

HAMBURG WASSERreport 2023

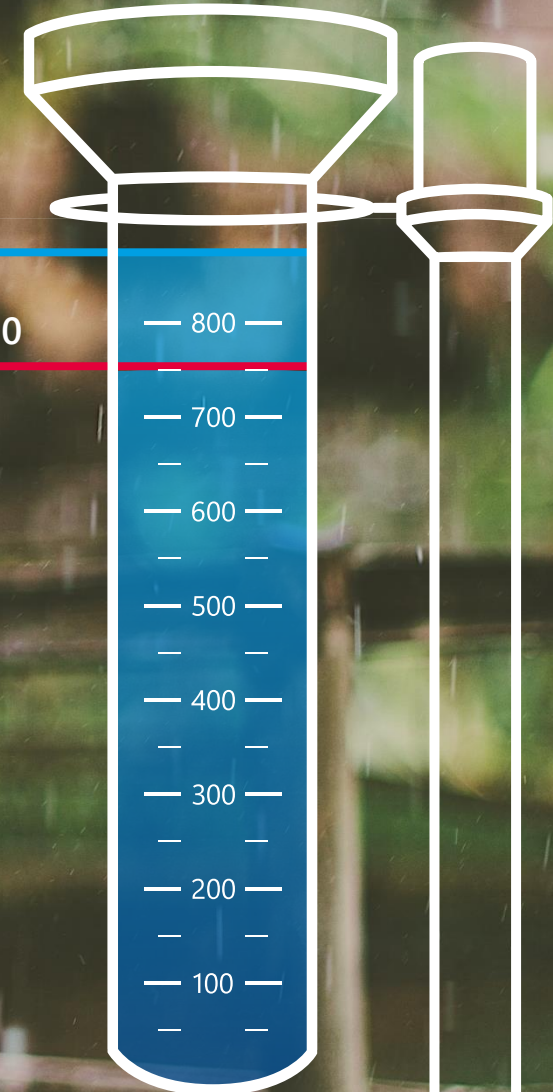
Hydrologischer Jahresrückblick 2022/2023

8. Dezember 2023 | Ingo Hannemann

Nasses und sprunghaftes Regenjahr

2022/2023

Ø 1991-2020





1.400

Grundwassermessstellen



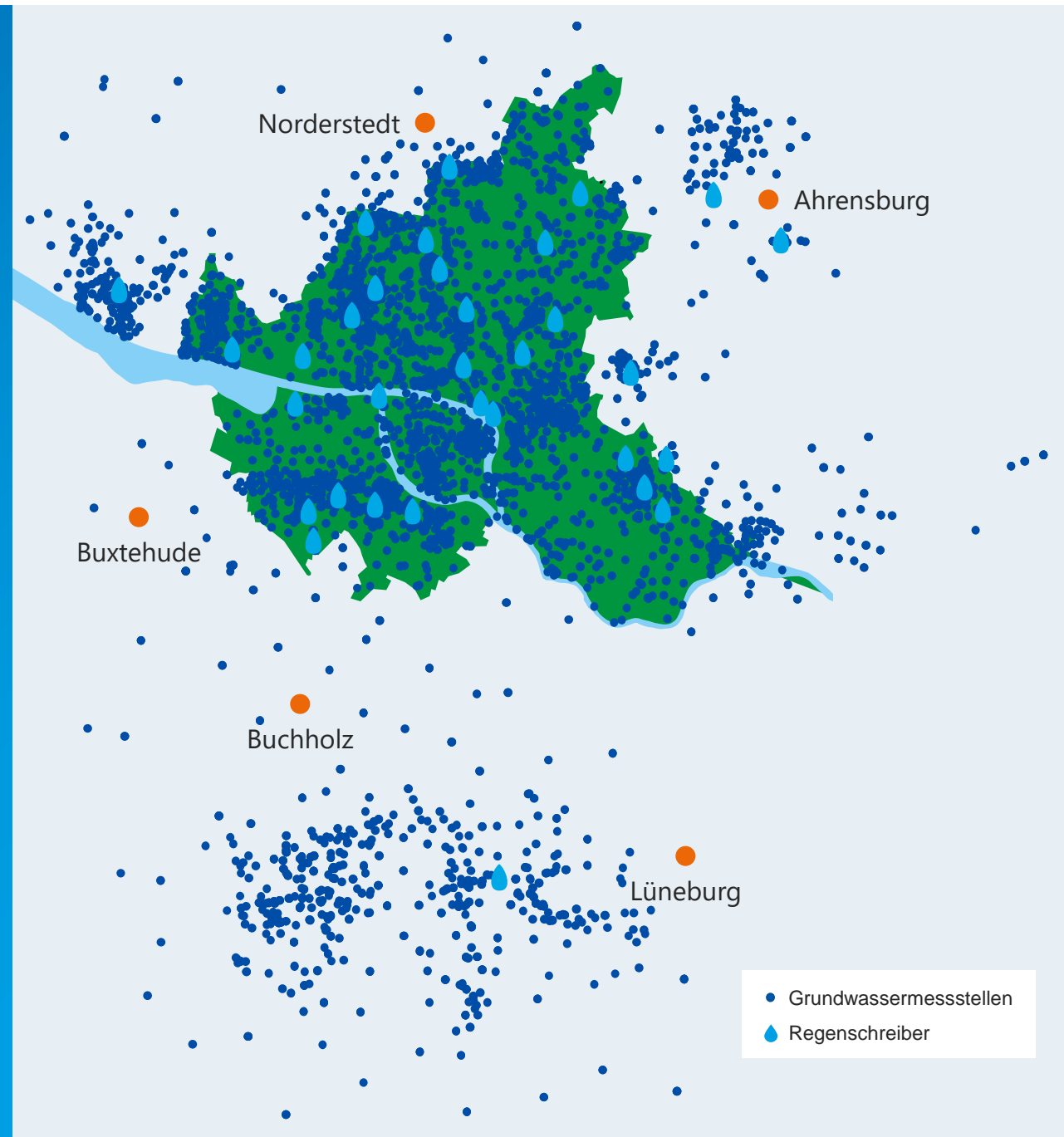
36

Regenschreiber



DWD

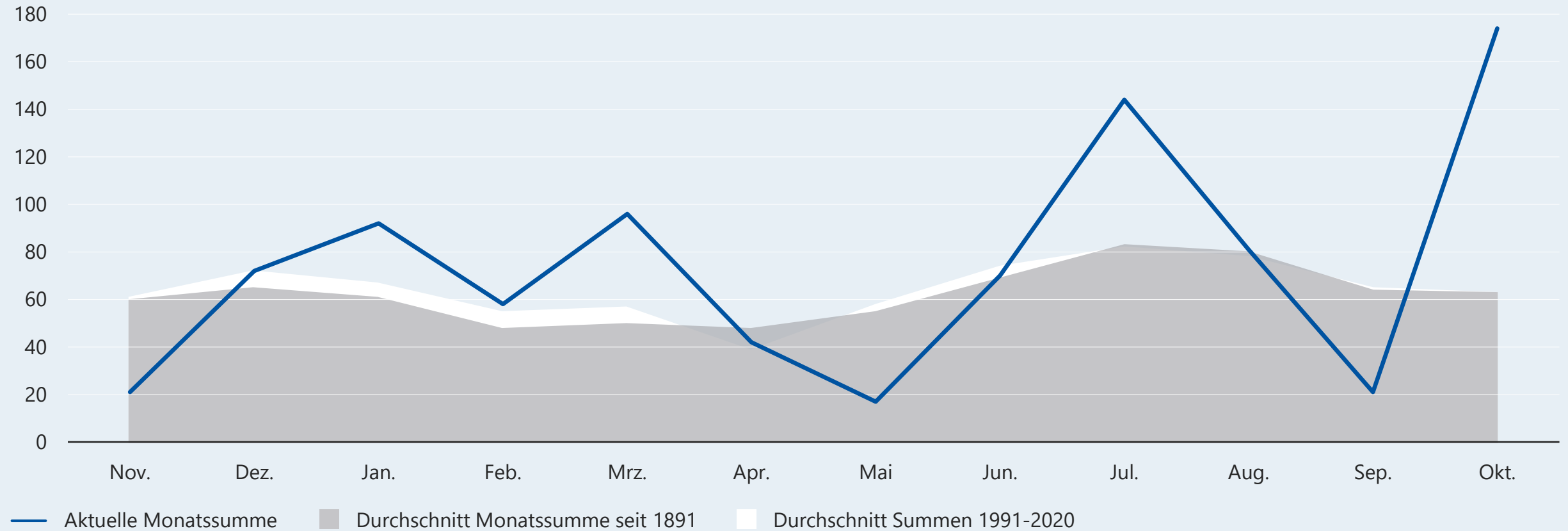
Radardaten



Ergiebige Regenfälle ...

