Wasserverband
Hessisches Ried

Nachhaltige Grundwasserbewirtschaftung im Hessischen Ried

Porträt des Wasserverbandes Hessisches Ried

www.whr-infiltration.de

Das Hessische Ried

Grundlage der Wasserversorgung für die Metropolregion Frankfurt/Rhein-Main

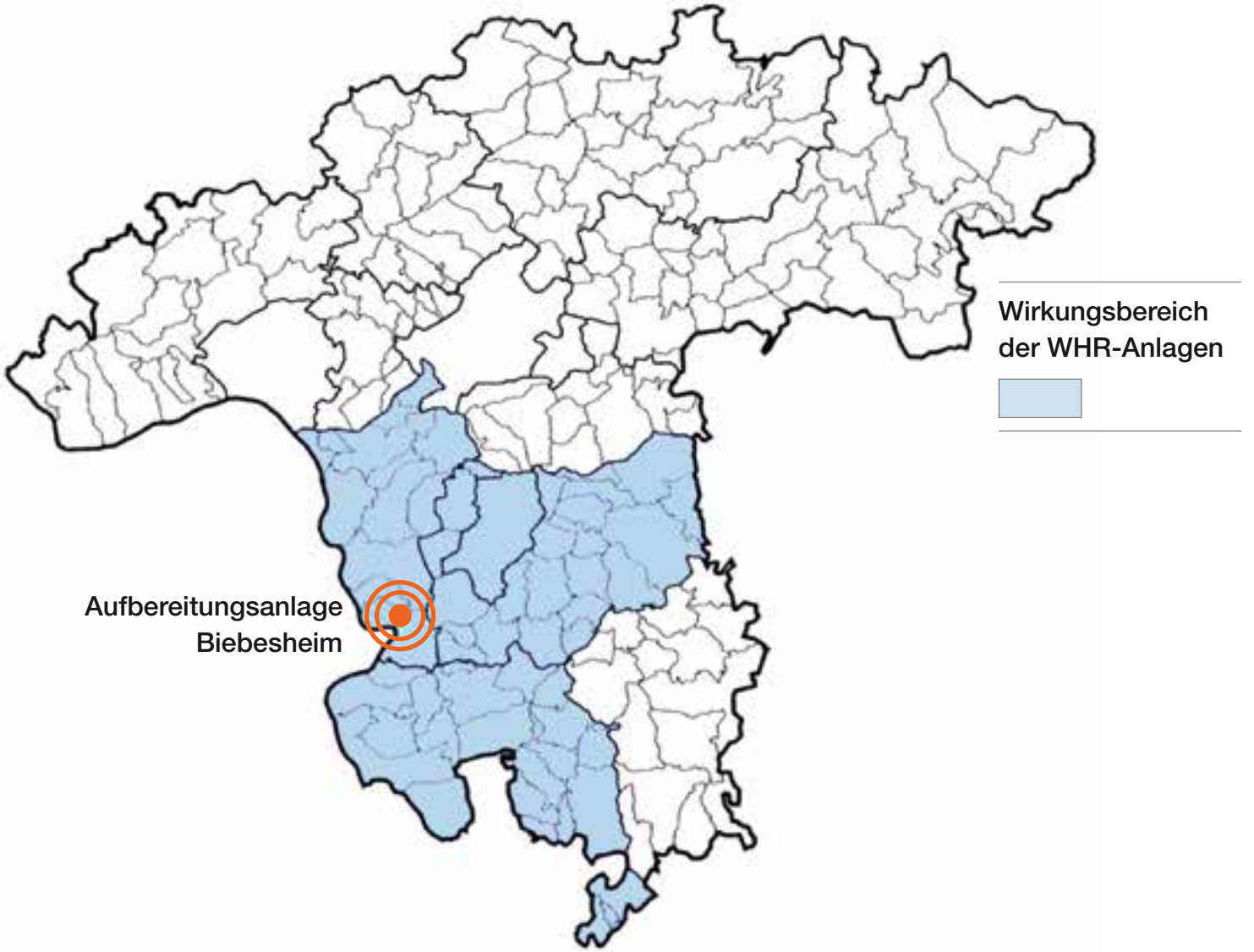
Schema des regionalen Trinkwasserleitungs-Verbunds Südhessen

Verbandsgründung und Aufgaben

- Das Land Hessen war maßgeblicher Initiator bei der Gründung des WHR am 26. September 1979
- Der Verband ist als Körperschaft des öffentlichen Rechts Teil der Landesverwaltung
- Aufgaben gemäß Satzung:
  - Sicherstellung der Beregnung
  - Grundwasseranreicherung
  - Sicherstellung der Voraussetzungen für eine geordnete öffentliche Trinkwasserversorgung
- Verbesserung der ökologischen Standortfaktoren
- (Maßnahmen zur Umsetzung des Grundwasserbewirtschaftungsplans Hess. Ried)
- Übernahme von zukunftssichernden Aufgaben für die Entwicklung des Wirtschaftsraums Rhein-Main

