



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Patrick Friedl, Christian Hierneis, Laura Weber, Johannes Becher, Dr. Markus Büchler, Claudia Köhler, Katharina Schulze, Florian Siekmann BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN**
vom 07.05.2025

Grundwasserneubildung in Oberbayern II

Wasser ist bereits heute ein knappes Gut in Bayern, mit dem sorgsam umgegangen werden muss. Seltener, unregelmäßigere und heftigere Niederschläge aufgrund der Klimaerhitzung werden diese Problematik in Zukunft aller Voraussicht nach noch verschärfen. Die zu geringen Niederschläge führten dazu, dass die Grundwasserneubildung im Zeitraum 2003 bis 2023 ein mittleres jährliches Defizit von 15 Prozent aufweist. Trockenjahre werden immer häufiger, zuletzt in den Jahren 2015, 2018, 2019, 2020 und 2022. Einzelne nässere Jahre wie 2024 können kurzfristig für Entlastung sorgen, aber sind nicht ausreichend, um jahrzehntelange Negativtrends nachhaltig umzukehren. Das bisherige (Stand 07.04.2025) hydrologische Winterhalbjahr war bereits wieder um 30 Prozent zu trocken. Als Resultat zeigen 65 Prozent der Fließgewässer niedrige Abflussverhältnisse und 38 Prozent der Grundwassermessstellen und Quellen weisen niedrige oder sehr niedrige Messwerte auf. Der jüngste Niedrigwasser-Lagebericht des Landesamts für Umwelt (LfU) vom 07.04.2025 kommt zu dem Schluss: „Durch weitere trockene und zu warme Monate würde sich unter den derzeitigen Umständen schnell eine erneute und nahezu landesweit ausgeprägte Niedrigwassersituation einstellen.“

Die Staatsregierung wird gefragt:

- 1.a) Wie hat sich die Grundwasserneubildungsrate in ganz Oberbayern seit 2020 in den einzelnen Jahren entwickelt (bitte analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 a)? 4
- 1.b) Wie hat sich die Grundwasserneubildungsrate in Oberbayern seit 2020 in den einzelnen Jahren entwickelt (bitte für jeden Grundwasserkörper und jedes Jahr tabellarisch einzeln angeben, analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 a/Anlage 4)? 5
- 1.c) Wie lauten die jeweiligen Abweichungen der Grundwasserneubildungsraten der genannten Grundwasserkörper im Zeitraum 2020 bis 2024 vom langjährigen Mittel der Referenzperioden 1961 bis 1990 bzw. 1971 bis 2000 (bitte tabellarisch angeben, analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 b/Anlage 4)? 5
- 2.a) Wie wird die Eigenüberwachungspflicht für die Datenerhebung zur Grundwasserentnahme für die Trinkwasserversorgung in Oberbayern kontrolliert? 5

2.b)	Wie lautet für Oberbayern der aktuelle Stand des in Drs. 18/30082 (Frage 2b) genannten Ziels, dass Wasserversorgungsunternehmen ihre Daten zur Entnahme von Grundwasser zukünftig direkt über ein Onlineportal in das System der Wasserwirtschaftsämter eingeben?	5
2.c)	Wie fallen in Oberbayern die bisherigen Erfahrungen mit diesem Verfahren aus?	6
3.	Wie viel Wasser wurde in den letzten zehn Jahren den genannten Grundwasserkörpern jeweils	6
3.a)	zur Trinkwasserversorgung jährlich entnommen (bitte Realentnahmen in m ³ /a sowie den Anteil an der Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers für jedes Jahr angeben, analog zu Drs. 18/30082, Frage 2 c/Anlage 3)?	6
3.b)	zur Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen jährlich genehmigt bzw. entnommen (bitte Anteil an Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers sowie die genehmigte und entnommene Menge in m ³ /a angeben)?	6
3.c)	für andere Zwecke jährlich entnommen (bitte jeweils Zweck nennen und Realentnahmen in m ³ /a sowie den Anteil an der Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers angeben)?	6
4.a)	Werden in Oberbayern – jenseits freiwilliger Meldungen – die Daten zur Entnahme von Grundwasser für die Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen ermittelt?	7
4.b)	Falls ja, inwiefern werden diese Daten flächendeckend bzw. digital erhoben?	8
4.c)	Falls nein, welche Planungen betreibt die Staatsregierung diesbezüglich, auch angesichts des angekündigten Wasserentnahmeentgelts („Wassercent“)?	8
5.a)	Wie hat sich die Verarbeitung und Archivierung der Daten zur Entnahme von Grundwasser für die Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen in Oberbayern in den letzten fünf Jahren verändert bzw. beschleunigt/vereinfacht?	8
5.b)	Inwieweit ist die Digitalisierung bei der Verarbeitung, Übertragung und Archivierung dieser Daten in Oberbayern fortgeschritten?	8
5.c)	Wann wird es ein „digitales Wasserbuch“ für Oberbayern geben?	8
6.a)	Wie viele Genehmigungen zur Nutzung von Tiefengrundwasser liegen für die gewerbliche Entnahme für die Getränkeherstellung in Oberbayern vor (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?	8

6.b)	Wie viele Genehmigungen zur Nutzung von Tiefengrundwasser liegen für die gewerbliche Entnahme für weitere industrielle Zwecke (als Kühlwasser, Prozesswasser etc.) in Oberbayern vor (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?	9
6.c)	Inwiefern hat sich die Anzahl und Menge des entnommenen Tiefengrundwassers in Oberbayern in den letzten fünf Jahren verändert (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?	9
7.a)	Für welche Zeiträume (Fristen) werden aktuell Genehmigungen für die private bzw. gewerbliche Entnahme von Grundwasser (z. B. über selbst gebohrte Brunnen) in Oberbayern erteilt?	9
7.b)	Auf welche Datengrundlage (insbesondere unter Rückbezug auf welche Zeiträume für die Feststellung der zugrunde gelegten Grundwasserneubildungsmenge) werden Entnahmegenehmigungen gestützt?	9
7.c)	Gibt es in Oberbayern Genehmigungsverfahren, die von der „Handlungsempfehlung zum Vorgehen bei der Begutachtung von Wasserentnahmen für die Bewässerung“ des LfU abweichen?	10
8.a)	Welche Änderungen an den Grundwasserkörpern in Oberbayern sind im Vergleich zur Darstellung in der Drs. 18/10485 (Frage 1/Anlage 3) festzustellen (bitte Landkreis[e], Lage, zuständiges Wasserwirtschaftsamt [WWA], Größe und Volumen, analog zu Drs. 18/10485, Anlage 3, angeben)?	10
8.b)	In welchem Umfang sind in Oberbayern Wasserzähler mit Online-datenübertragung im Einsatz bzw. entsprechende Übertragungssysteme etabliert?	10
8.c)	Wurden seit 2020 Genehmigungen für die öffentliche Trinkwasserversorgung oder für die Heil- und Thermalwassernutzung erteilt (bitte jeweils unter Angabe der Wassermenge und des Zeitraums, analog zu Drs. 18/30082, Frage 7)?	10
	Anlage 1	12
	Anlage 2	17
	Hinweise des Landtagsamts	22

Antwort

des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz

vom 07.07.2025

1.a) Wie hat sich die Grundwasserneubildungsrate in ganz Oberbayern seit 2020 in den einzelnen Jahren entwickelt (bitte analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 a)?

Die Grundwasserneubildungsraten aus Niederschlag (GWN) in mm pro Jahr für Oberbayern sind der Tabelle 1 zu entnehmen, in der die Werte aller bayerischen Regierungsbezirke dargestellt sind.

Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Grundwasserneubildung aus Niederschlag im oberflächennahen Grundwasser. (Anmerkung: Für eine Gesamtbilanzierung von Grundwasservorkommen sind im Einzelfall weitere Prozesse zu berücksichtigen, insbesondere Grundwasserzu- und -abflüsse von und zu anderen Grundwasservorkommen, die In- und Exfiltration aus und in Oberflächengewässer[n] sowie die Speicherauffüllung/-entleerung der Grundwasservorkommen. Die Berücksichtigung dieser Prozesse kann nur bedarfsweise durch umfangreiche Datenerhebungen und den Aufbau von komplexen mathematischen Grundwassermodellen erfolgen.)

Tabelle 1: Auflistung der mittleren GWN aus Niederschlag in mm/a je Regierungsbezirk für die fünf Einzeljahre von 2020 bis 2024, im langjährigen Mittel 1971 bis 2000, im Mittel für 2020 bis 2024 und der berechneten relativen Abweichung der mittleren GWN 2020 bis 2024 von langjährigen Mittel 1971 bis 2000

Regierungsbezirk	2020	2021	2022	2023	2024	1971–2000	2020–2024	Abweichung (%) 2020–2024 zu 1971–2000
Niederbayern	108,9	135,4	130,8	214,9	188,7	169,0	155,7	-7,9
Oberbayern	206,6	228,9	165,7	287	302,2	274,1	238,1	-13,1
Schwaben	164,7	220,6	160,5	261,8	277,6	238,0	217,0	-8,8
Oberpfalz	75,8	106,1	100,3	149,6	141,7	129,5	114,7	-11,5
Oberfranken	86,4	101,8	109	155,3	126,6	124,8	115,8	-7,2
Mittelfranken	55,7	75,3	69,3	95,5	78,8	87,0	74,9	-13,8
Unterfranken	76,5	80,5	83,6	133,8	102,9	99,5	95,5	-4,1

Hinweis: Bei der Grundwasserneubildung aus Niederschlag handelt es sich um das Ergebnis der Bodenwasserhaushaltsmodellierung mit dem Modell GWN-BW. Die Modellierung unterliegt einer steten Anpassung mit dem Ziel, verbesserte Eingangsdatensätze zu berücksichtigen sowie notwendige methodische Änderungen umzusetzen. In der Folge ergeben sich Abweichungen der entsprechenden Zahlenwerte der Grundwasserneubildung gegenüber früher bereitgestellten Daten. Für die Beantwortung der Landtagsanfragen verwendet wurden die modellierten Daten auf Basis der Bodenübersichtskarte 1 : 200 000 (BÜK200) der Corine Landnutzung 2018 für den Modellierungszeitraum 1951 bis 2024 (Version BÜK200.v2025.1).

- 1.b) Wie hat sich die Grundwasserneubildungsrate in Oberbayern seit 2020 in den einzelnen Jahren entwickelt (bitte für jeden Grundwasserkörper und jedes Jahr tabellarisch einzeln angeben, analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 a/Anlage 4)?**

Die Entwicklung der Grundwasserneubildungsrate für Oberbayern ist für den Zeitraum 2020 bis 2024 der Anlage 1 zu entnehmen.

- 1.c) Wie lauten die jeweiligen Abweichungen der Grundwasserneubildungsraten der genannten Grundwasserkörper im Zeitraum 2020 bis 2024 vom langjährigen Mittel der Referenzperioden 1961 bis 1990 bzw. 1971 bis 2000 (bitte tabellarisch angeben, analog zu Drs. 18/10485, Frage 2 b/Anlage 4)?**

Auch hier wird der Zeitraum 2020 bis 2024 betrachtet (vgl. Frage 1 b). Die Abweichungen der Grundwasserneubildungsraten von den Referenzperioden 1961 bis 1990 und 1971 bis 2000 sind der Anlage 1 zu entnehmen.

