

Antwort

der Bundesregierung

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Oliver Krischer, Dr. Bettina Hoffmann, Friedrich Ostendorff, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
– Drucksache 19/3086 –**

Nitrat im Grundwasser

1. Welche konkreten Grundwasserkörper weisen aktuell nach Auswertung der Bewirtschaftungspläne der Bundesländer durch das Umweltbundesamt eine Nitratbelastung oberhalb des Grenzwertes von 50 mg/l auf (bitte mit Wasserkörperbezeichnung und Wasserkörpername beantworten)?

Die Tabelle in Anlage 1 führt im ersten Tabellenblatt alle Grundwasserkörper auf, die aufgrund von Nitrat in einem schlechten chemischen Zustand sind. Eine Erläuterung der einzelnen Tabellenspalten ist im zweiten Tabellenblatt (Legende) zu finden.

2. Wie hoch ist die durchschnittliche Nitratbelastung in diesen Grundwasserkörpern (bitte für jeden Grundwasserkörper einzeln bzw. die einzelnen Messstellen auflisten)?

Im Rahmen der Berichterstattung nach EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) werden keine konkreten Messwerte einzelner Messstellen berichtet, sondern nur, ob eine Über- oder Unterschreitung vorliegt. Der Bundesregierung liegen deshalb keine Daten über die durchschnittliche Nitratbelastung der Grundwasserkörper im schlechten Zustand oder der Messstellen vor, die für die Einstufung herangezogen werden. Der Einstufung liegt im Übrigen ein komplexes Bewertungsverfahren zugrunde, in das auch andere Faktoren wie die Flächennutzung eingehen. Diese Informationen liegen nur bei den Bundesländern vor.

3. In welchem Bundesland liegen diese Grundwasserkörper, und welche horizontale Ausdehnung in Quadratkilometer weisen sie auf?

Das zugehörige Bundesland ist ebenfalls in der Tabelle in Anlage 1 angegeben. Eine Aussage zur genauen flächenmäßigen Ausdehnung der Grundwasserkörper kann nicht gegeben werden, da der Bundesregierung diese Informationen nicht vorliegen.

4. Kann die Bundesregierung im Rahmen dieser Kleinen Anfrage grafische Karten zur Verfügung stellen, bei denen diejenigen Wasserkörper mit überschrittenen Nitrat-Grenzwerten gekennzeichnet sind?

In der Anlage 2 sind die Grundwasserkörper, die in einem schlechten chemischen Zustand aufgrund von Nitrat sind, grafisch in Rot dargestellt.

5. Wie stellen sich die Nitratwerte der Wasserkörper mit aktueller Grenzwertüberschreitung bei der vorherigen Auswertung dar (bspw. im Jahr 2011)?

Die Bewertungsergebnisse aus den beiden vorliegenden Bewirtschaftungszyklen nach der EU-WRRL unterscheiden sich nur unwesentlich und lassen sich bisher nicht eindeutig vergleichen, da nach dem Jahr 2009 eine Vielzahl von Grundwasserkörpern von den Bundesländern neu ausgewiesen wurde und dadurch ein direkter Vergleich der Entwicklung nicht möglich ist. Einen Überblick über die Entwicklung der Nitratwerte im EUA-Messnetz enthält der Nitratbericht 2016 von BMU und BMEL (www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Binnengewasser/nitratbericht_2016_bf.pdf).

6. Wie viele Quadratkilometer werden nach Kenntnis der Bundesregierung in Deutschland landwirtschaftlich als Äcker und Wiesen genutzt?

Von den 166 589 Quadratkilometern (km²) landwirtschaftlich genutzter Fläche im Jahr 2016 in Deutschland entfielen 117 630 km² auf Ackerland und 46 945 km² auf Dauergrünland, darunter 18 768 km² Weide und 26 306 km² Wiese (Quelle: Statistisches Bundesamt; Bodennutzung der Betriebe 2016; Fachserie 3, Reihe 3.1.2).

7. Welche Auswirkungen hat nach Kenntnis der Bundesregierung eine erhöhte Nitratkonzentration im Grundwasser?

Die Nitratgrenzwerte in Höhe von 50 mg/l orientieren sich an Empfehlungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und sind in EU-Richtlinien für Trinkwasser und Grundwasser festgelegt. Der Grenzwert von Nitrat in Höhe von 50 mg Nitrat je Liter beruht auf einer akuten Exposition von in diesem Fall besonders empfindlichen Säuglingen. Bei Grenzwertüberschreitungen im Trinkwasser für die Zubereitung von Säuglingsnahrung kann es zur sogenannten Säuglingszyanose oder „blue infant syndrome“ kommen. Außerdem gelangt Nitrat vom Grundwasser auch in Fließgewässer und Küstengewässer und kann dort zu Eutrophierung führen.

