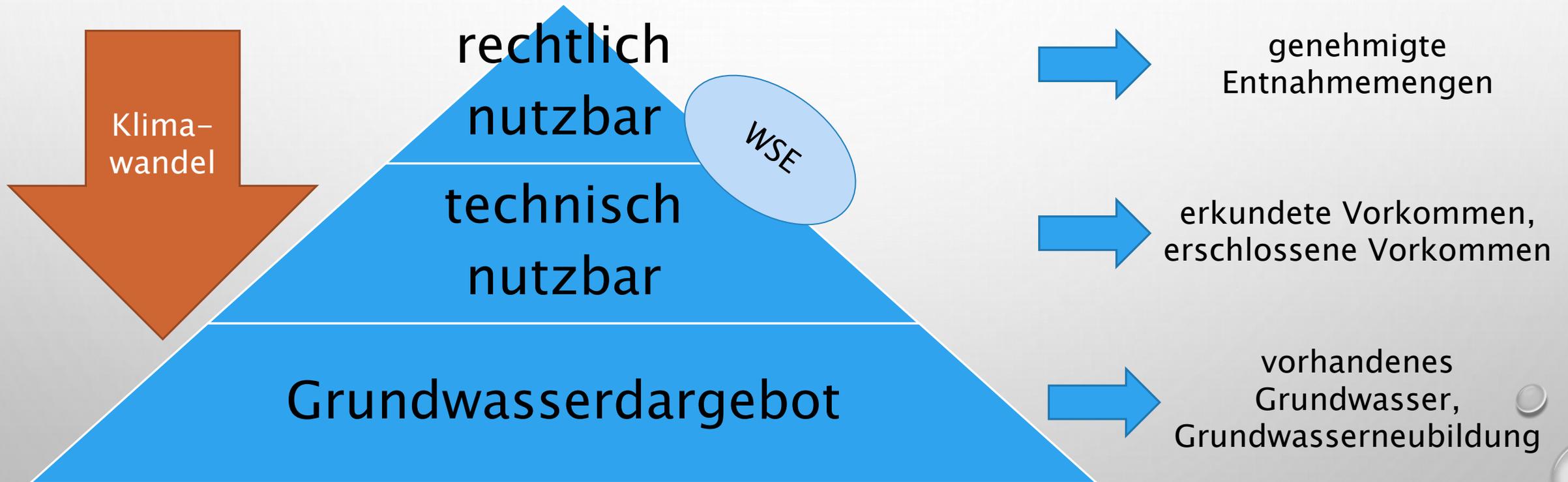


The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The main title is centered in the upper half of the slide.

# WASSERVERSORGUNG IM WESTLICHEN LOS

AUSSCHUSS FÜR BAUEN, ORDNUNG UND UMWELT 14.09.2022

# WAS BEDEUTET WASSERKNAPPHEIT?



# HERAUSFORDERUNGEN BEIM TRINKWASSER

Berlin?

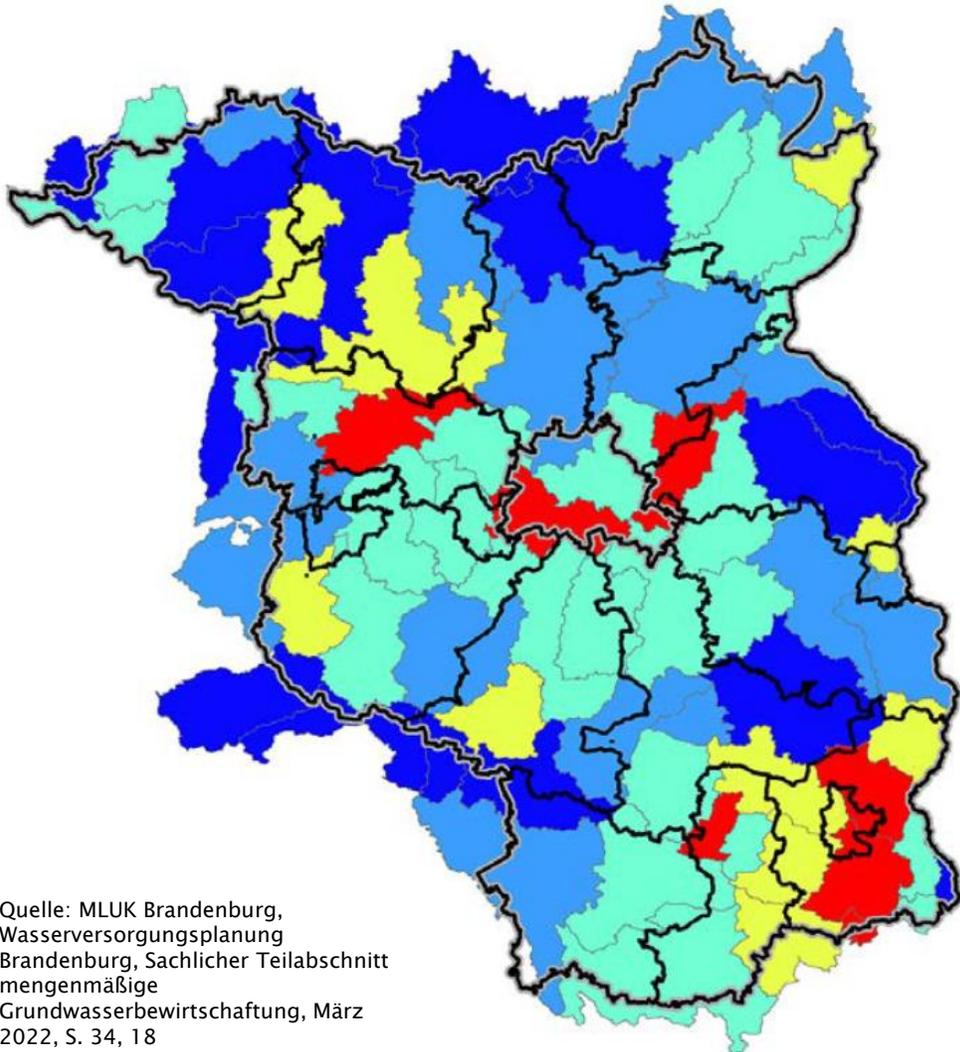
	Kurzfristig	Mittelfristig	Langfristig
Rechtlich mögliche Fördermenge	Green	Yellow	Red
Technisch mögliche Fördermenge	Green	Yellow	Red
Grundwasser-dargebot	Green	Green	Yellow
Oberflächen-gewässer	nicht beeinflussbar		