- 2.a) Wie wird die Eigenüberwachungspflicht für die Datenerhebung zur Grundwasserentnahme für die Trinkwasserversorgung in Oberbayern kontrolliert?**

Nach den Vorgaben der Eigenüberwachungsverordnung haben die unter den Anwendungsbereich der Verordnung fallenden öffentlichen Trinkwasserversorger (mit einer gestatteten Entnahme pro Wasserversorgungsanlage vom mehr als 5000 m³ pro Jahr) die geforderten betrieblichen Daten eines Kalenderjahrs bis spätestens zum 01.03. des Folgejahrs in Form eines Jahresberichtes dem örtlich zuständigen Wasserwirtschaftsamt (technische Gewässeraufsicht) vorzulegen. Das Wasserwirtschaftsamt überwacht die Übermittlung der Daten und prüft diese auf Vollständigkeit und Einhaltung der Bestimmungen der Gestattung.

Relevanten fehlenden Entnahmemeldungen wird so weit wie möglich von den zuständigen Behörden nachgegangen. Dies ist sowohl für die Wasserwirtschaftsämter als auch für die Landratsämter sehr personalintensiv. Die Behörden priorisieren daher hierbei nach der Bedeutung der jeweiligen Wasserentnahme.

Die Wasserwirtschaftsämter prüfen die Daten auf Vollständigkeit und Plausibilität (z. B. Bescheidskonformität). Die Anwendung „portaWas“ unterstützt die Wasserwirtschaftsämter bei der Prüfung der Vollständigkeit und Bescheidskonformität, indem automatisch abgeglichen wird, ob Daten geliefert wurden, sofern eine entsprechende Übermittlungspflicht an die Wasserwirtschaftsverwaltung besteht, und ob die gemeldeten Daten bescheidskonform sind.

Auffälligkeiten melden die Wasserwirtschaftsämter der zuständigen Kreisverwaltungsbehörde.

- 2.b) Wie lautet für Oberbayern der aktuelle Stand des in Drs. 18/30082 (Frage 2 b) genannten Ziels, dass Wasserversorgungsunternehmen ihre Daten zur Entnahme von Grundwasser zukünftig direkt über ein Onlineportal in das System der Wasserwirtschaftsämter eingeben?**

Im April 2024 wurde bayernweit bei allen Wasserwirtschaftsämtern die erste Ausbaustufe des Onlineportals „portaWas“ eingeführt. Sie dient zur zentralen Erfassung und

Speicherung von quantitativen Messdaten im Kontext der Wasserversorgung. Um eine möglichst reibungsarme Einführung bei den Betreibern zu gewährleisten, erfolgt die Einführung zweistufig. Nach der Einführungs- und Testphase bei den Wasserwirtschaftsämtern sollen ab Sommer 2025 sukzessive meldepflichtige Betreiber zur Nutzung des Onlineportals eingeladen und freigeschaltet werden. Im Idealfall können dann die Betreiber ihre Jahresberichte ab 2026 im Portal online einreichen. Perspektivisch wird „portaWas“ mit dem vorgesehenen Wasserbuch gekoppelt.

Da die Nutzung des Onlineportals für die Betreiber freiwillig ist, sollen die Wasserwirtschaftsämter für Betreiber, die das Portal nicht nutzen bzw. nur analoge Daten liefern, bis auf Weiteres die vorgelegten Überwachungsdaten im System stellvertretend für die Betreiber erfassen.

2.c) Wie fallen in Oberbayern die bisherigen Erfahrungen mit diesem Verfahren aus?

Die Rückmeldungen von den Wasserwirtschaftsämtern sind positiv. Es bleibt abzuwarten, wie viele Betreiber nach ihrer Einladung das Angebot nutzen werden. Da das System die Kommunikation und den Datenaustausch mit den Wasserwirtschaftsämtern grundsätzlich vereinfacht und die Betreiber über das Portal alle gelieferten Überwachungsdaten auch der vergangenen Jahre grafisch aufbereitet zur Verfügung gestellt bekommen, wird eine gute Resonanz erwartet.

3. Wie viel Wasser wurde in den letzten zehn Jahren den genannten Grundwasserkörpern jeweils ...

3.a) zur Trinkwasserversorgung jährlich entnommen (bitte Realentnahmen in m³/a sowie den Anteil an der Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers für jedes Jahr angeben, analog zu Drs. 18/30082, Frage 2 c/Anlage 3)?

3.b) zur Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen jährlich genehmigt bzw. entnommen (bitte Anteil an Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers sowie die genehmigte und entnommene Menge in m³/a angeben)?

3.c) für andere Zwecke jährlich entnommen (bitte jeweils Zweck nennen und Realentnahmen in m³/a sowie den Anteil an der Grundwasserneubildungsrate und in Prozent des Wasservolumens des gesamten Grundwasserkörpers angeben)?

Die Fragen 3 a bis 3 c werden gemeinsam beantwortet.

Die angefragten Daten können der Anlage 2 entnommen werden.

Abfrage und Auswertung der gewünschten Daten erfolgten zentral über das LfU auf der Basis der dort vorliegenden Daten. Dabei wurde in der Nutzung zwischen der öffentlichen Trinkwasserversorgung, Bewässerung und anderen Zwecken unterschieden. Bei der Interpretation der Daten ist zu beachten, dass nicht von allen meldepflichtigen Betreibern (auch EÜV-pflichtige) Realentnahmen geliefert wurden und somit die an-

gegebenen Zahlen geringer ausfallen als die tatsächlich entnommen Grundwassermengen.

Siehe auch Antwort zu Frage 2 a.

Die Meldungen der Wasserversorgungsunternehmen und sonstiger Betreiber für das Jahr 2024 sind noch nicht vollständig erfasst und auch für das Jahr 2023 sind noch Lücken vorhanden. Der Anteil der Realentnahmen an der Grundwasserneubildungsrate wurde mit dem Grundwasserneubildungsmittel von 2020 bis 2024 (vgl. Antwort zu Frage 1) berechnet.

Bei Frage 3 b wurde analog zu Fragen 3 a und 3 c auf die Realentnahmen abgehoben. Eine Auswertung zu genehmigten Wassermengen über einen definierten längeren Zeitraum kann ggf. zu nicht belastbaren Ergebnissen führen, da sich die Genehmigungssituation über diesen Zeitraum hinweg pro Wasserfassung ändern kann.

4.a) Werden in Oberbayern – jenseits freiwilliger Meldungen – die Daten zur Entnahme von Grundwasser für die Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen ermittelt?

Rechtsgrundlage für die Erhebung der Entnahmedaten ist die „Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung – EÜV)“ vom 20.05.1995, zuletzt geändert am 25.02.2010. Für Anlagen zur Gewinnung oder Förderung von Wasser für die Betriebswasserversorgung, worunter auch Grundwasserentnahmen für den Zweck der Bewässerung fallen, gilt grundsätzlich ab einer Entnahme von mehr als 100 000 m³ im Jahr die Eigenüberwachungspflicht.

Für Entnahmen, die nicht der Eigenüberwachungspflicht unterliegen, werden regelmäßig entsprechende Vorgaben zur Meldung der jährlichen Entnahmemengen in den Erlaubnisbescheiden verankert.

Erlaubnisfreie Benutzungen des Grundwassers nach §46 Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Art. 29 Bayerisches Wassergesetz (BayWG) zeichnen sich dadurch aus, dass sie unmittelbar aufgrund der gesetzlichen Regelung unter Beachtung der gesetzlichen Voraussetzungen (keine signifikanten nachteiligen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt; geringe Menge zu einem vorübergehenden Zweck) durchgeführt werden können. Insofern bestehen grundsätzlich keine Auflagen, wie z. B. die Meldung der Entnahmemengen. Dies betrifft nach den Regelungen des WHG bzw. des BayWG Entnahmen für den Haushalt, für den landwirtschaftlichen Hofbetrieb, für das Tränken von Vieh außerhalb des Hofbetriebs oder in geringen Mengen zu einem vorübergehenden Zweck, soweit keine signifikanten nachteiligen Auswirkungen auf den Wasserhaushalt zu besorgen sind, oder in geringen Mengen für Zwecke der Land- und Forstwirtschaft und des Gartenbaus zur Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit. Für die Beurteilung, ob eine dem Grundwasser zu entnehmende Wassermenge gering im Sinne der Erlaubnisfreiheit gemäß §46 Abs. 3 WHG i. V. m. Art. 29 Abs. 1 BayWG ist, sind nach den geltenden Regelungen der Verwaltungsvorschrift zum Vollzug des Wasserrechts in Bayern (VVWas) auch das Verhältnis der Entnahme zum nutzbaren Grundwasserdargebot im Bereich der Entnahme und bereits bestehende Benutzungen durch die zuständige Behörde zu würdigen.

4.b) Falls ja, inwiefern werden diese Daten flächendeckend bzw. digital erhoben?

Falls eine Übermittlungspflicht besteht, werden die Daten in der Regel vom Bescheidsinhaber an die zuständige Kreisverwaltungsbehörde und/oder das Wasserwirtschaftsamt übermittelt. Die Wasserwirtschaftsämter können die ihnen gemeldeten Daten in die neue Fachanwendung „portaWas“ einpflegen. In der Vergangenheit erfolgte das nach Bedarf in einer Vorgängerversion. Analog bzw. dezentral digital an den Wasserwirtschaftsämtern vorliegende Entnahmedaten werden soweit möglich und in einer verwertbaren Form vorliegend derzeit am LfU in dem Projekt „Datenerhebung und Dargebotsermittlung in den Schwerpunktgebieten landwirtschaftliche Bewässerung und Erarbeitung von Regelungen für die Begutachtungspraxis bei Bewässerungsanträgen“ in der zentralen Datenbank „portaWas“ nacherfasst.

Siehe außerdem Antwort zu Frage 2 a.

4.c) Falls nein, welche Planungen betreibt die Staatsregierung diesbezüglich, auch angesichts des angekündigten Wasserentnahmeentgelts („Wassercent“)?

Mit der Einführung eines Wasserentnahmeentgelts wird ein vollständig digitales Verfahren zur Meldung von Entnahmemenge sowie zur zentralen Erhebung und Weiterverarbeitung der Daten für alle Beteiligten bereitgestellt werden.

5.a) Wie hat sich die Verarbeitung und Archivierung der Daten zur Entnahme von Grundwasser für die Bewässerung landwirtschaftlicher Flächen in Oberbayern in den letzten fünf Jahren verändert bzw. beschleunigt/vereinfacht?

Siehe Antworten zu Fragen 4 a und 4 b.

5.b) Inwieweit ist die Digitalisierung bei der Verarbeitung, Übertragung und Archivierung dieser Daten in Oberbayern fortgeschritten?

Siehe Antworten zu Fragen 4 a und 4 b.

5.c) Wann wird es ein „digitales Wasserbuch“ für Oberbayern geben?

Es wird derzeit die digitale Infrastruktur für ein zentrales, digitales Wasserbuch erstellt. Das digitale Wasserbuch soll flächendeckend für Bayern eingeführt werden. Sobald die für das digitale Wasserbuch erforderlichen rechtlichen Regelungen, die Bestandteil der geplanten Novellierung des BayWG sind, erlassen wurden, kann ein digitales Wasserbuch realisiert werden.

6.a) Wie viele Genehmigungen zur Nutzung von Tiefengrundwasser liegen für die gewerbliche Entnahme für die Getränkeherstellung in Oberbayern vor (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?

- 6.b) Wie viele Genehmigungen zur Nutzung von Tiefengrundwasser liegen für die gewerbliche Entnahme für weitere industrielle Zwecke (als Kühlwasser, Prozesswasser etc.) in Oberbayern vor (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?**
- 6.c) Inwiefern hat sich die Anzahl und Menge des entnommenen Tiefengrundwassers in Oberbayern in den letzten fünf Jahren verändert (bitte jeweils unter Angabe des Landkreises, des Unternehmens, der Befristung und der Entnahmemenge)?**

Die Fragen 6 a bis 6 c werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Für die Beantwortung der vorliegenden Schriftlichen Anfrage wird auf den dem LfU vorliegenden Datenbestand zurückgegriffen. Für gewerbliche Entnahmen von Tiefengrundwasser liegen dem LfU keine auswertbaren und fachlich belastbaren Daten vor.

