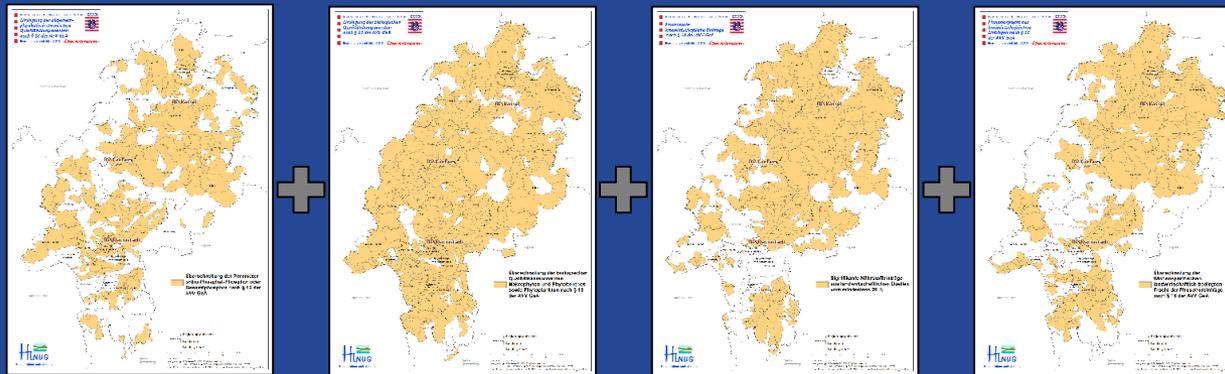
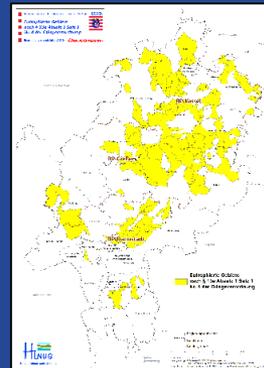


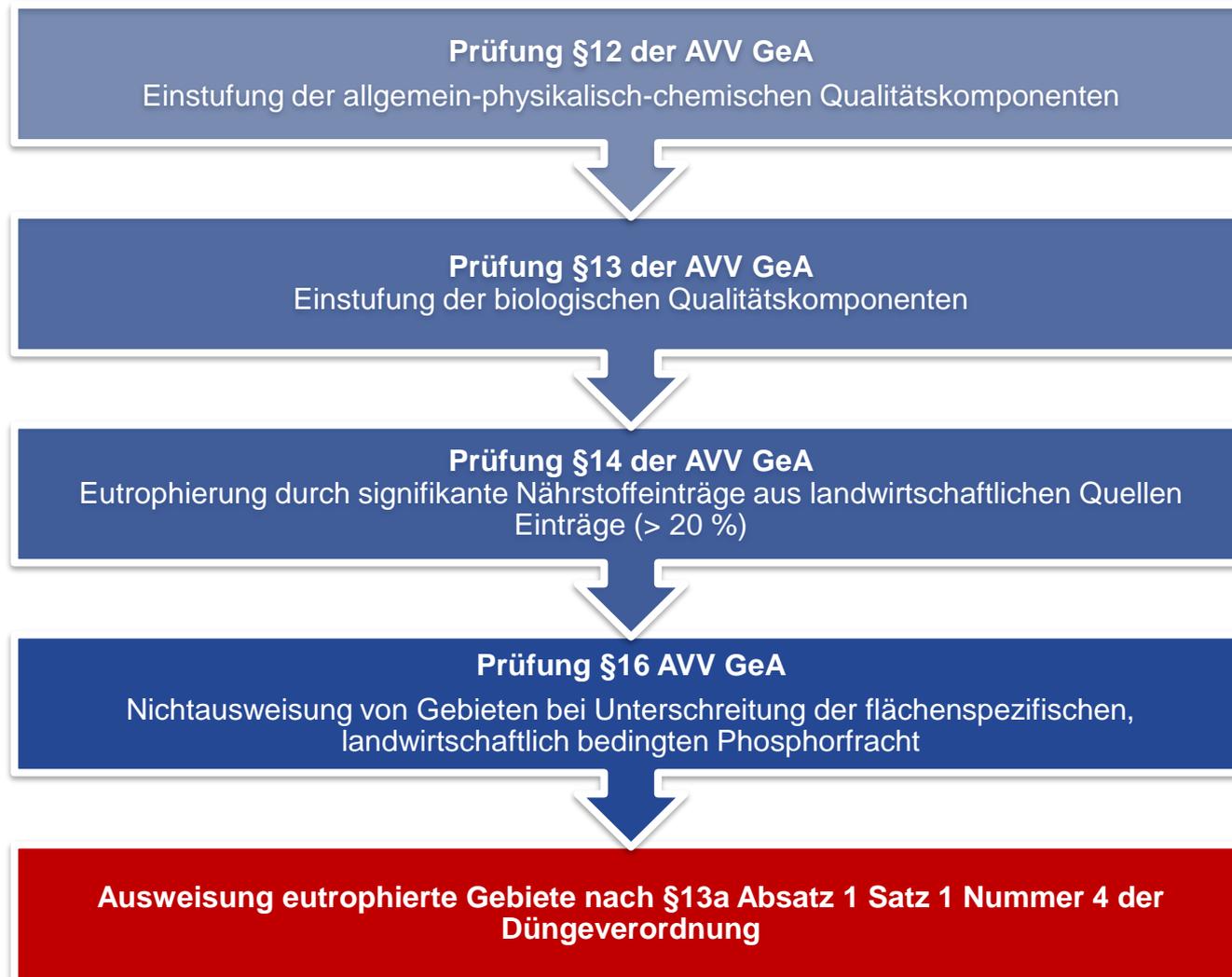
Ausweisung der eutrophierten Gebiete („Phosphor Gebiete“) nach DüV & AVV GeA 2020



=



Vorgehen



Einstufung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten (§12 AVV GeA)



§12 – Bewertung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten nach Oberflächengewässerverordnung (OGewV) 2016

Fließgewässer: Werte für ortho-Phosphat-Phosphor

Seen: Werte für Gesamtphosphor

bei Überschreitung

bei Überschreitung

§13 – Prüfung der biologischen Qualitätskomponenten nach OGewV

Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten (§13 AVV GeA)

§13 – Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phytobenthos sowie Phytoplankton nach OGeWV

Fließgewässer: Bewertung
Makrophyten & Phytobenthos

Seen: Bewertung Phytoplankton

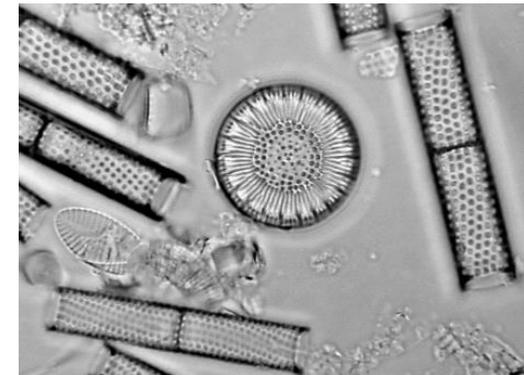
bei Bewertung schlechter als Klasse 1 oder 2