Niederschlagsverlauf Hamburg 2022/2023

mm

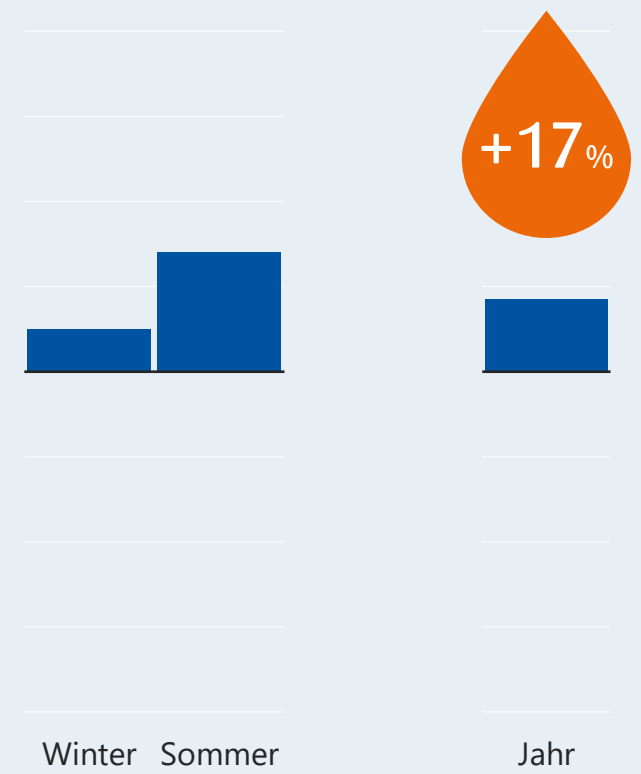
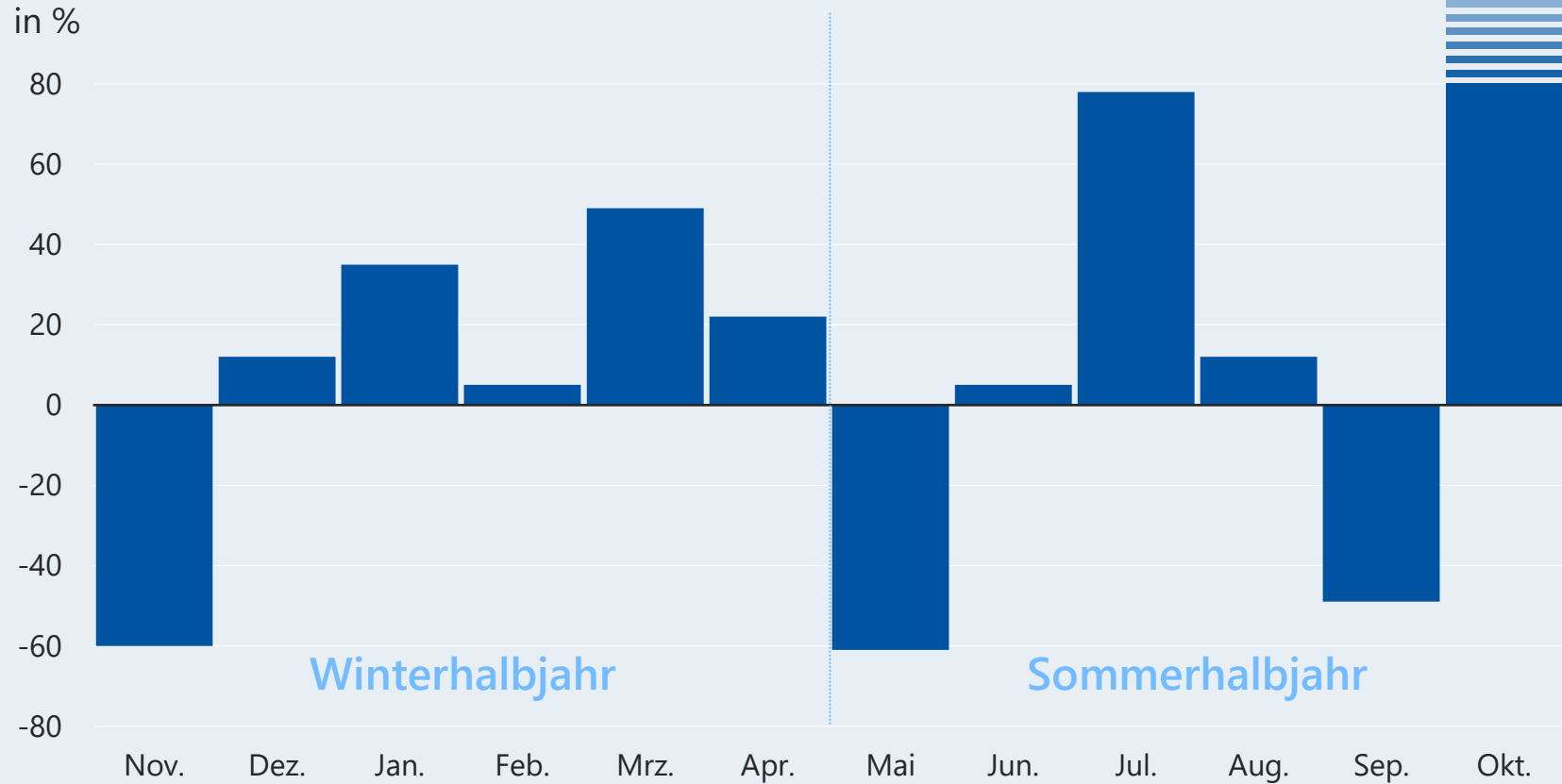


Daten: DWD-Station Hamburg-Fuhlsbüttel

... sorgen für positive Regenbilanz

Prozentuale Abweichung Niederschlag 2022/2023

gegenüber dem Mittelwert 1991-2020



Daten: Mittelwert DWD-Stationen Hamburg-Fuhlsbüttel und Hamburg-Neuwiedenthal

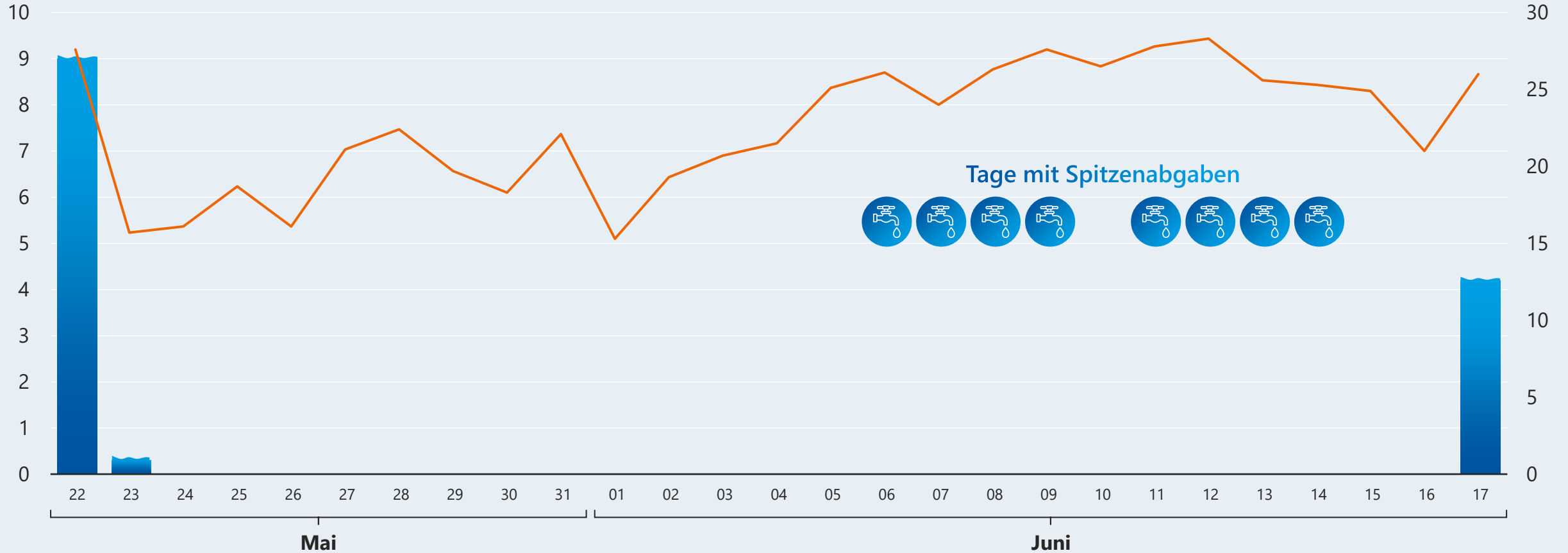
Regenfreie Phase führt an warmen Tagen zu Spitzenverbräuchen

