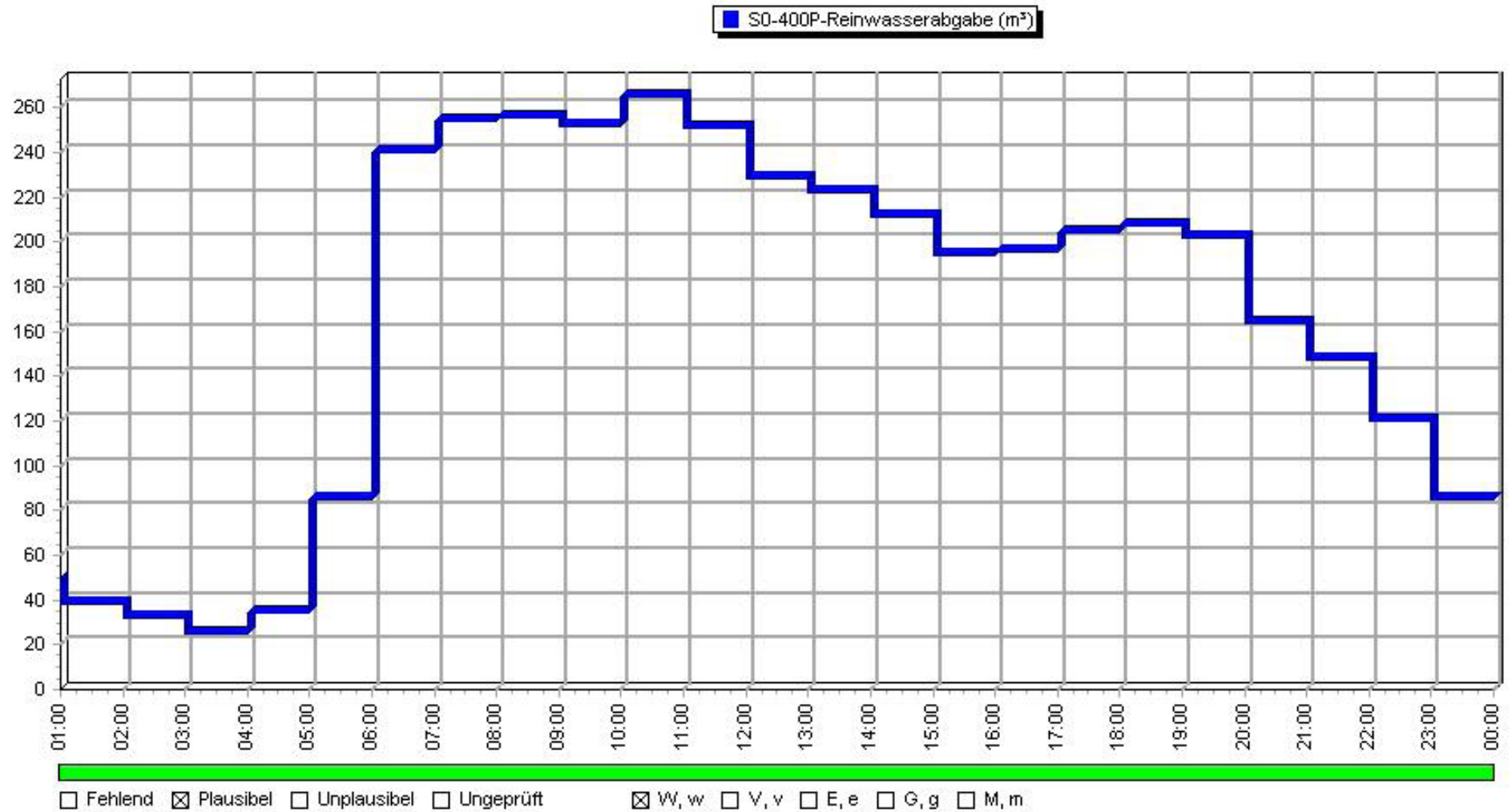
Täglicher Wasserverbrauch

► Wie viel Wasser braucht der Mensch pro Tag ?