bei Bewertung schlechter als Klasse 1 oder 2

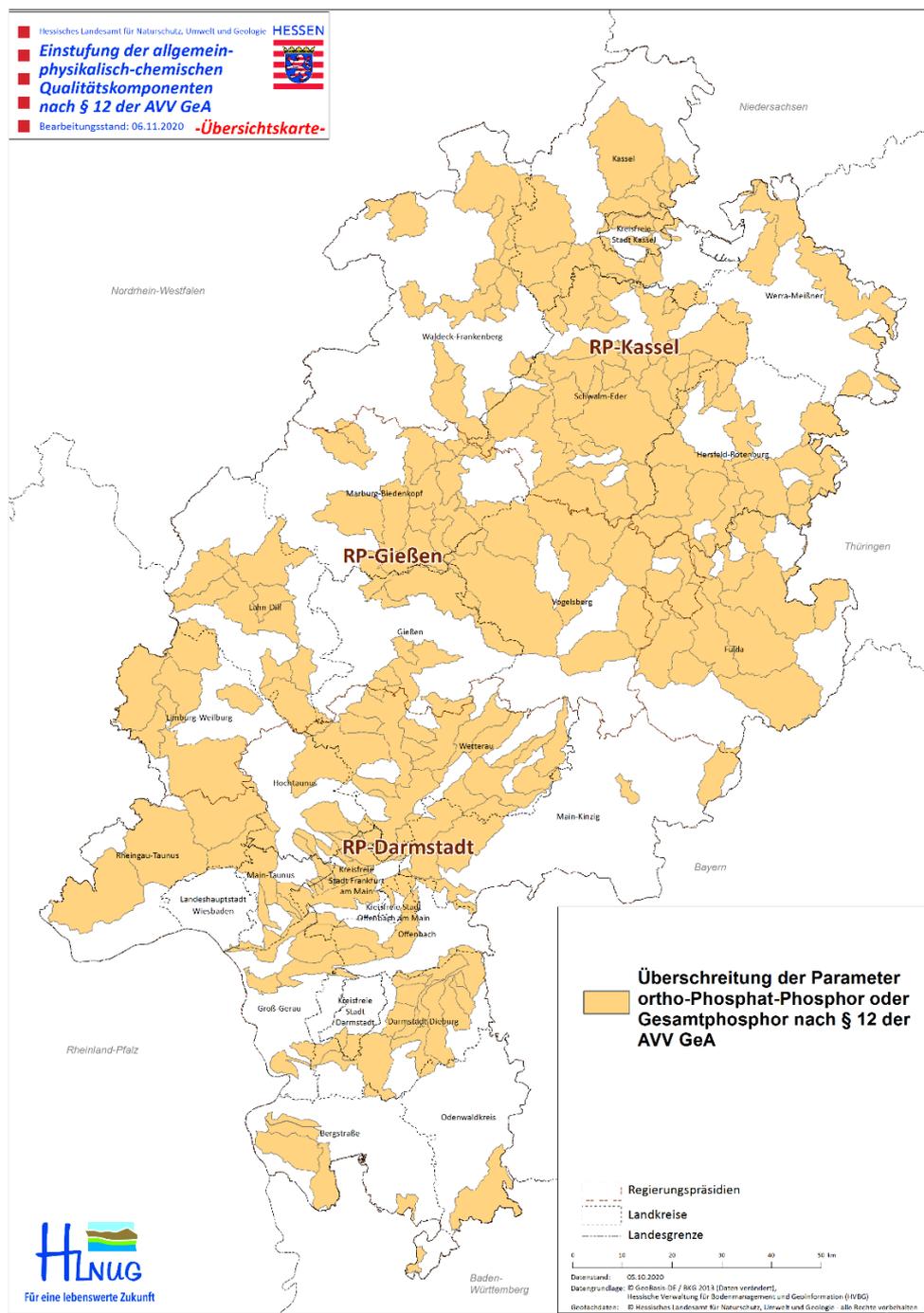
§14 – Prüfung Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft



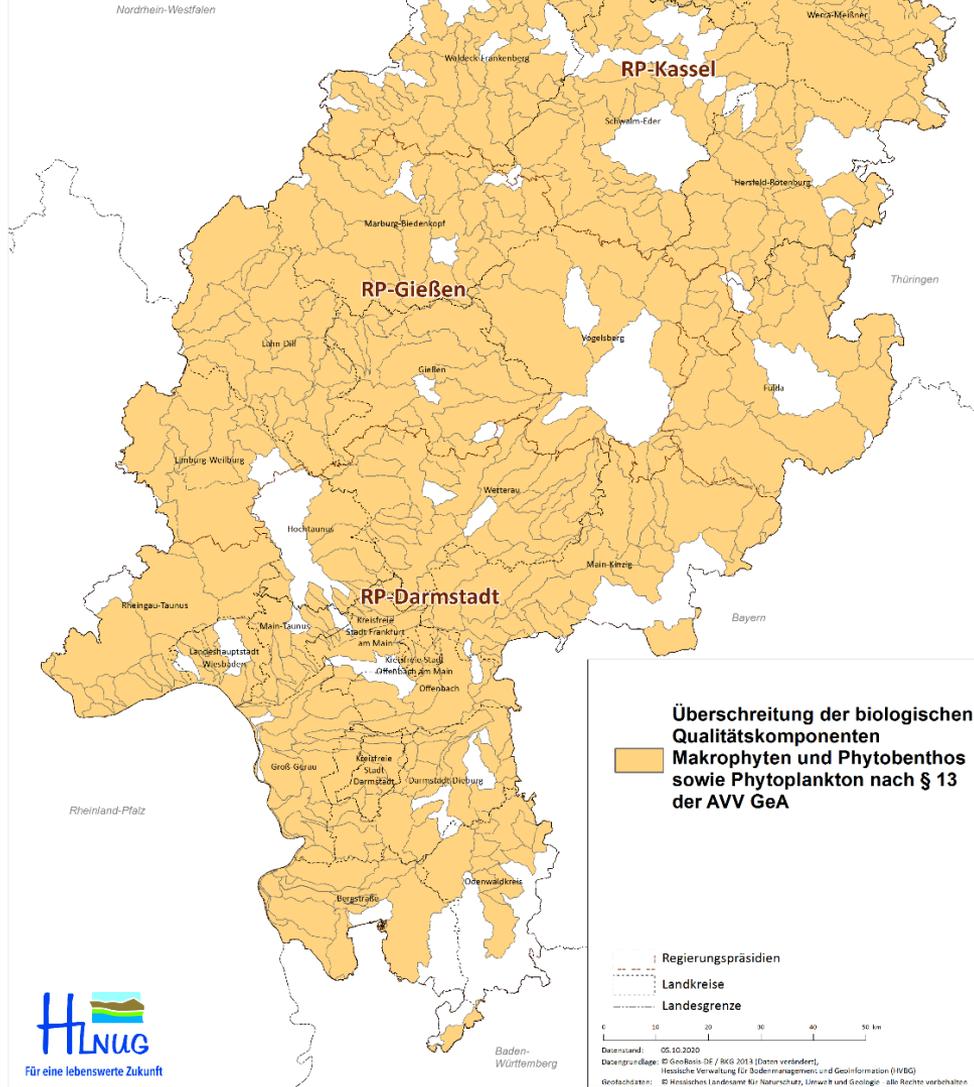
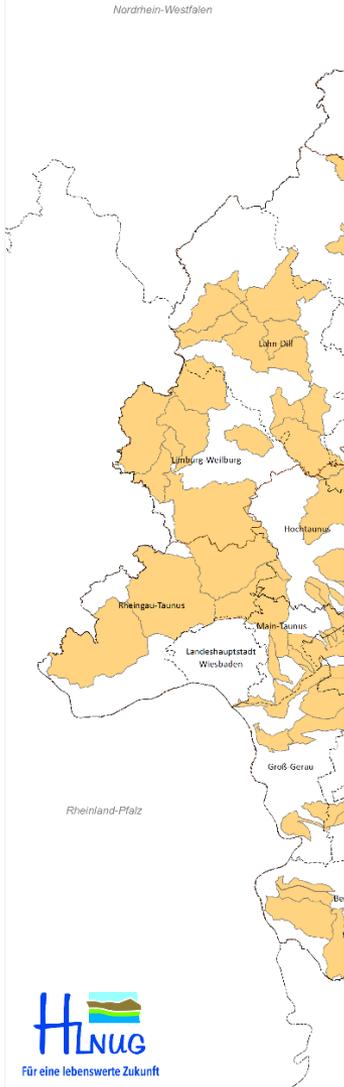
Makrophyten
(Wasserpflanzen)



