

# **Informationsveranstaltung**

## **Düngeverordnung und „Rote Gebiete“**

mit Vertreterinnen und Vertretern der Landwirtschaft

„Rote Gebiete“ Hintergründe, Messnetze, Ausweisung

**Dr. Thomas Mader**

**Ref. 54 Boden und Altlasten, Grundwasserschutz und Wasserversorgung**

**13. März 2020**

**Stuttgart**



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüVGebiete)
- Zusammenfassung

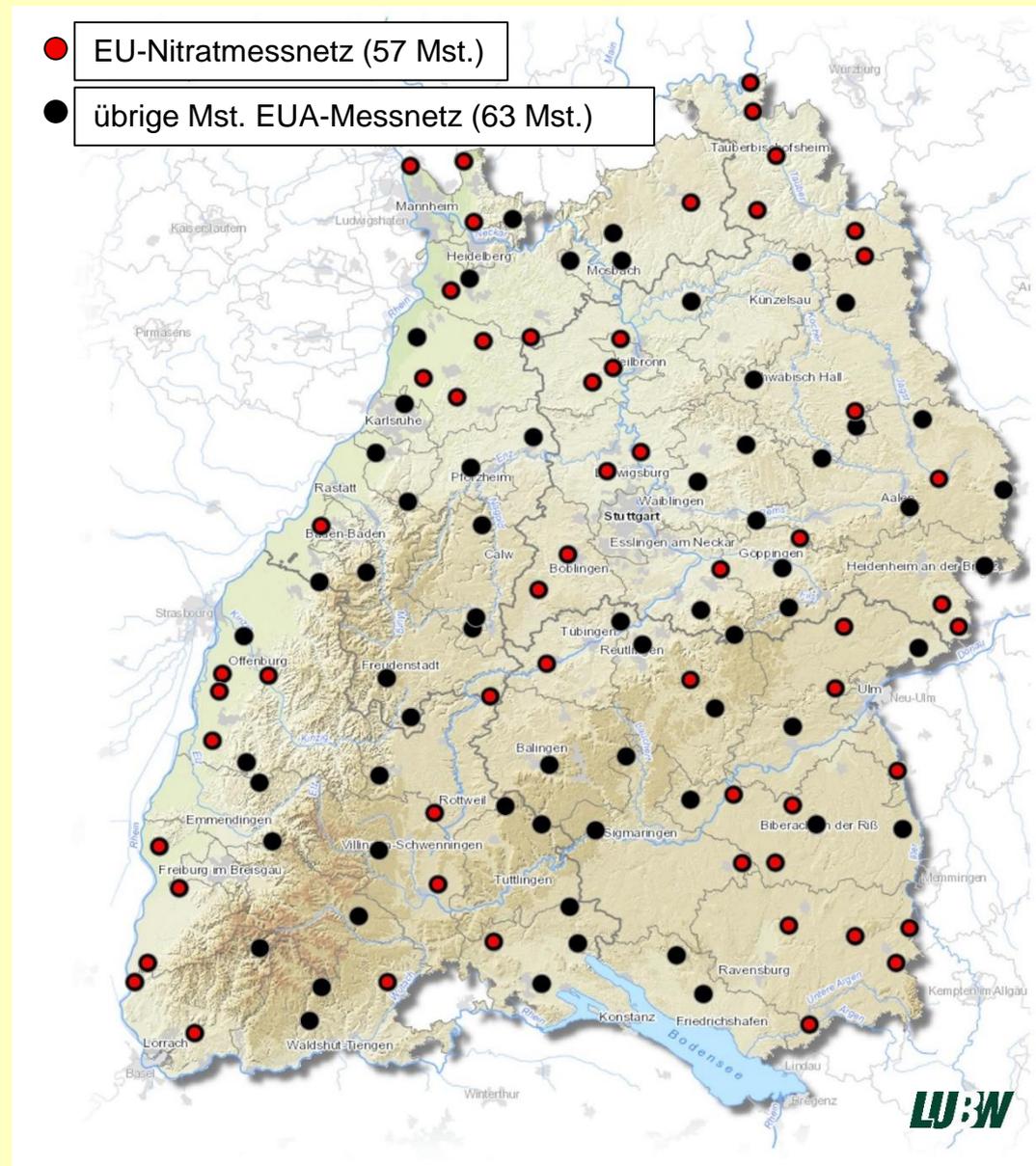


# EUA-Messnetz und EU-Nitratmessnetz

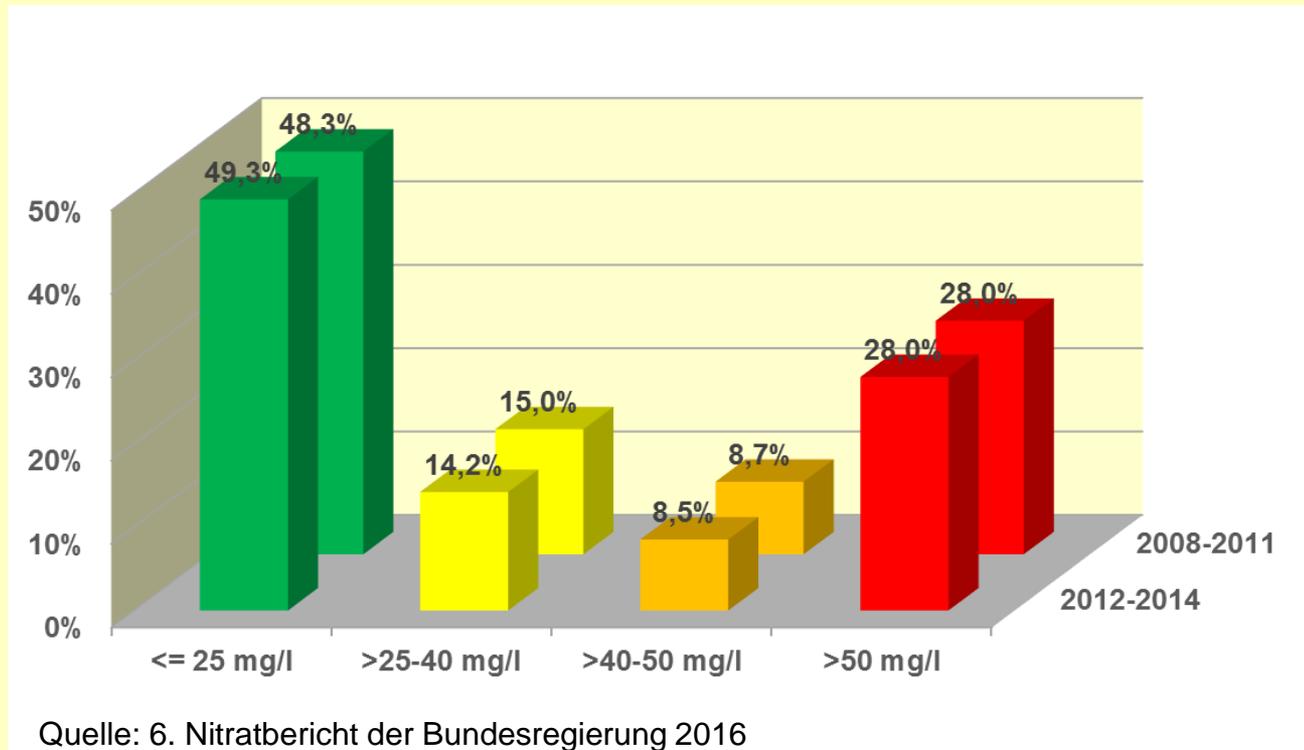
- **EUA-Messnetz (Europäische Umwelt-Agentur)**  
repräsentativer Überblick über die Nitratkonzentrationen des Grundwassers über alle Landnutzungen  
(Siedlung, Wald, Grünland, Acker und Sonderkulturen)  
D            1.215  
BW          120  
3,4 Messstellen pro 1.000 km<sup>2</sup>
- **EU-Nitratmessnetz (=EUA-Teilmessnetz Landwirtschaft)**  
repräsentativer Überblick über die Nitrateinträge aus der Landwirtschaft  
(Grünland, Acker, Sonderkulturen)  
D            692  
BW          57  
1,6 Messstellen pro 1.000 km<sup>2</sup>
- Beide Messnetze werden im **Nitratbericht** der **Bundesregierung** dargestellt
- nur das EU-Nitratmessnetz geht in den **Nitratbericht** der **KOM** ein  
hier werden die Mitgliedstaaten miteinander verglichen