Für die Beantwortung der Fragen 6 a bis 6 c wäre insoweit eine oberbayernweite Abfrage bei den Kreisverwaltungsbehörden erforderlich, die in der Frist zur Beantwortung der Schriftlichen Anfrage nicht leistbar ist.

- 7.a) Für welche Zeiträume (Fristen) werden aktuell Genehmigungen für die private bzw. gewerbliche Entnahme von Grundwasser (z. B. über selbst gebohrte Brunnen) in Oberbayern erteilt?**

Die Genehmigungszeiträume werden in Oberbayern wie auch in den anderen bayerischen Regierungsbezirken antragsbezogen anhand der konkreten Umstände vor Ort im Einzelfall festgelegt. Sie können unter Berücksichtigung der jeweiligen Situation vor Ort (wie z. B. Verfügbarkeit/Regeneration von Grundwasser, vorhandener Untergrund etc.) variieren. Eine pauschale Aussage ist nicht möglich.

Hinsichtlich privater Entnahmen ist das Entnehmen, Zutagefördern, Zutageleiten oder Ableiten von Grundwasser u. a. für den Haushalt oder in geringen Mengen zu einem vorübergehenden Zweck nach § 46 Abs. 1 Nr. 1 WHG gestattungsfrei.

- 7.b) Auf welche Datengrundlage (insbesondere unter Rückbezug auf welche Zeiträume für die Feststellung der zugrunde gelegten Grundwasserneubildungsmenge) werden Entnahmegenehmigungen gestützt?**

Grundsätzlich werden bei der Begutachtung von Grundwasserentnahmen zur Abschätzung des nutzbaren Grundwasserdargebots zunächst die Grundwasserneubildungsmengen im Grundwassereinzugsgebiet betrachtet. Dafür werden jeweils auf die geografischen und (hydro)geologischen sowie auf die klimatischen Bedingungen abgestimmte geeignete Zeiträume festgelegt.

Bei der Begutachtung größerer Entnahmemengen (wie für die öffentliche Wasserversorgung) wird i. d. R. eine detaillierte Einzelfallbetrachtung vorgenommen, bei der die Ergebnisse eines individuellen Pumpversuchs die Hauptdatengrundlage darstellen.

7.c) Gibt es in Oberbayern Genehmigungsverfahren, die von der „Handlungsempfehlung zum Vorgehen bei der Begutachtung von Wasserentnahmen für die Bewässerung“ des LfU abweichen?

Die genannte Handlungsempfehlung ist im Jahr 2023 eingeführt worden und gilt seit April 2025 in leicht modifizierter Form. In Oberbayern wie auch in den anderen bayerischen Regierungsbezirken wird bei der Begutachtung genehmigungspflichtiger Entnahmen für die Bewässerung seitdem die Handlungsempfehlung zugrunde gelegt.

8.a) Welche Änderungen an den Grundwasserkörpern in Oberbayern sind im Vergleich zur Darstellung in der Drs. 18/10485 (Frage 1/Anlage 3) festzustellen (bitte Landkreis[e], Lage, zuständiges Wasserwirtschaftsamt [WWA], Größe und Volumen, analog zu Drs. 18/10485, Anlage 3, angeben)?

Im Vergleich zur Darstellung in der Drs. 18/10485 (Frage 1/Anlage 3) haben sich bisher keine Änderungen an den Grundwasserkörpern ergeben.

8.b) In welchem Umfang sind in Oberbayern Wasserzähler mit Onlinedatenübertragung im Einsatz bzw. entsprechende Übertragungssysteme etabliert?

Die Betreiber von Grundwasserentnahmen sind nicht zur Einrichtung einer Onlineübertragung ihrer Messdaten verpflichtet. Für die Meldung der tatsächlichen Entnahmemengen an die zuständigen Behörden sind regelmäßig die bereits in den Antworten zu Fragen 4 a bis 4 c beschriebenen digitalen Übermittlungswege vorgesehen.

8.c) Wurden seit 2020 Genehmigungen für die öffentliche Trinkwasserversorgung oder für die Heil- und Thermalwassernutzung erteilt (bitte jeweils unter Angabe der Wassermenge und des Zeitraums, analog zu Drs. 18/30082, Frage 7)?

Tabelle 2 erhält die Anzahl der in Oberbayern seit 2020 erteilten Genehmigungen für die öffentliche Trinkwasserversorgung oder für die Heil- und Thermalwassernutzung und deren Befristungen. Die Daten stammen aus der Fachanwendung Wasserversorgung (FA-WV) und stellen den digitalen Kenntnisstand der Wasserwirtschaftsverwaltung dar. Da in der FA-WV nicht alle Bescheide vorliegen, wäre für die Beantwortung der Frage 8 c eine oberbayernweite Abfrage bei den Kreisverwaltungsbehörden erforderlich, die in der Frist zur Beantwortung der Schriftlichen Anfrage nicht leistbar ist.

Tabelle 2

Entnahmegenehmigungen der letzten fünf Jahre für Trinkwasserversorgung oder Heil-/Thermalwassernutzung		
Kreisverwaltungsbehörde	Anzahl	Zeitraum (Jahre)
Bergamt Südbayern	1	1
Landeshauptstadt München	1	Jan 00
Landratsamt Altötting	24	0,5–30
Landratsamt Bad Tölz-Wolfratshausen	9	5–27,8
Landratsamt Berchtesgadener Land	42	0,6–30,5
Landratsamt Dachau	9	1,2–20,5

Entnahmegenehmigungen der letzten fünf Jahre für Trinkwasserversorgung oder Heil-/Thermalwassernutzung		
Kreisverwaltungsbehörde	Anzahl	Zeitraum (Jahre)
Landratsamt Ebersberg	19	1,1–21,1
Landratsamt Eichstätt	7	1,3–15
Landratsamt Erding	13	1,1–20,6
Landratsamt Freising	13	0,3–20,6
Landratsamt Fürstenfeldbruck	2	2,1 – 5,3
Landratsamt Garmisch-Partenkirchen	7	1–30,6
Landratsamt Landsberg a. Lech	4	4,8–30,5
Landratsamt Miesbach	30	0,3–30,5
Landratsamt Mühldorf a. Inn	26	1–19,7
Landratsamt München	6	1–11
Landratsamt Neuburg-Schrobenhausen	6	2,4 – 20,3
Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm	6	5,1–20,3
Landratsamt Rosenheim	79	0,8–20,9
Landratsamt Starnberg	11	1–30,5
Landratsamt Traunstein	34	0,2–30
Landratsamt Weilheim-Schongau	10	2–30,6
Stadt Ingolstadt	1	6,4

Anlage 1

Anlage 1 zur Schriftlichen Anfrage „Grundwasserneubildung in Oberbayern II“

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K	FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (mm/a)									
							2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G045	Quartär – Ingolstadt	Donau	OB	WWA IN	448,6	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	49,4	88,7	54,5	101,9	96,4	78,2	106,2	108,9	-26,4	-28,2
1_G047	Malm – Gaimersheim	Donau	OB	WWA IN	200	Malm	71,9	105	85,2	144,2	118,8	105,0	121,4	123,4	-13,5	-14,9
1_G048	Malm – Rennertshofen	Donau	OB	WWA IN	165,4	Malm	66,1	85,3	68,5	135,9	107,9	92,7	99,9	101,2	-7,1	-8,4
1_G051	Quartär – Münchsmünster	Donau	OB	WWA IN	160,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	40,7	72,1	41,6	103,5	117,4	75,1	109,2	108,7	-31,3	-30,9
1_G053	Vorlandmolasse – Wolnzach	Donau	OB	WWA IN	506	Vorlandmolasse	72,3	101,9	80	153,9	152,2	112,1	140,2	137,7	-20,1	-18,6
1_G055	Vorlandmolasse – Scheyern	Donau	OB	WWA IN	244,2	Vorlandmolasse	119,5	152,7	102,5	200,1	208,3	156,6	177,0	177,9	-11,5	-11,9
1_G059	Malm – Eichstätt	Donau	OB	WWA IN	277,2	Malm	124,7	184,1	169,9	227,1	191,1	179,4	190,2	192,0	-5,7	-6,6
1_G062	Malm – Riedenburg	Donau	OB	WWA IN	621	Malm	51,8	78	66,4	118	107,4	84,3	108,0	108,1	-21,9	-22,0
1_G099	Quartär – Freising	Donau	OB	WWA M	723	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	146,1	210,1	121,5	240,6	273,6	198,4	214,7	219,9	-7,6	-9,8
1_G100	Quartär – München	Donau	OB	WWA M	284,3	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	270,4	278,1	211,9	331,9	376,2	293,7	298,4	300,4	-1,6	-2,2
1_G101	Quartär – Höhenkirchen-Siegertsbrunn	Donau	OB	WWA M	538,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	200,9	215,7	140,5	318	371,5	249,3	302,4	308,1	-17,5	-19,1
1_G102	Moränenland – Wörth	Donau	OB	WWA M	201,1	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	111,8	151,8	94,6	207,9	199,9	153,2	178,9	175,8	-14,4	-12,9
1_G103	Moränenland – Sauerlach	Donau	OB	WWA M	140,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	258,2	303,7	173,8	335,8	418,3	298,0	338,0	343,9	-11,8	-13,4
1_G104	Vorlandmolasse – Buch am Erlbach	Donau	OB	WWA M	95,4	Vorlandmolasse	92,8	128,9	93,8	185	173,1	134,7	154,7	159,9	-12,9	-15,8
1_G109	Quartär – Dachau	Donau	OB	WWA M	518,7	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	170,8	217,9	121,7	255,4	306,9	214,5	229,0	228,4	-6,3	-6,1
1_G110	Quartär – München Nord	Donau	OB	WWA M	113,5	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	278,2	317,6	216,9	328,4	387,3	305,7	303,2	305,9	0,8	-0,1
1_G114	Vorlandmolasse – Markt Indersdorf	Donau	OB	WWA M	808,4	Vorlandmolasse	97,3	142,3	82,3	183,9	211,7	143,5	165,1	165,7	-13,1	-13,4
1_G123	Vorlandmolasse – Taufkirchen	Donau	OB	WWA M	279,9	Vorlandmolasse	79,9	93	85,5	163,6	149,6	114,3	157,8	158,0	-27,6	-27,6
1_G129	Vorlandmolasse – Bodenkirchen	Donau	OB	WWA RO	139,4	Vorlandmolasse	89,9	106,4	90,6	192,7	162,1	128,3	157,6	153,2	-18,6	-16,2
1_G132	Alpen – Bayrischzell	Donau	OB	WWA RO	612,8	Alpen	388,7	401,5	317,4	465,8	419	398,5	456,2	441,5	-12,6	-9,7
1_G133	Alpen – Samerberg	Donau	OB	WWA RO	76,6	Alpen	313,1	310,8	238,5	389,1	405,2	331,3	368,4	353,0	-10,1	-6,1
1_G134	Quartär – Miesbach	Donau	OB	WWA RO	108	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	413,4	424,5	334,1	562,3	564,2	459,7	518,1	522,6	-11,3	-12,0
1_G135	Quartär – Raubling	Donau	OB	WWA RO	160,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	335,7	309,1	238,1	412,3	439,6	347,0	371,2	359,6	-6,5	-3,5
1_G136	Quartär – Bruckmühl	Donau	OB	WWA RO	56	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	352,8	344,5	278,6	473,4	498,1	389,5	435,8	428,2	-10,6	-9,0
1_G137	Moränenland – Feldkirchen-Westerham	Donau	OB	WWA RO	155,5	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	208,6	184,8	145,4	252,8	288,5	216,0	287,3	280,6	-24,8	-23,0
1_G138	Moränenland – Holzkirchen	Donau	OB	WWA RO	158,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	326,3	336,1	243,4	469,6	514	377,9	454,0	456,1	-16,8	-17,2
1_G139	Moränenland – Irschenberg	Donau	OB	WWA RO	135,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	206,7	219,8	168,7	317,2	314,3	245,3	273,5	274,1	-10,3	-10,5
1_G140	Moränenland – Riedering	Donau	OB	WWA RO	131,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	239,7	231,8	181,9	302,5	336,8	258,5	268,6	263,5	-3,8	-1,9