Alles OK

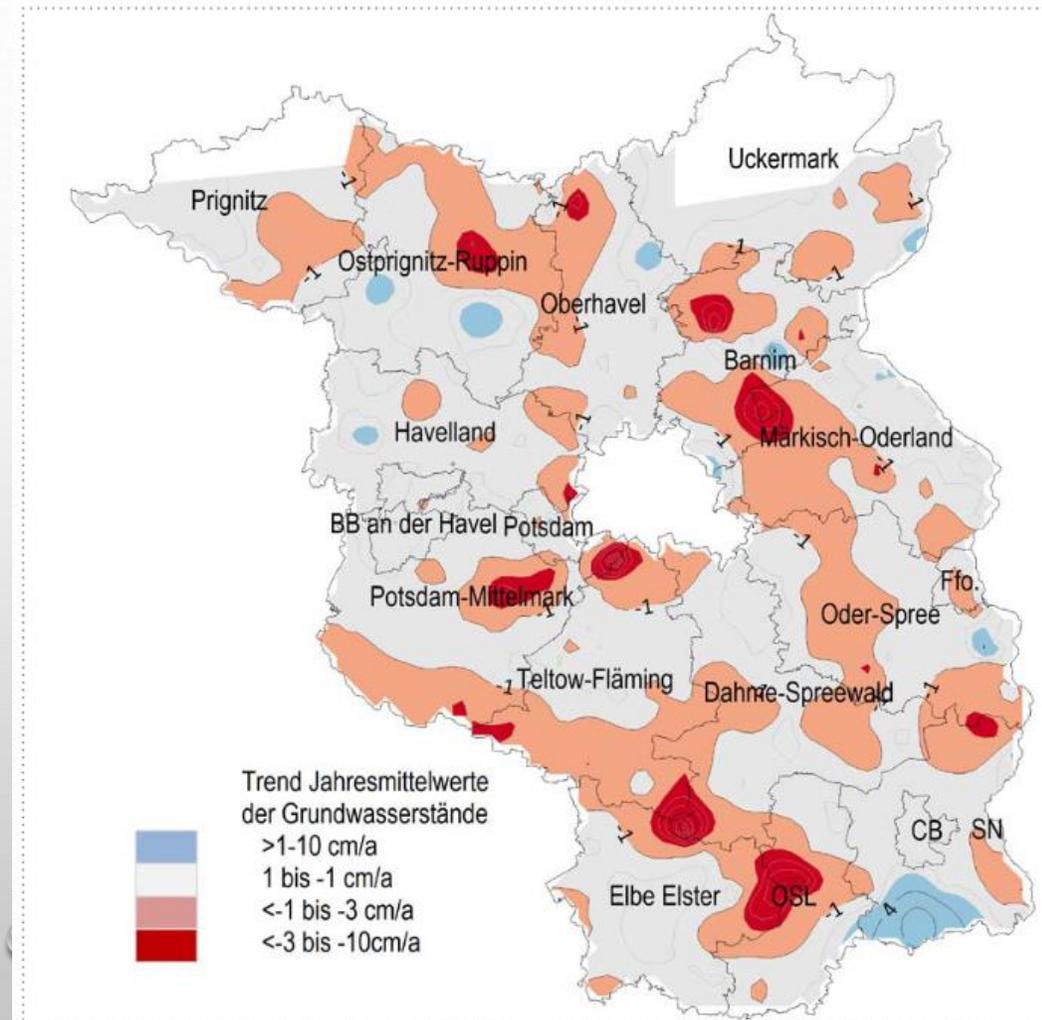
Handlungsbedarf

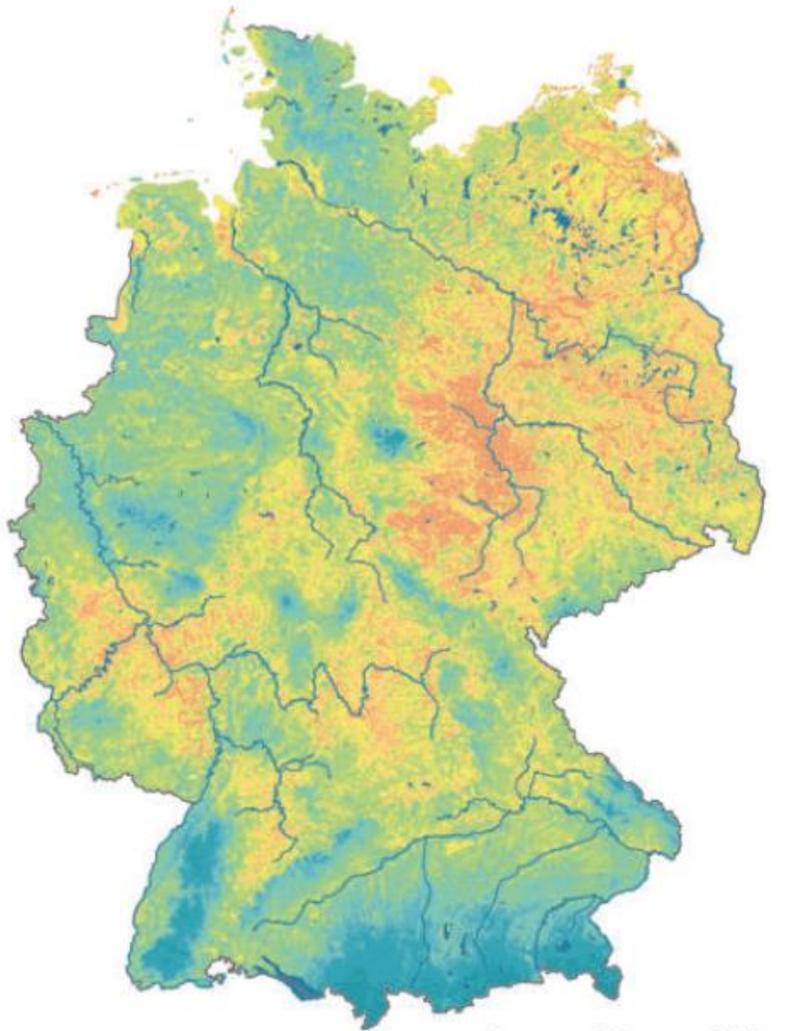
Konflikt

# GRUNDWASSERDARGEBOT



Quelle: MLUK Brandenburg,  
Wasserversorgungsplanung  
Brandenburg, Sachlicher Teilabschnitt  
mengenmäßige  
Grundwasserbewirtschaftung, März  
2022, S. 34, 18