# EUA-Messnetz und EU-Nitratmessnetz BW

- Neues Angebot auf der **Internetseite der LUBW**  
<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/wasser/eua-messnetz-und-eu-nitratmessnetz>  
seit 20.02.2020
- Ziel: besserer Auffindbarkeit von Informationen
- Grafik zur räumlichen Verteilung
- Liste der Messstellen mit Nitratgehalten und der Lage
- link zu aktuellen Nitratgehalten im Jahresdatenkatalog (JDK)



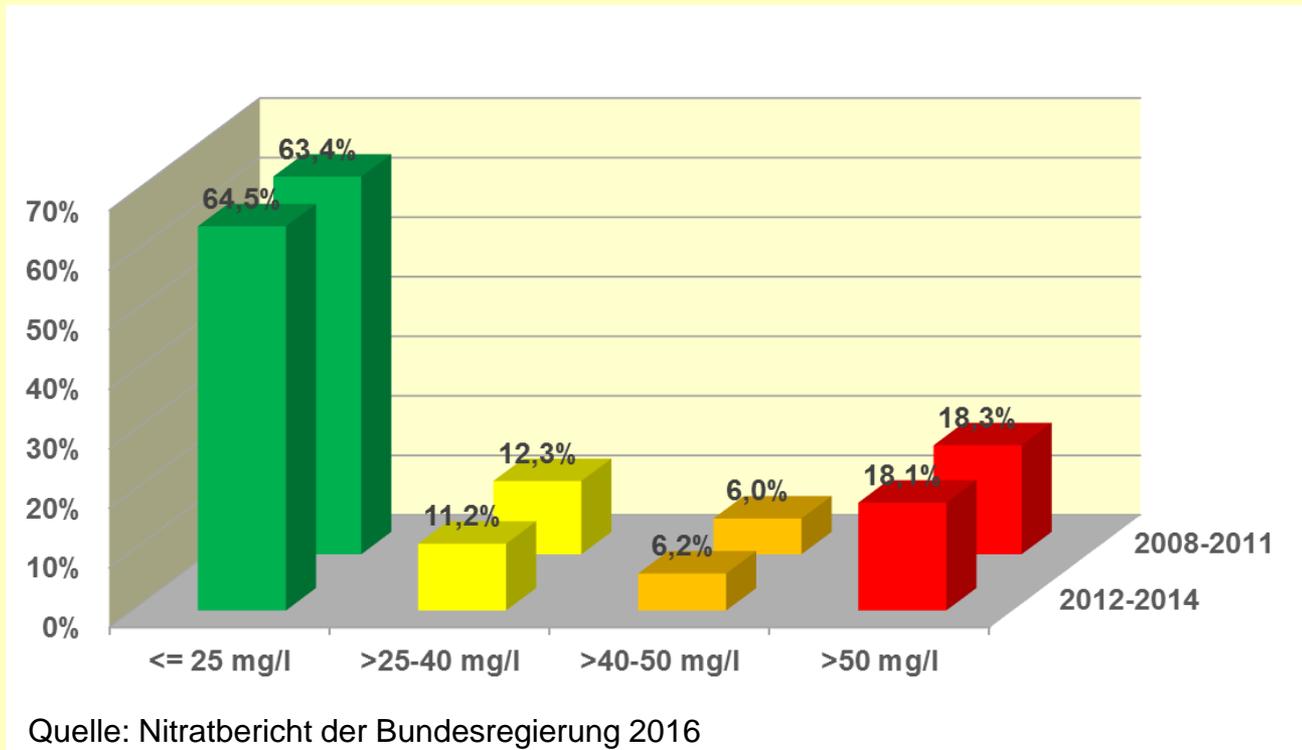
# Entwicklung der Nitratgehalte im EU-Nitratmessnetz in D



- 28% aller landwirtschaftlich beeinflusster Messstellen in D weisen Nitratgehalten  $> 50$  mg/l auf
- Nitratgehalte stagnieren
- Da sie nicht fallen kommt die KOM zu dem Ergebnis, dass das deutsche Aktionsprogramm (DüV) ungenügend ist



# Entwicklung der Nitratgehalte im EUA-Messnetz in D



- 18% aller Messstellen in D weisen Nitratgehalten > 50 mg/l auf
- auch hier stagnieren die Nitratgehalte