Infiltrations- und Bewässerungssystem

Wirkungsbereich der WHR Anlagen



Daten – Zahlen – Anlagen

Verbandsanlagen: Kenndaten

Technische Kapazität Wasserwerk Biebesheim

- 5.400 m³/h
- 43 Mio. m³/a
- 5 Mio. m³/a zur landwirtsch. Beregnung
- 38 Mio. m³/a zur Grundwasseranreicherung

Brauchwasserleitungsnetz

- ~ 290 km Verteilnetz landwirtsch. Beregnung
- ~ 30 km Transportleitungen (=> DN 800)

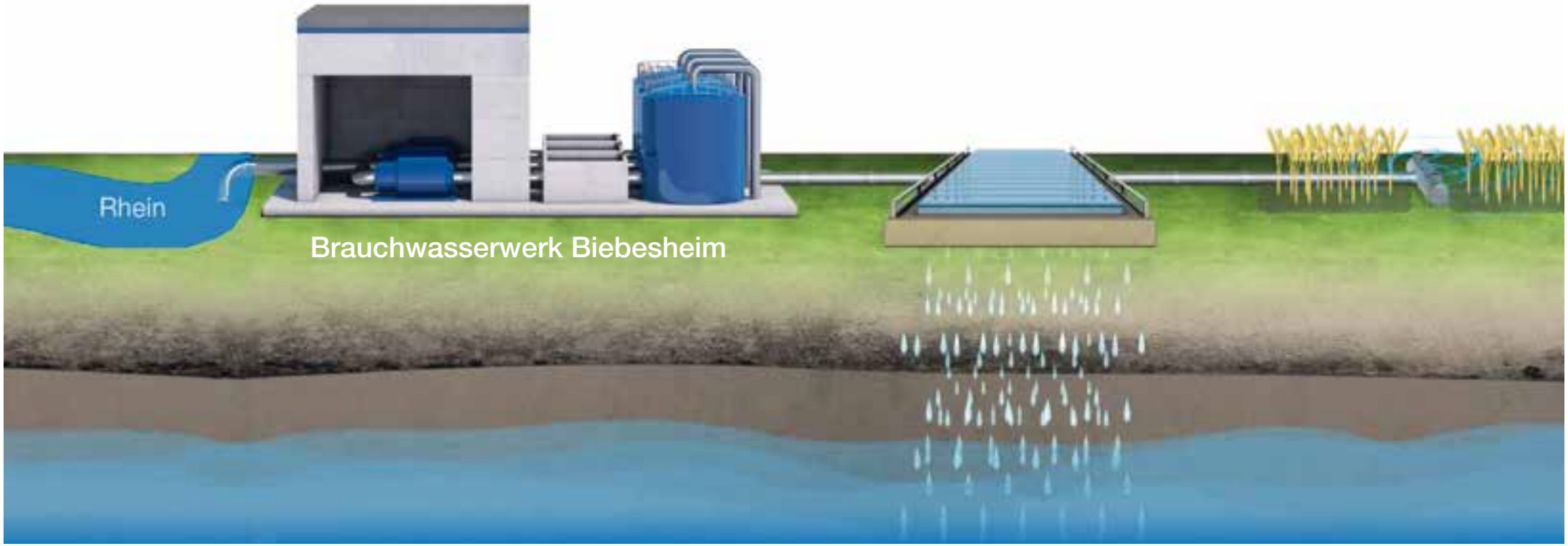
Die Leistungen des WHR

Klimaabhängige Steuerung von Grundwasserentnahme und Infiltration

Entnahme und Aufbereitung von Oberflächenwasser

Grundwasseranreicherung

Landwirtschaftliche Beregnung



Infiltrationsanlagen im südlichen Hessischen Ried

Insgesamt betreibt der WHR Infiltrationsanlagen in vier Bereichen

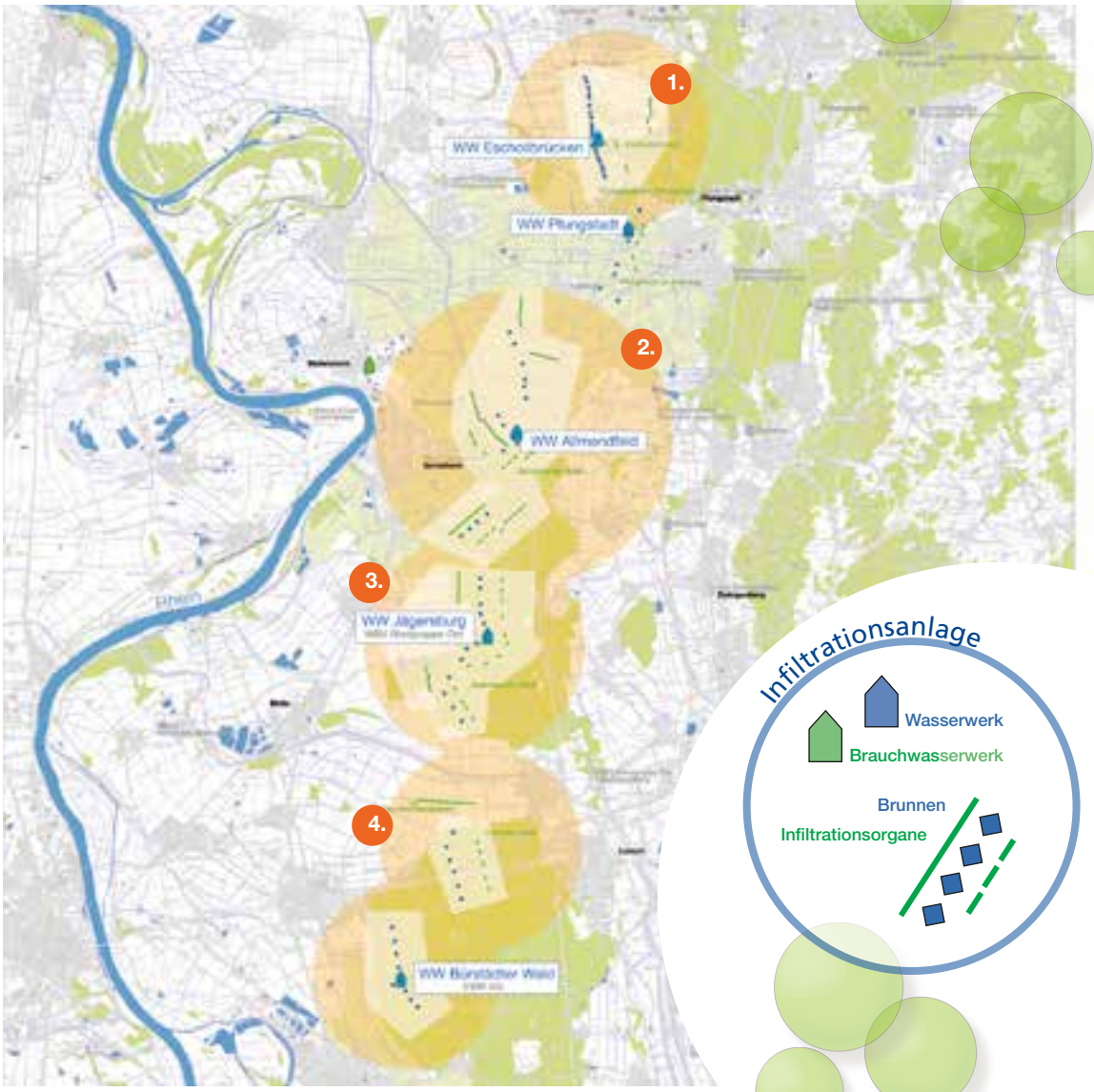
Diese Infiltrationsanlagen umfassen 55 Infiltrationsorgane mit zusammen rund 230 einzelnen Bauwerken. Dies sind Kiesbohrlöcher, Schluckbrunnen, Sickerbecken, Sickerschlitzgräben und natürliche Gräben.

1. Infiltrationsanlage Eschollbrücken
Wasserwerke Eschollbrücken/Pfungstadt
11 Sickerschlitzgräben
2 Sickerbecken
1 Schluckbrunnen

2. Infiltrationsanlage Gernsheimer Wald
Wasserwerk Allmendfeld
1 Sickerschlitzgraben
17 Organe mit insgesamt 117 Kiesbohrlöchern
4 »natürliche« Gräben

3. Infiltrationsanlage Jägersburger Wald
Wasserwerk Jägersburg (WBV RGO)
12 Organe mit insgesamt 73 Kiesbohrlöchern
1 Schluckbrunnen
2 »natürliche« Gräben

4. Infiltrationsanlage Lorscher Wald
Wasserwerk Jägersburg (WBV RGO)
5 Organe mit insgesamt 15 Kiesbohrlöchern
1 »natürlicher« Graben