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K	FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (mm/a)									
							2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G141	Quartär – Rosenheim	Donau	OB	WWA RO	83,4	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	290,2	243,7	205,7	349,1	390	295,7	296,0	295,2	-0,1	0,2
1_G143	Moränenland – Haag iOB	Donau	OB	WWA RO	360,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	156,9	169,3	138,3	246,1	235,1	189,1	227,2	221,1	-16,8	-14,5
1_G144	Moränenland – Aßling	Donau	OB	WWA RO	395	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	187,4	168,9	136,4	229,8	261,4	196,8	236,5	235,7	-16,8	-16,5
1_G146	Moränenland – Amerang	Donau	OB	WWA RO	277,9	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	203,7	198,7	157,1	259,7	330,1	229,9	245,3	245,0	-6,3	-6,2
1_G147	Vorlandmolasse – Dorfen	Donau	OB	WWA RO	368,1	Vorlandmolasse	116,7	135,9	113	225,5	199,4	158,1	200,3	190,5	-21,1	-17,0
1_G148	Quartär – Mühlendorf a Inn	Donau	OB	WWA RO	105	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	142,3	152,6	104,6	238,4	224,6	172,5	206,5	207,8	-16,5	-17,0
1_G149	Quartär – Waldkraiburg	Donau	OB	WWA RO	106,5	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	163,6	174,4	148,1	277	246,9	202,0	238,9	237,1	-15,4	-14,8
1_G142	Quartär – Altötting	Donau	OB	WWA TS	267,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	216,7	220,4	173,2	359	346,9	263,2	295,4	301,7	-10,9	-12,8
1_G145	Moränenland – Schnaitsee	Donau	OB	WWA TS	153,6	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	246,9	255,9	198,3	355,1	391,9	289,6	302,7	306,9	-4,3	-5,6
1_G150	Alpen – Ruhpolding	Donau	OB	WWA TS	559,5	Alpen	417,8	421,3	372	499,6	518,4	445,8	553,3	561,5	-19,4	-20,6
1_G151	Quartär – Burgkirchen a d Alz	Donau	OB	WWA TS	172	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	158,8	192,3	121,6	305,4	277,9	211,2	240,9	242,2	-12,3	-12,8
1_G152	Moränenland – Kirchweidach	Donau	OB	WWA TS	185,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	226,4	272,6	191,3	386,4	382,8	291,9	310,6	311,1	-6,0	-6,2
1_G153	Moränenland – Traunstein	Donau	OB	WWA TS	259,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	310	339,5	236,3	418	433,8	347,5	395,8	396,0	-12,2	-12,3
1_G154	Moränenland – Seon-Seebruck	Donau	OB	WWA TS	372,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	231,3	238,4	180,1	290,4	330	254,0	292,8	293,4	-13,2	-13,4
1_G158	Alpen – Berchtesgaden	Donau	OB	WWA TS	618,5	Alpen	424,3	389,4	363,4	478,2	485,4	428,1	490,9	487,2	-12,8	-12,1
1_G161	Moränenland – Taching a See	Donau	OB	WWA TS	216,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	193,4	249,1	154,2	309,6	297,3	240,7	257,3	255,9	-6,4	-5,9
1_G162	Moränenland – Teisendorf	Donau	OB	WWA TS	293,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	272,6	263,7	194,4	338,7	315,5	277,0	287,3	288,9	-3,6	-4,1
1_G035	Moränenland – Peiting	Donau	OB	WWA WM	130,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	151	200,6	130,1	224	263,4	193,8	257,2	249,6	-24,6	-22,3
1_G037	Faltenmolasse – Wildsteig	Donau	OB	WWA WM	111,6	Faltenmolasse und Moränen	240,3	282,5	178,5	319	352,9	274,6	345,5	342,1	-20,5	-19,7
1_G042	Quartär – Schongau	Donau	OB	WWA WM	134,3	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	221,3	276,2	198,9	308,1	349,1	270,7	323,3	328,4	-16,3	-17,6
1_G049	Moränenland – Penzing	Donau	OB	WWA WM	307,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	134,6	200	118	243,1	279,4	195,0	254,9	244,4	-23,5	-20,2
1_G093	Alpen – Garmisch-Partenkirchen	Donau	OB	WWA WM	796,6	Alpen	327,5	343,2	243,3	386,4	407,6	341,6	382,3	382,9	-10,6	-10,8
1_G094	Alpen – Mittenwald	Donau	OB	WWA WM	248	Alpen	313,6	321,5	238	373	369,4	323,1	391,3	386,5	-17,4	-16,4
1_G095	Faltenmolasse – Murnau a Staffelsee	Donau	OB	WWA WM	57,3	Faltenmolasse und Moränen	249,5	271,1	131,2	277,7	292,1	244,3	285,4	279,3	-14,4	-12,5
1_G096	Quartär – Penzberg	Donau	OB	WWA WM	367,8	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	292,4	309,5	165,4	333,1	350,3	290,1	327,8	326,5	-11,5	-11,1
1_G097	Quartär – Bad Tölz	Donau	OB	WWA WM	141,4	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	445,7	468,4	330,3	559,2	540,3	468,8	564,3	560,2	-16,9	-16,3
1_G098	Moränenland – Dietmarszell	Donau	OB	WWA WM	121,1	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	286,2	293,5	189,2	359,5	391,4	304,0	367,5	365,6	-17,3	-16,9
1_G108	Quartär – Ammersee	Donau	OB	WWA WM	89,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	91,1	111,6	66,8	120,7	149,1	107,9	124,1	124,0	-13,1	-13,0

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (mm/a)									
						2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G111	Quartär – Gauting	Donau	OB	WWA WM 50,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	184,3	208	121,1	303,6	365,9	236,6	263,9	253,1	-10,3	-6,5
1_G112	Moränenland – Dießen am Ammersee	Donau	OB	WWA WM 342,9	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	120,4	171,3	92,6	199,3	229,9	162,7	210,4	204,1	-22,7	-20,3
1_G113	Moränenland – Starnberg	Donau	OB	WWA WM 578,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	161,5	186,3	109,5	219,4	265	188,3	199,7	201,6	-5,7	-6,6
1_G115	Alpen – Oberammergau	Donau	OB	WWA WM 213,4	Alpen	326,2	331,3	232,4	420,9	459,6	354,1	395,6	383,1	-10,5	-7,6
1_G116	Faltenmolasse – Böbing	Donau	OB	WWA WM 244,7	Faltenmolasse und Moränen	196,1	222,4	137,8	264,1	275	219,1	258,8	257,7	-15,4	-15,0
1_G117	Quartär – Weilheim iOB	Donau	OB	WWA WM 155,8	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	301,5	313,2	195,8	344,1	367,3	304,4	338,2	338,8	-10,0	-10,2
1_G118	Moränenland – Pähl	Donau	OB	WWA WM 102,5	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	180	194,4	119,8	219,8	244,6	191,7	223,9	220,7	-14,4	-13,1

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (Mio m³/a)									
						2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G045	Quartär – Ingolstadt	Donau	OB	WWA IN 448,6	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	22,16	39,79	24,45	45,71	43,25	35,07	47,64	48,84	-26,4	-28,2
1_G047	Malm – Gaimersheim	Donau	OB	WWA IN 200	Malm	14,38	21	17,04	28,84	23,76	21,00	24,27	24,68	-13,5	-14,9
1_G048	Malm – Rennertshofen	Donau	OB	WWA IN 165,4	Malm	10,93	14,11	11,33	22,48	17,85	15,34	16,52	16,75	-7,1	-8,4
1_G051	Quartär – Münchsmünster	Donau	OB	WWA IN 160,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	6,549	11,6	6,693	16,65	18,89	12,08	17,57	17,49	-31,3	-30,9
1_G053	Vorlandmolasse – Wolnzach	Donau	OB	WWA IN 506	Vorlandmolasse	36,58	51,56	40,48	77,87	77,01	56,70	70,94	69,69	-20,1	-18,6
1_G055	Vorlandmolasse – Scheyern	Donau	OB	WWA IN 244,2	Vorlandmolasse	29,18	37,29	25,03	48,86	50,87	38,25	43,22	43,43	-11,5	-11,9
1_G059	Malm – Eichstätt	Donau	OB	WWA IN 277,2	Malm	34,57	51,03	47,1	62,95	52,97	49,72	52,71	53,21	-5,7	-6,6
1_G062	Malm – Riedenburg	Donau	OB	WWA IN 621	Malm	32,17	48,44	41,23	73,28	66,7	52,36	67,08	67,15	-21,9	-22,0
1_G099	Quartär – Freising	Donau	OB	WWA M 723	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	105,6	151,9	87,84	174	197,8	143,43	155,25	158,99	-7,6	-9,8
1_G100	Quartär – München	Donau	OB	WWA M 284,3	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	76,87	79,06	60,24	94,36	107	83,50	84,84	85,40	-1,6	-2,2
1_G101	Quartär – Höhenkirchen-Siegertsbrunn	Donau	OB	WWA M 538,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	108,1	116,1	75,62	171,1	199,9	134,18	162,73	165,82	-17,5	-19,1
1_G102	Moränenland – Würth	Donau	OB	WWA M 201,1	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	22,48	30,53	19,02	41,81	40,2	30,81	35,99	35,35	-14,4	-12,9
1_G103	Moränenland – Sauerlach	Donau	OB	WWA M 140,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	36,25	42,64	24,4	47,15	58,73	41,83	47,45	48,28	-11,8	-13,4
1_G104	Vorlandmolasse – Buch am Erlbach	Donau	OB	WWA M 95,4	Vorlandmolasse	8,853	12,3	8,949	17,65	16,51	12,85	14,75	15,26	-12,9	-15,8
1_G109	Quartär – Dachau	Donau	OB	WWA M 518,7	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	88,59	113	63,13	132,5	159,2	111,28	118,80	118,49	-6,3	-6,1
1_G110	Quartär – München Nord	Donau	OB	WWA M 113,5	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	31,58	36,05	24,62	37,27	43,96	34,69	34,42	34,72	0,8	-0,1
1_G114	Vorlandmolasse – Markt Indersdorf	Donau	OB	WWA M 808,4	Vorlandmolasse	78,66	115	66,53	148,7	171,1	116,01	133,47	133,97	-13,1	-13,4
1_G123	Vorlandmolasse – Taufkirchen	Donau	OB	WWA M 279,9	Vorlandmolasse	22,36	26,03	23,93	45,79	41,87	32,00	44,17	44,23	-27,6	-27,6
1_G129	Vorlandmolasse – Bodenkirchen	Donau	OB	WWA RO 139,4	Vorlandmolasse	12,53	14,83	12,63	26,86	22,6	17,89	21,97	21,35	-18,6	-16,2
1_G132	Alpen – Bayrischzell	Donau	OB	WWA RO 612,8	Alpen	238,2	246	194,5	285,4	256,8	244,19	279,54	270,53	-12,6	-9,7
1_G133	Alpen – Samerberg	Donau	OB	WWA RO 76,6	Alpen	23,98	23,81	18,27	29,81	31,04	25,38	28,22	27,04	-10,1	-6,1
1_G134	Quartär – Miesbach	Donau	OB	WWA RO 108	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	44,65	45,85	36,08	60,73	60,93	49,65	55,96	56,44	-11,3	-12,0