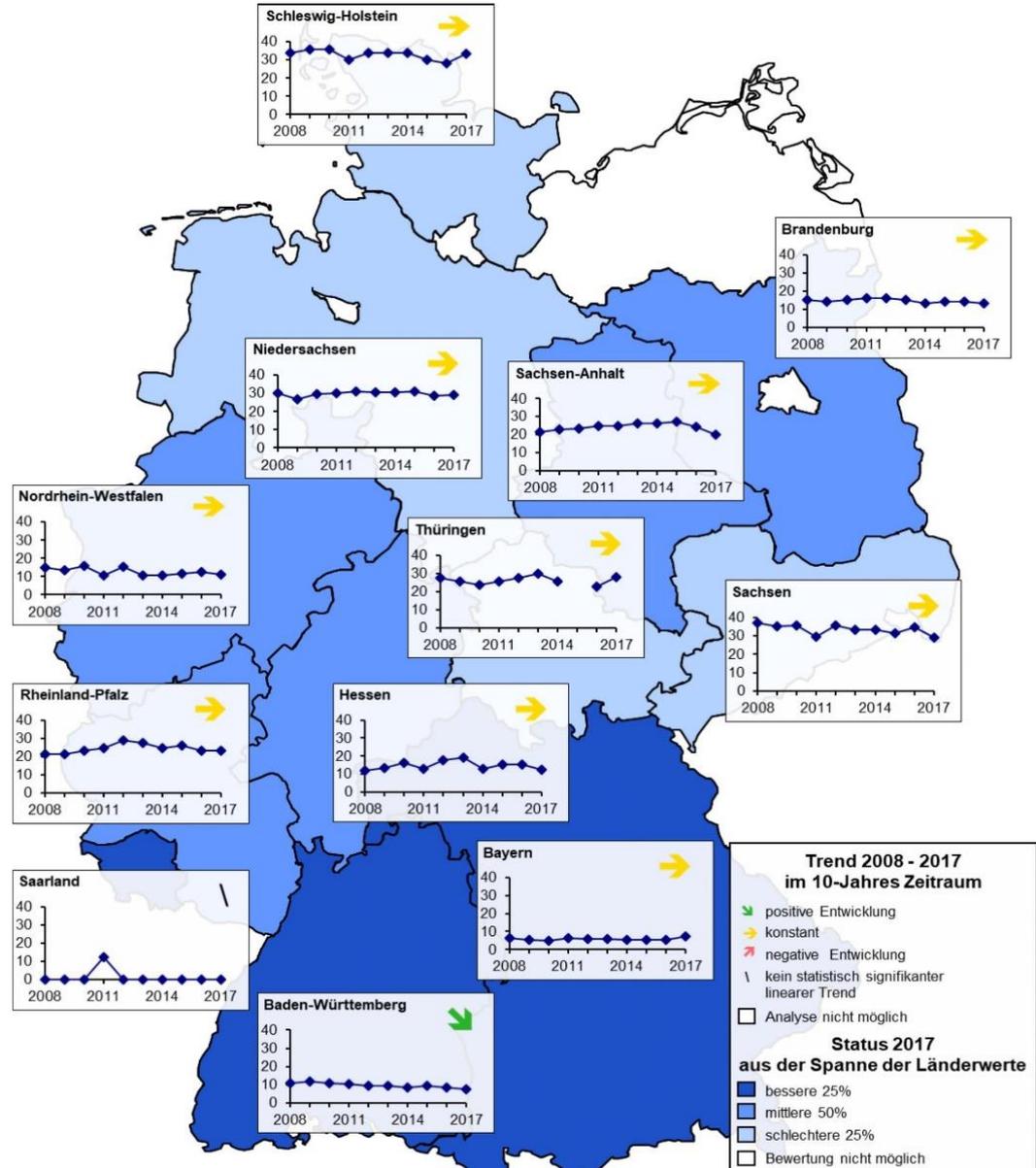


# Ländervergleich Entwicklung der Nitratgehalte im Grundwasser

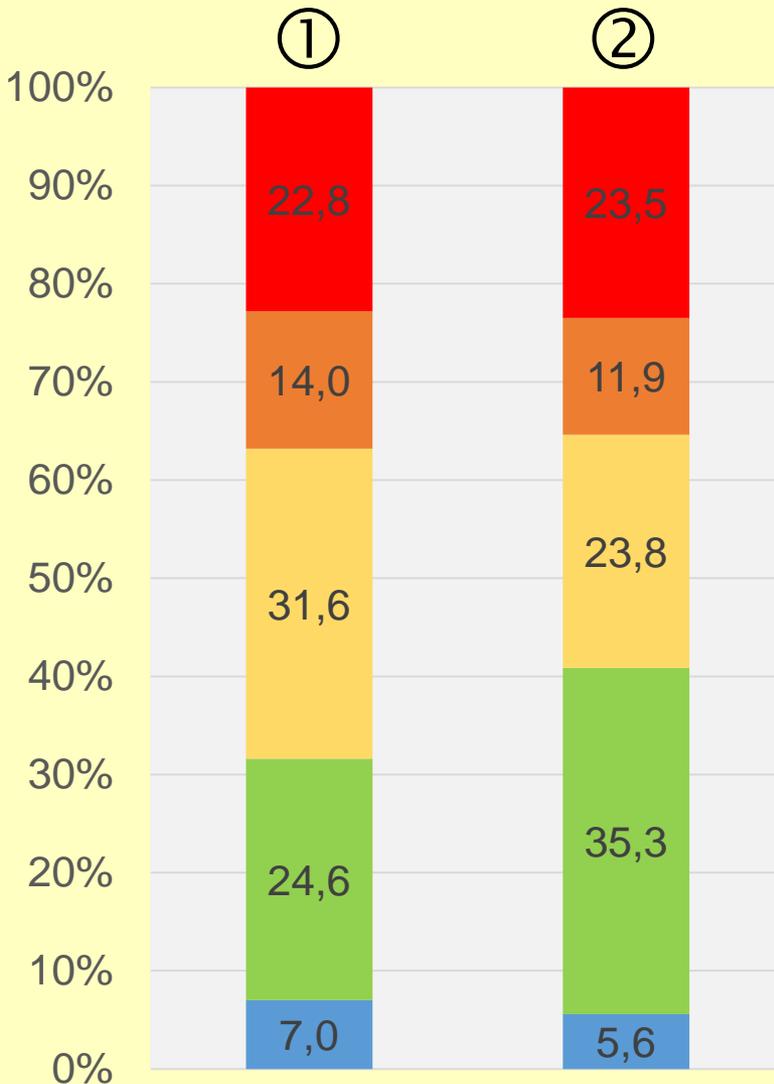
Anteil der  
Messstellen > 50 mg/l  
im EUA-Messnetz

BW gehört mit SL und BY  
zu den **besseren**  
**25%** der Länderwerte.

BW ist dabei das einzige  
BL das im 10-Jahres  
Zeitraum von 2008 - 2017  
eine **positive Entwicklung**  
↘ aufweist.



# EU-Nitratmessnetz BW (Repräsentativität)



- ① EU-Nitratmessnetz (57 Messstellen)
- ② Emittenten-Messnetz Landwirtschaft (665 Messstellen)



Das EU-Nitratmessnetz in BW gibt die Verteilung der Nitratgehalte aller landwirtschaftlichen Messstellen in BW **repräsentativ** wieder



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Messnetze Grundwasserbeschaffenheit BW

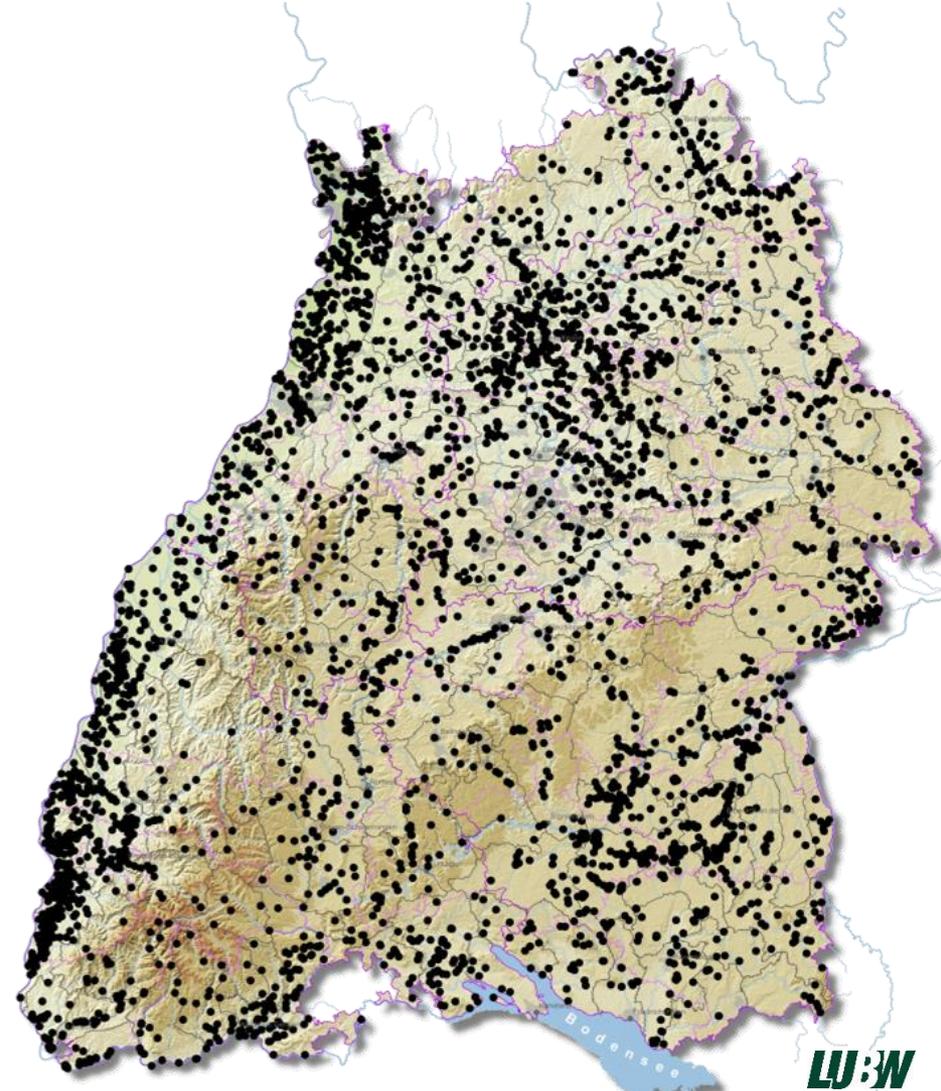
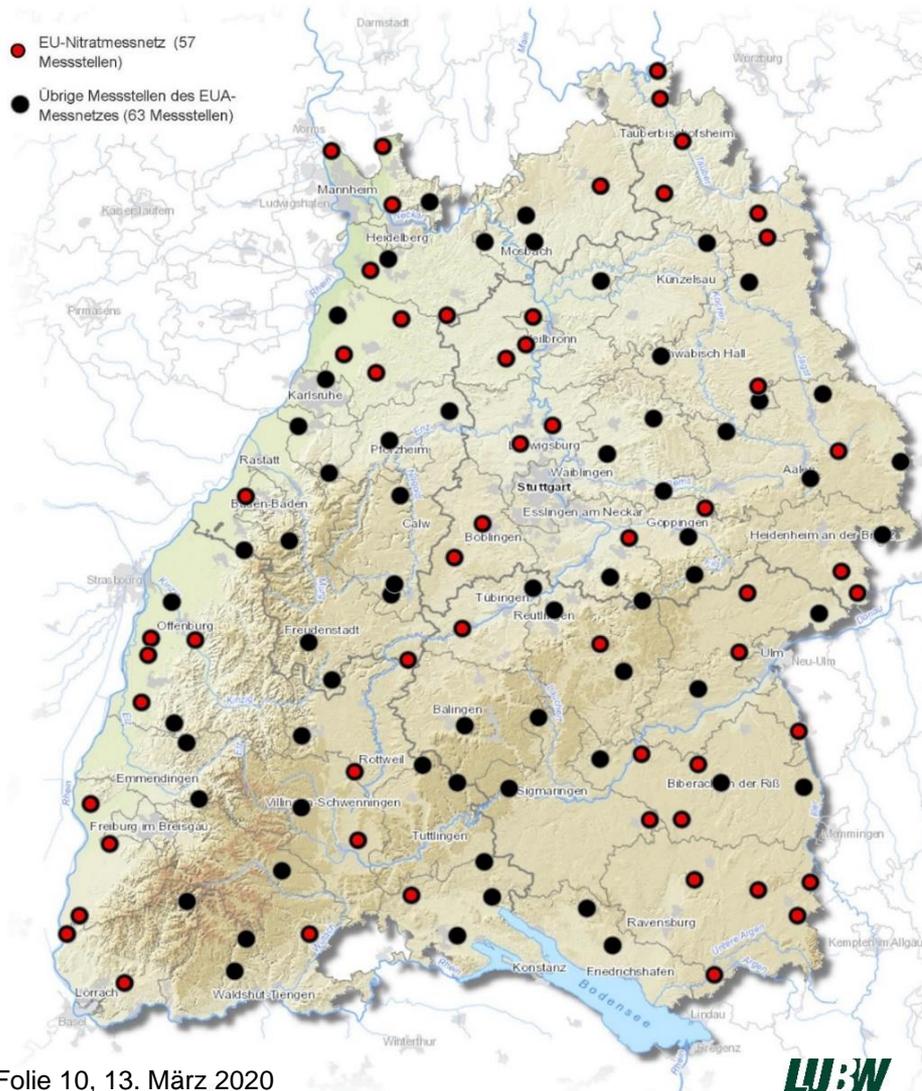
❖ <b>LUBW-Beschaffenheits-Messnetz</b>	<b>≈ 2.000</b>
➤ <b>EUA-Messnetz</b>	<b>120</b>
✓ <b>EU-Nitratmessnetz</b>	<b>57</b>
➤ <b>WRRL-Messnetz</b>	
✓ <b>Überblick</b>	<b>≈ 200</b>
✓ <b>operativ</b>	<b>≈ 140</b>
≈ 70 Überschneider	
❖ <b>Kooperations-Messnetz WVU</b>	<b>≈ 1.500</b>
≈ 200 Überschneider	