Niederschlag

in mm

Temperatur

in °C



Daten: DWD-Station Hamburg-Fuhlsbüttel

Ergiebiger Regen sorgt für nasse Böden ...

Bodenfeuchte unter Gras (sandiger Lehm, 0–60 cm Tiefe)

Bodenfeuchte % nFK



Daten: DWD-Station Hamburg-Fuhlsbüttel

... und beendet weitgehend die Dürre

Dürre hat sich in Deutschland fast aufgelöst
Vor allem im Osten ist die Lage aber noch angespannt

Die Welt, 11.9.2023

Nasser Sommer sorgt für feuchte Böden
Landeszeitung für die Lüneburger Heide, 11.9.2023

**Die Dürre in Deutschland hat sich aufgelöst – nur
im Osten nicht**

GEO, 11.9.2023

Nasser Sommer
Hat sich das
Problem mit dem
Grundwasser
vorerst erledigt?

Der Tagesspiegel, 13.9.2023

**Experten: Dürresituation in Deutschland hat sich
verbessert – nur im Osten Lage noch angespannt**

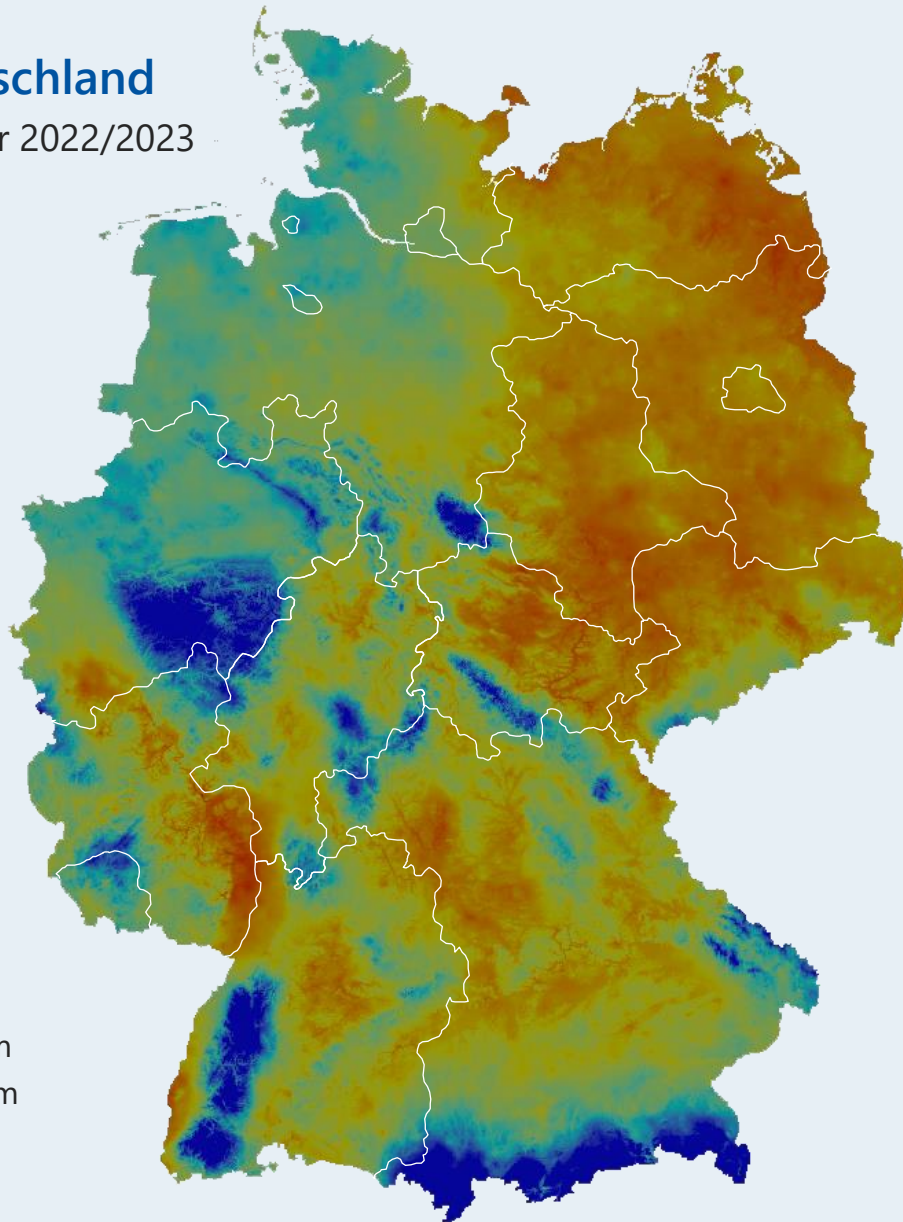
Deutschlandfunk, 10.9.2023

Ungleiche Regenverteilung in Deutschland

Regen in Deutschland

Hydrologisches Jahr 2022/2023

(Summen in mm)

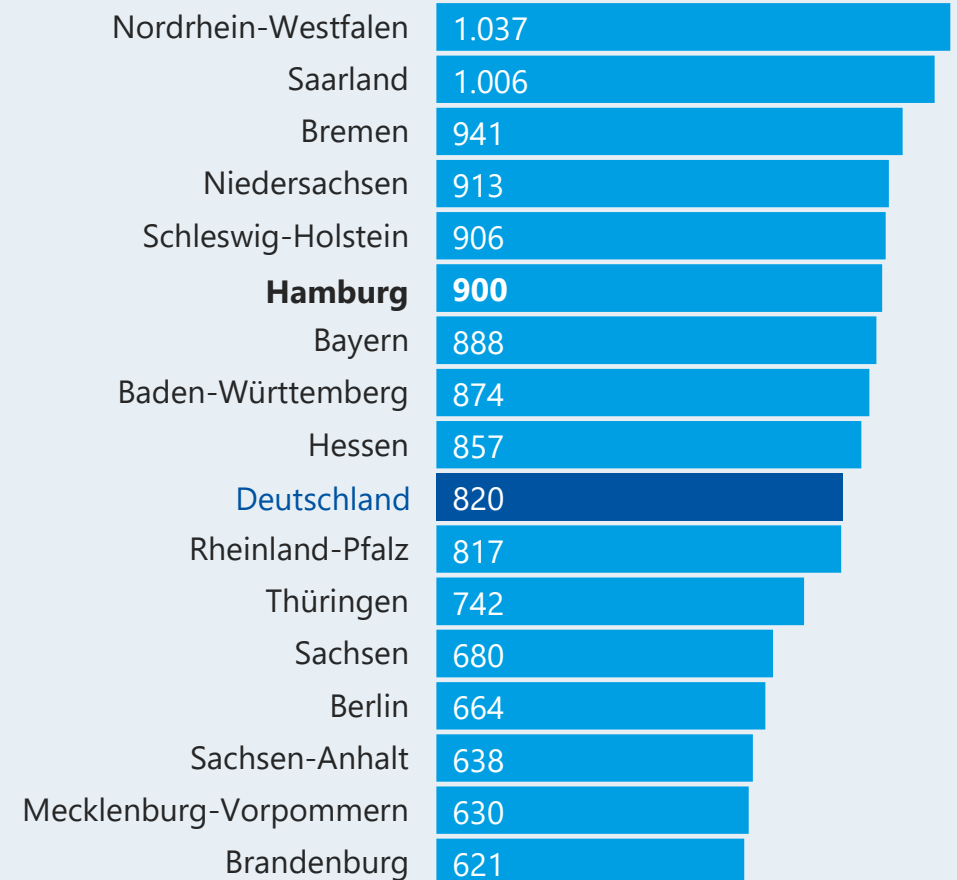


Datenbasis: DWD

Regen-Ranking der Bundesländer

Hydrologisches Jahr 2022/2023

(Mittelwerte in mm)