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (Mio m³/a)									
						2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G135	Quartär – Raubling	Donau	OB	WWA RO 160,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	54,01	49,73	38,31	66,34	70,73	55,83	59,73	57,86	-6,5	-3,5
1_G136	Quartär – Bruckmühl	Donau	OB	WWA RO 56	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	19,76	19,29	15,6	26,51	27,89	21,81	24,41	23,98	-10,6	-9,0
1_G137	Moränenland – Feldkirchen-Westerham	Donau	OB	WWA RO 155,5	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	32,44	28,74	22,61	39,31	44,86	33,59	44,67	43,63	-24,8	-23,0
1_G138	Moränenland – Holzkirchen	Donau	OB	WWA RO 158,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	51,65	53,2	38,53	74,34	81,37	59,82	71,87	72,21	-16,8	-17,2
1_G139	Moränenland – Irschenberg	Donau	OB	WWA RO 135,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	27,97	29,74	22,83	42,92	42,52	33,19	37,01	37,09	-10,3	-10,5
1_G140	Moränenland – Riedering	Donau	OB	WWA RO 131,3	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	31,47	30,44	23,88	39,72	44,22	33,95	35,27	34,60	-3,8	-1,9
1_G141	Quartär – Rosenheim	Donau	OB	WWA RO 83,4	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	24,2	20,32	17,16	29,11	32,53	24,66	24,69	24,62	-0,1	0,2
1_G143	Moränenland – Haag iOB	Donau	OB	WWA RO 360,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	56,59	61,07	49,88	88,77	84,8	68,22	81,96	79,76	-16,8	-14,5
1_G144	Moränenland – Aßling	Donau	OB	WWA RO 395	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	74,02	66,72	53,88	90,77	103,3	77,73	93,43	93,11	-16,8	-16,5
1_G146	Moränenland – Amerang	Donau	OB	WWA RO 277,9	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	56,61	55,22	43,66	72,17	91,73	63,88	68,17	68,09	-6,3	-6,2
1_G147	Vorlandmolasse – Dorfen	Donau	OB	WWA RO 368,1	Vorlandmolasse	42,96	50,02	41,6	83,01	73,4	58,20	73,74	70,12	-21,1	-17,0
1_G148	Quartär – Mühlendorf a Inn	Donau	OB	WWA RO 105	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	14,94	16,02	10,98	25,03	23,58	18,11	21,68	21,82	-16,5	-17,0
1_G149	Quartär – Waldkraiburg	Donau	OB	WWA RO 106,5	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	17,42	18,57	15,77	29,5	26,29	21,51	25,44	25,25	-15,4	-14,8
1_G142	Quartär – Altötting	Donau	OB	WWA TS 267,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	57,9	58,89	46,28	95,92	92,69	70,34	78,92	80,62	-10,9	-12,8
1_G145	Moränenland – Schnaitsee	Donau	OB	WWA TS 153,6	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	37,92	39,31	30,46	54,54	60,2	44,49	46,50	47,14	-4,3	-5,6
1_G150	Alpen – Ruhpolding	Donau	OB	WWA TS 559,5	Alpen	233,8	235,7	208,1	279,5	290	249,44	309,60	314,15	-19,4	-20,6
1_G151	Quartär – Burgkirchen a d Alz	Donau	OB	WWA TS 172	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	27,31	33,08	20,92	52,53	47,8	36,33	41,43	41,65	-12,3	-12,8
1_G152	Moränenland – Kirchweidach	Donau	OB	WWA TS 185,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	42,04	50,62	35,52	71,75	71,09	54,21	57,68	57,78	-6,0	-6,2
1_G153	Moränenland – Traunstein	Donau	OB	WWA TS 259,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	80,54	88,2	61,39	108,6	112,7	90,29	102,83	102,89	-12,2	-12,3
1_G154	Moränenland – Seeon-Seebruck	Donau	OB	WWA TS 372,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	86,21	88,85	67,12	108,2	123	94,68	109,13	109,36	-13,2	-13,4
1_G158	Alpen – Berchtesgaden	Donau	OB	WWA TS 618,5	Alpen	262,4	240,8	224,8	295,8	300,2	264,80	303,63	301,33	-12,8	-12,1
1_G161	Moränenland – Taching a See	Donau	OB	WWA TS 216,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	41,93	54	33,43	67,12	64,45	52,19	55,78	55,47	-6,4	-5,9
1_G162	Moränenland – Teisendorf	Donau	OB	WWA TS 293,7	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	80,06	77,45	57,1	99,48	92,66	81,35	84,38	84,84	-3,6	-4,1
1_G035	Moränenland – Peiting	Donau	OB	WWA WM 130,8	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	19,75	26,24	17,02	29,3	34,45	25,35	33,64	32,64	-24,6	-22,3
1_G037	Faltenmolasse – Wildsteig	Donau	OB	WWA WM 111,6	Faltenmolasse und Moränen	26,82	31,53	19,92	35,6	39,38	30,65	38,56	38,18	-20,5	-19,7
1_G042	Quartär – Schongau	Donau	OB	WWA WM 134,3	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	29,72	37,09	26,71	41,38	46,88	36,36	43,42	44,11	-16,3	-17,6
1_G049	Moränenland – Penzing	Donau	OB	WWA WM 307,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	41,38	61,48	36,27	74,73	85,89	59,95	78,35	75,12	-23,5	-20,2

GWK_CODE_K	GWK_CODE_L	FGE_L	FF_REG_K	FF_WWA_K FLAECH_KM2	HYDROG_L	Grundwasserneubildung aus Niederschlag (Mio m³/a)									
						2020	2021	2022	2023	2024	2020-2024	1961-1990	1971-2000	Diff (%) 20-24/61-90	Diff (%) 20-24/71-00
1_G093	Alpen – Garmisch-Partenkirchen	Donau	OB	WWA WM 796,6	Alpen	260,9	273,4	193,8	307,8	324,7	272,12	304,55	304,98	-10,6	-10,8
1_G094	Alpen – Mittenwald	Donau	OB	WWA WM 248	Alpen	77,77	79,73	59,02	92,5	91,61	80,13	97,03	95,86	-17,4	-16,4
1_G095	Faltenmolasse – Murnau aStaffelsee	Donau	OB	WWA WM 57,3	Faltenmolasse und Moränen	14,3	15,53	7,518	15,91	16,74	14,00	16,35	16,01	-14,4	-12,5
1_G096	Quartär – Penzberg	Donau	OB	WWA WM 367,8	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	107,5	113,8	60,83	122,5	128,8	106,71	120,56	120,10	-11,5	-11,1
1_G097	Quartär – Bad Tölz	Donau	OB	WWA WM 141,4	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	63,02	66,23	46,7	79,07	76,4	66,29	79,79	79,21	-16,9	-16,3
1_G098	Moränenland – Dietmarszell	Donau	OB	WWA WM 121,1	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	34,66	35,54	22,91	43,54	47,4	36,81	44,51	44,27	-17,3	-16,9
1_G108	Quartär – Ammersee	Donau	OB	WWA WM 89,9	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	8,19	10,03	6,005	10,85	13,4	9,70	11,16	11,15	-13,1	-13,0
1_G111	Quartär – Gauting	Donau	OB	WWA WM 50,2	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	9,252	10,44	6,079	15,24	18,37	11,88	13,25	12,71	-10,3	-6,5
1_G112	Moränenland – Dießen am Ammersee	Donau	OB	WWA WM 342,9	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	41,29	58,74	31,75	68,34	78,83	55,79	72,13	69,98	-22,7	-20,3
1_G113	Moränenland – Starnberg	Donau	OB	WWA WM 578,4	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	93,41	107,8	63,33	126,9	153,3	108,94	115,48	116,61	-5,7	-6,6
1_G115	Alpen – Oberammergau	Donau	OB	WWA WM 213,4	Alpen	69,61	70,7	49,59	89,82	98,08	75,56	84,42	81,76	-10,5	-7,6
1_G116	Faltenmolasse – Böbing	Donau	OB	WWA WM 244,7	Faltenmolasse und Moränen	47,99	54,42	33,72	64,63	67,29	53,61	63,33	63,06	-15,4	-15,0
1_G117	Quartär – Weilheim iOB	Donau	OB	WWA WM 155,8	Fluviatile und fluvioglaziale Schotter und Sande	46,97	48,8	30,51	53,61	57,23	47,42	52,70	52,78	-10,0	-10,2
1_G118	Moränenland – Pähl	Donau	OB	WWA WM 102,5	Moränen und fluvioglaziale Schotter und Sande	18,45	19,93	12,28	22,53	25,07	19,65	22,95	22,62	-14,4	-13,1