0 100 200 km

Datenquelle: BGR; Topografie: BKG

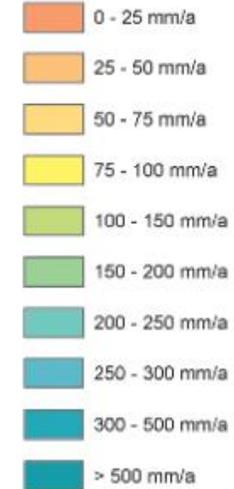


0 100 200 km

Datenquelle: BGR; Topografie: BKG

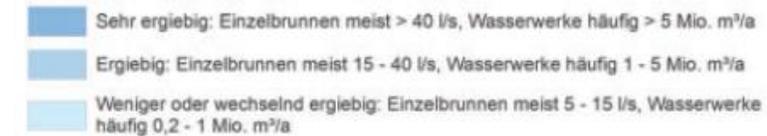
## Grundwasserneubildung

Mittlere jährliche Grundwasserneubildung 1961 - 1990

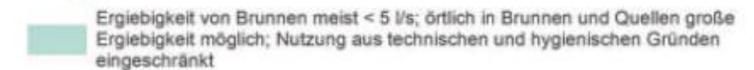


## Ergiebigkeit der Grundwasservorkommen

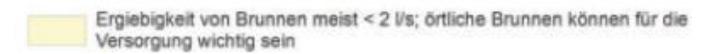
### Bedeutende Grundwasservorkommen

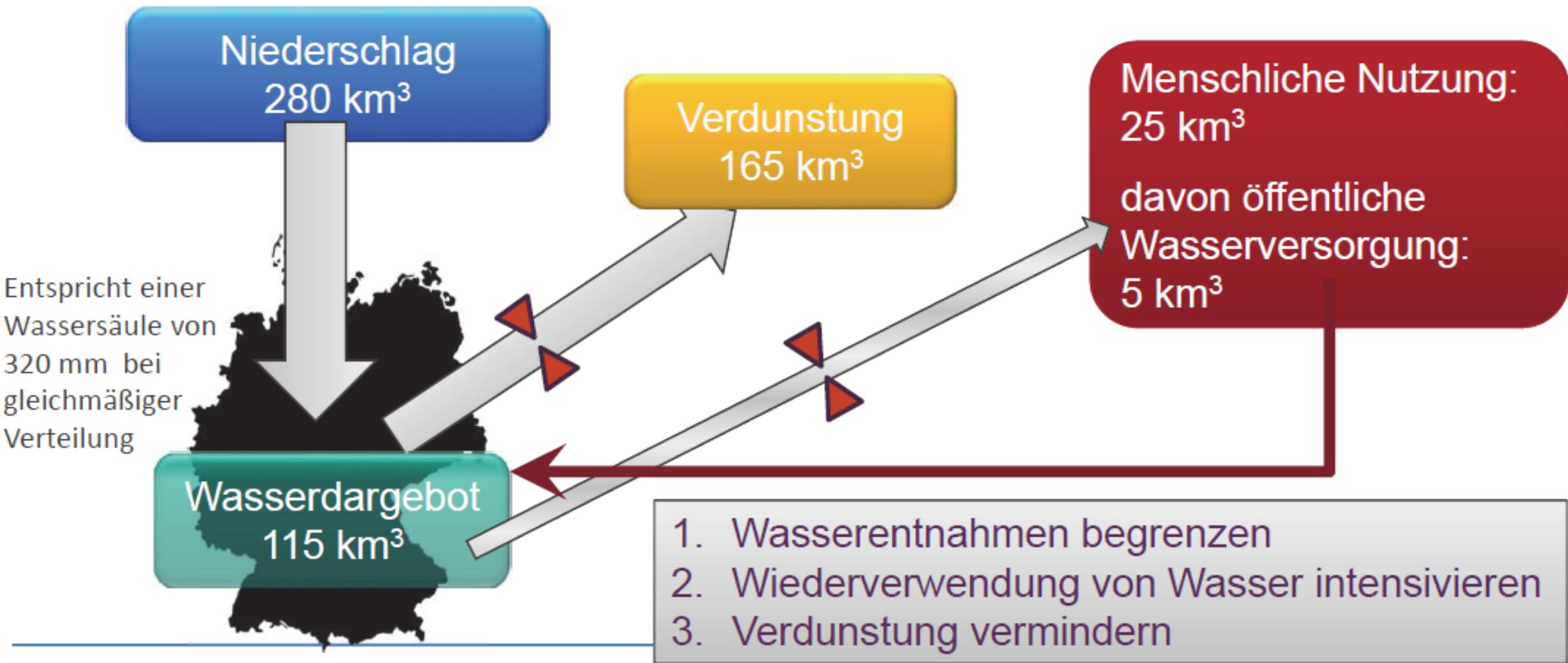