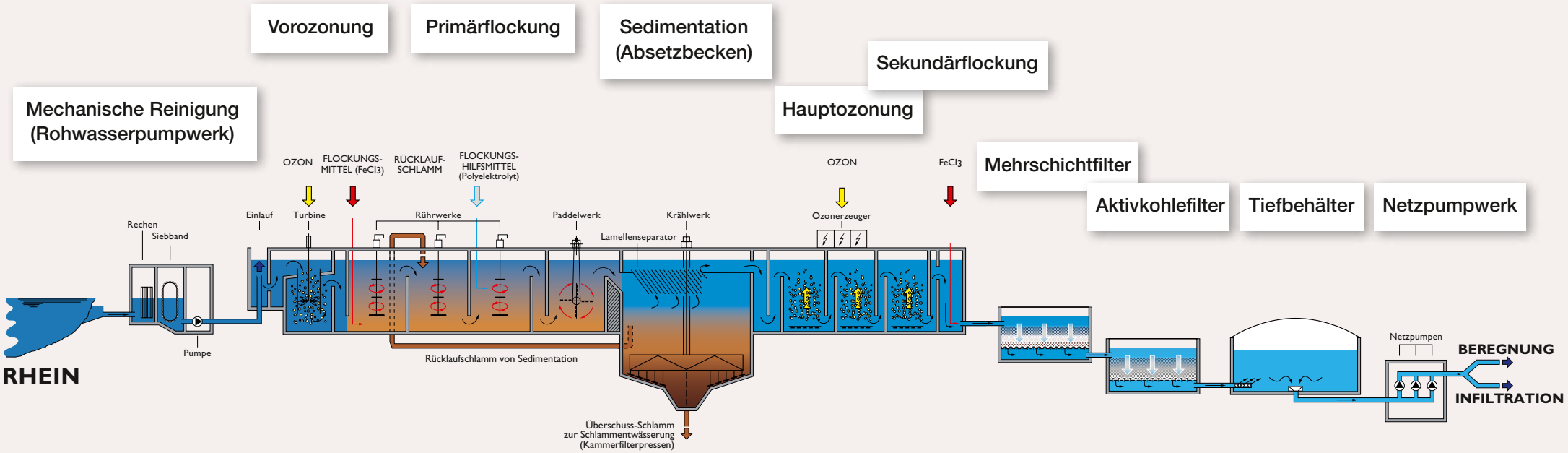


Kartengrundlage: Topographische Karte Hessen (1:50.000)
© Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation

Rheinwasseraufbereitungsanlage des WHR

Biebesheim am Rhein

Mehrstufiges Aufbereitungsverfahren



Infiltrationsorgane des WHR im Hessischen Ried

Infiltrationsbrunnen

Infiltrationsgraben

Brunnen und Infiltrationsorgane

Wasserwerk Allmendfeld

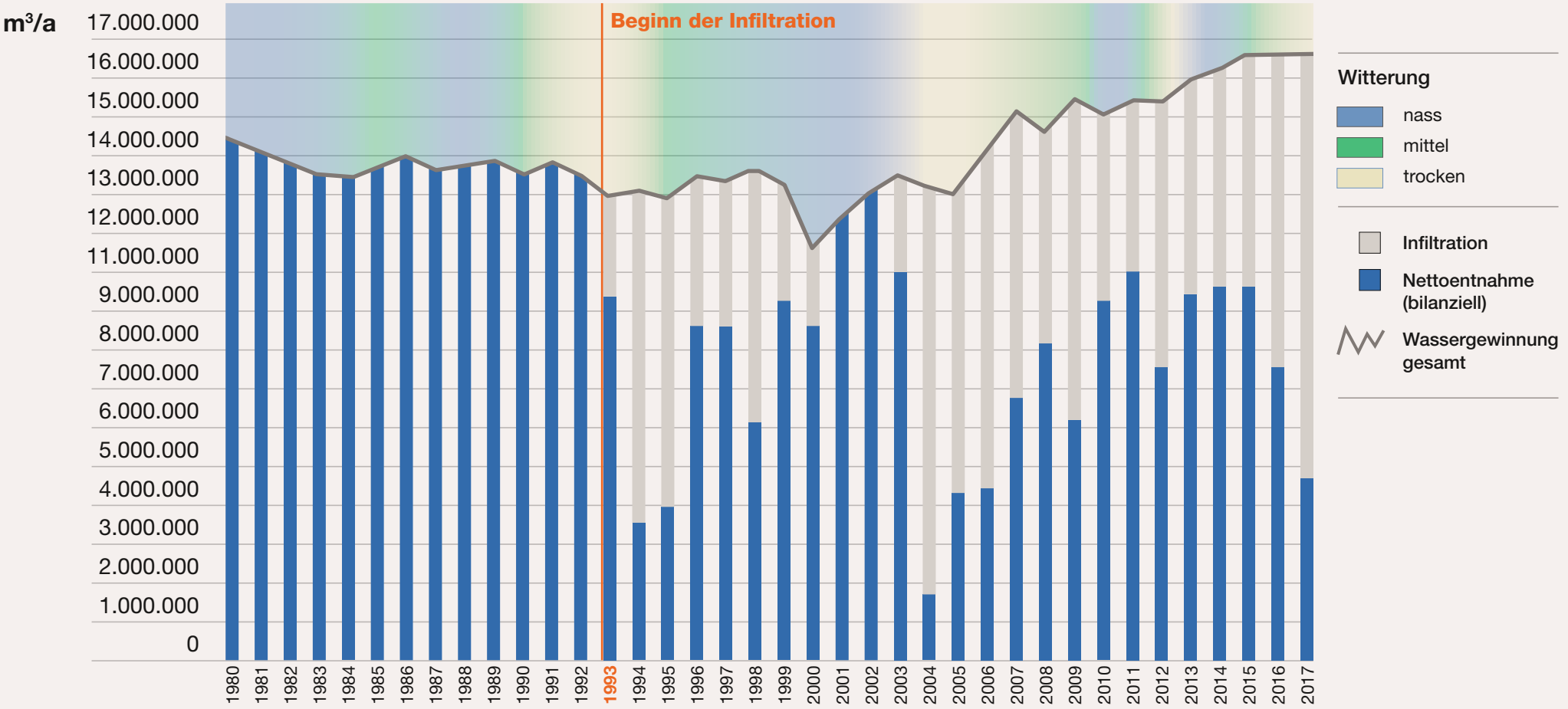
Bauwerke

- Infiltrationsorgane
- Entnahmebrunnen

Infiltrationsorgan

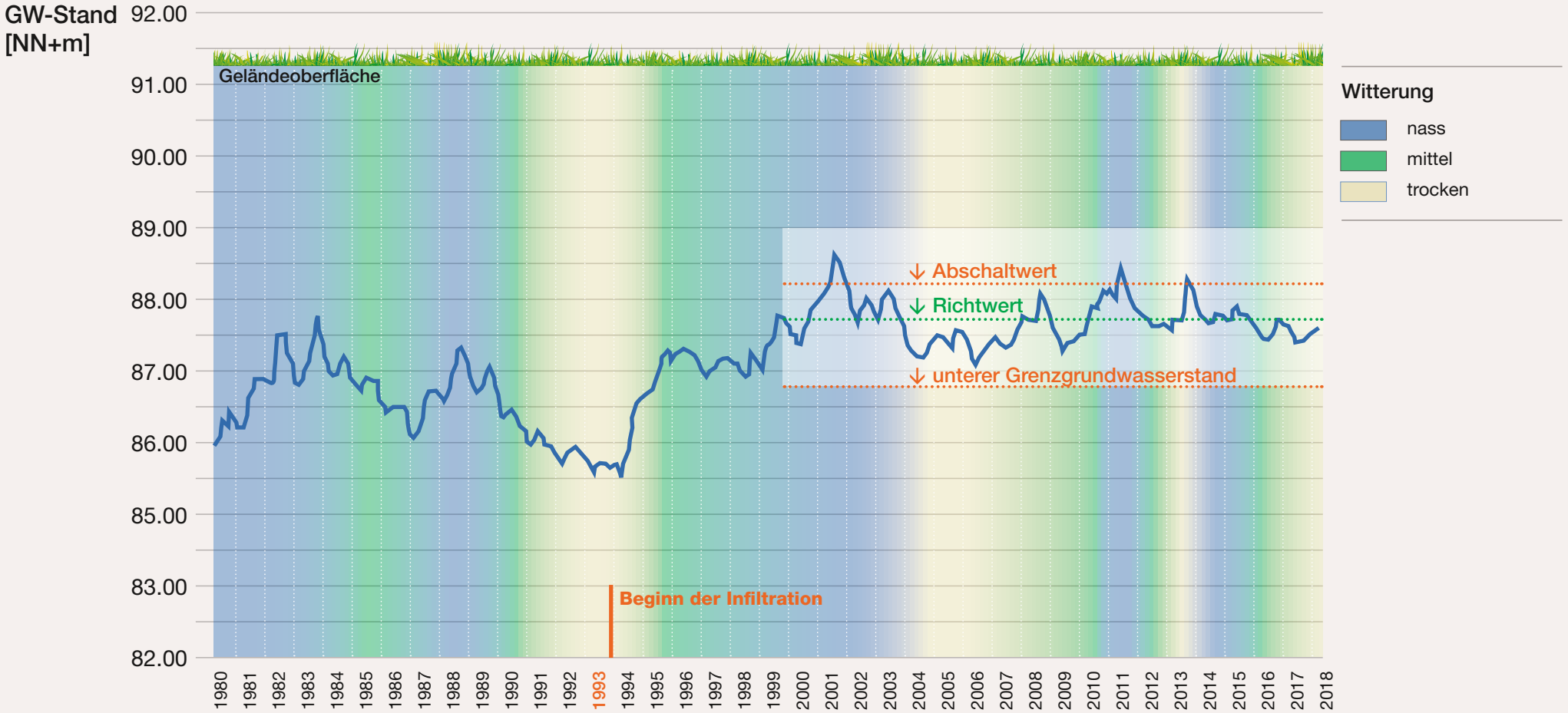
Infiltrationsgestützte Wassergewinnung

Wasserwerk Allmendfeld
Klimaabhängige Steuerung von Grundwasserentnahme und Infiltration