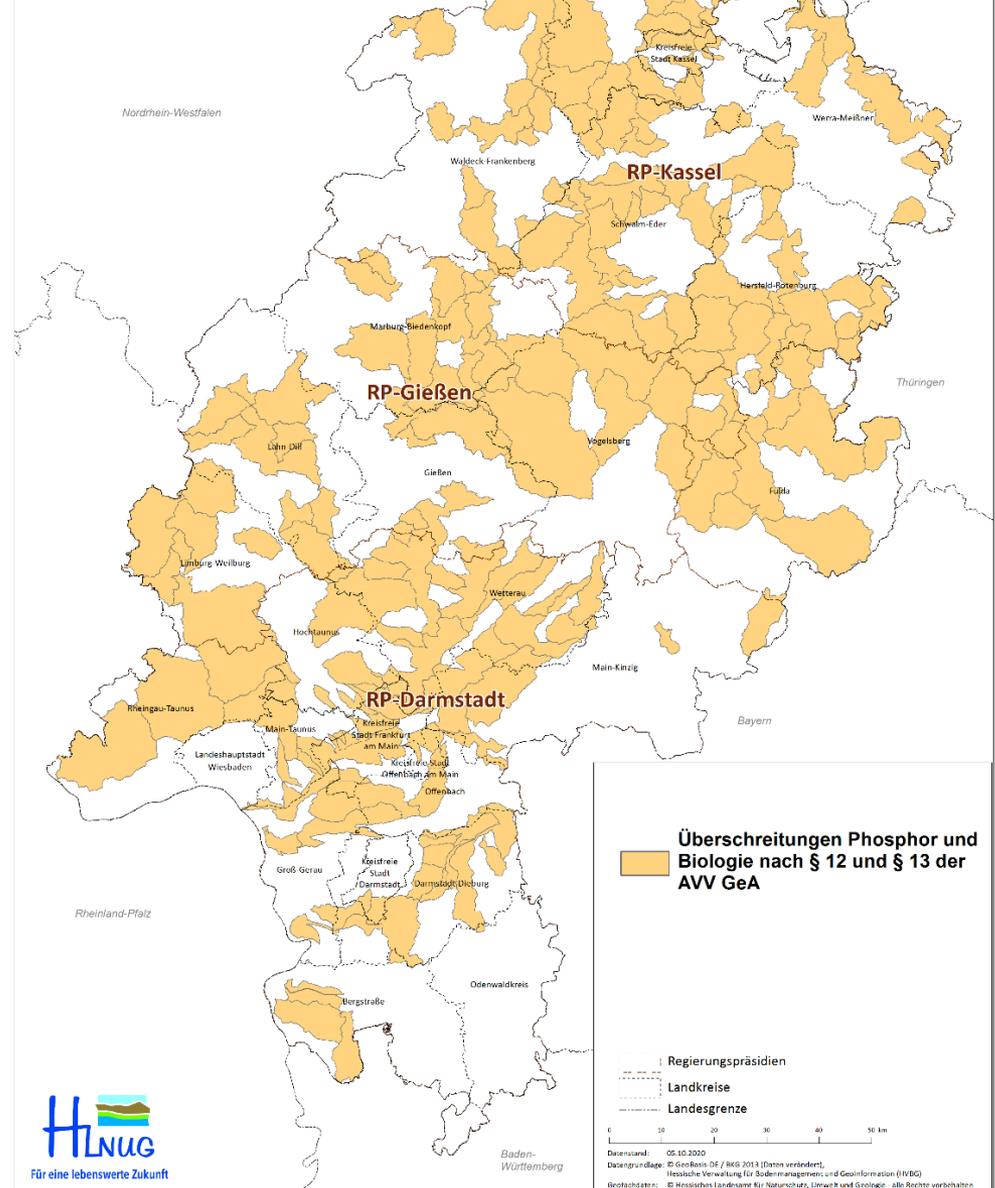
Phytobenthos
(Aufwuchsalgen am
Gewässergrund)



§12 – Bewertung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten ortho-Phosphat (Fließgewässer) sowie Gesamtphosphor (Seen)



§13 – Bewertung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phyto benthos (Fließgewässer) sowie Phytoplankton (Seen)



Bewertung §12 der AVV GeA
 Einstufung der allgemein-physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten
 sowie
Bewertung §13 der AVV GeA
 Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten

Überschreitungen Phosphor und Biologie nach § 12 und § 13 der AVV GeA

Überschreitungen Phosphor und Biologie nach § 12 und § 13 der AVV GeA

Regierungspräsidien

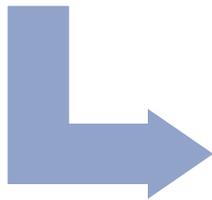
 Landkreise

 Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km
 Datum: 05.10.2020
 Datengrundlage: © GeoBasis DE / BKG 2013 (Daten verändert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
 Geodaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

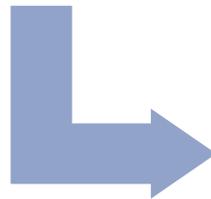
Prüfung der Eutrophierung durch signifikante Nährstoffeinträge aus landwirtschaftlichen Quellen (§14 AVV GeA)

§14 - Prüfung signifikante Nährstoffeinträge
Phosphoreinträge aus landwirtschaftlichen Quellen > 20 %