Anlage 2

Anlage 2 zur Schriftlichen Anfrage: Grundwasserneubildung in Oberbayern II

Reelle gemeldete Entnahmen [m³/a] und Anteil an der GwNeubildung 2020-2024																							
GwKörper Kurzcode	GwKörper Langcode	Nutzungszweckgruppe	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	GwNeubildung 2020-2024 [m³/a]	2015 Anteil an GwN [%]	2016 Anteil an GwN [%]	2017 Anteil an GwN [%]	2018 Anteil an GwN [%]	2019 Anteil an GwN [%]	2020 Anteil an GwN [%]	2021 Anteil an GwN [%]	2022 Anteil an GwN [%]	2023 Anteil an GwN [%]	2024 Anteil an GwN [%]
1_G035	Moränenland – Peiting	Öffentliche Trinkwasserversorgung	2 174 307	2 227 146	2 060 840	2 276 614	2 293 441	2 272 745	2 183 023	2 075 905	2 434 261	2 607 282	25 351 656	8,577	8,785	8,129	8,980	9,047	8,965	8,611	8,188	9,602	10,284
		Andere Nutzungszwecke	189 749	190 231	183 286	173 182	94 390	9 110	8 917	97 200	146 592	185 246	25 351 656	0,748	0,750	0,723	0,683	0,372	0,036	0,035	0,383	0,578	0,731
1_G037	Fallenmolasse – Wildsteig	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1 495 424	1 474 340	1 321 358	1 543 837	1 398 014	1 511 230	1 173 758	1 165 520	1 181 683	1 130 507	30 649 824	4,879	4,810	4,311	5,037	4,561	4,931	3,830	3,803	3,855	3,688
		Andere Nutzungszwecke	170 454	172 668	399 818	299 126	244 771	251 901	278 882	241 153	234 002	76 546	30 649 824	0,556	0,563	1,304	0,976	0,799	0,822	0,910	0,787	0,763	0,250
1_G042	Quartär – Schongau	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1 564 707	1 614 663	1 649 229	1 777 862	1 843 743	1 572 542	1 666 298	1 810 893	1 615 223	1 599 375	36 357 696	4,304	4,441	4,536	4,890	5,071	4,325	4,583	4,981	4,443	4,399
		Bewässerung/Beregnung								255			36 357 696									0,001	
		Andere Nutzungszwecke	110 669	116 864	85 036						376 266	376 376	270 954	36 357 696	0,304	0,321	0,234					1,035	1,035
1_G045	Quartär – Ingolstadt	Öffentliche Trinkwasserversorgung	10 805 391	10 795 664	11 156 255	11 257 558	11 801 293	12 339 035	11 854 602	11 073 158	10 718 252	11 378 458	35 071 548	30,810	30,782	31,810	32,099	33,649	35,182	33,801	31,573	30,561	32,444
		Bewässerung/Beregnung	185 665	162 813	199 625	281 165	187 789	573 017	281 132	696 201	395 345	129 247	35 071 548	0,529	0,464	0,569	0,802	0,535	1,634	0,802	1,985	1,127	0,369
		Andere Nutzungszwecke	5 492 154	4 331 132	4 358 621	3 043 618	4 143 000	3 850 380	3 677 935	3 346 917	2 886 799	3 808 023	35 071 548	15,660	12,349	12,428	8,678	11,813	10,979	10,487	9,543	8,231	10,858
1_G047	Malm – Gaimersheim	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1 018 665	883 321	923 393	966 401	929 345	991 256	985 262	977 235	949 774	1 226 79	21 004 000	4,850	4,205	4,396	4,601	4,425	4,719	4,691	4,653	4,522	0,584
		Bewässerung/Beregnung			2 846	5 497	2 498	4 109	1 460	7 220	2 627	2 796	21 004 000			0,014	0,026	0,012	0,020	0,007	0,034	0,013	0,013
		Andere Nutzungszwecke	1 479 338	1 606 410	1 332 926	1 261 144	1 137 530	1 093 744	997 748	1 006 286	1 102 229	613 412	21 004 000	7,043	7,648	6,346	6,004	5,416	5,207	4,750	4,791	5,248	2,920
1_G048	Malm – Rennertshofen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	269 970	244 967	245 884	256 315	252 260	247 572	226 564	51 807			15 339 196	1,760	1,597	1,603	1,671	1,645	1,614	1,477	0,338		
		Bewässerung/Beregnung	2 896	2 373	1 665	3 490	1 418	1 200	61	1 140	1 086	1 074	15 339 196	0,019	0,015	0,011	0,023	0,009	0,008	0,0004	0,007	0,007	0,007
		Andere Nutzungszwecke	176 417	182 781		174 234	194 989	186 901	154 655	150 829	132 720	131 203	15 339 196	1,150	1,192		1,136	1,271	1,218	1,008	0,983	0,865	0,855
1_G049	Moränenland – Penzing	Öffentliche Trinkwasserversorgung	924 398	724 288	812 731	789 636	748 807	677 192	645 514	492 007		229 753	59 949 148	1,542	1,208	1,356	1,317	1,249	1,130	1,077	0,821		0,383
		Bewässerung/Beregnung				1 604	1 850		3 454	4 746	5 097		59 949 148				0,003	0,003		0,006	0,008	0,009	
		Andere Nutzungszwecke	222 998	247 209	544 600	550 711	132 765	1 165 388	385 490	160 540	66 532	167 165	59 949 148	0,372	0,412	0,908	0,919	0,221	1,944	0,643	0,268	0,111	0,279
1_G051	Quartär – Münchsmünster	Öffentliche Trinkwasserversorgung	121 801	119 126	83 128	101 723	114 466	116 706	116 380	112 083	65 812		12 077 154	1,009	0,986	0,688	0,842	0,948	0,966	0,964	0,928	0,545	
		Bewässerung/Beregnung	98 025	68 323	100 672	145 050	161 647	122 763	7 031	123 368	74 771	53 550	12 077 154	0,812	0,566	0,834	1,201	1,338	1,016	0,058	1,021	0,619	0,443
		Andere Nutzungszwecke	6 141 865	6 278 868	6 301 942	6 147 999	5 545 034	4 618 866	4 038 935	2 092 619	1 927 650	383 215	12 077 154	50,855	51,990	52,181	50,906	45,913	38,245	33,443	17,327	15,961	3,173
1_G053	Vorlandmolasse – Wolnzach	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3 767 628	4 195 852	4 135 051	3 991 892	3 756 180	3 795 853	3 959 471	2 640 590	1 776 402	2 308 609	56 702 360	6,645	7,400	7,293	7,040	6,624	6,694	6,983	4,657	3,133	4,071
		Bewässerung/Beregnung	755 973	296 208	601 418	648 345	590 210	391 875	27 109	312 261	200 149	175 359	56 702 360	1,333	0,522	1,061	1,143	1,041	0,691	0,048	0,551	0,353	0,309
		Andere Nutzungszwecke	2 295 527	1 774 060	2 135 910	2 215 506	2 134 407	2 214 440	2 007 093	1 845 306	1 412 860	1 587 529	56 702 360	4,048	3,129	3,767	3,907	3,764	3,905	3,540	3,254	2,492	2,800
1_G055	Vorlandmolasse – Scheyern	Öffentliche Trinkwasserversorgung	867 907	970 560	831 143	1 133 702	1 338 572	1 202 683	1 141 866	769 264	76 329	373 244	38 246 604	2,269	2,538	2,173	2,964	3,500	3,145	2,986	2,011	0,200	0,976
		Bewässerung/Beregnung	24 684	12 983	19 494	25 670	31 199	19 981				9 048	38 246 604	0,065	0,034	0,051	0,067	0,082	0,052				0,024
		Andere Nutzungszwecke	887 606	849 585	820 463	817 217	749 547	697 204	658 723	510 046	927	22 982	38 246 604	2,321	2,221	2,145	2,137	1,960	1,823	1,722	1,334	0,002	0,060

Reelle gemeldete Entnahmen [m³/a] und Anteil an der GwNeubildung 2020-2024																								
GwKörper Kurzcode	GwKörper Langcode	Nutzungszweckgruppe	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	GwNeubildung 2020-2024 [m³/a]	2015 Anteil an GwN [%]	2016 Anteil an GwN [%]	2017 Anteil an GwN [%]	2018 Anteil an GwN [%]	2019 Anteil an GwN [%]	2020 Anteil an GwN [%]	2021 Anteil an GwN [%]	2022 Anteil an GwN [%]	2023 Anteil an GwN [%]	2024 Anteil an GwN [%]	
1_G059	Malm – Eichstätt	Öffentliche Trinkwasserversorgung	236323	230832	242677	233476	246234	240937	243411	181	108		49724136	0,475	0,464	0,488	0,470	0,495	0,485	0,490	0,0004	0,0002		
		Bewässerung/Beregnung	390	2126	2281	2713	1200	1680	3065	5682	2587	2022		49724136	0,001	0,004	0,005	0,005	0,002	0,003	0,006	0,011	0,005	0,004
		Anderer Nutzungszwecke	153562	140872	142369	145390	118255	110330	99481	106166	105499	5287		49724136	0,309	0,283	0,286	0,292	0,238	0,222	0,200	0,214	0,212	0,011
1_G062	Malm – Riedenburg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3282433	3120352	3131813	3242633	3099624	3058461	3284251	3139634	3033802	2931659		52362720	6,269	5,959	5,981	6,193	5,920	5,841	6,272	5,996	5,794	5,599
		Bewässerung/Beregnung	24802	44983	25942	43200	40538	27167	3144	15070	16766	16679		52362720	0,047	0,086	0,050	0,083	0,077	0,052	0,006	0,029	0,032	0,032
		Anderer Nutzungszwecke	1346270	1163086	1007552	1058631	1142023	1108532	1080614	1109488	1044142	411279		52362720	2,571	2,221	1,924	2,022	2,181	2,117	2,064	2,119	1,994	0,785
1_G093	Alpen – Garmisch-Partenkirchen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3139123	4169737	4025245	3626820	3714505	3973026	3833341	3865118	650910	251665		272118560	1,154	1,532	1,479	1,333	1,365	1,460	1,409	1,420	0,239	0,092
		Anderer Nutzungszwecke	320446	1369770	540318	1549467	1356885	1385075	1291108	1341431	264825	218659		272118560	0,118	0,503	0,199	0,569	0,499	0,509	0,474	0,493	0,097	0,080
1_G094	Alpen – Mittenwald	Anderer Nutzungszwecke	15190	16782	11821	13376	12500	8317	7590	18266	16805		80128800	0,019	0,021	0,015	0,017	0,016	0,010	0,009	0,023	0,021		
1_G096	Quartär – Penzberg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	5413945	5230977	5212668	5397617	5353401	5248630	5096634	4924847	4104845	4176101		106713492	5,073	4,902	4,885	5,058	5,017	4,918	4,776	4,615	3,847	3,913
		Anderer Nutzungszwecke	21934646	19756312	27292290	22859441	21697592	17715743	19949814	19811187	20813489	19464675		106713492	20,555	18,513	25,575	21,421	20,333	16,601	18,695	18,565	19,504	18,240
1_G097	Quartär – Bad Tölz	Öffentliche Trinkwasserversorgung	2190892	2241554	2146613	2236964	1988479	2068788	1882608	1982706	1961837	1658548		66285492	3,305	3,382	3,238	3,375	3,000	3,121	2,840	2,991	2,960	2,502
		Anderer Nutzungszwecke	1367159	1252240	1046050	1188652	1159075	1118941	1234968	23632	1216026	5759		66285492	2,063	1,889	1,578	1,793	1,749	1,688	1,863	0,036	1,835	0,009
1_G098	Moränenland – Dietmarszell	Öffentliche Trinkwasserversorgung	937273	985972	961446	948841	812715	986197	1047856	941494	1006236	321299		36809556	2,546	2,679	2,612	2,578	2,208	2,679	2,847	2,558	2,734	0,873
		Anderer Nutzungszwecke	6105	6184	8392	6269	5936	7657	8141	9619	6914	6796		36809556	0,017	0,017	0,023	0,017	0,016	0,021	0,022	0,026	0,019	0,018
1_G099	Quartär – Freising	Öffentliche Trinkwasserversorgung	14776804	14426336	14511185	15030045	15711989	14841128	14813903	14954013	14483733	14506510		143428740	10,303	10,058	10,117	10,479	10,955	10,347	10,328	10,426	10,098	10,114
		Bewässerung/Beregnung						1565		30				143428740						0,001		0,00002		
		Anderer Nutzungszwecke	8210860	4570526	10369062	10455911	10533567	11335129	32544484	26861638	1666194	1455985		143428740	5,725	3,187	7,229	7,290	7,344	7,903	22,690	18,728	1,162	1,015
1_G100	Quartär – München	Öffentliche Trinkwasserversorgung	284080	284857	221272	217151	197601	216042	204729	279334	2327434	192864		83498910	0,340	0,341	0,265	0,260	0,237	0,259	0,245	0,335	2,787	0,231
		Anderer Nutzungszwecke				6755	10604	8547	9355	7524	7668			83498910				0,008	0,013	0,010	0,011	0,009	0,009	
1_G101	Quartär – Höhenkirchen-Siegertsbrunn	Öffentliche Trinkwasserversorgung	18540406	25343538	27660766	27674142	27197763	24569667	35097955	29784783	25745909	11104976		134184024	13,817	18,887	20,614	20,624	20,269	18,310	26,157	22,197	19,187	8,276
		Anderer Nutzungszwecke	365502	145492	177086	233890	222344	252667	233884	223444	386285	174579		134184024	0,272	0,108	0,132	0,174	0,166	0,188	0,174	0,167	0,288	0,130
1_G102	Moränenland – Wörth	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3085828	3128879	3192774	3205786	3138079	2963026	2759349	2873179	2826856	2936797		30808520	10,016	10,156	10,363	10,406	10,186	9,618	8,956	9,326	9,176	9,532
		Anderer Nutzungszwecke	944337	830340	32650	29063	29216	28290	29065	28101	4187	3294		30808520	3,065	2,695	0,106	0,094	0,095	0,092	0,094	0,091	0,014	0,011
1_G103	Moränenland – Sauerlach	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1885880	2011198	1812728	2050479	2185163	2159289	2058878	2045120	1309115	1197445		41833584	4,508	4,808	4,333	4,902	5,223	5,162	4,922	4,889	3,129	2,862
		Anderer Nutzungszwecke	22998	11079	25573	9395	10789	18724	16665	42566	23575	11106		41833584	0,055	0,026	0,061	0,022	0,026	0,045	0,040	0,102	0,056	0,027
1_G104	Vorlandmolasse – Buch am Erlbach	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1551878	1606729	1656949	1668716	1681965	1873594	1888722	1824085	1704564	1683073		12852288	12,075	12,502	12,892	12,984	13,087	14,578	14,696	14,193	13,263	13,096
		Bewässerung/Beregnung									3301	1524		12852288									0,026	0,012
1_G108	Quartär – Ammersee	Anderer Nutzungszwecke	20374	20077	19192	19774	18501	24348	17357	31500			9696614	0,210	0,207	0,198	0,204	0,191	0,251	0,179	0,325			