---

<b>Messstellen Zustandsbeurteilung Nitrat WRRL 2021</b>	<b>≈ 3.700</b>
❖ <b>LUBW-Beschaffenheits-Messnetz</b>	<b>≈ 1.800</b>
❖ <b>Kooperations-Messnetz WVU</b>	<b>≈ 1.200</b>
▪ <b>Verdichter-Messstellen (Messungen nur alle 6 a)</b>	<b>≈ 700</b>



# Vergleich EUA-Messnetz EU-Nitratmessnetz und Messstellen Zustandsbeurteilung WRRL 2021



# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüV Gebiete)
- Zusammenfassung



# Zielsetzung der WRRL 2000

## „Guter Zustand“ des Grundwassers bis Ende 2015

### ■ mengenmäßig

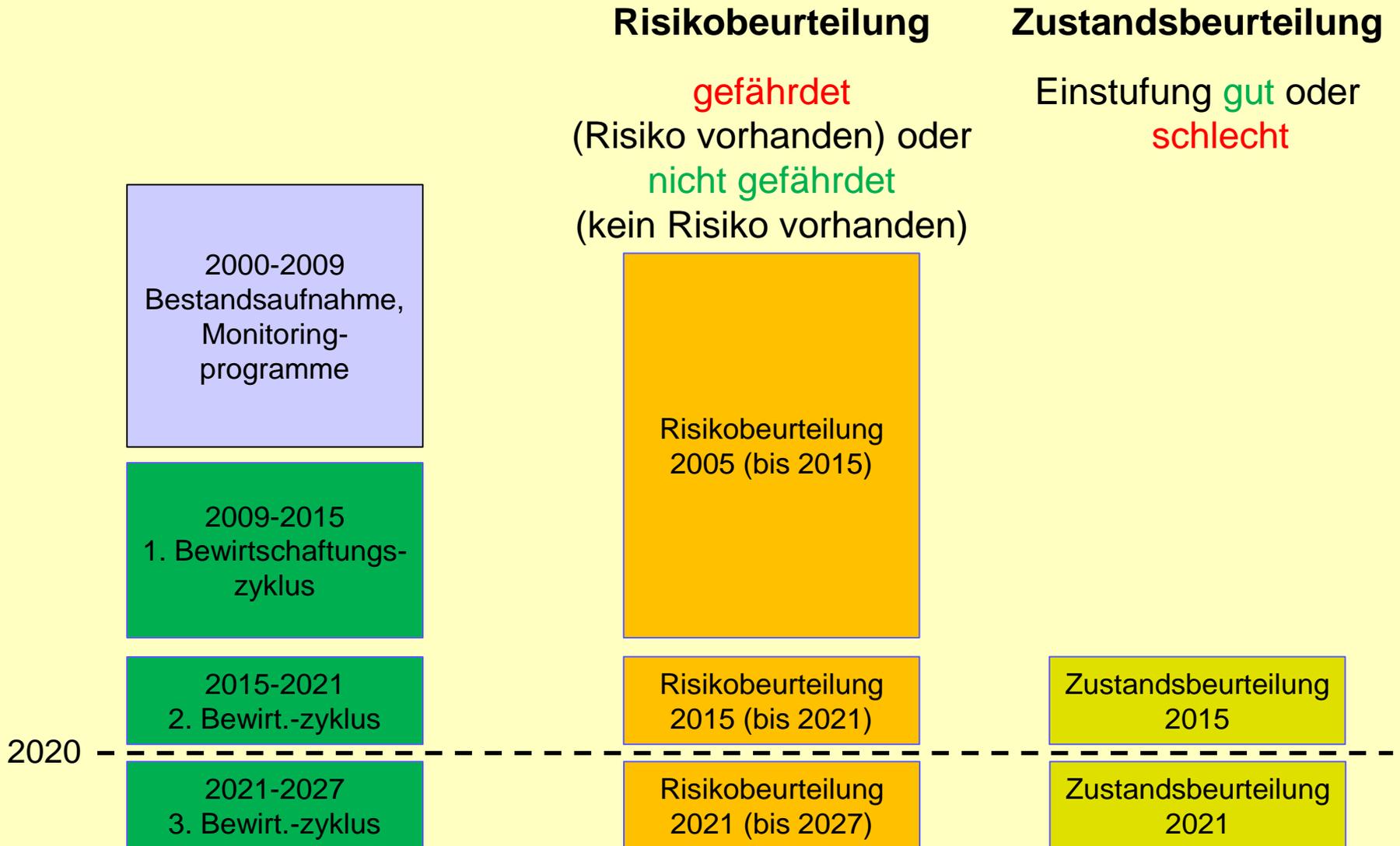
Gleichgewicht zwischen Grundwasserentnahme und -neubildung