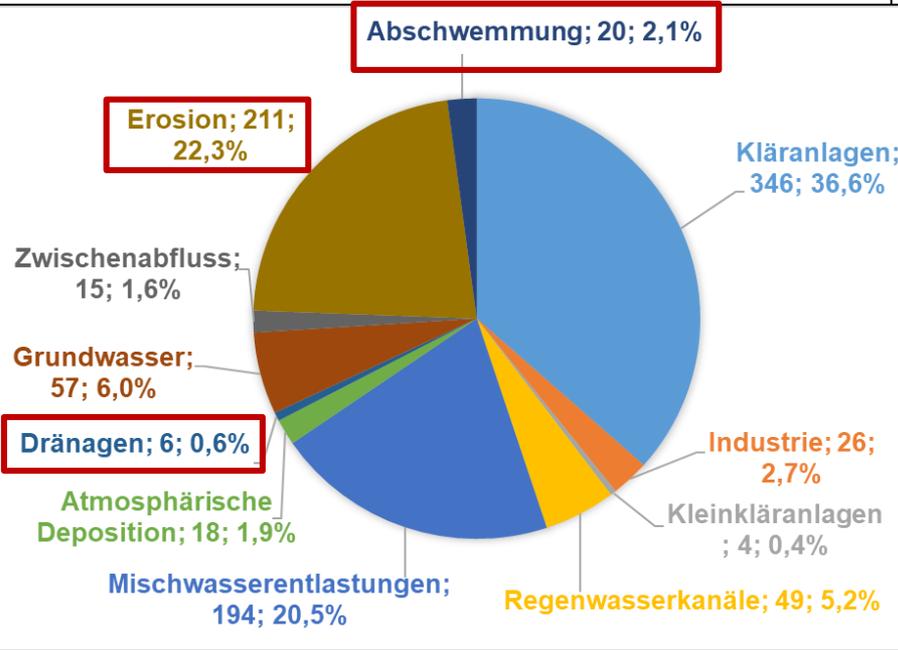
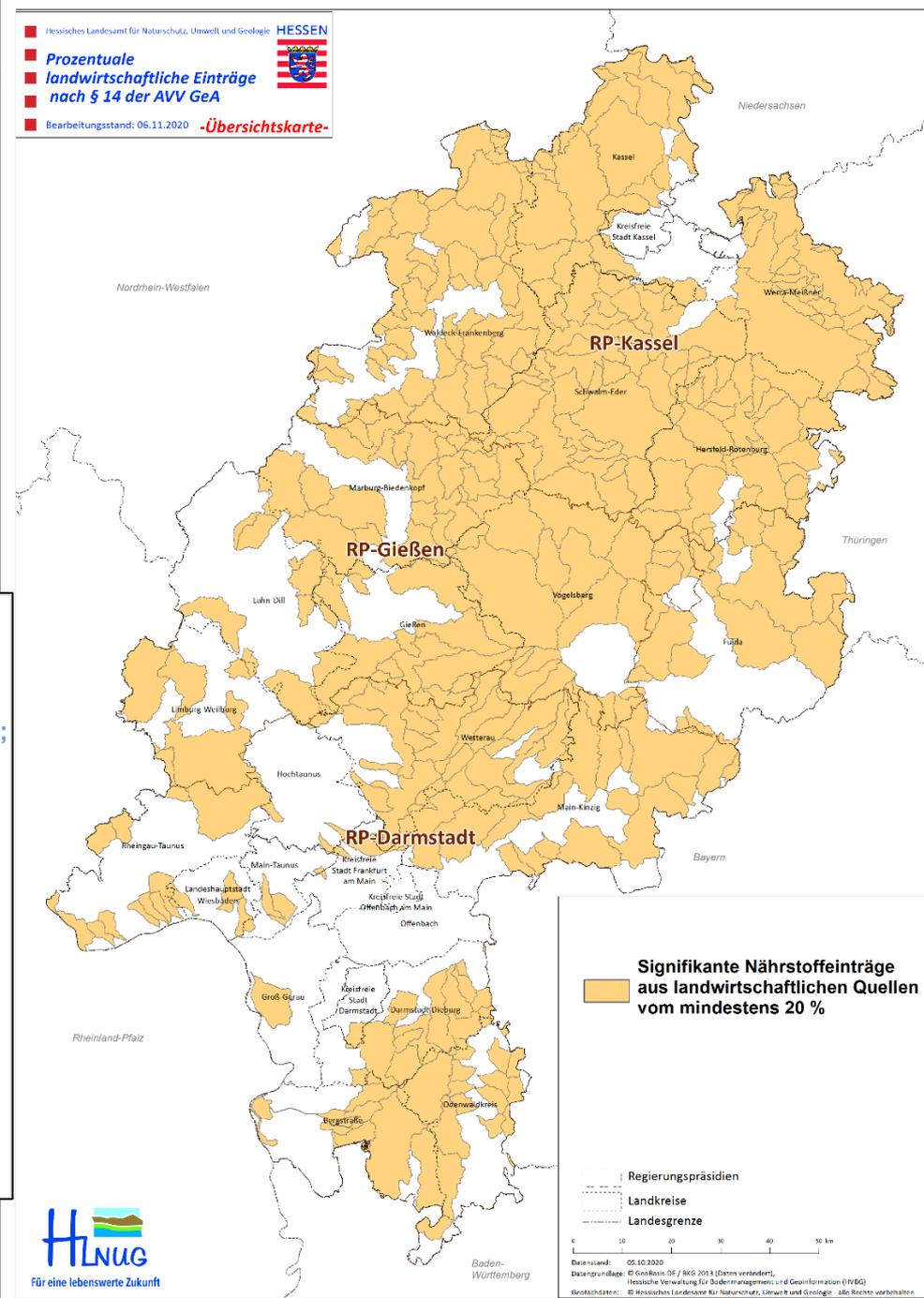
Als landwirtschaftliche Quellen werden Einträge aus:

- Dränagen,
- Erosion
- und Abschwemmung definiert



Die Einträge wurden in Hessen mit dem Modell MEPhos (als Teilmodell aus AGRUM-DE) nach §3 der AVV GeA berechnet

Signifikante (>20%) Phosphoreinträge aus landwirtschaftlichen Quellen



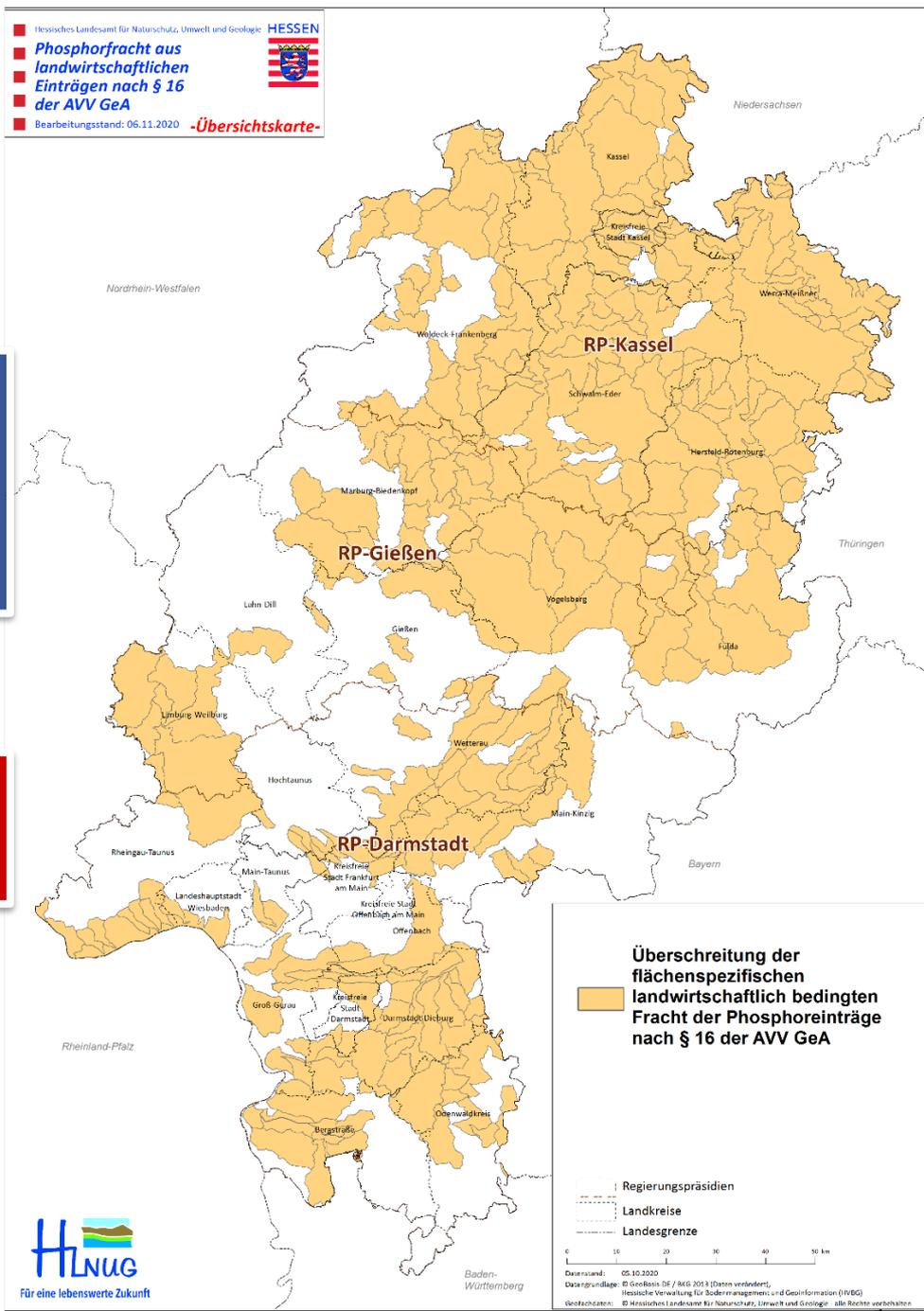
Modellierte Phosphoreinträge für Hessen (Angaben in Tonnen pro Jahr und prozentual am Gesamteintrag)

Nichtausweisung von Gebieten (§16 AVV GeA)