Grundwasservorkommen: Das blaue Band Europas

Internationale
Hydrogeologische
Europakarte



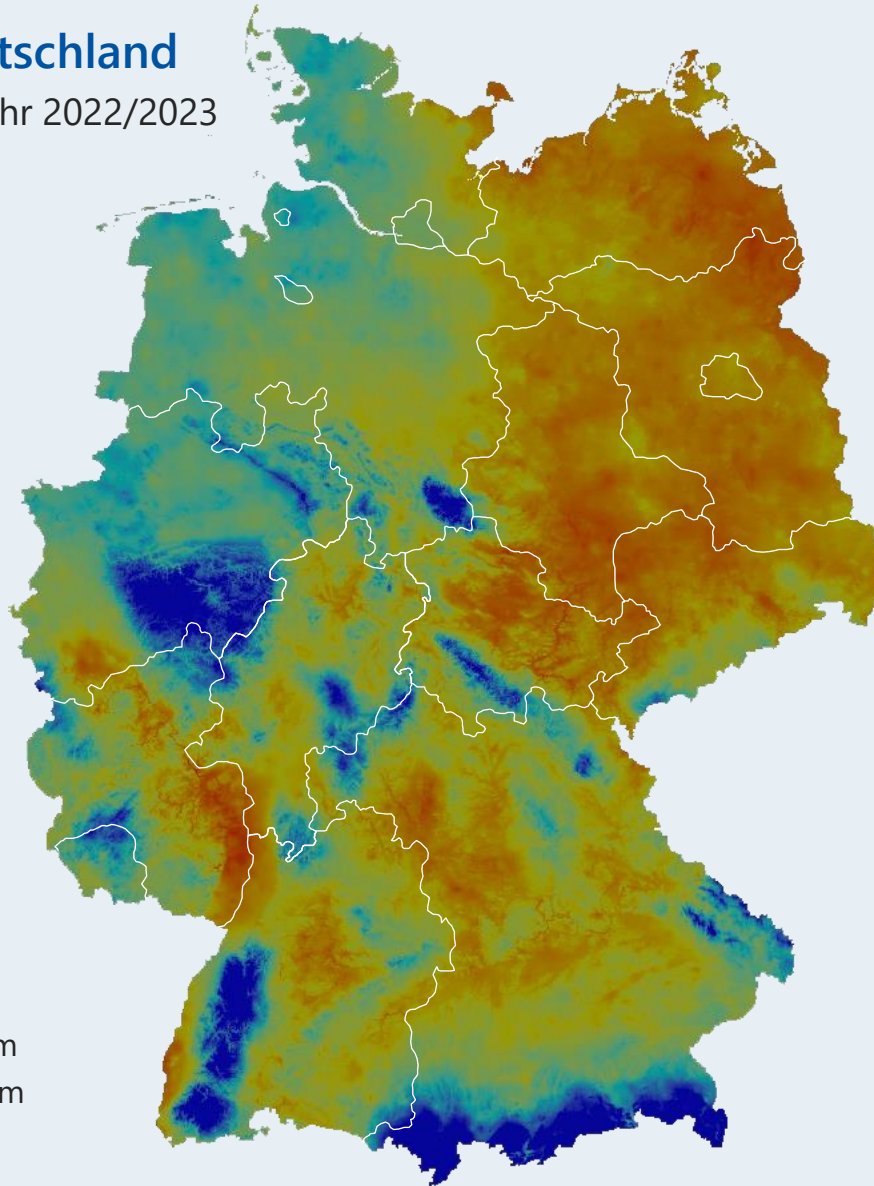
Quelle: BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Hamburger „Schietwetter“ trifft auf gute Hydrogeologie

Regen in Deutschland

Hydrologisches Jahr 2022/2023

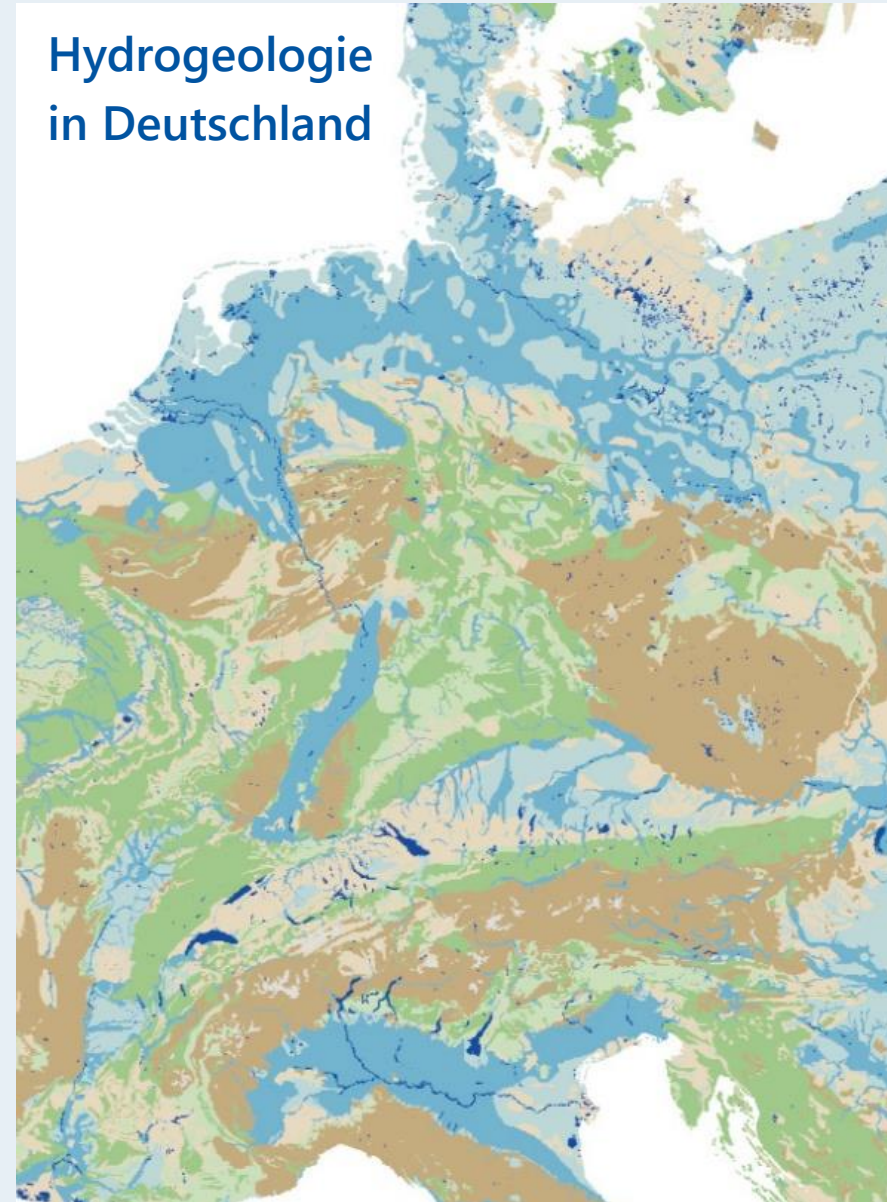
(Summen in mm)