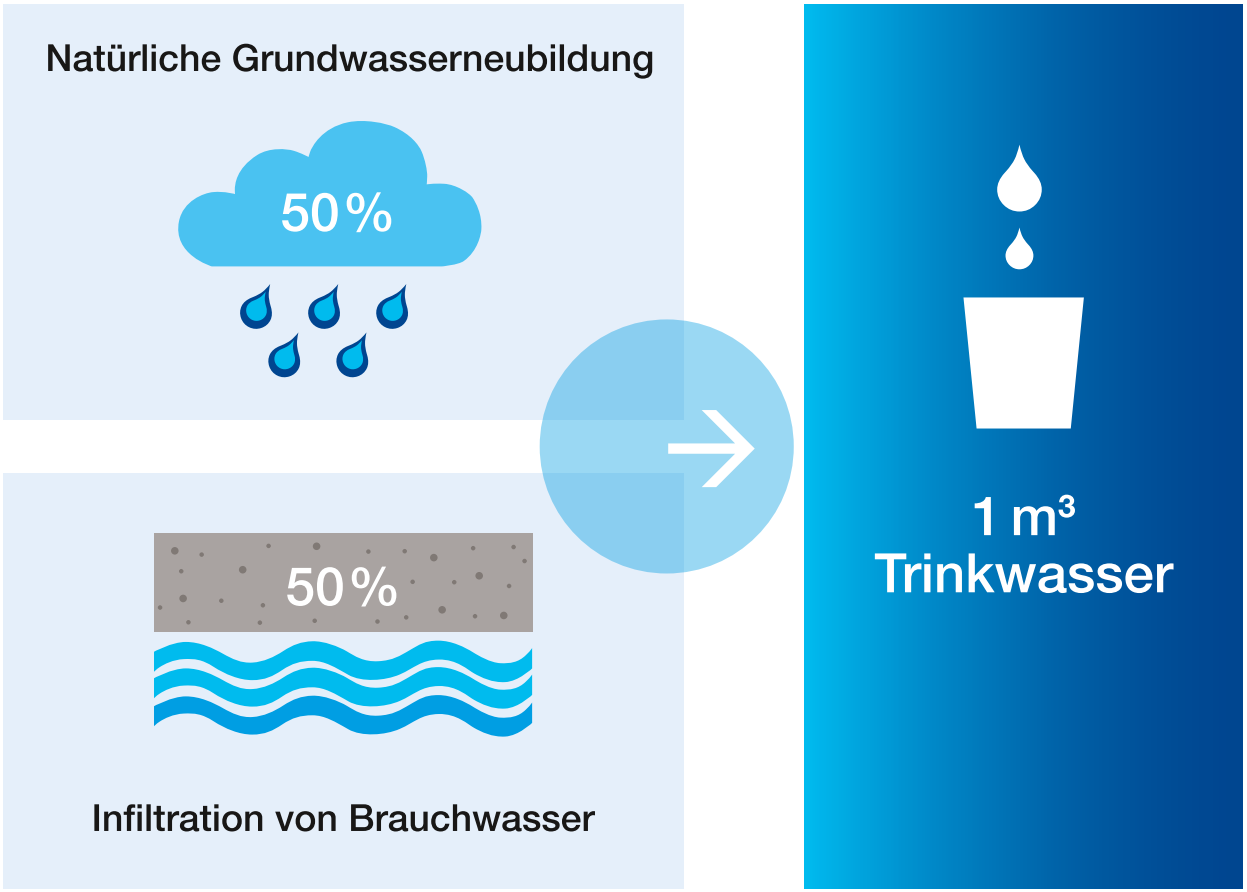
Grundwasserstandsganglinie Allmendfeld

Gernsheimer Wald (LGD-Messstelle #527260)