Prüfung §16 der AVV

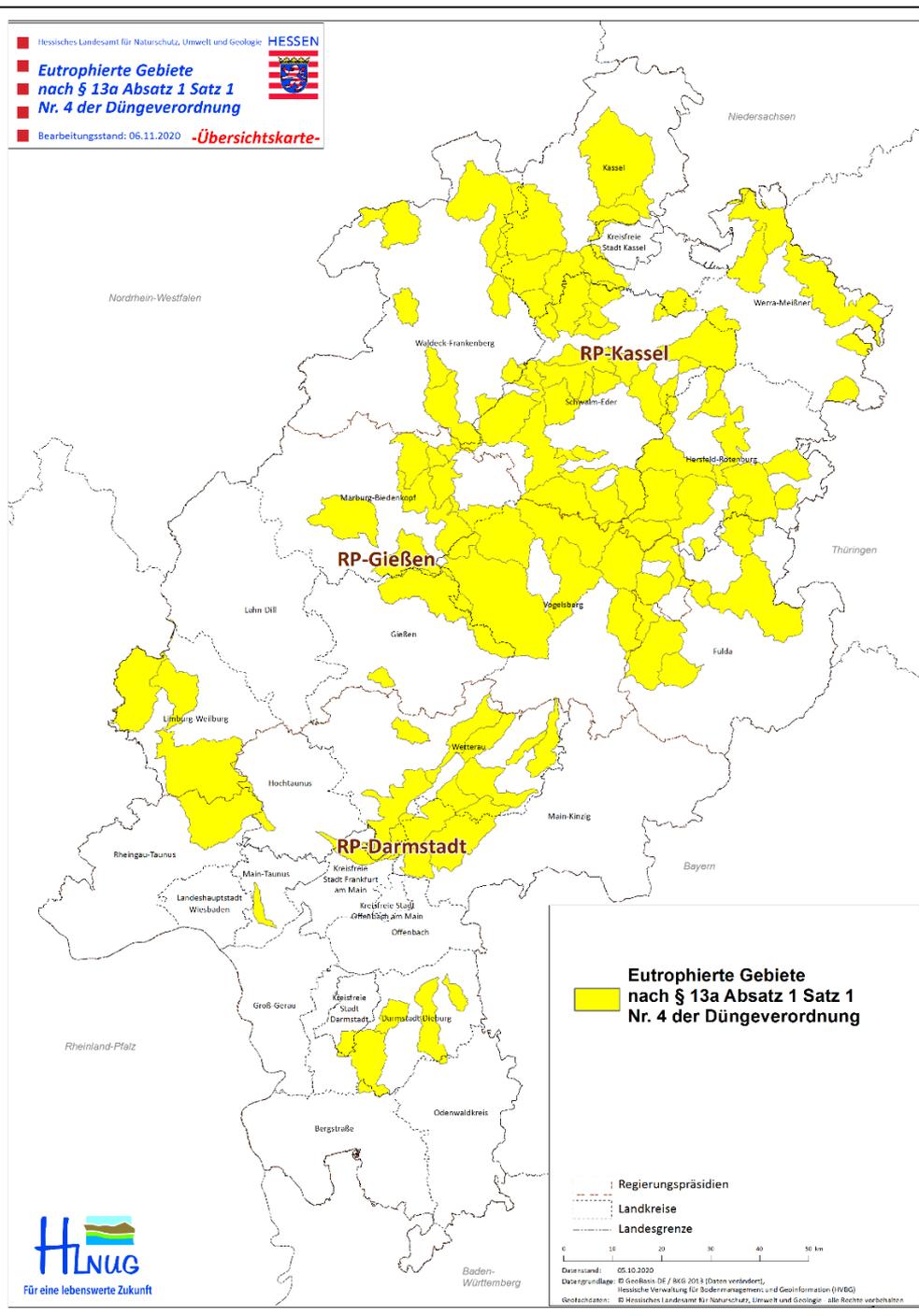
Gebiete, welche die flächenspezifische, landwirtschaftlich bedingte Fracht der Phosphoreinträge nach Anlage 5 der AVV GeA (für Hessen v. a. **20 kg P/km²** pro Jahr) nicht überschreiten werden nicht ausgewiesen

Ausweisung eutrophierte Gebiete nach §13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 4 der Düngeverordnung



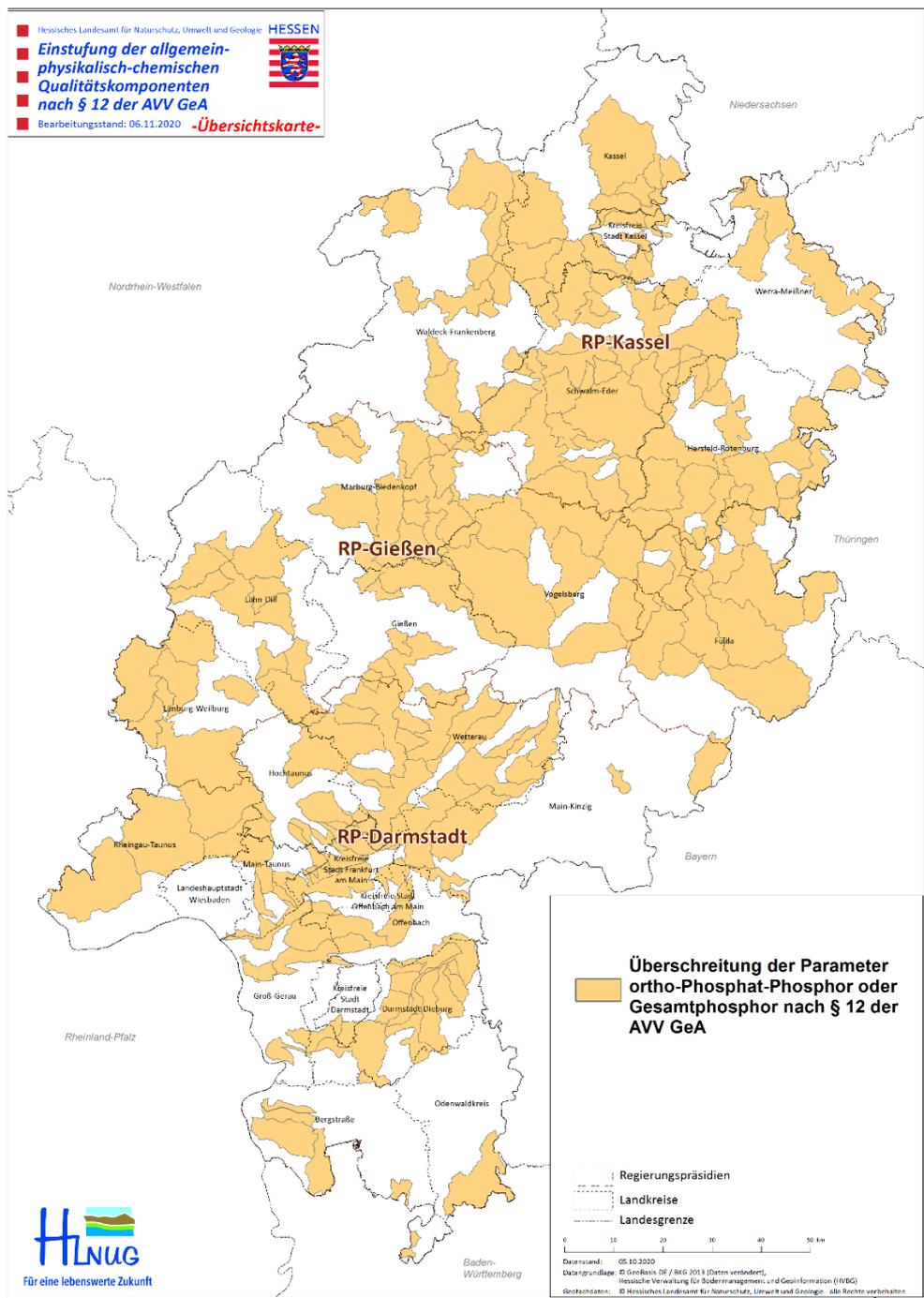
Eutrophierte Gebiete nach §13a Absatz 1 Satz 1 Nummer 4 der Düngeverordnung