8. Welche Kenntnisse hat die Bundesregierung zu den landwirtschaftlich verursachten Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung?

Trinkwasser wird in Deutschland sowohl aus Oberflächen- als auch aus dem Grundwasser gewonnen, der Anteil von Grundwasser liegt bei fast 70 Prozent. Landwirtschaftlich verursachte Kosten zur Sicherung der Trinkwasserbereitstellung können z. B. durch das Tieferbohren von Brunnen, die Verlegung von Brunnengalerien oder das Verschneiden mit unbelastetem Wasser entstehen. Bisher ist die Nutzung von Grundwasser für die Gewinnung von Trinkwasser in der Regel relativ kostengünstig.

Im Übrigen hat die Bundesregierung Kenntnis über die Studie des Umweltbundesamtes (www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2017-05-24_texte-43-2017_kosten-trinkwasserversorgung.pdf).

Anlage 1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DENI_928_26	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_OT 4	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENW_286_06	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBB_HAV_DA_2	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DEHE_2398_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DESN_EL 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBB_ODR_OD_6	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DESN_SE 3-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_928_01	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2412	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2412	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2106	2	DENI	DENI,DEST	2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 065	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 026_4	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DESN_EL 2-4	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBB_ODR_OD_2	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DEHE_2510_3105	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENI_NI10_1	2	DENI	DENI,DEST	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2505	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_SAL GW 060	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBB_ODR_OD_3	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DENI_4_2201	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 066	2	DEST	DENI	2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_928_12	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2413	2	DENI	DENI, DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_7	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENW_282_01	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_928_02	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2106	2	DENI	DENI, DEST	2013-2014	1
DE_GB_DESN_SE 3-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_27_23	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 021	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_4	2	DENI	DENI,DESH	2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_01	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2509	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_01	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DEST_SAL GW 042	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2403	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEST_OT 5	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2510	2	DENI	DEHB, DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2508	2	DENI	DEHB, DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DEHB	DENI	2013-2014	1
DE_GB_DESN_VM 1-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_NI11_2	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G007	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-5+6	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_3_02	2	DENI	DENI, DENW	2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-5+6	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_3_10	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 026_1	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENI_NI11_2	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-3	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_3_06	1	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 020	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 011	2	DEST	DETH	2008-2013	1
DE_GB_DENW_286_01	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2101	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2395_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENW_286_04	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 047	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENW_3_06	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G048	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_04	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.5	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENI_4_2111	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 008	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DETH_SAL GW 027	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBW_16.2	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DETH_SAL GW 005	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DESN_VM 1-2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DETH_SAL GW 034	2	DEST	DETH	2008-2013	1
DE_GB_DESN_EL 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_278_07	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_3	2	DENI	DEHH,DENI,DESH	2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_6	2	DENI		2013-2014	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DENW_3_05	1	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DESN_FM 4-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DESN_ZM 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_36_05	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBW_16.5	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENI_4_2505	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-4	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2505	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G050	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2203	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G037	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 026_1	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENW_286_06	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 022	2	DEST	DESN	2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2103	2	DENI	DENI,DEST	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G046	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_09	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.4	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DENW_274_07	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2116	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2407	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEST_4_2105	2	DEST	DENI	2012-2014	1
DE_GB_DEHE_2398_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DETH_SAL GW 026_1	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBW_16.3	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DENI_4_2414	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBW_2.3	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENW_282_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 051	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DEBW_16.4	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DEHE_4_1028	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENI_NI11_2	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 045	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBY_1_G130	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G058	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_928_19	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2116	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_3_03	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEBW_2.3	2	DEBW		2012	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DEBY_2_G062_HE	2	DEBY	DEBY,DEHE	2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 033	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBW_16.8	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DEHE_2470_10102	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENW_278_11	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G083	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G046	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G055	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_4_1039	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEHE_2470_3202	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEBY_1_G086	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2470_10104_BY	1	DEHE	DEHE,DEBY	2015	1
DE_GB_DENW_27_23	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G070_TH	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DESN_EL 1-1+2	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBY_1_G040	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DESN_SE 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_NI11_3	2	DENI	DEHH,DENI,DESH	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G056	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 061	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_7	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2016	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G053	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 033	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENI_4_2510	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G007	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G091	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G027	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_286_03	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEBW_8.5	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENI_4_2505	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G070_TH	2	DEBY	DEBY,DETH	2008-2013	1