### Weniger bedeutende Grundwasservorkommen

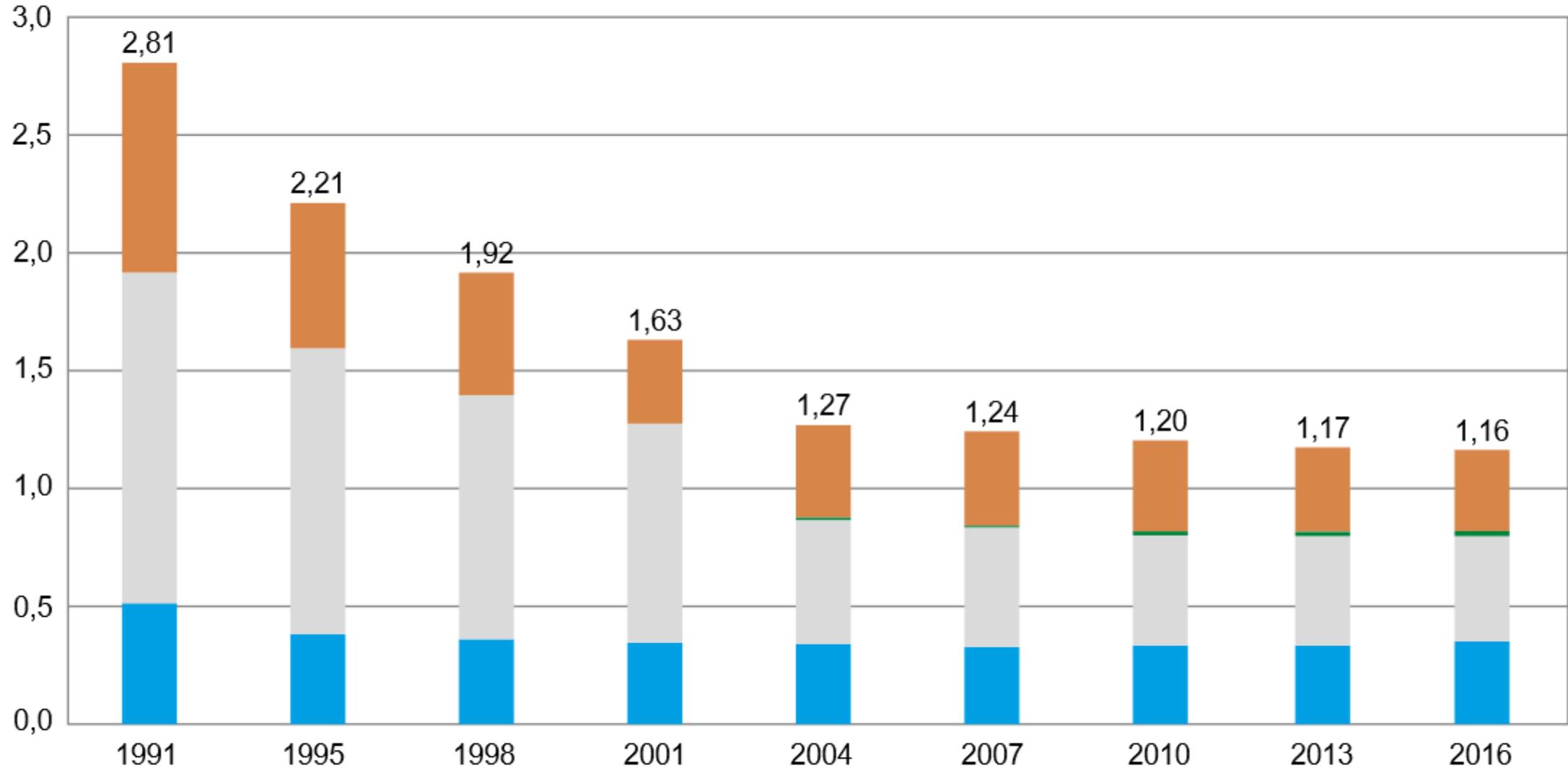


### Keine bedeutenden Grundwasservorkommen





# Anteil der einzelnen Sektoren an den Wasserentnahmen (OW + GW) in Berlin und Brandenburg in Milliarden m<sup>3</sup>



Quelle: MLUK Brandenburg,  
Wasserversorgungsplanung  
Brandenburg, Sachlicher Teilabschnitt  
mengenmäßige  
Grundwasserbewirtschaftung, März  
2022, S. 44

■ Landwirtschaft (ab 2004)

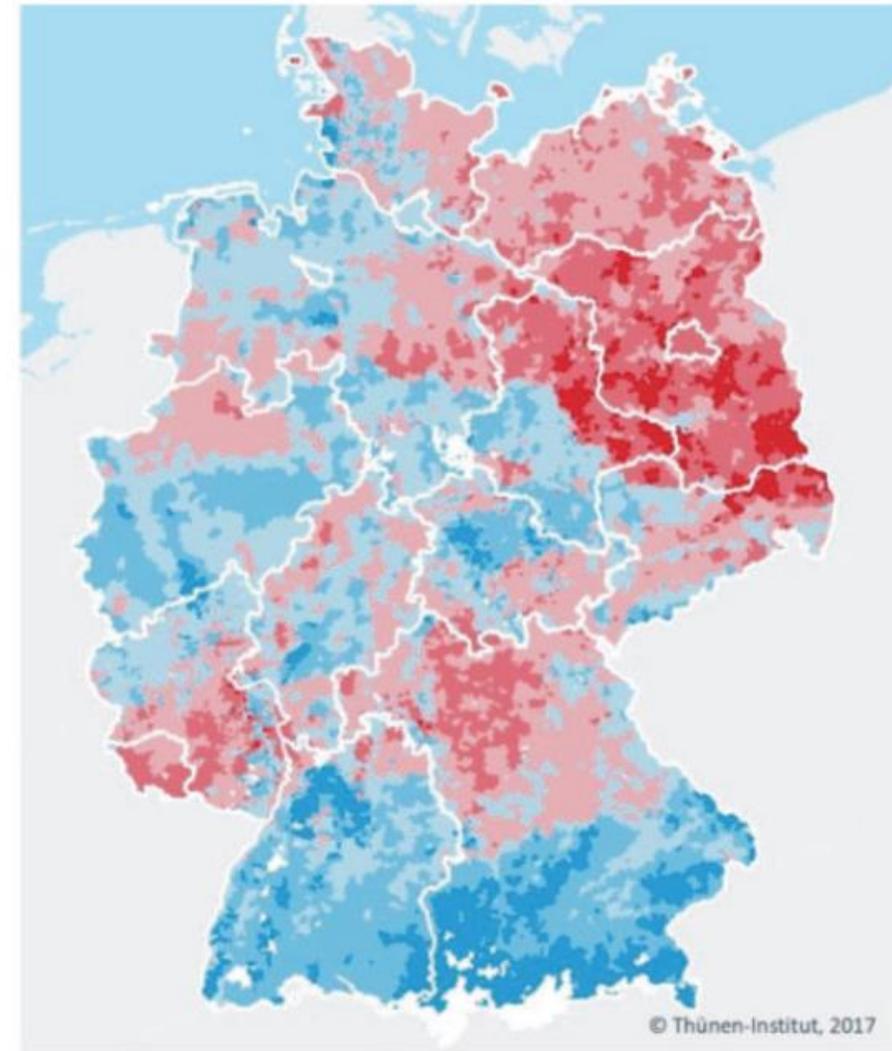
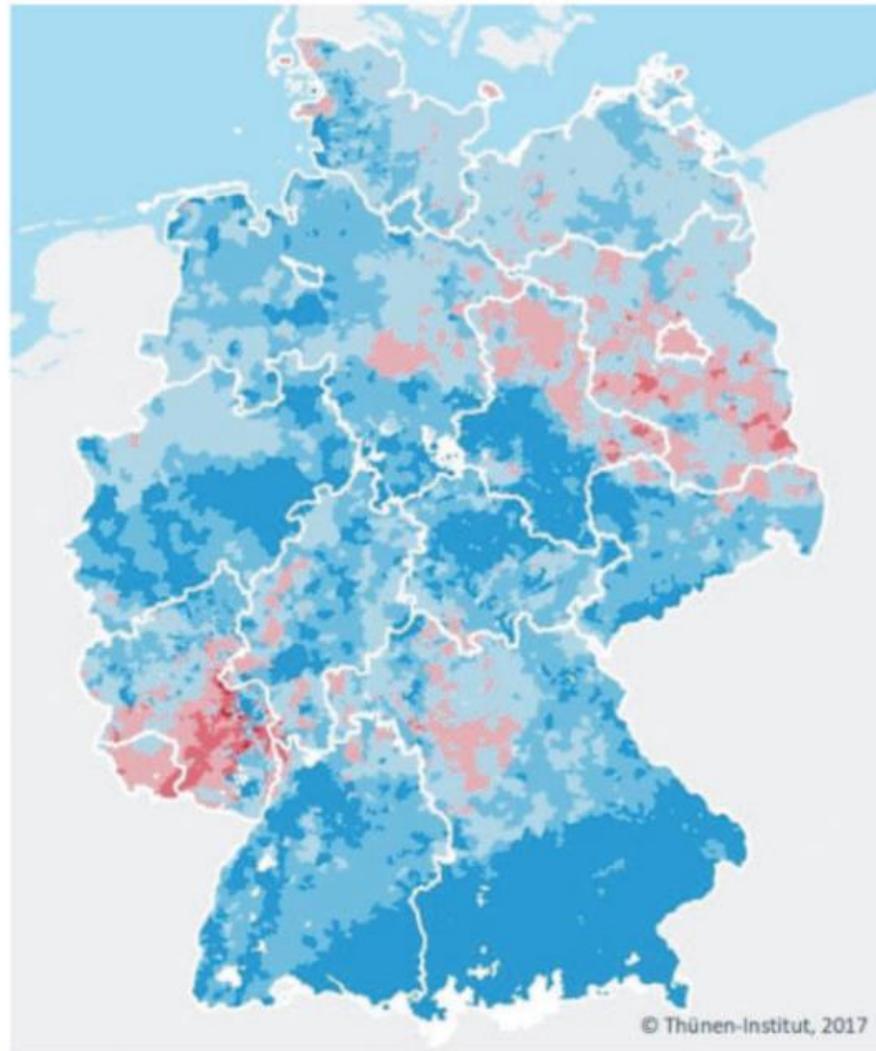
■ Wärmekraftwerke