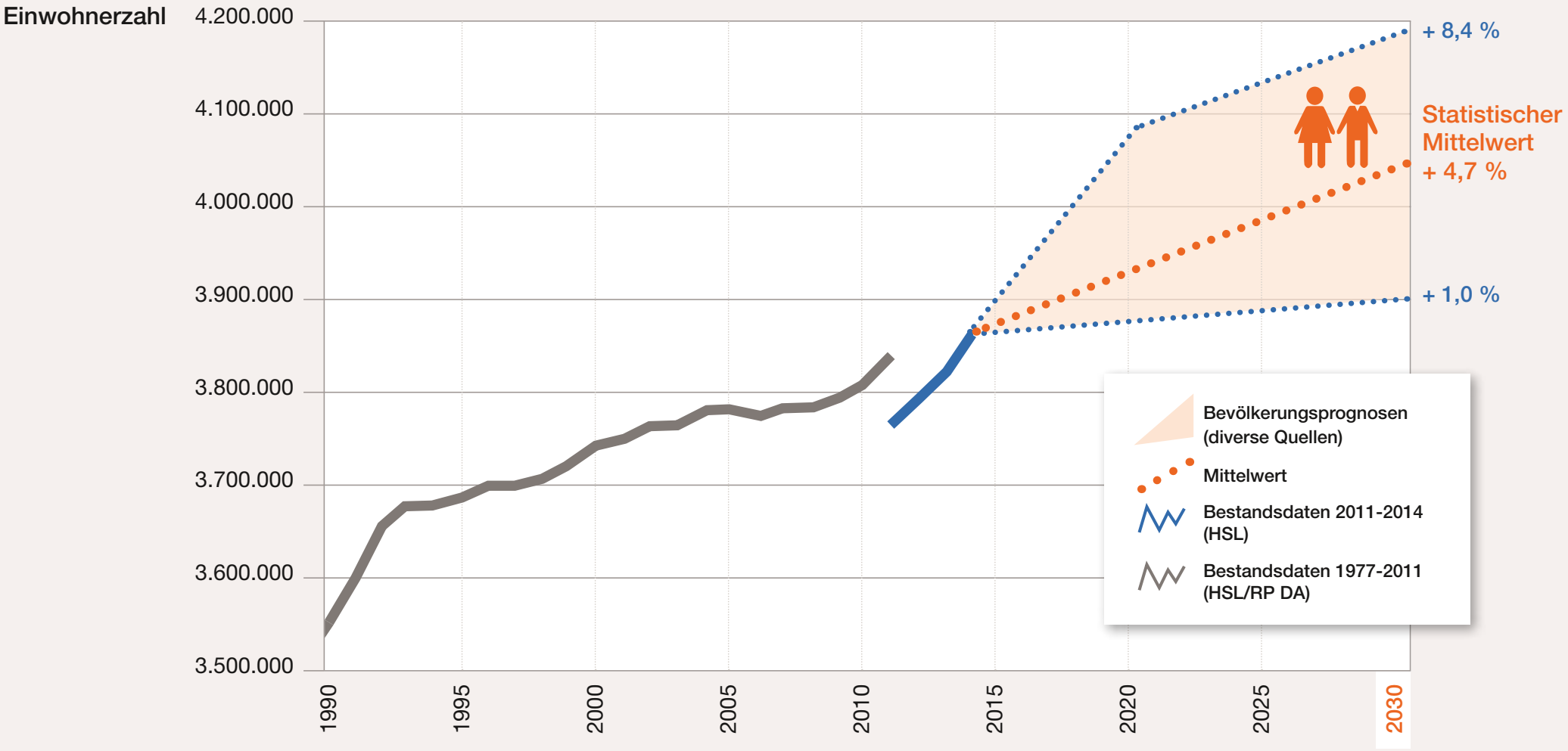


Infiltrationsgestützte Trinkwassergewinnung

Indirekte Trinkwassersubstitution durch Brauchwasserinfiltration



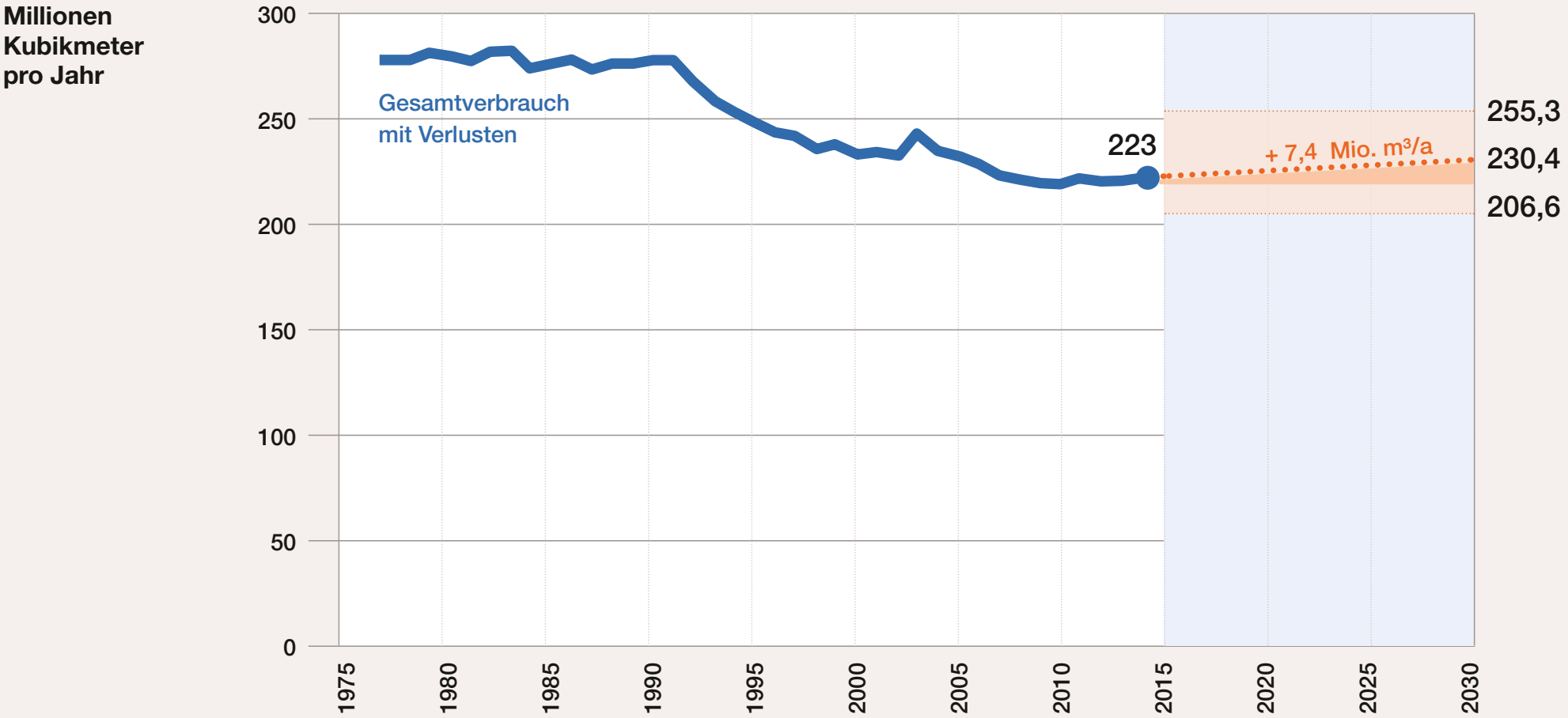
Bevölkerungsprognose für Südhessen



Quelle: WRM-Situationsanalyse 2016

Wasserverbrauch und Bedarfsprognose

Wasserverbrauch 1977-2014
Bedarfsprognose bis 2030 für Südhessen



Quelle: WRM-Situationsanalyse 2016

Das Hessische Ried

Grundlage der Wasserversorgung für die Metropolregion Frankfurt/Rhein-Main

Die Trinkwasserbeschaffung für die Metropolregion unterliegt besonderen Anforderungen:

- **Versorgungssicherheit**
- **Umweltschutz**
- **Verbraucherschutz**

Mehr Informationen:

Animationsfilm
zur Trinkwasserbeschaffung

Mitglieder des Wasserverbands Hessisches Ried

Wasserversorger

Hessenwasser GmbH & Co. KG

WBV Riedgruppe-Ost

EWR Netz GmbH

Kommunen/ Gebietskörperschaften

Landkreis Groß-Gerau

Landkreis Bergstraße

Landkreis Darmstadt-Dieburg

Stadt Darmstadt

Stadt Frankfurt am Main

Landeshauptstadt Wiesbaden

Gemeinde Biebesheim am Rhein

Landwirtschaft

Beregnungswasserverband Hessisches Ried (WHR-Beregnung)

Vorstand des Wasserverbands Hessisches Ried

Elisabeth Jreisat I Verbandsvorsteherin
Geschäftsführerin, Hessenwasser GmbH & Co. KG

Ingo Bettels I stv. Verbandsvorsteher
Verbandsdirektor, Wasserbeschaffungsverband Riedgruppe-Ost