- Ausweisung von eutrophierten Gebieten NUR nach Prüfung §12, §13, §14, §16
- Umsetzung der AVV GeA 1:1
- Ausweisung auf Ebene der Wasserkörper





Zusammenfassung



Überschreitung der Parameter ortho-Phosphat-Phosphor oder Gesamtphosphor nach § 12 der AVV GeA

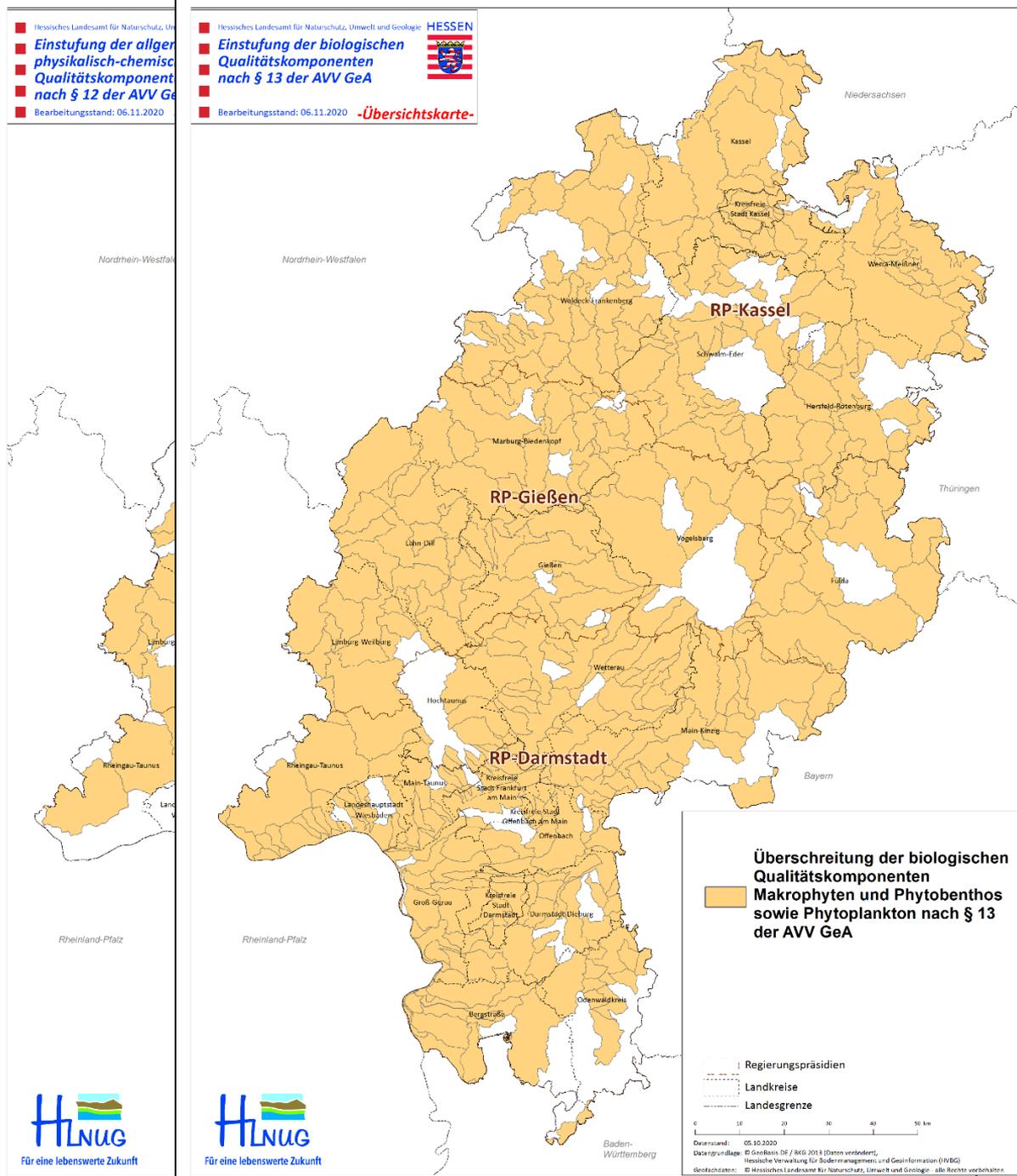
- - - - - Regierungspräsidien
 - - - - - Landkreise
 - - - - - Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km

Datenstand: 05.10.2020
 Datengrundlage: © GeoBasis-DE / BKG 2018 (Daten verändertert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
 Geodaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

■ Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
 ■ **Einstufung der allgemeinen physikalisch-chemischen Qualitätskomponenten nach § 12 der AVV GeA**
 ■ Bearbeitungsstand: 06.11.2020

■ Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie **HESSEN**
 ■ **Einstufung der biologischen Qualitätskomponenten nach § 13 der AVV GeA**
 ■ Bearbeitungsstand: 06.11.2020 **-Übersichtskarte-**



Überschreitung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phyto­benthos sowie Phytoplankton nach § 13 der AVV GeA

■ **Überschreitung der biologischen Qualitätskomponenten Makrophyten und Phyto­benthos sowie Phytoplankton nach § 13 der AVV GeA**