DE_GB_DESN_EL 2-2	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_36_05	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 019	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENW_286_04	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DESN_VM 1-2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEBY_2_G007	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G055	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.8	2	DEBW		2012	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DEBY_2_G056	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_278_07	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G056	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G025	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEBW_9.4	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENI_36_05	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2414	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_7	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_6	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2102	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 008	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBY_2_G025	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G040	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G048	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G050	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2509	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENW_282_03	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI10_1	2	DEST	DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2408	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_02	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.4	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DEBY_2_G055	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G107	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_01	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2306	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G040	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014a	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G018	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2509	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2470_10102	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEHE_2394_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEBY_1_G058	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_4_2604	2	DENW	DEHE,DENW	2015	1
DE_GB_DEBY_2_G025	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBB_ODR_OD_4	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DENI_36_05	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G027	2	DEBY		2013-2014	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DETH_SAL GW 033	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEBY_1_G040	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.6	2	DEBW		2012	1
DE_GB_DENW_3_06	1	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_928_17	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2411	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_286_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_02	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2396_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEHE_2470_3201_BY	1	DEHE	DEHE,DEBY	2015	1
DE_GB_DEBY_2_G037	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G053	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G092	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_09	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G091	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2396_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEST_SAL GW 042	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 027	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENW_286_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_278_06	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 032	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENI_4_2201	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2306	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2413	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEBW_16.2	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DENW_3_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 026_4	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G077	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 065	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G040	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G027	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2102	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G083	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_282_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2103	2	DENI	DENI,DEST	2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_01	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_05	1	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DENW_27_02	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_37_03	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENW_274_01	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2395_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEHE_2470_10102	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DETH_SAL GW 048	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENW_28_03	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014	2	DEST	DETH	2012-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G087	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2508	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DEBY_2_G055	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_3	2	DENI	DEHH,DENI,DESH	2013-2014	1
DE_GB_DESN_SE 2-1	2	DEBB	DESN	2008-2013	1
DE_GB_DEST_SAL GW 061	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2102	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G091	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 1-1+2	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_286_01	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_286_05	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2510	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2412	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_2	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_SE 3-2	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENW_3_07	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G119	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DETH_SAL GW 032	2	DETH		2008-2013	1
DE_GB_DENI_4_2508	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_2	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENW_928_04	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_09	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBB_HAV_DA_2	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DEBB_HAV_UH_10	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DEBY_1_G050	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2407	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2115	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_01	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2102	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_3_03	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DETH_4_0003	2	DETH		2008-2013	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DEHE_2470_3201_BY	1	DEHE	DEHE,DEBY	2015	1
DE_GB_DEBY_2_G048	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G075	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DEHE_2510_3105	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENI_4_2509	2	DEHB	DENI	2013-2014	1
DE_GB_DESN_VM 1-3	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_4_2501	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2102	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2410	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2508	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENW_4_2410	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2414	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 014a	2	DEST		2012-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G031	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 022	2	DEST	DESN	2012-2014	1
DE_GB_DEBW_16.2	1	DEBW		2012	1
DE_GB_DENW_278_24	2	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2413	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2510	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI10_1	2	DENI	DENI,DEST	2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_04	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 022	2	DEST	DESN	2012-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_7	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBY_1_G086	2	DEBY		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2411	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_37_03	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_EL 2-5+6	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DEHE_2396_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENI_928_23	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_928_26	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_36_01	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2116	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2203	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2510	2	DENI	DEHB,DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_02	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_4	2	DENI	DENI,DESH	2013-2014	1
DE_GB_DENI_NI11_7	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 022	2	DEST	DESN	2012-2014	1
DE_GB_DEBB_HAV_NU_3	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DENW_3_05	2	DENI	DENI,DENW	2013-2014	1