Reelle gemeldete Entnahmen [m³/a] und Anteil an der GwNeubildung 2020-2024																								
GwKörper Kurzcode	GwKörper Langcode	Nutzungszweckgruppe	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	GwNeubildung 2020-2024 [m³/a]	2015 Anteil an GwN [%]	2016 Anteil an GwN [%]	2017 Anteil an GwN [%]	2018 Anteil an GwN [%]	2019 Anteil an GwN [%]	2020 Anteil an GwN [%]	2021 Anteil an GwN [%]	2022 Anteil an GwN [%]	2023 Anteil an GwN [%]	2024 Anteil an GwN [%]	
1_G109	Quartär – Dachau	Öffentliche Trinkwasserversorgung	17 133 204	16 621 397	17 221 215	17 692 350	17 536 280	18 045 789	17 354 391	16 781 993	16 249 176	15 447 019	111 281 898	15,396	14,936	15,475	15,899	15,758	16,216	15,595	15,081	14,602	13,881	
		Bewässerung/Beregnung	50 751	41 195	109 596	186 389	244 175	220 742	97 529	134 158	104 793	16 885	111 281 898	0,046	0,037	0,098	0,167	0,219	0,198	0,088	0,121	0,094	0,015	
		Anderer Nutzungszwecke	6 393 402	6 383 930	6 277 530	7 500 719	7 081 204	7 039 224	7 224 410	6 679 837	5 412 450	4 032 418	111 281 898	5,745	5,737	5,641	6,740	6,363	6,326	6,492	6,003	4,864	3,624	
1_G110	Quartär – München Nord	Öffentliche Trinkwasserversorgung	487 729	311 253	263 629	448 454	476 919	208 535	253 754	264 602	549 918	278 931	34 694 680	1,406	0,897	0,760	1,293	1,375	0,601	0,731	0,763	1,585	0,804	
		Anderer Nutzungszwecke	333 634	276 099		191 634	234 514	244 658	5 075	465 381	577 546	281 777	34 694 680	0,962	0,796		0,552	0,676	0,705	0,015	1,341	1,665	0,812	
1_G111	Quartär – Gauting	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1 329 860	1 229 013	1 316 792	1 290 262	943 200	1 381 700		14 825 27		574 706	11 876 316	11,198	10,348	11,088	10,864	7,942	11,634		12,483		4,839	
		Anderer Nutzungszwecke	325 112	373 330	460 984	265 132	29 103	13 608	10 090 02	24 970	19 235	21 128	11 876 316	2,737	3,143	3,882	2,232	0,245	0,115	8,496	0,210	0,162	0,178	
1_G112	Moränenland – Dießen am Ammersee	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3 129 202	3 017 432	6 702 160	3 153 803	3 176 621	5 321 302	1 980 417	14 524 39	4 566 734	538 221	55 789 830	5,609	5,409	12,013	5,653	5,694	9,538	3,550	2,603	8,186	0,965	
		Bewässerung/Beregnung				2 330						7 608	55 789 830				0,004					0,014		
		Anderer Nutzungszwecke	111 060	104 909	104 776	131 516	166 493	139 173	175 506	184 281			55 789 830	0,199	0,188	0,188	0,236	0,298	0,249	0,315	0,330			
1_G113	Moränenland – Starnberg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	11 304 227	11 016 125	11 676 209	12 359 366	12 347 627	12 134 226	6 830 820	9 548 529	5 474 583	8 134 025	108 935 856	10,377	10,112	10,718	11,346	11,335	11,139	6,270	8,765	5,026	7,467	
		Bewässerung/Beregnung	21 200	18 000	12 436	10 254	8 280	16 194	7 174	15 844	14 876	6 538	108 935 856	0,019	0,017	0,011	0,009	0,008	0,015	0,007	0,015	0,014	0,006	
		Anderer Nutzungszwecke	2 207 058	2 147 208	2 252 653	2 159 849	2 222 877	2 011 148	1 588 874	1 879 131	1 792 446	846 271	108 935 856	2,026	1,971	2,068	1,983	2,041	1,846	1,459	1,725	1,645	0,777	
1_G114	Vorlandmolasse – Markt Indersdorf	Öffentliche Trinkwasserversorgung	5 407 150	5 692 096	5 860 917	5 691 716	5 864 009	6 157 012	6 134 675	5 882 653	5 985 325	5 927 073	116 005 400	4,661	4,907	5,052	4,906	5,055	5,308	5,288	5,071	5,160	5,109	
		Bewässerung/Beregnung	30 239	14 074	23 392	29 266	59 578	55 624	17 710	13 540	23 361	1 607	116 005 400	0,026	0,012	0,020	0,025	0,051	0,048	0,015	0,012	0,020	0,001	
		Anderer Nutzungszwecke	658 506	398 393	319 923	331 400	287 842	167 481	46 818	22 735	24 887	26 501	116 005 400	0,568	0,343	0,276	0,286	0,248	0,144	0,040	0,020	0,021	0,023	
1_G115	Alpen – Oberammergau	Öffentliche Trinkwasserversorgung	946 511	901 024	925 042	932 983	920 064	952 641	485 876	579 443	585 230	460 361	75 560 672	1,253	1,192	1,224	1,235	1,218	1,261	0,643	0,767	0,775	0,609	
1_G116	Faltenmolasse – Böbing	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1 097 217	1 133 687	1 162 646	1 198 204	1 228 984	1 216 421	1 197 796	1 125 852	1 170 101	1 083 801	53 608 876	2,047	2,115	2,169	2,235	2,293	2,269	2,234	2,100	2,183	2,022	
		Anderer Nutzungszwecke	42 878	80 308	110 802	124 162		124 249					53 608 876	0,080	0,150	0,207	0,232		0,232					
1_G117	Quartär – Weilheim iOB	Öffentliche Trinkwasserversorgung	4 142 321	4 221 703	4 232 350	4 403 460	4 605 106	4 352 165	4 236 579	3 994 202	3 363 000	3 588 262	47 422 404	8,735	8,902	8,925	9,286	9,711	9,177	8,934	8,423	7,092	7,567	
		Anderer Nutzungszwecke	5 798 107	6 123 173	4 510 740	4 194 387	5 059 994	4 259 947	2 358 178	3 097 94	3 87 446	326 150	47 422 404	12,227	12,912	9,512	8,845	1,067	0,898	4,973	0,653	0,817	0,688	
1_G118	Moränenland – Pähl	Öffentliche Trinkwasserversorgung	408 852	387 480	395 425	398 272	391 590	410 497		249 113	302 387	318 071	19 651 300	2,081	1,972	2,012	2,027	1,993	2,089		1,268	1,539	1,619	
		Anderer Nutzungszwecke	7 630	2 577	6 107	10 320	8 751	8 962	5 000	9 316			19 651 300	0,039	0,013	0,031	0,053	0,045	0,046	0,025	0,047			
1_G123	Vorlandmolasse – Taufkirchen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	840 926	824 495	850 097	879 241	835 374	1 057 759	1 044 871	1 037 846	1 139 381	1 114 068	31 998 168	2,628	2,577	2,657	2,748	2,611	3,306	3,265	3,243	3,561	3,482	
		Bewässerung/Beregnung	6 177	2 464	5 250		2 493				556	4 394	1 345	31 998 168	0,019	0,008	0,016		0,008			0,002	0,014	0,004
		Anderer Nutzungszwecke	299 218	304 998	334 544	371 820	324 013	341 433	332 685	344 914	270 152	342 935	31 998 168	0,935	0,953	1,046	1,162	1,013	1,067	1,040	1,078	0,844	1,072	
1_G129	Vorlandmolasse – Bodenkirchen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	107 506	128 653	132 323	152 399	153 056	162 724	137 211	122 409	130 796	121 476	17 890 596	0,601	0,719	0,740	0,852	0,856	0,910	0,767	0,684	0,731	0,679	
		Anderer Nutzungszwecke	405 620	412 972	413 129	438 320	432 737	468 094	452 572	453 229	476 049	553 357	17 890 596	2,267	2,308	2,309	2,450	2,419	2,616	2,530	2,533	2,661	3,093	
1_G132	Alpen – Bayrischzell	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3 321 555	4 140 715	4 377 777	4 823 332	4 963 367	4 520 686	4 218 752	4 246 077	4 099 177	2 965 539	244 188 544	1,360	1,696	1,793	1,975	2,033	1,851	1,728	1,739	1,679	1,214	
		Anderer Nutzungszwecke	854 615	839 515	892 628	1 019 442	974 364	769 520	720 534	840 718	310 691		244 188 544	0,350	0,344	0,366	0,417	0,399	0,315	0,295	0,344	0,127		