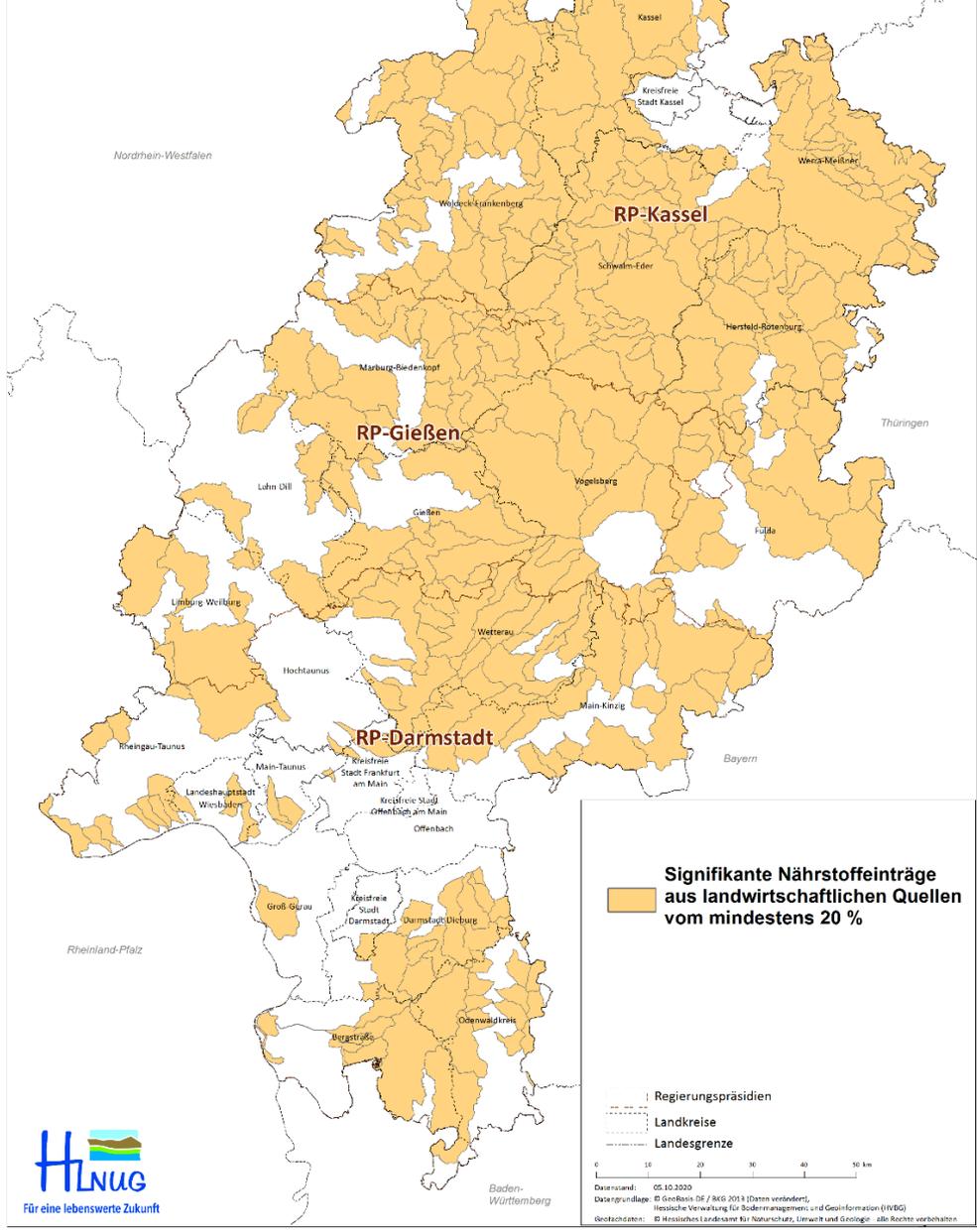
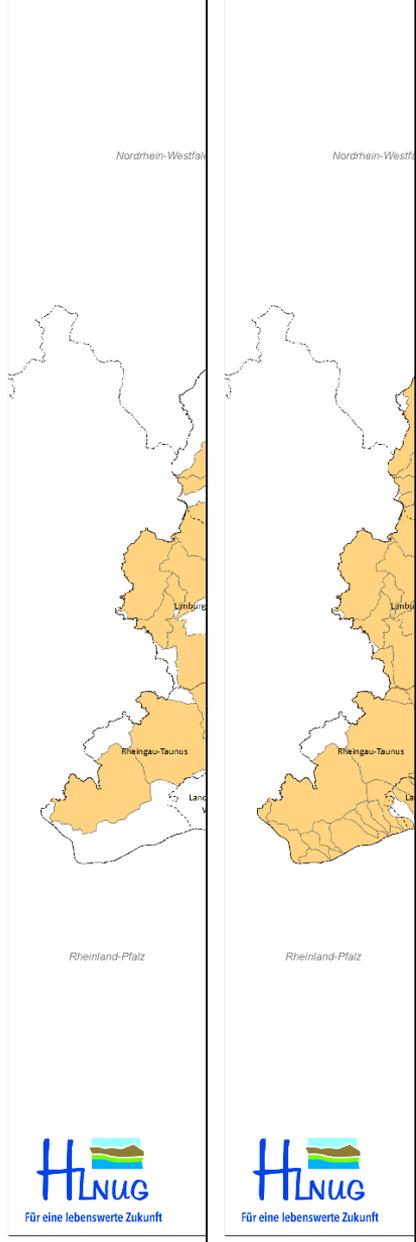
| Regierungspräsidien
 - - - Landkreise
 - - - Landesgrenze

0 10 20 30 40 50 km
 Datumstand: 05.10.2020
 Daten­grundlage: © GeoBasis DE / BKG 2018 (Daten verändert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
 Geoprodukt­daten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der aller
physikalisch-chemische
Qualitätskomponenten
nach § 12 der AVV Ge
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der biolo
Qualitätskomponenten
nach § 13 der AVV Ge
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Prozentuale
landwirtschaftliche Einträge
nach § 14 der AVV GeA
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020 **-Übersichtskarte-**



Signifikante Nährstoffeinträge aus landwirtschaftlichen Quellen vom mindestens 20 %

Regierungspräsidien
 Landkreise
 Landesgrenze

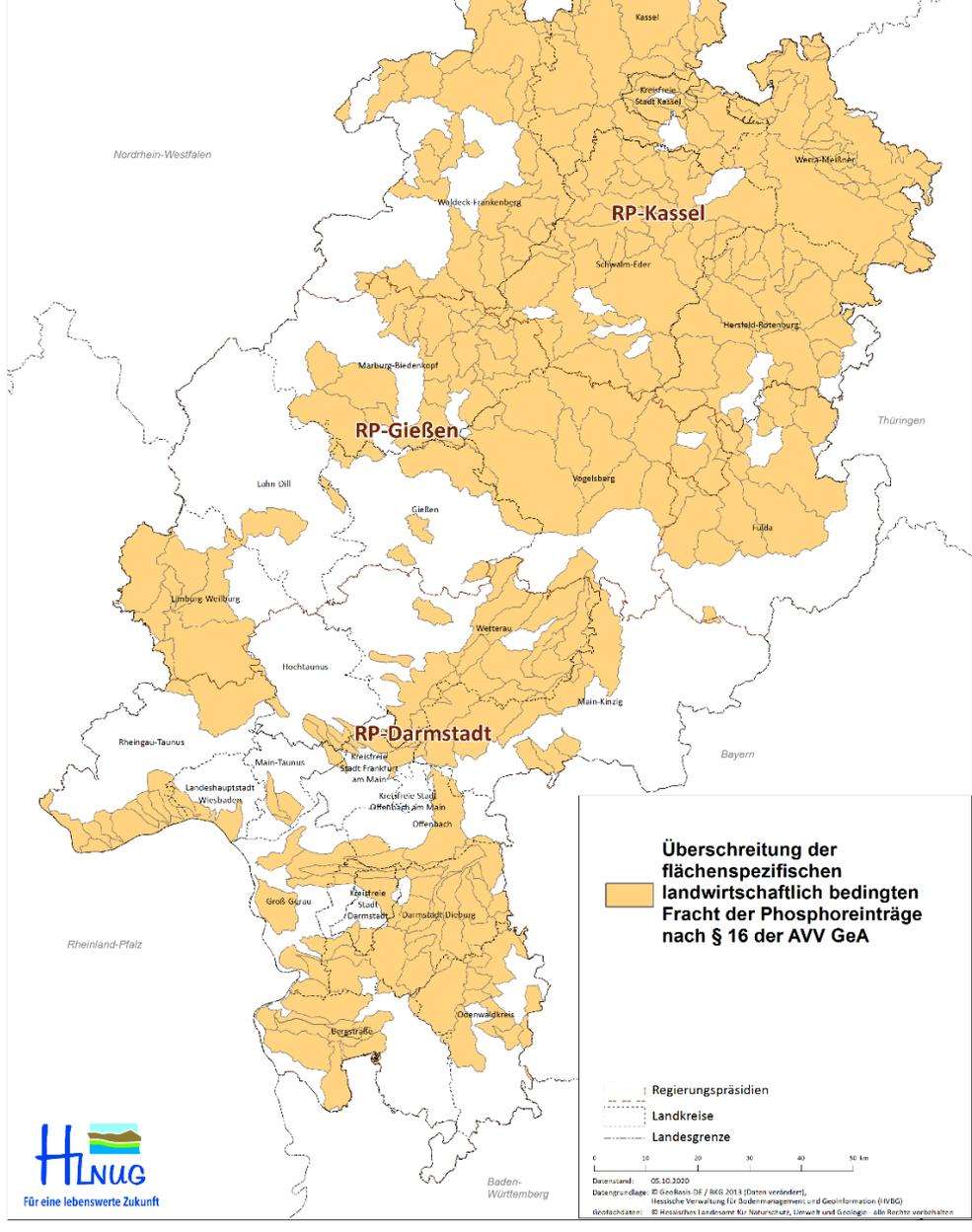
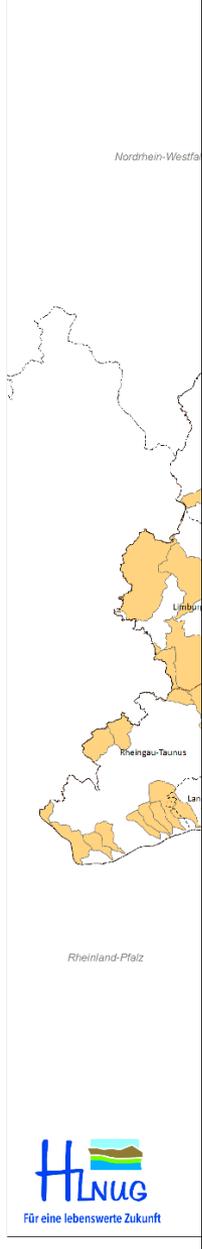
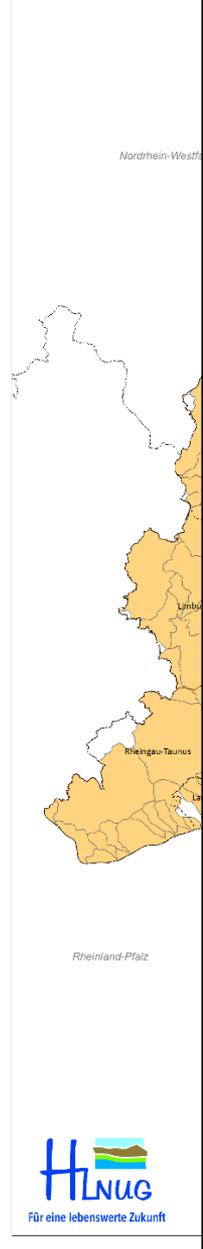
0 10 20 30 40 50 km
 Datumstand: 05.10.2020
 Datengrundlage: © GeoBasis DE / BKG 2018 (Daten verändert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HWBG)
 Geodaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie - alle Rechte vorbehalten