■ Öffentliche Wasserversorgung

■ Bergbau/Industrie

## Erhöhter Wasserbedarf der Landwirtschaft (Bewässerungsbedarf von Winterweizen)

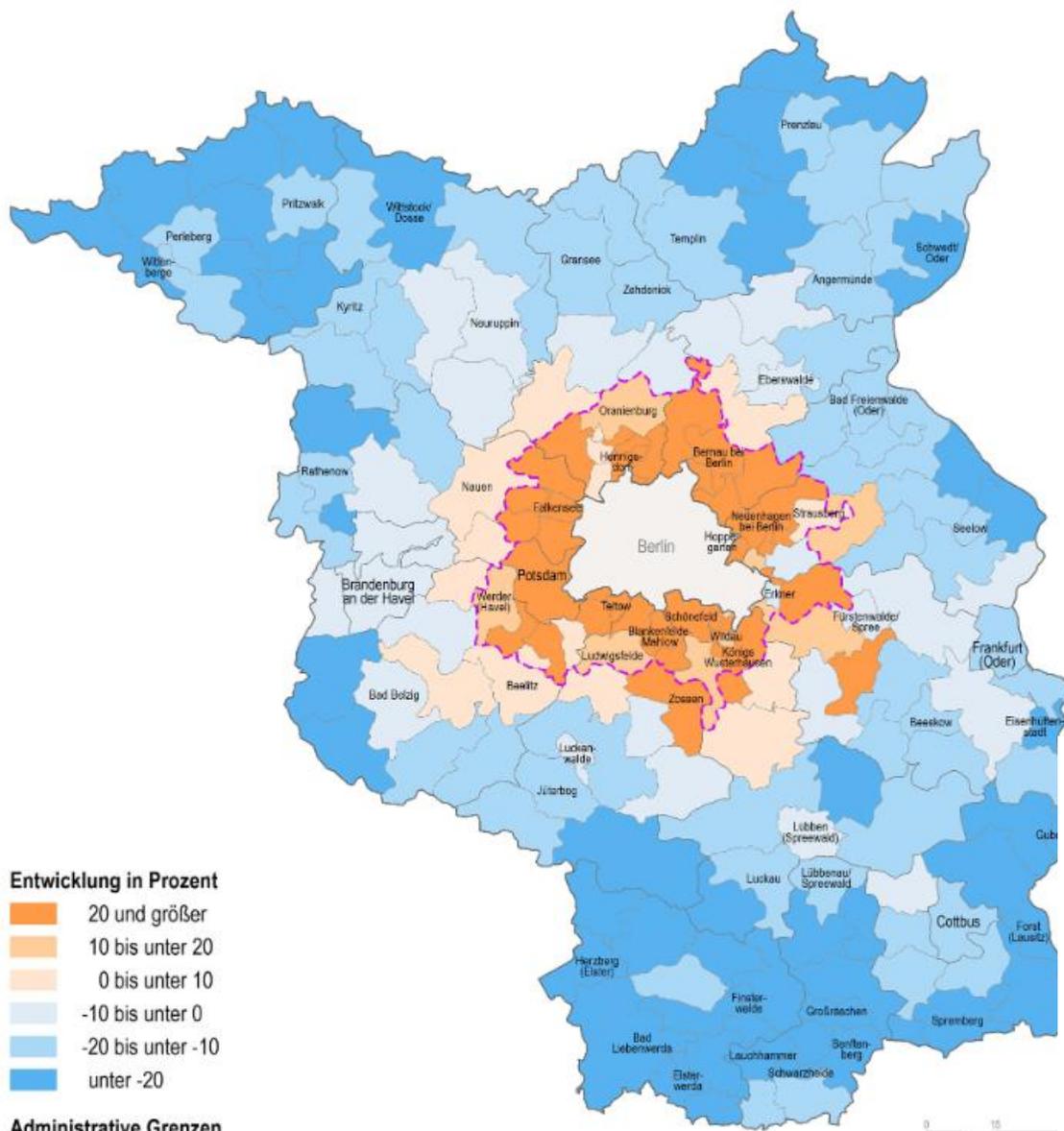
Irrigation demand in  
mm per year



Source: Gömann et al. (2009);  
LandCare Final Report.