Reelle gemeldete Entnahmen [m³/a] und Anteil an der GwNeubildung 2020-2024																							
GwKörper Kurzcode	GwKörper Langcode	Nutzungszweckgruppe	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	GwNeubildung 2020-2024 [m³/a]	2015 Anteil an GwN [%]	2016 Anteil an GwN [%]	2017 Anteil an GwN [%]	2018 Anteil an GwN [%]	2019 Anteil an GwN [%]	2020 Anteil an GwN [%]	2021 Anteil an GwN [%]	2022 Anteil an GwN [%]	2023 Anteil an GwN [%]	2024 Anteil an GwN [%]
1_G133	Alpen – Samerberg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	498223	469963	551592	537600	527460	518171	497278	507673	572230	194651	25380644	1,963	1,852	2,173	2,118	2,078	2,042	1,959	2,000	2,255	0,767
		Andere Nutzungszwecke	158444	70668	73260	128346	105980	149618	170941	83675				25380644	0,624	0,278	0,289	0,506	0,418	0,589	0,674	0,330	
1_G134	Quartär – Miesbach	Öffentliche Trinkwasserversorgung	74948169	73554549	76268179	73564464	80298691	76908515	73155114	67134524	70101234	56522653	49647600	150,960	148,153	153,619	148,173	161,737	154,909	147,349	135,222	141,198	113,848
		Andere Nutzungszwecke	559086	567053	615223	649065	539167	560556	12523	12762	12970	16332	49647600	1,126	1,142	1,239	1,307	1,086	1,129	0,025	0,026	0,026	0,033
1_G135	Quartär – Raubling	Öffentliche Trinkwasserversorgung	885097	1262005	1279898	1218225	1142893	1181390	1184381	1125773	1106253	305979	55825864	1,585	2,261	2,293	2,182	2,047	2,116	2,122	2,017	1,982	0,548
		Andere Nutzungszwecke	422766	416166	425449	436742	3915544	3806094	3483865	3483865	3156835		55825864	0,757	0,745	0,762	0,782	7,014	6,818	6,241	6,241	5,655	
1_G136	Quartär – Bruckmühl	Öffentliche Trinkwasserversorgung	9102467	7810038	8358191	8217313	8547310	8638158	8274273	8337821	8318850	1058291	21810880	41,734	35,808	38,321	37,675	39,188	39,605	37,936	38,228	38,141	4,852
		Andere Nutzungszwecke			90394								21810880			0,414							
1_G137	Moränenland – Feldkirchen-West-erham	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1017236	802789	1018700	1307725	1421768	1408691	1202122	1234082	983845	703838	33591110	3,028	2,390	3,033	3,893	4,233	4,194	3,579	3,674	2,929	2,095
		Andere Nutzungszwecke	356870	431370	333961	136802	221668	254428	125593	125959		106730	33591110	1,062	1,284	0,994	0,407	0,660	0,757	0,374	0,375		0,318
1_G138	Moränenland – Holzkirchen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1689545	1679846	1775582	1854987	1839318	1843338	1472104	1596425	1521489	381620	59818404	2,824	2,808	2,968	3,101	3,075	3,082	2,461	2,669	2,544	0,638
		Andere Nutzungszwecke	242607	207261	222478	221393	215921	212903	215171	186753	13754		59818404	0,406	0,346	0,372	0,370	0,361	0,356	0,360	0,312	0,023	
1_G139	Moränenland – Irschenberg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	2919562	3040210	3458501	3651138	3679763	3127356	3089927	3098535	2583025	700009	33194502	8,795	9,159	10,419	10,999	11,085	9,421	9,309	9,334	7,781	2,109
		Andere Nutzungszwecke	18433	18326	17753	19893	20519	20663	20038	19123	19518		33194502	0,056	0,055	0,053	0,060	0,062	0,062	0,060	0,058	0,059	
1_G140	Moränenland – Riederling	Öffentliche Trinkwasserversorgung	525631	561543	523574	490860	528440	548941	523566	537724	514063	149347	33946302	1,548	1,654	1,542	1,446	1,557	1,617	1,542	1,584	1,514	0,440
		Andere Nutzungszwecke									33224		33946302									0,098	
1_G141	Quartär – Rosenheim	Öffentliche Trinkwasserversorgung	183767	180304	189165	179438	181841	182915	188135	174695	171764	154522	24664716	0,745	0,731	0,767	0,728	0,737	0,742	0,763	0,708	0,696	0,626
		Andere Nutzungszwecke			32179	27766	14794	21188	32053	29207			24664716			0,130	0,113	0,060	0,086	0,130	0,118		
1_G142	Quartär – Altötting	Öffentliche Trinkwasserversorgung	2482505	2752967	2685559	2766721	2681849	2630866	2582753	2549504	2563433	588164	70337728	3,529	3,914	3,818	3,933	3,813	3,740	3,672	3,625	3,644	0,836
		Andere Nutzungszwecke	126351	199806	121650	121141	131631	106057	121803	35018	17515		70337728	0,180	0,284	0,173	0,172	0,187	0,151	0,173	0,050	0,025	
1_G143	Moränenland – Haag iOB	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1705846	1703430	1650749	1730012	1765897	1833463	1821375	1732885	1703572	978372	68222798	2,500	2,497	2,420	2,536	2,588	2,687	2,670	2,540	2,497	1,434
		Bewässerung/Be- regnung	981	510	1196	1233	653	42					68222798	0,001	0,001	0,002	0,002	0,001	0,0001				
		Andere Nutzungszwecke	403338	396940	1498647	1409945	1251210	495488	394387	483706	403580	399154	68222798	0,591	0,582	2,197	2,067	1,834	0,726	0,578	0,709	0,592	0,585
1_G144	Moränenland – Aß- ling	Öffentliche Trinkwasserversorgung	5335917	6002063	6201516	6101811	5761993	5708663	5392861	5566398	5030604	1210035	77728100	6,865	7,722	7,978	7,850	7,413	7,344	6,938	7,161	6,472	1,557
		Andere Nutzungszwecke	666910	671463	688809	749940	720986	706383	694598	692504	631975	436357	77728100	0,858	0,864	0,886	0,965	0,928	0,909	0,894	0,891	0,813	0,561
1_G145	Moränenland – Schnaitsee	Öffentliche Trinkwasserversorgung	535332	526256	589497	626860	552491	660949	594245	568360	581979	495216	44485632	1,203	1,183	1,325	1,409	1,242	1,486	1,336	1,278	1,308	1,113
		Andere Nutzungszwecke	41105	33951	30580	29567	174000	110145	116136	106145	133246	100795	44485632	0,092	0,076	0,069	0,066	0,391	0,248	0,261	0,239	0,300	0,227
1_G146	Moränenland – Amerang	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3371669	3326300	3416862	4399663	4212217	4309336	3959163	3946537	3056257	2807123	63878094	5,278	5,207	5,349	6,888	6,594	6,746	6,198	6,178	4,785	4,395
		Andere Nutzungszwecke	566342	686313	669072	600262	443283	452959	394042	417273	534684		63878094	0,887	1,074	1,047	0,940	0,694	0,709	0,617	0,653	0,837	

Reelle gemeldete Entnahmen [m³/a] und Anteil an der GwNeubildung 2020-2024																							
GwKörper Kurzcode	GwKörper Langcode	Nutzungszweckgruppe	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	GwNeubildung 2020-2024 [m³/a]	2015 Anteil an GwN [%]	2016 Anteil an GwN [%]	2017 Anteil an GwN [%]	2018 Anteil an GwN [%]	2019 Anteil an GwN [%]	2020 Anteil an GwN [%]	2021 Anteil an GwN [%]	2022 Anteil an GwN [%]	2023 Anteil an GwN [%]	2024 Anteil an GwN [%]
1_G147	Vorlandmolasse – Dorfen	Öffentliche Trinkwasserversorgung	1821933	1765252	1845554	1952427	1889345	1977427	1901049	1854842	1882376	1073211	58196610	3,131	3,033	3,171	3,355	3,246	3,398	3,267	3,187	3,235	1,844
		Andere Nutzungszwecke	1572	2861	229	5957	2877	3336						58196610	0,003	0,005	0,0004	0,010	0,005	0,006			
1_G148	Quartär – Mühlhof a Inn	Öffentliche Trinkwasserversorgung	972753	1143301	1198143	1185177	1238469	1269824	1205464	1273546	407754	118111	18112500	5,371	6,312	6,615	6,543	6,838	7,011	6,655	7,031	2,251	0,652
		Andere Nutzungszwecke	1443151	564563	356237	892573	798797	797809	7591	137554	15071	144496	18112500	7,968	3,117	1,967	4,928	4,410	4,405	0,042	0,759	0,083	0,798
1_G149	Quartär – Waldkraiburg	Öffentliche Trinkwasserversorgung	5192702	4869245	5235241	5168553	5373857	5926101	2779897	5361927	4188246	1653513	21513000	24,138	22,634	24,335	24,025	24,980	27,547	12,922	24,924	19,468	7,686
		Andere Nutzungszwecke	415561	678756	678756	739699	507556	40698		265772	684737		21513000	1,932	3,155	3,155	3,438	2,359	0,189		1,235	3,183	
1_G150	Alpen – Ruhpolding	Öffentliche Trinkwasserversorgung	6065097	7093454	7224134	7256419	7164478	7450002	7306846	6163402	6378704	5866445	249436290	2,432	2,844	2,896	2,909	2,872	2,987	2,929	2,471	2,557	2,352
		Bewässerung/Beregnung	78070	12657	134630	126300	130202	143673	132365	102880	94650	124890	249436290	0,031	0,005	0,054	0,051	0,052	0,058	0,053	0,041	0,038	0,050
		Andere Nutzungszwecke	872410	933610	871390	476509	453698	248348	264756	433802	1232945	661815	249436290	0,350	0,374	0,349	0,191	0,182	0,100	0,106	0,174	0,494	0,265
1_G151	Quartär – Burgkirchen adAlz	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3273323	3228880	3448334	3447043	3306355	3249286	3218824	3188928	3802904	3104646	36326400	9,011	8,889	9,493	9,489	9,102	8,945	8,861	8,779	10,469	8,547
		Andere Nutzungszwecke	33200660	36523260	30734869	27528459	28764989	28703536	26592780	29575488	25049684	25779085	36326400	91,395	100,542	84,608	75,781	79,185	79,016	73,205	81,416	68,957	70,965
1_G152	Moränenland – Kirchweidach	Öffentliche Trinkwasserversorgung	978566	1159757	966482	1009162	1086180	1201684	1084147	1131530	1125104	507229	54205830	1,805	2,140	1,783	1,862	2,004	2,217	2,000	2,087	2,076	0,936
		Andere Nutzungszwecke	33923062	33233974	32896319	33221846	31575154	32095682	32450274	30835143	25286512	26664754	54205830	62,582	61,311	60,688	61,288	58,250	59,211	59,865	56,885	46,649	49,192
1_G153	Moränenland – Traunstein	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3655051	3703505	4002741	3872825	4175842	4124446	4098938	4080353	3993772	2842849	90285696	4,048	4,102	4,433	4,290	4,625	4,568	4,540	4,519	4,423	3,149
		Andere Nutzungszwecke	1772848	1510270	1529737	1451823	1636186	1747450	1760373	2081111	1849961	2159383	90285696	1,964	1,673	1,694	1,608	1,812	1,935	1,950	2,305	2,049	2,392
1_G154	Moränenland – Seon-Seebruck	Öffentliche Trinkwasserversorgung	4406561	4315136	4288643	4487324	4891284	5041314	4993530	5093923	5044759	2505511	94680708	4,654	4,558	4,530	4,739	5,166	5,325	5,274	5,380	5,328	2,646
		Andere Nutzungszwecke	654456	419268	312803	215315	151266	162909	172708	300853	327187	307530	94680708	0,691	0,443	0,330	0,227	0,160	0,172	0,182	0,318	0,346	0,325
1_G158	Alpen – Berchtesgaden	Öffentliche Trinkwasserversorgung	5720734	5454319	5572698	5750736	5243814	5038696	5200257	4422562	4280407	4312882	264804590	2,160	2,060	2,104	2,172	1,980	1,903	1,964	1,670	1,616	1,629
		Andere Nutzungszwecke	2512718	2611285	2894927	3231637	3243590	3264378	3017354	3045052	3390365	3113133	264804590	0,949	0,986	1,093	1,220	1,225	1,233	1,139	1,150	1,280	1,176
1_G161	Moränenland – Taching a See	Öffentliche Trinkwasserversorgung	2005845	2020865	2490906	2432094	2356980	2182171	2006447	970104	1603757	1630655	52188096	3,843	3,872	4,773	4,660	4,516	4,181	3,845	1,859	3,073	3,125
		Andere Nutzungszwecke	194784	161658	176803	166912	233422	241434	230878	71854	310595	270470	52188096	0,373	0,310	0,339	0,320	0,447	0,463	0,442	0,138	0,595	0,518
1_G162	Moränenland – Teisendorf	Öffentliche Trinkwasserversorgung	3768235	3668800	3586375	3961569	4133790	4025599	3915388	3735877	3749217	3239819	81349026	4,632	4,510	4,409	4,870	5,082	4,949	4,813	4,592	4,609	3,983
		Andere Nutzungszwecke	2969657	2783281	2912023	3289334	3226470	3016777	3443655	3709385	4101240	3726233	81349026	3,651	3,421	3,580	4,043	3,966	3,708	4,233	4,560	5,042	4,581

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.