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der aller
physikalisch-chemische
Qualitätskomponenten
nach § 12 der AVV GeA
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der biologischen
Qualitätskomponenten
nach § 13 der AVV GeA
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Prozentuale
landwirtschaftliche Einträge
nach § 14 der AVV GeA
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Phosphorfracht aus
landwirtschaftlichen
Einträgen nach § 16
der AVV GeA
 Bearbeitungsstand: 06.11.2020 **-Übersichtskarte-**



Überschreitung der flächenspezifischen landwirtschaftlich bedingten Fracht der Phosphoreinträge nach § 16 der AVV GeA

Legend:
 - Regierungspräsidien
 - Landkreise
 - Landesgrenze

Scale: 0 10 20 30 40 50 km

Datensatz: 05.10.2020
 Datengrundlage: © GeoBasis DE / BKG 2018 (Daten verändert), Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG)
 Geodaten: © Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, alle Rechte vorbehalten

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der aller
physikalisch-chemisc
Qualitätskomponent
nach § 12 der AVV Ge

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Einstufung der biolo
Qualitätskomponen
nach § 13 der AVV G

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Prozentuale
landwirtschaftliche N
nach § 14 der AVV G

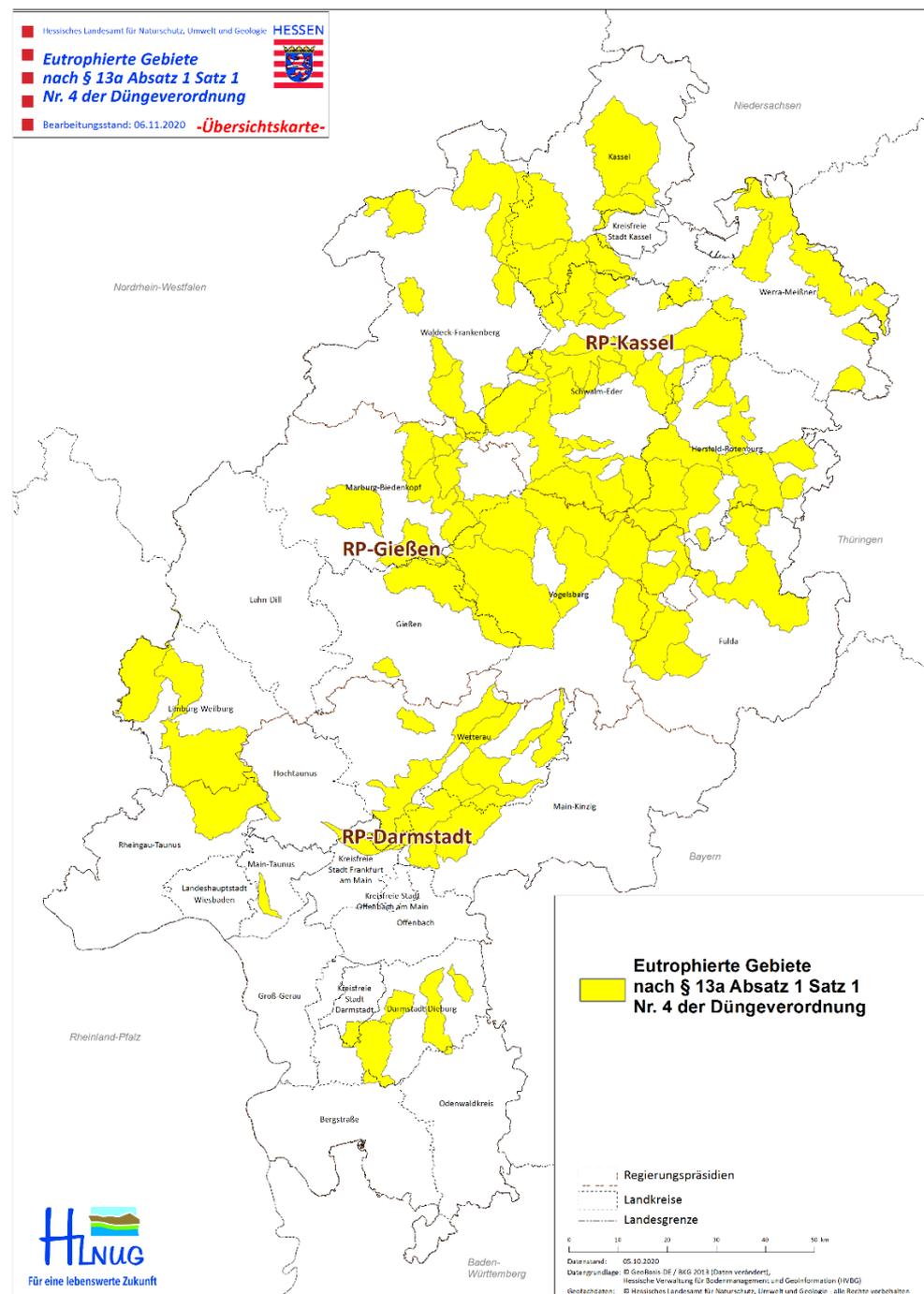
Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Phosphorfracht aus
landwirtschaftlichen
Einträgen nach § 16
der AVV GeA

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie
Eutrophierte Gebiete
nach § 13a Absatz 1 Satz 1
Nr. 4 der Düngeverordnung
-Übersichtskarte-



In Hessen werden erstmals 608.000 ha (85 Oberflächenwasserkörper) als eutrophierte Gebiete ausgewiesen:

- Das entspricht einem Anteil von ca. 29 % der Landesfläche
- In diesen Gebieten liegen ca. 313.000 ha landwirtschaftliche Nutzfläche
- Das entspricht ca. 34 % der landwirtschaftlichen Nutzfläche
- Regelungen:
 - Eingeschränkte Düngevorgaben in Randstreifen auf Flächen mit Gewässeranschluss
 - Wirtschaftsdüngeranalyse alle 2 Jahre



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