### ■ chemisch

**Nitrat**, Pflanzenschutzmittel,  
Arsen, Cadmium, Blei, Quecksilber, Ammonium, Chlorid, Nitrit,  
ortho-Phosphat, Sulfat, Tri- und Tetrachlorethen



# WRRL-Bewirtschaftungszyklen



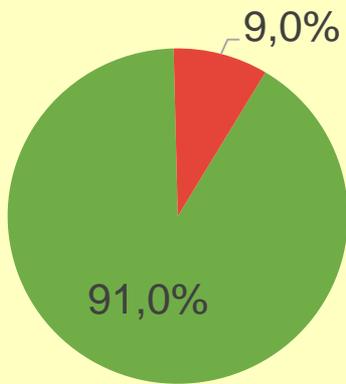
# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüV Gebiete)
- Zusammenfassung



# Zustandsbeurteilung 2015 - BW

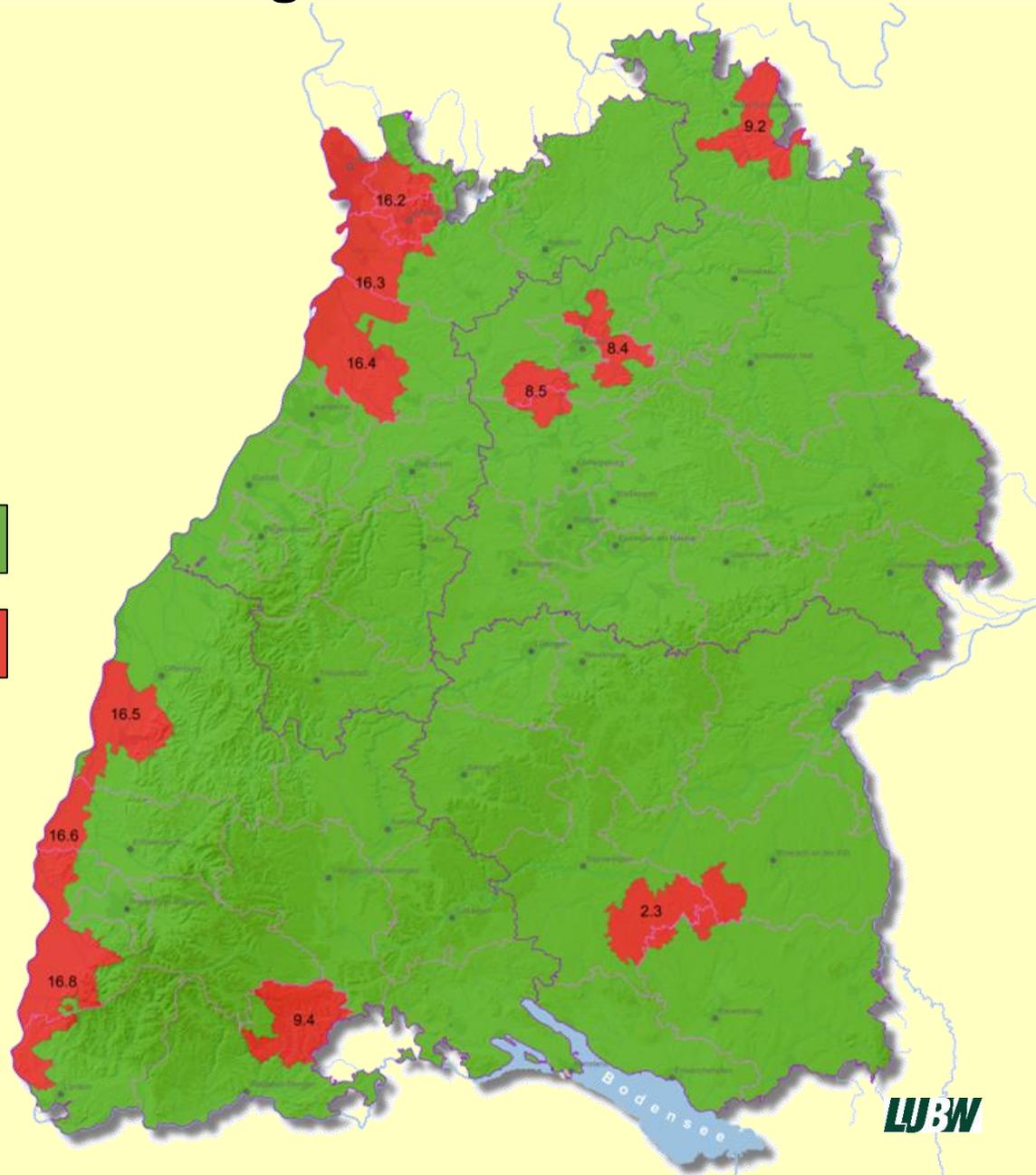
%-Anteil der Landesfläche



gut

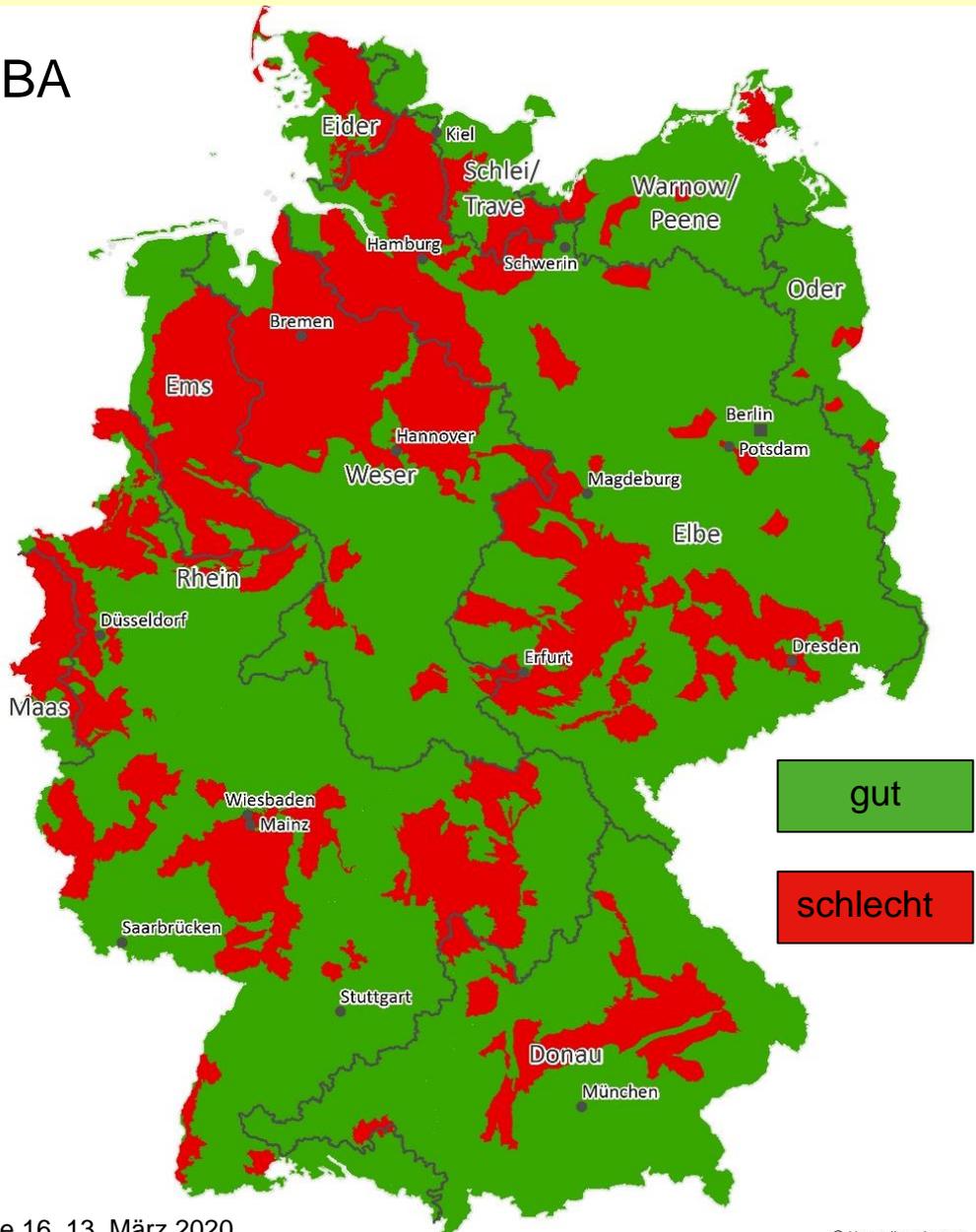
schlecht

11 GWK im schlechten Zustand



# Zustandsbeurteilung 2015 - D

UBA



schlechter Zustand (Nitrat)