Hoch: 3.410 mm
Niedrig: 395 mm

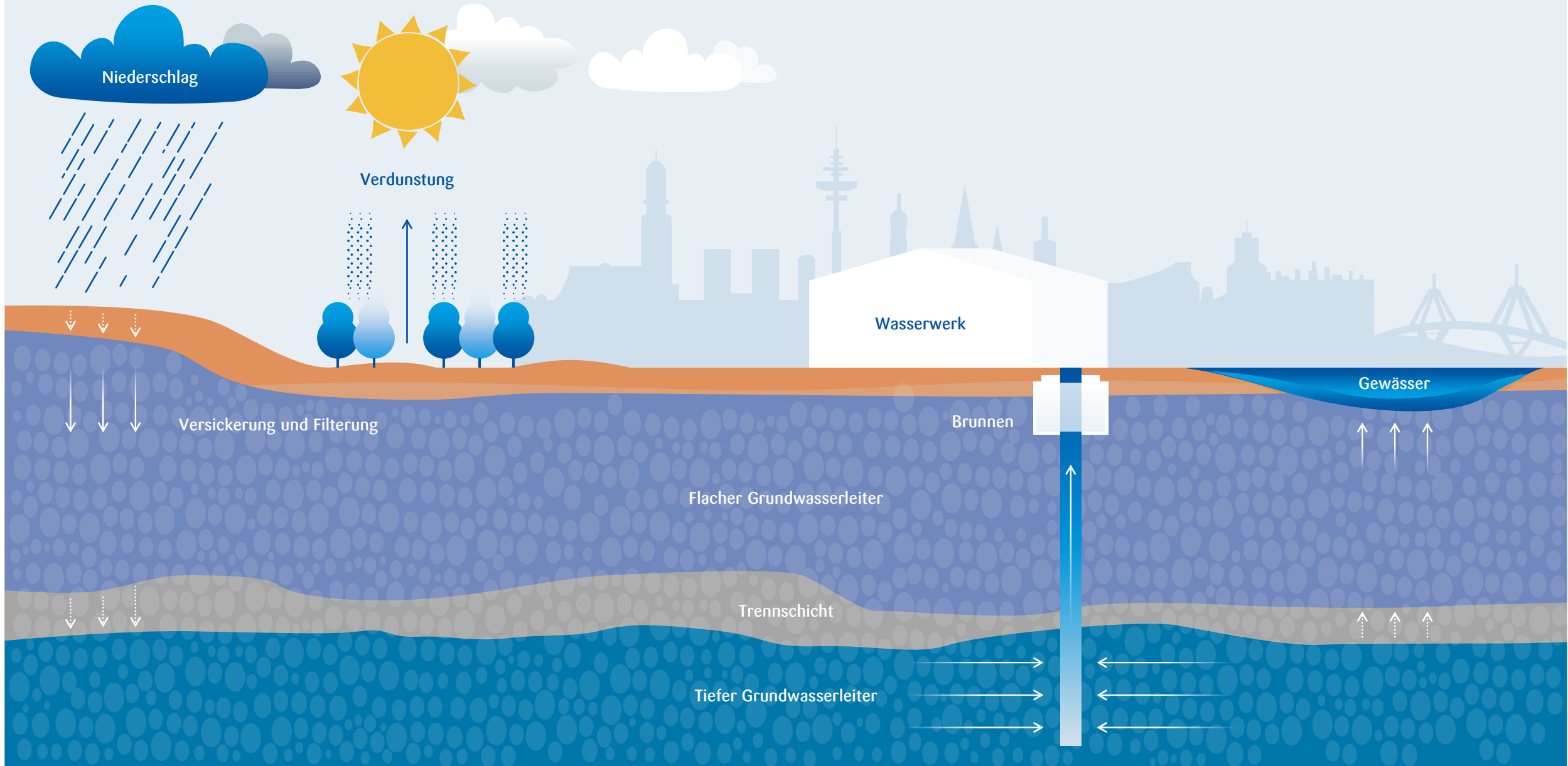
Datenbasis: DWD

Hydrogeologie in Deutschland



Quelle: BGR – Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Neubildung und Gewinnung von Grundwasser



Wo kommt unser Trinkwasser her?



Schleswig-Holstein
25%

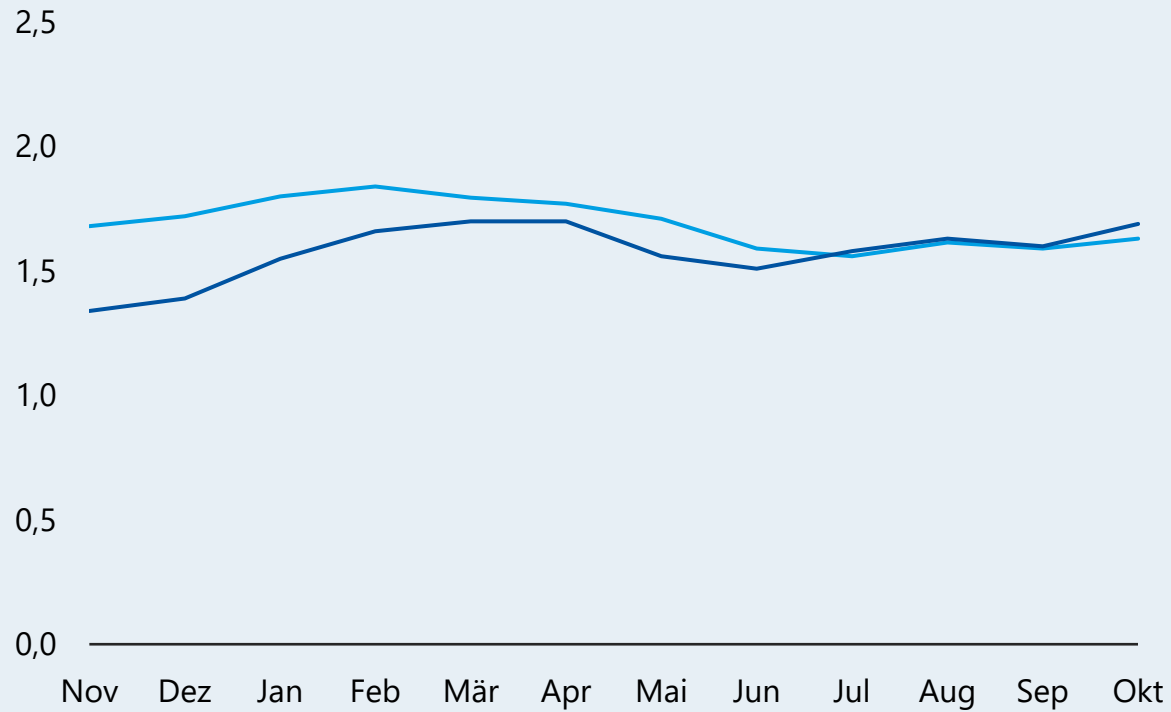
12%
Niedersachsen

Hamburg
63%

Wie steht's ums flache Grundwasser?