Hans-Jürgen Fischer I Verbandsvorsteher
Beregnungswasserverband Hessisches Ried

Markus Frank I Stadtrat
Frankfurt am Main

Ludwig Gantzert I Kreistagsabgeordneter
Landkreis Darmstadt-Dieburg

Horst Gölzenleuchter I Kreistagsabgeordneter
Landkreis Groß-Gerau

Herr Wolfgang Hausen I Prokurist
EWR Netz GmbH

Andreas Kowol I Stadtrat
Landeshauptstadt Wiesbaden

Karsten Krug I Kreisbeigeordneter
Landkreis Bergstraße

Thomas Schell I Bürgermeister
Biebesheim am Rhein

André Schellenberg I Stadtkämmerer
Stadt Darmstadt

Peter Stiens I Prokurist
Hessenwasser GmbH & Co. KG

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Impressum

Wasserverband Hessisches Ried
Körperschaft des öffentlichen Rechts

Unternehmenskommunikation

Hauptverwaltung I Taunusstraße 100 I 64521 Groß Gerau

Redaktion

Dr. Hubert Schreiber

Unternehmenskommunikation

Bildnachweise

Die Bildrechte liegen, soweit nicht anders angegeben, bei Hessenwasser.

Bild Titelseite © Jürgen Mai I 64293 Darmstadt

Urheberrechte

© Hessenwasser GmbH & Co. KG I Februar 2018

Taunusstraße 100 I 64521 Groß Gerau I www.hessenwasser.de

Unerlaubte Verwendung, Reproduktion oder Wiedergabe des Inhalts oder von Teilen des Inhalts ist untersagt. Wegen einer Erlaubnis zur Nutzung des Inhalts wenden Sie sich bitte an die Unternehmenskommunikation der Hessenwasser.