- D 27% aller GWK

Ranking der Bundesländer  
Flächenanteil schlechter Zustand

- NI 60%
- SH 50%
- NW 40%
- ...
- ...
- BW 9%



Baden-Württemberg

# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüVGebiete)
- Zusammenfassung



# Neuabgrenzung der Grundwasserkörper

## Gründe für Neuabgrenzung

- Vermeidung von Fehlinterpretationen in EU-Statistiken  
EU stellt auf Zahl der GWK ab, nicht auf deren Fläche
- Vergleichbare Methodik zu anderen Bundesländern
- hydrogeologische Abgrenzung statt Gemeindebezug
- Bessere Kommunizierbarkeit
- **Klare flurstückscharfe Geometrien für Fragen des Vollzugs insbesondere der Nitratgebiete nach § 13 DüV**



# Neuabgrenzung der Grundwasserkörper

## Zahl

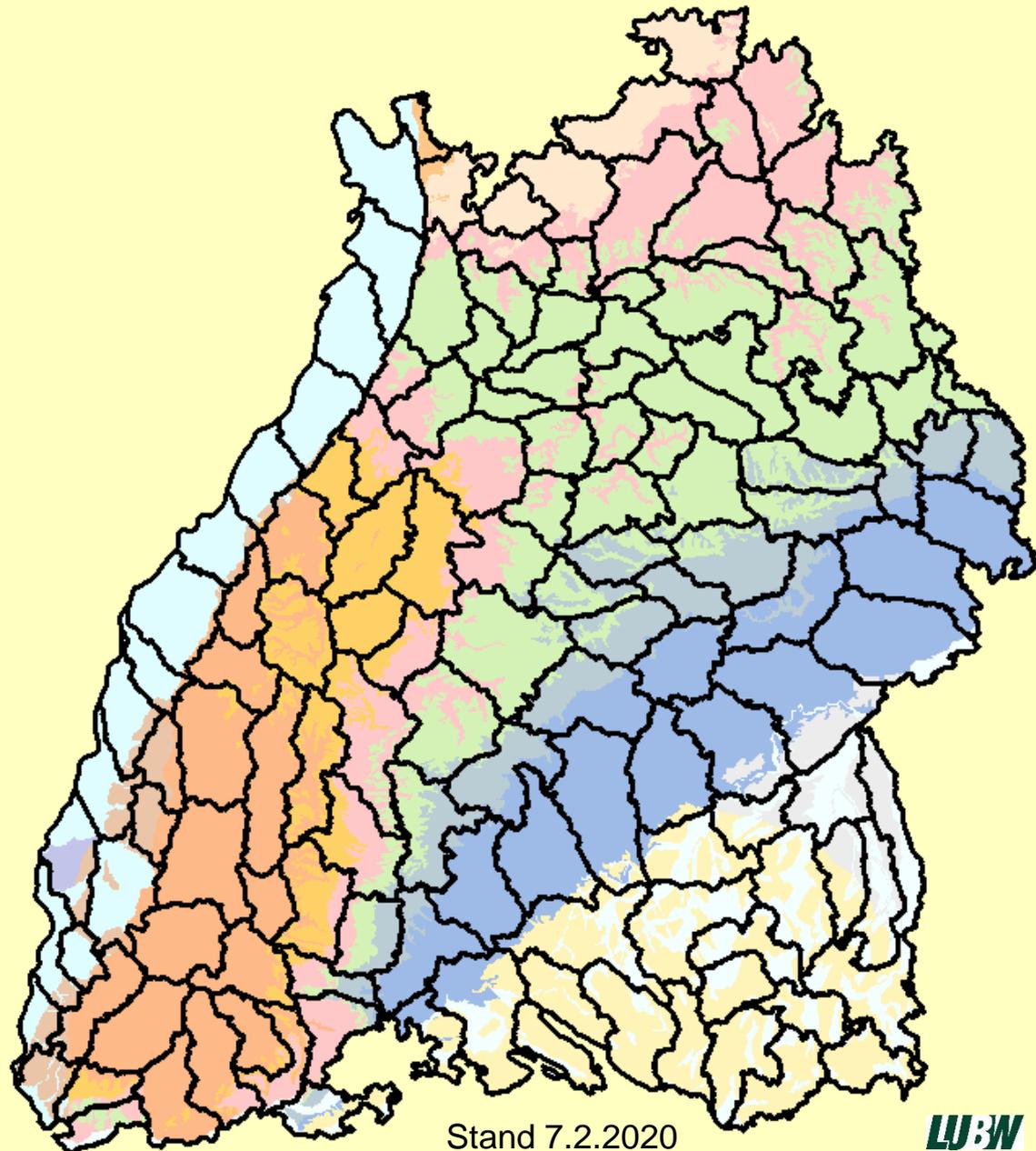
142 GWK

flurstückscharf abgegrenzt

## Größe

80 bis 570 km<sup>2</sup>

Ø 250 km<sup>2</sup>



# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüV Gebiete)
- Zusammenfassung



# Aktualisierung der Zustandsbeurteilung nach WRRL für 2021

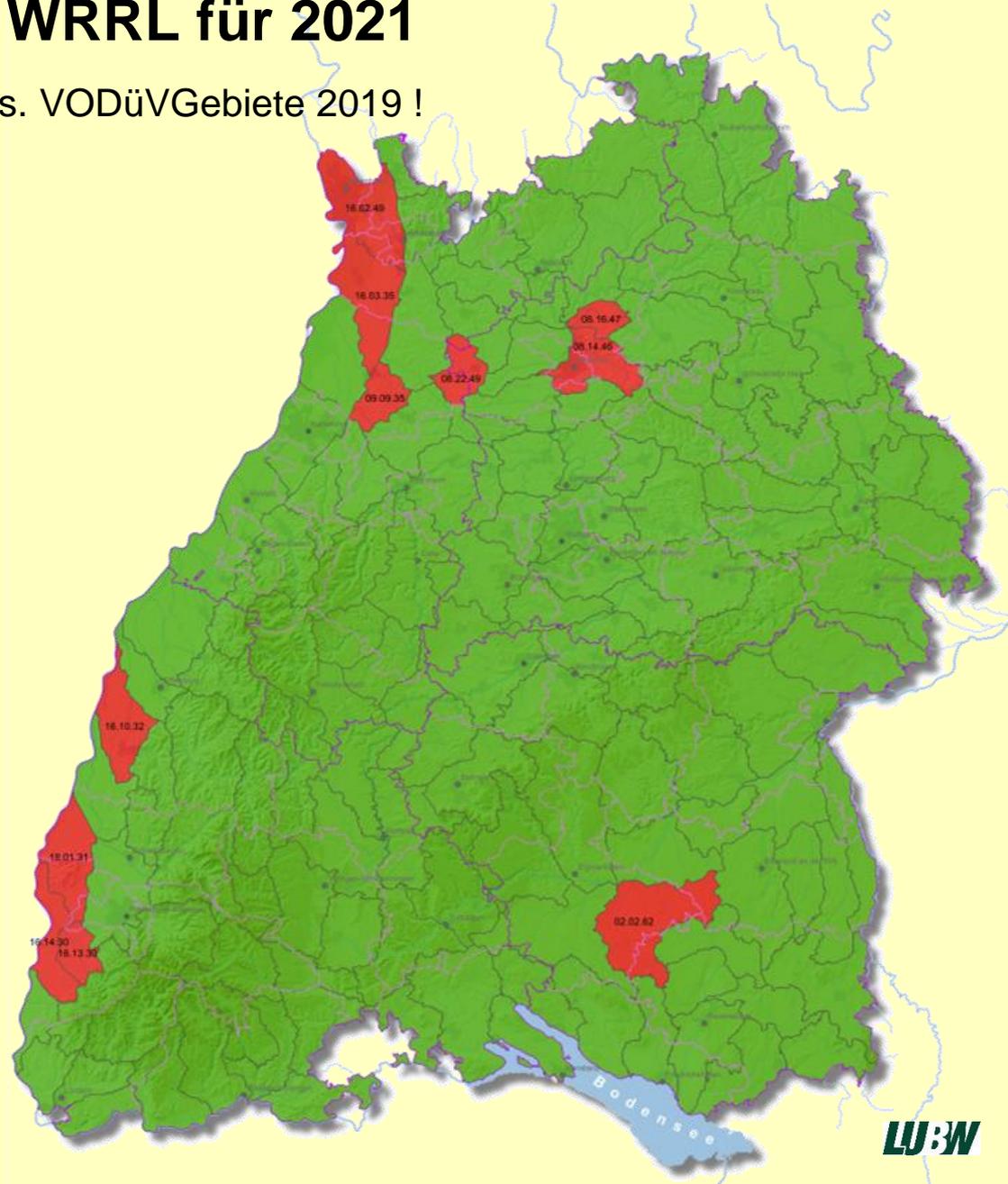
! gültige Kulisse nach § 13 DüV für BW s. VODüVGebiete 2019 !