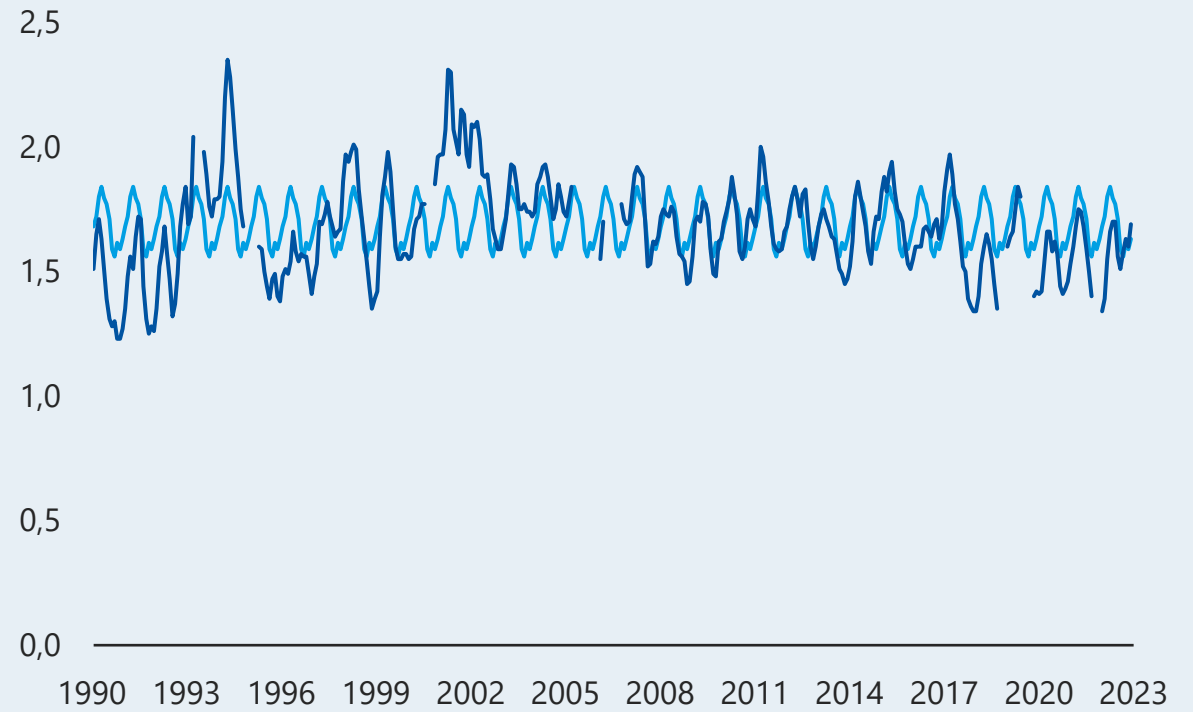
SEM4/2 (flaches Grundwasser, Marsch)

Grundwasserstand [m NHN]



— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand
Hydrologisches Jahr 2023



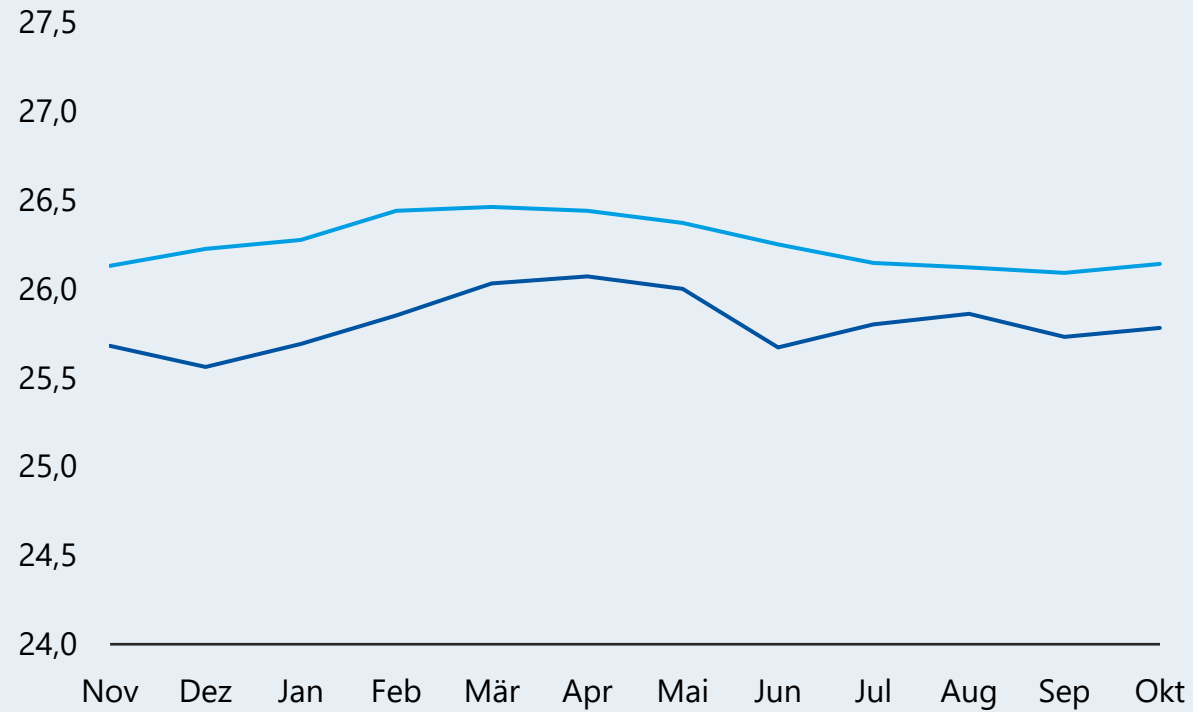
— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand

Wie steht's ums mitteltiefe Grundwasser?

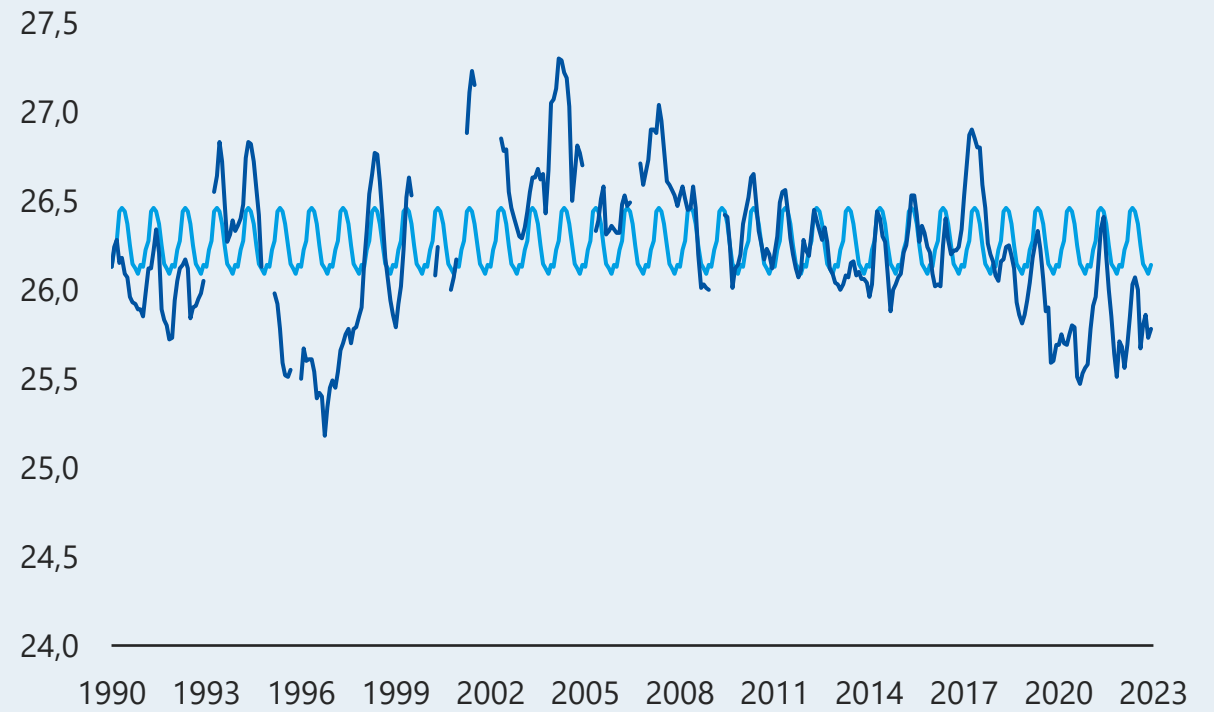
N11.2 (mitteltiefes Grundwasser, Geest)

Grundwasserstand [m NHN]



— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand
Hydrologisches Jahr 2023