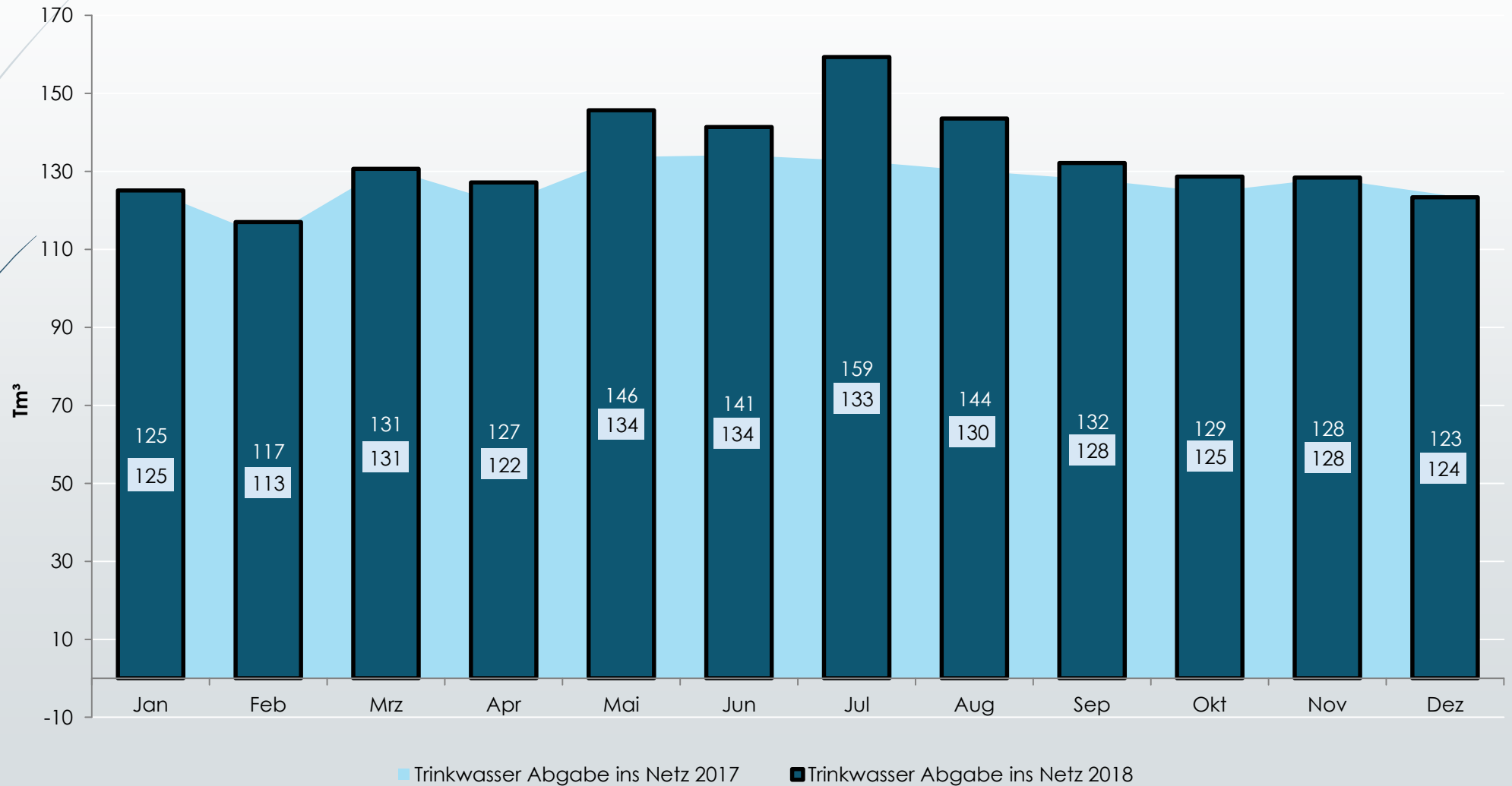


Tageslastkurve



Wasserknappheit

Jahrhundertsommer 2018



Wussten Sie schon?