# SCHLUSSFOLGERUNG GRUNDWASSER

- GRUNDSÄTZLICH IST AKTUELL GENÜGEND GRUNDWASSER VORHANDEN
- DURCH GERINGERE UND STÄRKER SAISONALE NIEDERSCHLÄGE WIRD SICH DIE GRUNDWASSERNEUBILDUNG VERRINGERN
- STEIGENDE TEMPERATUREN ERHÖHEN DIE VERDUNSTUNG UND BESCHLEUNIGEN DEN EFFEKT
- GLEICHZEITIG WIRD DER BEDARF AN GRUNDWASSER INSB. IN DER LANDWIRTSCHAFT STEIGEN
- DAS ENDE DES BERGBAUS IN DER LAUSITZ HAT WEITERE AUSWIRKUNGEN
- ABER: VOLLSTÄNDIGE GRUNDWASSERBILANZIERUNG STEHT AUS



**Entwicklung in Prozent**

- 20 und größer
- 10 bis unter 20
- 0 bis unter 10
- -10 bis unter 0
- -20 bis unter -10
- unter -20

**Administrative Grenzen**

- Land Brandenburg
- Landkreis / kreisfreie Stadt
- Amt / Verbandsgemeinde / amtsfreie Gemeinde
- - - Berliner Umland

**LBV**  
 Landesinstitut für Statistik  
 Raumbearbeitung und Stadtmonitoring  
 Dezernat 31 | 2021  
 Datenbasis:

Amt / Gemeinde / Verbandsgemeinde	2019	2020	2025	2030	Entw. 2030 zu 2019	
Beeskow (amtsfrei)	8.040	8.062	7.757	7.372	-668	-8,3 %
Eisenhüttenstadt (amtsfrei)	23.878	23.902	21.238	19.322	-4.556	-19,1 %
Erkner (amtsfrei)	11.856	11.861	11.970	11.779	-77	-0,6 %
Friedland (amtsfrei)	2.985	2.982	2.859	2.748	-237	-7,9 %
Fürstenwalde/Spree (amtsfrei)	31.965	31.956	32.335	33.263	1.298	4,1 %
Grünheide (Mark) (amtsfrei)	8.755	8.836	9.482	9.968	1.213	13,9 %
Rietz-Neuendorf (amtsfrei)	4.098	4.102	3.952	3.797	-301	-7,4 %
Schöneiche bei Berlin (amtsfrei)	12.789	12.878	13.500	14.182	1.393	10,9 %
Storkow (Mark) (amtsfrei)	9.226	9.313	9.404	9.392	166	1,8 %
Tauche (amtsfrei)	3.809	3.780	3.633	3.490	-319	-8,4 %
Woltersdorf (amtsfrei)	8.302	8.393	8.477	8.445	143	1,7 %
Brieskow-Finkenheerd	7.488	7.517	7.190	6.839	-649	-8,7 %
Neuzelle	6.457	6.439	6.143	5.850	-607	-9,4 %
Odervorland	10.231	10.330	10.623	10.568	337	3,3 %
Scharmützelsee	10.312	10.462	11.318	11.898	1.586	15,4 %
Schlaubetal	9.899	9.947	9.727	9.424	-475	-4,8 %
Spreehagen	8.713	8.786	9.752	10.306	1.593	18,3 %
<b>Landkreis Oder-Spree</b>	<b>178.803</b>	<b>179.546</b>	<b>179.361</b>	<b>178.643</b>	<b>-160</b>	<b>-0,1 %</b>

Quelle: Kleinräumige Bevölkerungsvorausschätzung LBV, Dez. Raumbearbeitung, Gebietsstand 01.01.2021

## Tesla – Versorgung

**BEDARF**

← DIFFERENZ →

**DARGEBOIT**

18,2 Mio. m<sup>3</sup>

verwertbare Erlaubnismengen  
(Stand: 16.03.2020):

**14,9 Mio. m<sup>3</sup>**

(Stand: 05.02.2020 = 10,9 Mio. m<sup>3</sup>)

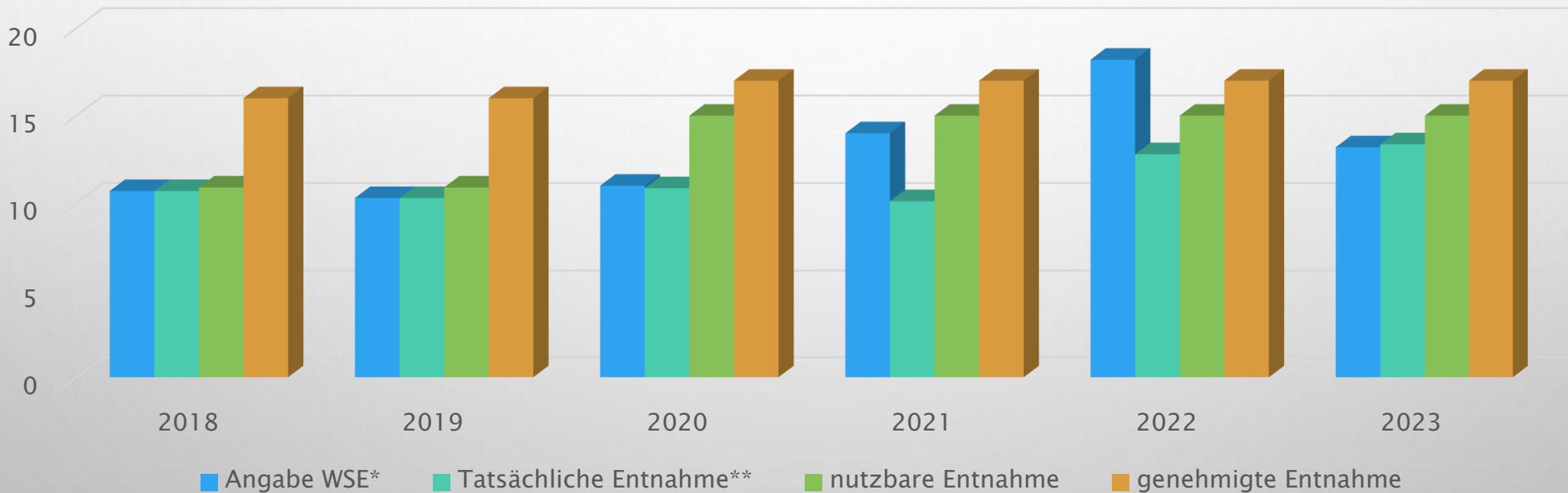
Die für die Tesla-Ansiedlung benötigten Mengen  
sind somit vorhanden und genehmigt.

**ABER**

Die Aufgabe des WSE, seiner Mitgliedskommunen,  
der Landkreise MOL & LOS und der Landesregierung Brandenburg ist es nun,  
die verbleibende Deckungslücke zu schließen!