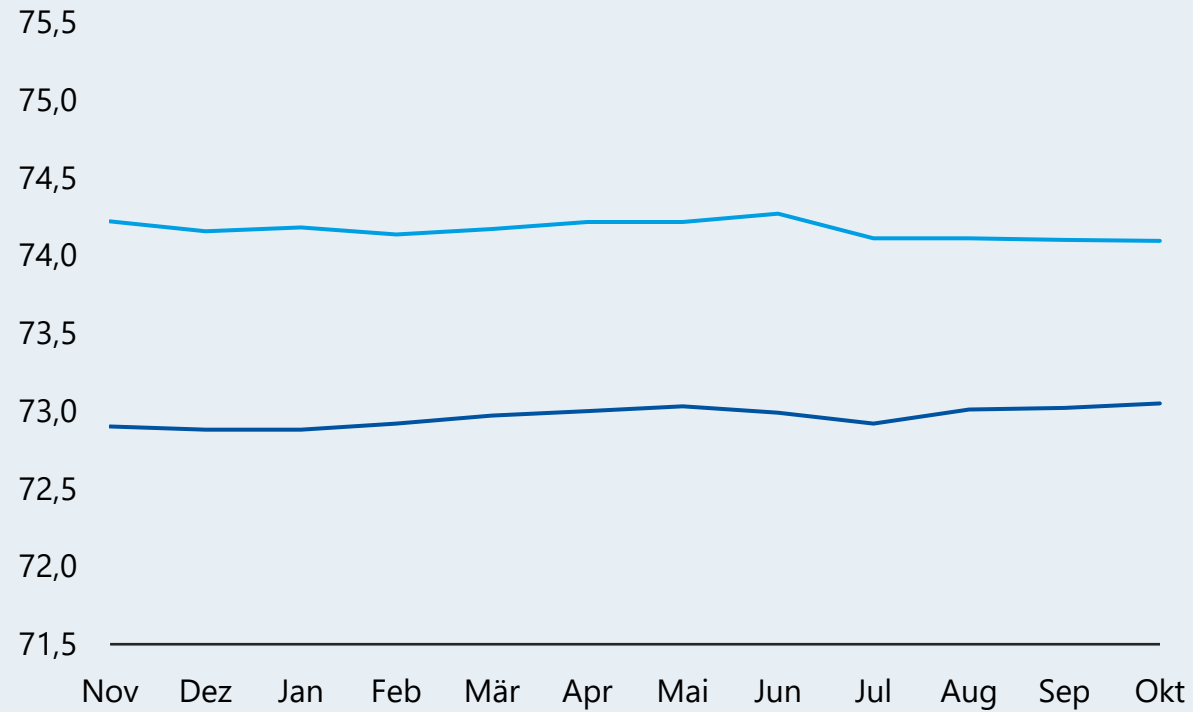
— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand

Wie steht's ums tiefe Grundwasser?

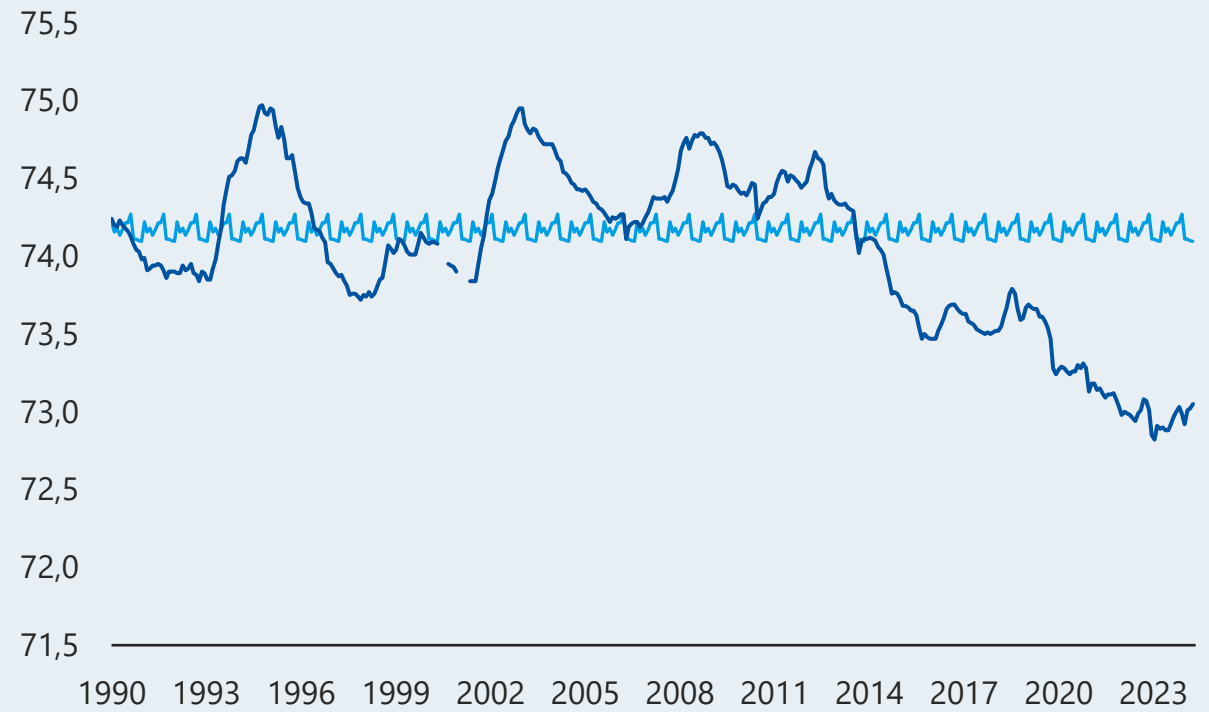
HL36.2 (tiefes Grundwasser, Rinnenbereich)

Grundwasserstand [m NHN]



— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand
Hydrologisches Jahr 2023