%-Anteil der Landesfläche



11 GWK im schlechten Zustand

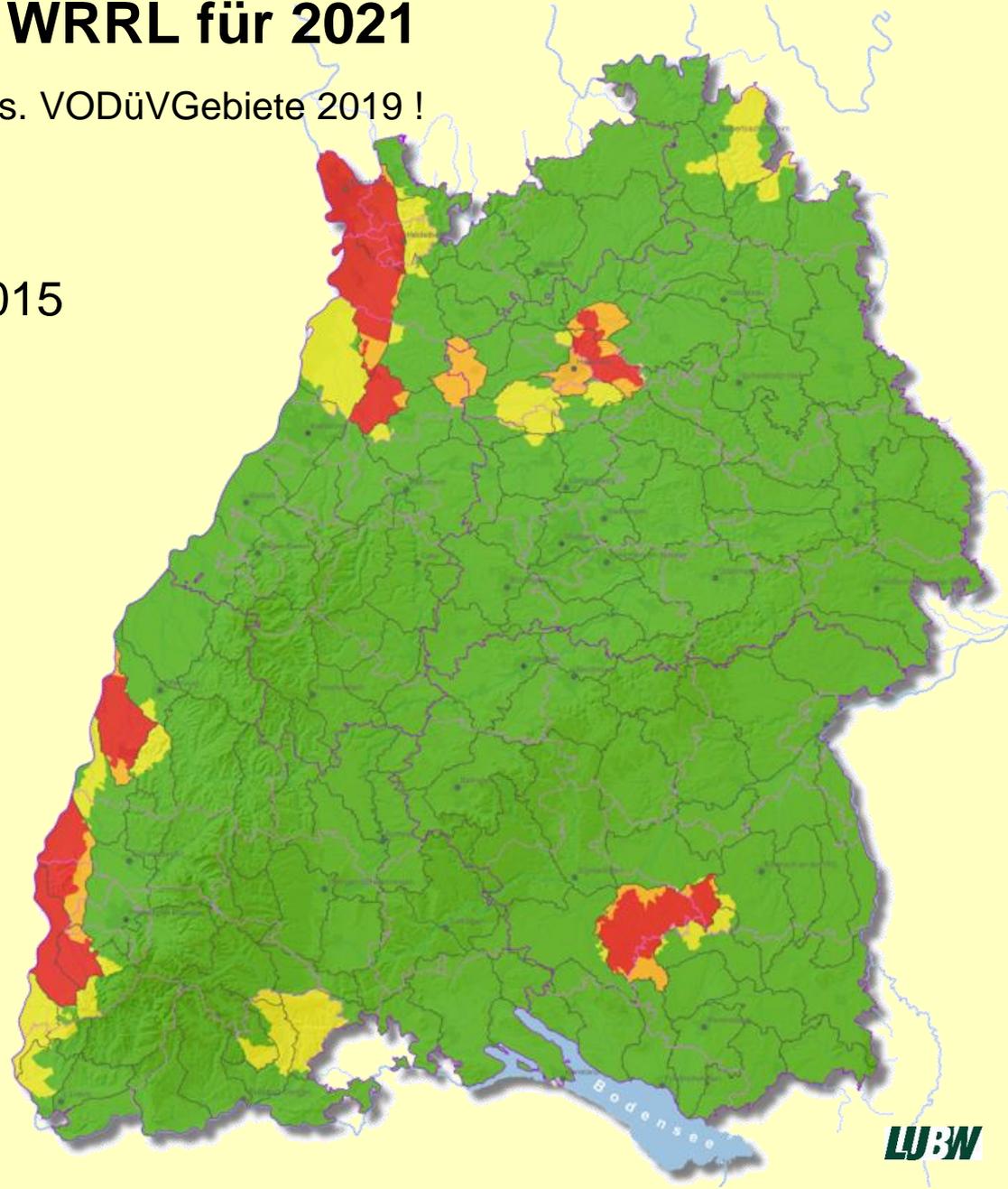
ein Drittel weniger Fläche  
! im schlechten Zustand !  
gegenüber 2015



# Aktualisierung der Zustandsbeurteilung nach WRRL für 2021

! gültige Kulisse nach § 13 DüV für BW s. VODüVGebiete 2019 !

## Zustandsänderung WRRL zu 2015



# Gliederung

- Nitrat-Messnetze, -stellen
- Zielsetzung der Wasserrahmen-Richtlinie (WRRL)
- Zustandsbeurteilung der Grundwasserkörper 2015
- Neuabgrenzung der Grundwasserkörper
- Aktualisierung der Zustandsbeurteilung 2021
- Nitratgebiete nach § 13 Düngeverordnung (VODüVGebiete)
- Zusammenfassung