Zur Herstellung von 1 kg oder 1 L wird an Wasser benötigt:

Fleisch



Käse



Reis



Eier



Zucker



Weizen



Milch



Äpfel



Bier



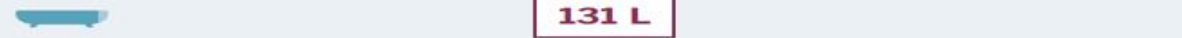
Kartoffeln



Tomaten

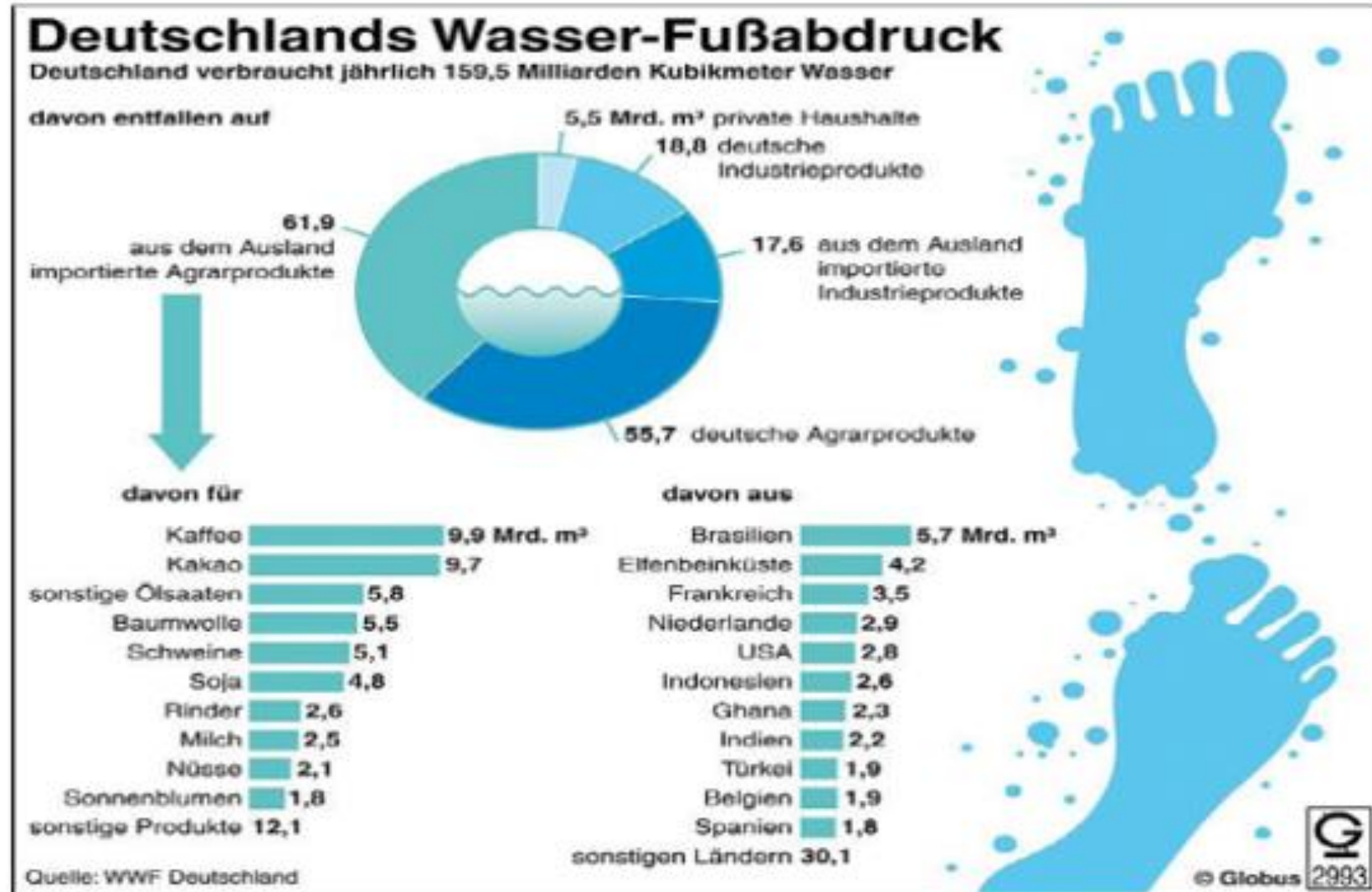


Möhren




1 Badewanne entspricht
etwa 140 Liter Wasser.

Deutschlands Wasserfußabdruck



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit