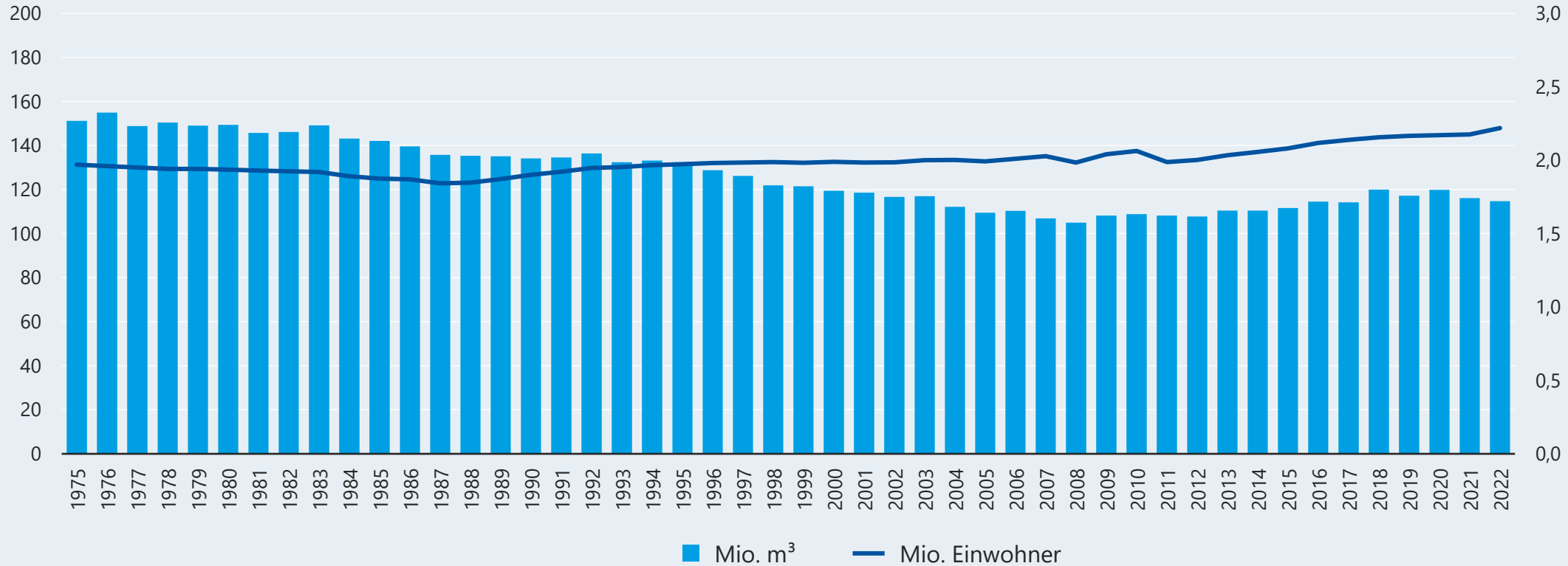


— 30-jähriges Mittel 1991-2020

— Grundwasserstand

Wasserabsatz geht zurück

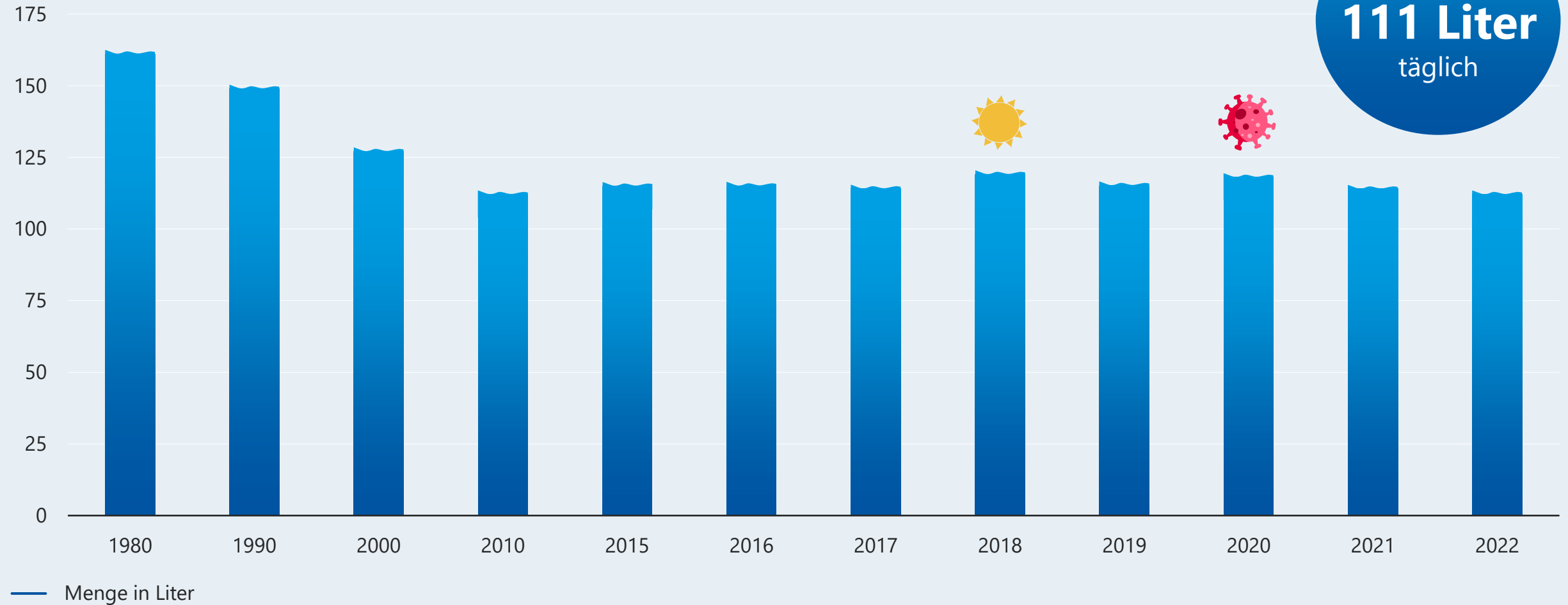
Entwicklung Wasserabsatz seit 1975



Rückgang
um
24,1 %

Menschen in Hamburg sparen Wasser

Entwicklung Pro-Kopf-Verbrauch Trinkwasser



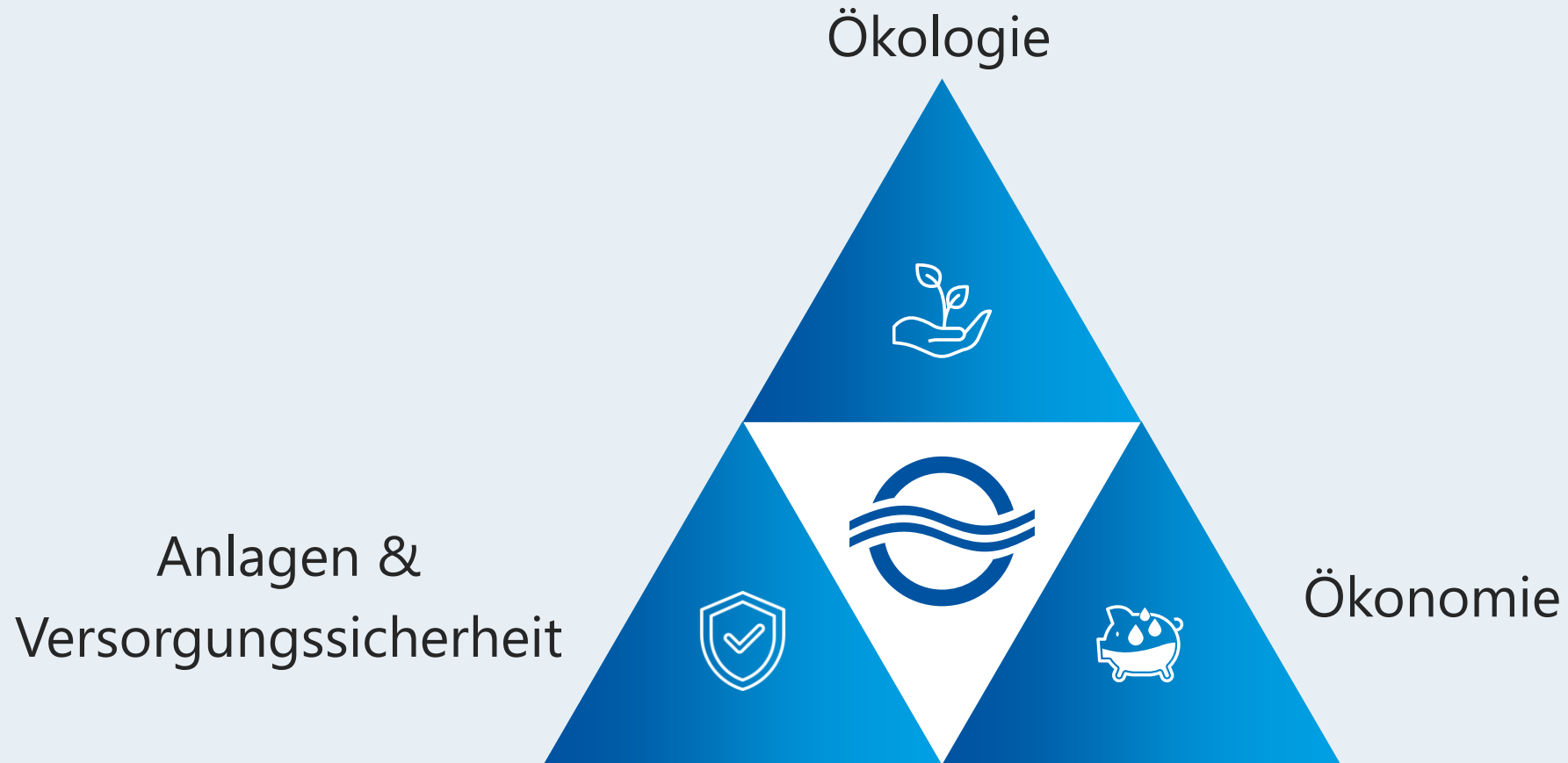
-31%

auf

111 Liter

täglich

Im Spannungsfeld des „magischen Dreiecks“ der Trinkwasserversorgung



Das Dreieck ist dynamisch: Ein Eingriff an einer Seite führt zu unmittelbarem Ungleichgewicht



Nationale Wasserstrategie konkretisieren und konsequent umsetzen



Vorrangstellung der öffentlichen Trinkwasserversorgung verankern



Entnahmetransparenz durch besseres Monitoring schaffen



Regionales Wassermanagement für Trockenphasen

Handlungsoptionen





Trinkwasserversorgung sichern für heute, morgen und übermorgen