# Nitratgebiete nach § 13 DüV

**! aktuell gültige Kulisse !**

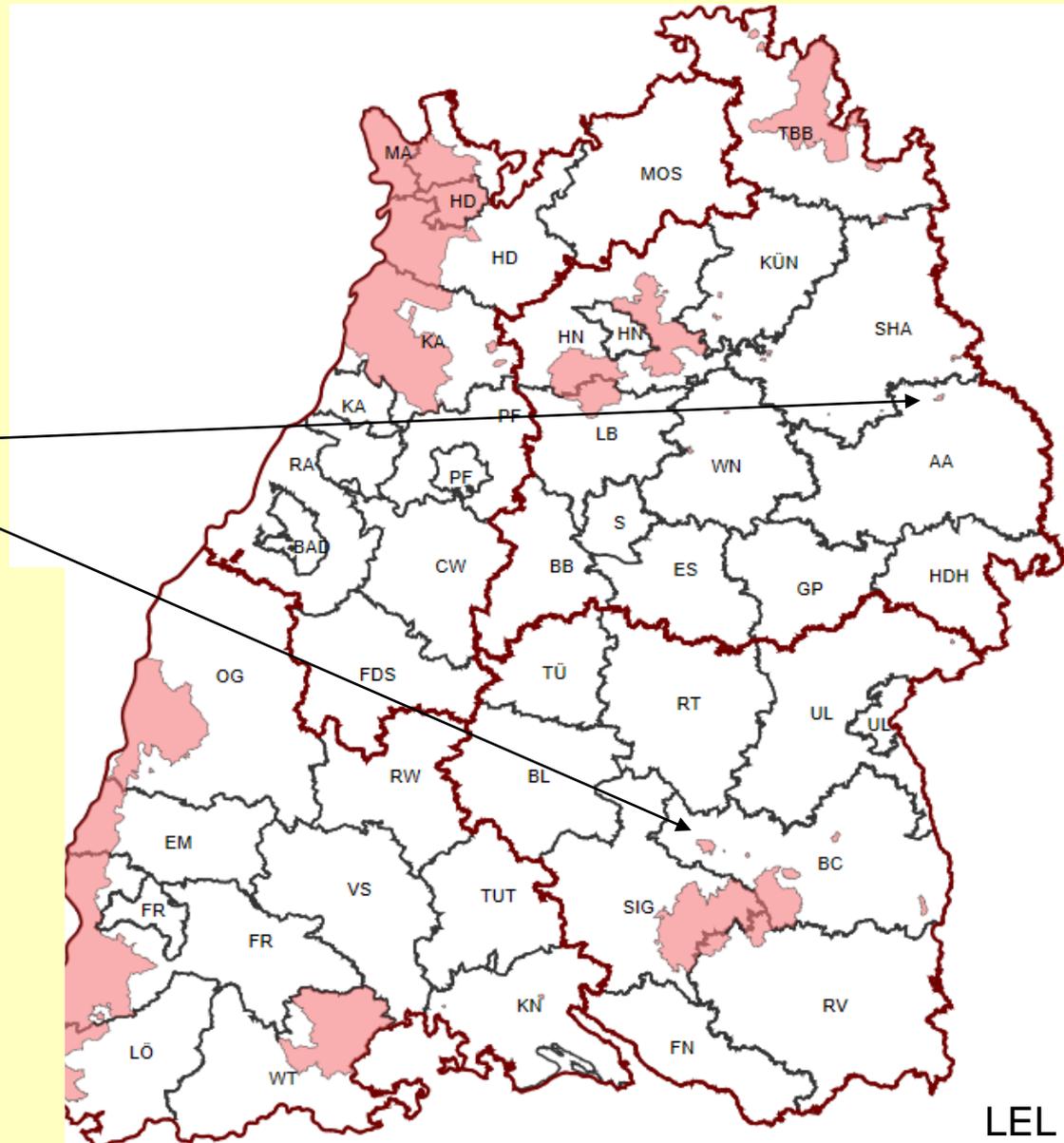
## § 2 Abs. 1 VODüVGebiete 2019

- **GWK im schlechten Zustand** (ohne Binnendifferenzierung)
- GWK im guten Zustand  
**Sanierungsgebiete**  
nach SchALVO

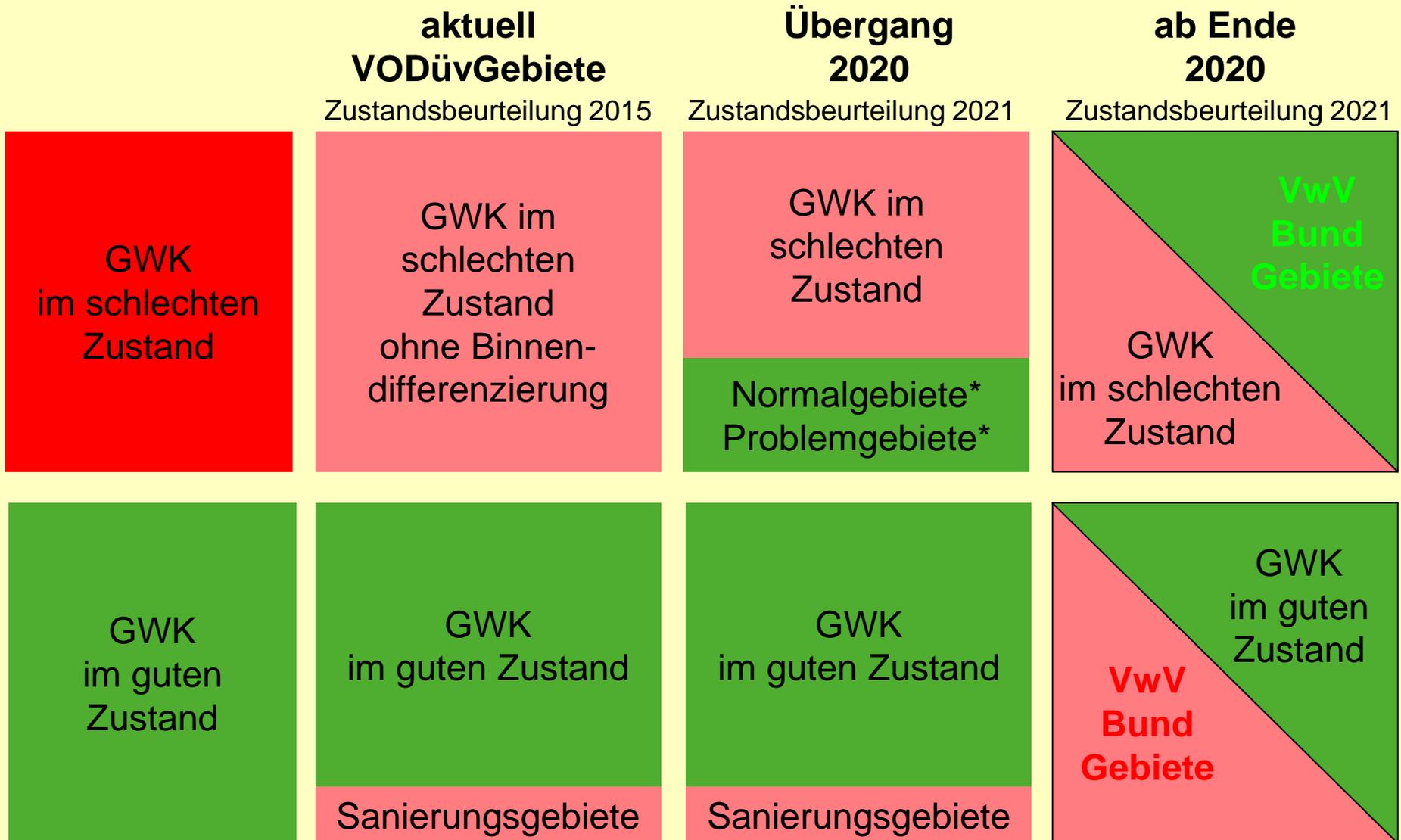
**? künftige Kulisse ?**

## VwV des Bundes

- **GWK im schlechten Zustand** (mit Binnendifferenzierung)
- GWK im guten Zustand  
**Sanierungsgebiete** nach  
SchALVO und  
„rote“ **Messstellen-Kulisse**



## Nitratgebiete nach § 13 DüV



# Zusammenfassung

- Das EU-Nitratmessnetz in BW gibt die Verteilung der Nitratgehalte aller landwirtschaftl. Mst. in BW repräsentativ wieder.
- Die Nitratgehalte in BW sind signifikant fallend, bundesweit stagnieren die Werte jedoch.
- Die DüV als nationales Aktionsprogramm der Nitrat-RL ist somit aus Sicht der KOM ungenügend.
- Einstufung der GWK in den guten oder schlechten Zustand erfolgt auf Basis aller verfügbaren Grundwasser-Messstellen (rund 3.700).
- Ergebnis der Aktualisierung der Zustandsbeurteilung für 2021: 6% der Landesfläche (11 GWK) befinden sich noch im schlechten Zustand. Dies ist gegenüber 2015 ein erfreulicher Rückgang um ein Drittel.
- Die aktuelle Kulisse der Nitratgebiete nach § 13 DüV basiert im wesentlichen auf den GWK im schlechten Zustand (+ Sanierungsgebiete).
- Die künftige Kulisse wird jedoch maßgeblich durch die VwV des Bundes bestimmt werden. Wie diese aussehen wird ist noch offen.