# SITUATION DER WASSERVERSORGUNG WSE

Verhältnis Bedarf/Erlaubnismengen



Jeweils in Mio. m<sup>3</sup> pro Jahr

\* ab 2020 Prognose

\*\* ab 2022 Prognose: Tesla 100%, 2020 + 5% Wachstum/a

# SCHLUSSFOLGERUNG SITUATION WSE

- DER WSE HAT AKTUELL GRUNDSÄTZLICH GENÜGENDE ERLAUBNISMENGEN
- DER WSE HAT PROBLEME MIT KURZFRISTIGEN SPITZENVERBRÄUCHEN – NACH FEIERABEND
- DIE ENTNAHMEMENGEN FÜR TESLA SIND SÄMTLICH DURCH NEUE ERLAUBNISSE ÜBERKOMPENSIERT
- DIE MITTEL- UND LANGFRISTIGE ENTWICKLUNG DES WASSERVERBRAUCHS BEDARF SICHER NEUER ERLAUBNISMENGEN – DIE FRAGE IST WANN UND WIEVIEL  
=> BELASTBARE ZAHLEN DES WSE STEHEN AUS (BEDARFSPLANUNG)
- DIESE ZU ERSCHLIEßEN IST PRIMÄR AUFGABE DES WSE, ER WIRD DIESE ABER NICHT ALLEIN BEWÄLTIGEN KÖNNEN => SCHNITTSTELLE FEINERKUNDUNG
- TESLA WIRD NICHT MEHR WASSER BEKOMMEN, ALS GEFÖRDERT WERDEN KANN

# Gigafactory in Grünheide

## Wasserknappheit dank Tesla?



Die Baustelle der Tesla Gigafactory im brandenburgischen Grünheide. Die endgültige Genehmigung für die Fabrik durch die Behörden steht noch aus. © picture alliance/ dpa-Zentralbild / Patrick Pleul



10:57 Minuten

Von Christoph Richter · 08.02.2022



Audio herunterladen



MANAGEMENT TECHNIK & ENTWICKLUNG VERKEHR & TRANSPORT **GESELLSCHAFT & POLITIK** SERVICES

Startseite > Wirtschaft > "Gigafactory" in Grünheide: Tesla



"Gigafactory" in Grünheide

## Tesla sorgt für Streit ums Wasser

Stand: 26.08.2021 10:19 Uhr

Das neue Tesla-Werk südöstlich von Berlin bringt das Wasserwerk der Region ans Limit. Der Versorger warnt vor Problemen bei der Trinkwasserversorgung, doch davon will Firmenchef Elon Musk nichts wissen.

Gesellschaft & Politik > Wird Tesla der Hahn zugedreht? – Wasser-Urteil könnte sich auswirken

**GRÜNHEIDE**

## Wird Tesla der Hahn zugedreht? – Wasser-Urteil könnte sich auswirken

05.03.2022 | Quelle: dpa

**Nach der Genehmigung der Tesla-Fabrik durch das Land schickt Elon Musk Dankesworte Richtung Brandenburg. Doch wird er für die Produktion vor Ort auch genügend Wasser haben? Ein Gerichtsurteil könnte dabei für Probleme sorgen.**



ZDFheute Ukraine Politik Wirtschaft Panorama Sport Digitales Wetter Nachrichten-Ticker

zdf.de > Nachrichten > Wirtschaft > Brandenburg: Tesla-Fabrik verschärft Wassermangel

Tesla in Brandenburg  
Wasserverband: Fabrik verschärft Wassermangel

von Christian Esser und Manka Heise

16.03.2021 18:05 Uhr

Ab Sommer will Tesla 500.000 Elektroautos pro Jahr in Grünheide produzieren – doch dadurch werde es zu Einschränkungen beim Trinkwasser kommen, warnt der Chef des Wasserverbandes

GIGAFACTORY

## Kein Wasser für Tesla-Fabrik in Grünheide? Verband spricht von einem „Fiasko“

Nach der Genehmigung der Tesla-Fabrik in Grünheide schickt Elon Musk Dankesworte Richtung Brandenburg. Doch wird er für die Produktion ausreichend Wasser haben?



THEMEN BESTENLISTEN AKTIONEN NEWS JOBVERDE ÖKOSTROM

Anmelden Registrieren Neu

UTOPIA.de » News » Wasserverband limitiert Wasser in Privathaushalten – Tesla trägt Mitschuld

## Wasserverband limitiert Wasser in Privathaushalten – Tesla trägt Mitschuld

5. Mai 2022, 10:56 Uhr von Nora Braatz Kategorien: Mobilität & Verkehr



Foto: CC0 Public Domain / Pexels - Nithin PA / unspalsh - David von Diemar

Das Wasser in Brandenburg wird knapp. Mitverursacher ist die Fabrik von Tesla in Grünheide. Um die Trinkwasserversorgung sicher zu stellen, soll es zu einer Limitierung von Leitungswasser pro Haushalt kommen.



AKTUELLE NEWS

Das 9-Euro-Ticket geht an der Lebensrealität einiger Menschen vorbei vor 18 Minuten

„Menstruationsurlaub“: Führt Spanien ihn als erstes Land in der EU ein? vor 2 Stunden

Höhle der Löwen: Zoff um Wespen-Innovation – Kofler verlässt TV-Studio vor 3 Stunden

Betrugsmaschen bei Vinted: Nutzer:innen nehmen Problem selbst in die Hand vor 3 Stunden

Enttäuschung für Veganer:innen: Diese Chips sind jetzt nicht mehr vegan vor 7 Stunden

TOP STORIES

NEWS

# Germany: Water turned off at Tesla Gigafactory over unpaid bills

ny said pipes supplying the carmaker's first European plant, just outside n blocked until Tesla pays up. It's not yet clear how the lack of water will n plans.

## Technology

# Tesla's German Factory Will Exhaust the Area's Water Supply

- More development not possible without permits: water authority
- Carmaker has scheduled a vehicle delivery event for next week



LIVE ON BLOOMBERG  
Watch Live TV >  
Listen to Live Radi

## FORTUNE

Most Popular



Getting sick from Omicron protects vaccinated individuals against a wide range of variants better than a booster, studies find



Putin says Sweden and Finland joining NATO and breaking with decades of neutrality is fine after all. 'No problems'



Elon Musk just responded to the Twitter CEO with a poop emoji

NEWSLETTERS • GREEN, INC.