EU_CD_GWK	HORIZONT	LAND_CD	INV_LAND	CHEMASS	ZielVer_Ni
DE_GB_DENI_4_2502	2	DENI	DEHB,DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_01	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DESN_SE 3-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_37_03	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEST_SAL GW 066	2	DENI	DENI,DEST	2012-2014	1
DE_GB_DENI_4_2106	2	DEST	DENI	2013-2014	1
DE_GB_DESN_ZM 2-1	2	DESN		2008-2013	1
DE_GB_DENI_38_01	2	DENI		2013-2014	1
DE_GB_DEBB_HAV_NU_3	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DEHE_2398_3101	1	DEHE	DEHE	2015	1
DE_GB_DENW_286_04	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DEBB_HAV_DA_2	2	DEBB		2013	1
DE_GB_DENI_NI11_3	2	DEHH	DENI	2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_09	1	DENW		2013-2014	1
DE_GB_DENW_3_05	1	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_4_2412	2	DENW	DENI,DENW	2013-2014	1
DE_GB_DENI_38_01	2	DENI		2013-2014	1

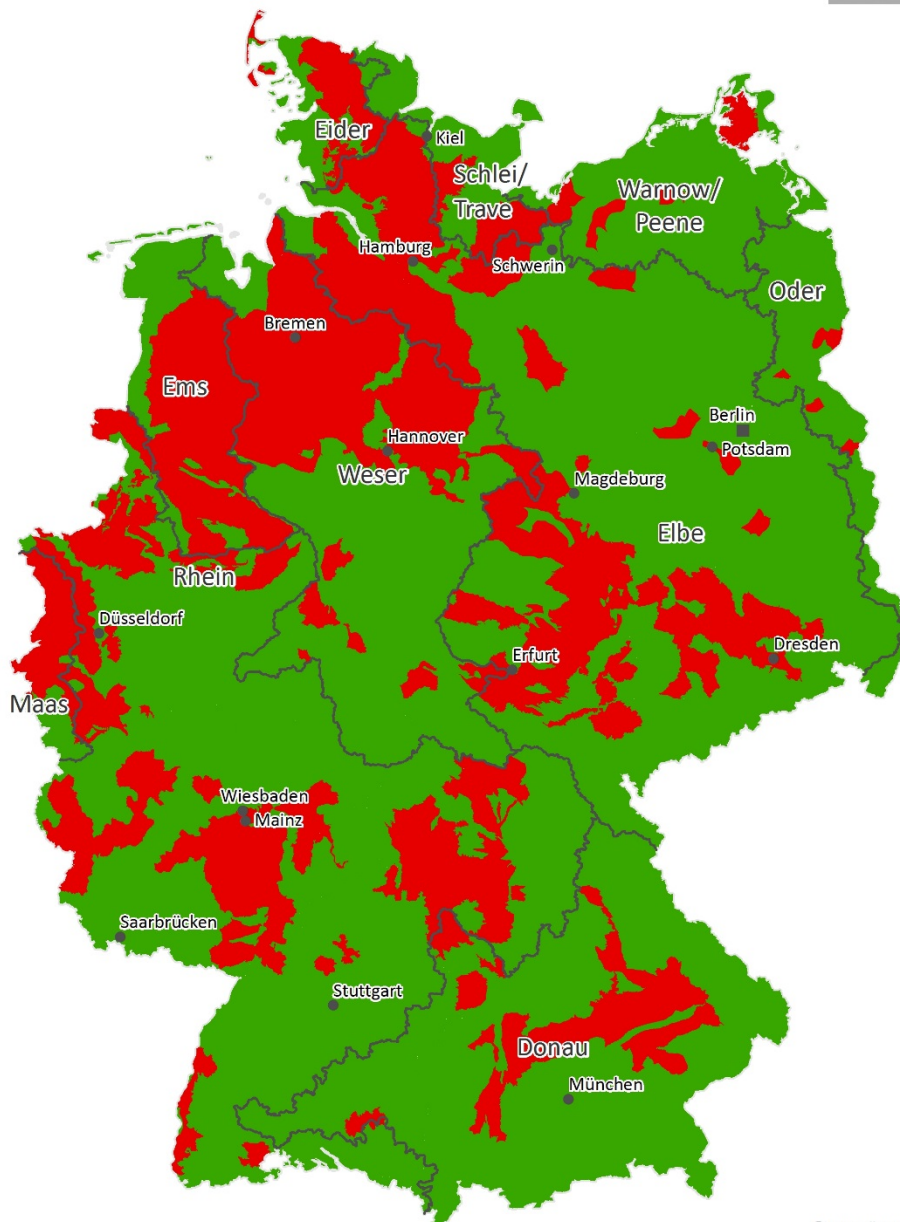
LEGENDE**Teil Grundwasserkörper**

EU_CD_GWK	EU Code des Grundwasserkörpers
HORIZONT	Horizont
LAND_CD	Bundesland
INV_LAND	Bundesländer, die Anteile an dem Grundwasserkörper haben
CHEMASS	Bewertungszeitraum des chemischen Zustands
ZielVer_Ni	Zielverfehlung 1 = ja

Anlage 2*

Grundwasserkörper in Deutschland, die aufgrund von Nitratbelastungen
in einem schlechten chemischen Zustand sind

Umwelt
Bundesamt



© Umweltbundesamt, 11/2017

■ gut
■ schlecht

Geobasisdaten: GeoBasis-DE / BKG 2015
Fachdaten: Berichtsportal WasserBLICK/BfG, Stand 23.03.2016
Bearbeitung: Umweltbundesamt, Bund/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA)

* Die farbige Darstellung der Abbildung ist auf Bundestagsdrucksache 19/3550 auf der Internetseite des Deutschen Bundestages abrufbar.