# Why Tesla's German Gigafactory needs more water than Berlin has to offer

BY EAMON BARRETT  
February 23, 2022 10:46 AM GMT+1

## Tesla's German plant will exhaust scarce water supply, says regional authority

Water – or the lack of it – is one of the primary reasons the plant faced delays producing vehicles

February 23, 2022  
5:26 PM GMT+1  
Last Updated 3 months ago

Technology

# Tesla faces day of reckoning on water supply for planned German plant

By Victoria Waldersee

# HANDLUNGSFELDER

## GRUNDWASSERNEUBILDUNG

- VERRINGERUNG DER GW-ENTNAHMEN DURCH LANDWIRTSCHAFT DURCH ÄNDERUNG DER ANBAUWEISE/FELDFRÜCHTE/FELDAUSSTATTUNG
- ÄNDERUNG DER MELIORATIONSANLAGEN, UM MEHR WASSER LÄNGER IN DER LANDSCHAFT ZU HALTEN
- WALDUMBAU ZU LAUBMISCHWÄLDERN
- ENTSIEGELUNG UND VERSICKERUNG AUF DEN GRUNDSTÜCKEN (JEDER!)
- ENTWÄSSERUNGSKONZEPTE IN DER BAULEITPLANUNG UND FÜR ORTSTEILE
- VON MISCH- ZU TRENNKANALISATION UND FREMDEINLEITER BEI STRAßENENTWÄSSERUNG ABKLEMMEN

# HANDLUNGSFELDER

## VERBRAUCH UND VERSORGUNG

- WASSERVERSCHWENDUNG IST KEIN MENSCHENRECHT!
- ERSCHLIEßUNG WEITERER WASSERFASSUNGEN
- EINSPARPOTENTIAL BEI INDUSTRIE UND GEWERBE
- NIEDERSCHLAGSWASSERNUTZUNG
- WASSERFERNLEITUNGEN?
- BRAUCHWASSERNUTZUNG

# Gemeinsam zu einer Strategie „Wasser“ 2050

INITIATIVE

TRINKWASSERVERSORGUNG

METROPOLREGION

BERLIN – BRANDENBURG



## Wasserversorger

- **Resilienzsteigerung**
  - Senkung der Netzverluste
  - Sanierung und Rehabilitation
  - Schaffung von Reserven („Klimazuschlag“, n-1-Regel)
- **Verbundsysteme**
  - Schaffung bzw. Ausbau von Verbundsystemen zwischen Wasserversorgern
- **Aufklärung**
  - bewussterer Umgang mit Trinkwasser
  - bedarfsgerechte Verwendung

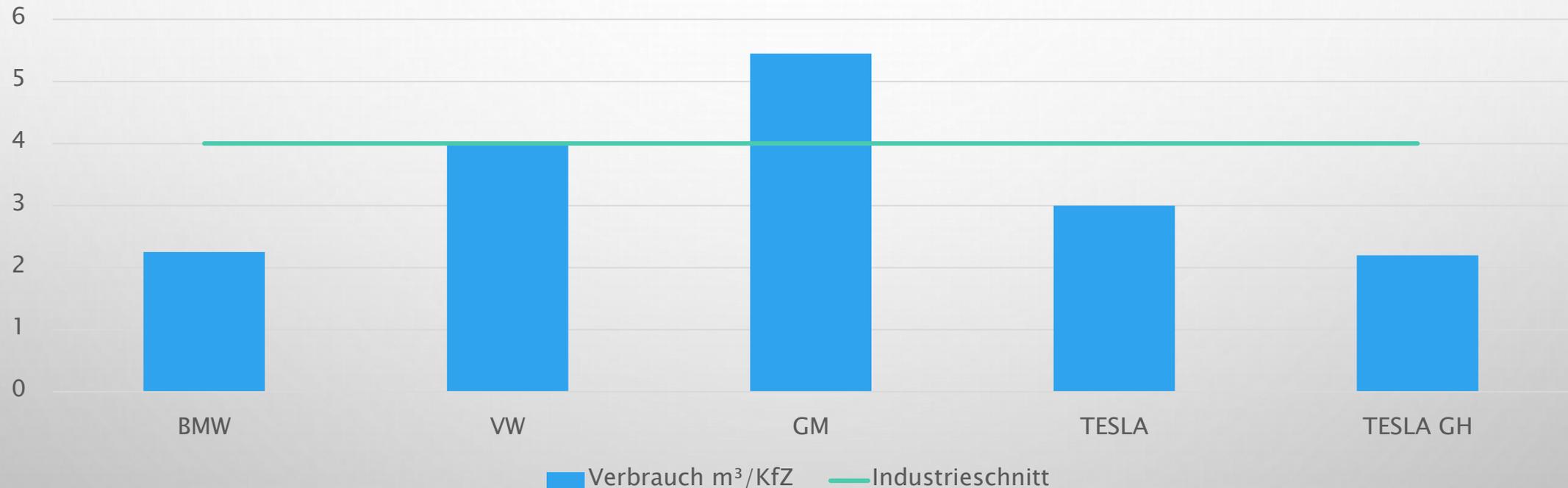
## Politik

- **Sicherung der vorhandenen Wasserrechte,**
  - Umsetzung der Schutzgebietsverordnungen
  - Verankerung der öffentlichen Wasserversorgung in der Landes-, Regional-, und Flächennutzungsplanung
  - konsequente Altlastensanierung
- **Erkundung weiterer Trinkwasserressourcen**
  - Sicherung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten für die Wasserversorgung
  - Schaffung rechtlicher Rahmenbedingungen für die überregionale Versorgung der Metropolregion
- **Sicherung einer nachhaltigen Grundwasserneubildung**
  - Regenwasser konsequent nutzen statt ableiten
  - Wiedervernässung von Mooren
  - Umbau der Grabensysteme
- **Integriertes Wasserressourcenmanagement mit den relevanten Stakeholdern**

**VIELEN DANK!**



# WASSERVERBRAUCH IN DER AUTOMOBILINDUSTRIE



Quellen:

[https://www.volkswagenag.com/presence/nachhaltigkeit/documents/sustainability-report/2021/Nonfinancial\\_Report\\_2021\\_e.pdf](https://www.volkswagenag.com/presence/nachhaltigkeit/documents/sustainability-report/2021/Nonfinancial_Report_2021_e.pdf)

[https://www.bmwgroup.com/content/dam/grpw/websites/bmwgroup\\_com/responsibility/downloads/en/2020/2020-BMW-Group-SVR-2019-Englisch.pdf](https://www.bmwgroup.com/content/dam/grpw/websites/bmwgroup_com/responsibility/downloads/en/2020/2020-BMW-Group-SVR-2019-Englisch.pdf)

[https://www.gmsustainability.com/\\_pdf/resources-and-downloads/GM\\_2021\\_SR.pdf](https://www.gmsustainability.com/_pdf/resources-and-downloads/GM_2021_SR.pdf)

[https://www.tesla.com/ns\\_videos/2021-tesla-impact-report.pdf](https://www.tesla.com/ns_videos/2021-tesla-impact-report.pdf)



# WASSERVERBRAUCHER IN BRANDENBURG

Wasserverbrauch in Mio. m<sup>3</sup> pro Jahr

