



## Datengrundlagen für Trinkwassereinzugsgebieteverordnung (TrinkwEGV)

Datengrundlage EZG-Abgrenzung	Ansprechpartner	Datenbezug	Erläuterung
Wasserschutzgebiete (WSG)	LfU (Fachdaten) KVB (rechtsverbindliche Auskunft auf Anfrage)	<a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geo/datendienste/pretty_downloadienst.htm?dl=d=wsg.xml">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geo/datendienste/pretty_downloadienst.htm?dl=d=wsg.xml</a>	Darstellung des Umgriffs von Wasserschutz- oder Heilquellenschutzgebiet, keine Abbildung der einzelnen Zonen.
		<a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc</a>	Umgriffe der einzelnen Schutzzonen können über die LfU Datenstelle bezogen werden
		<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https%3A%2F%2Fwww.lfu.bayern.de%2Fgdi%2Fwms%2Fwasser%2Fwsg&amp;stateId=421cef8f-348b-4c39-9cef-8f348b2c3937">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https%3A%2F%2Fwww.lfu.bayern.de%2Fgdi%2Fwms%2Fwasser%2Fwsg&amp;stateId=421cef8f-348b-4c39-9cef-8f348b2c3937</a>	
		<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg?</a>	
Wasserfassungen	LfU/ WWA	Nicht öffentlich zugängliche Daten; liegen jedem Wasserversorger selbst vor	Alle Entnahmestellen des Betreibers im Trinkwassereinzugsgebiet
Einzugsgebiete der Wasserversorgung/ Trinkwassereinzugsgebiete (EZG)	LfU/ WWA	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/einzugsgebiete_wasserversorgung?">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;serviceURL=https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/einzugsgebiete_wasserversorgung?</a>  Fachreports auf Anfrage	Darstellung des Umgriffs der Einzugsgebiete der Wasserversorgung in Bayern (kleinmaßstäbliche Abgrenzung)  Von 2016 -2027 läuft am Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) ein Projekt, in welchem eine kleinmaßstäbliche Erstabgrenzung von Trinkwassereinzugsgebieten (EZG) der öffentlichen Wasserversorgungsanlagen mit am WWA vorhandenen Daten durchgeführt wird. Die ausführlichen Reports zu den EZG wurden den WVU durch das LfU im

			Dezember 2024 zugestellt. Bislang unbearbeitete EZG müssen initial durch den Wasserversorger ermittelt werden.
Hydrogeologische Karten 1:500.000/ 1:100.000 (HK500/100)	LfU	<a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Geologie">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Geologie</a>  <a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=e0189b05-745f-43ad-989b-05745fa3ad09">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=e0189b05-745f-43ad-989b-05745fa3ad09</a>	<p>Sammlung umfangreicher hydrogeologischer Grundlagendaten in verschiedenen Maßstabsebenen</p> <p>HK100: beinhaltet Stützpunkte, Grundwassergleichen, Störungen, Profilschnitte, Hydrogeologische Klassifikation, Deckschichten, Hydrogeologische Einheit</p> <p>HK500: beinhaltet Grundwassergleichen, Störungen, Hydrogeologische Klassifikation, Hydrogeologische Einheit</p>
Grundwasserneubildung	LfU	Datenbezug über die Datenstelle: <a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc</a>	<p>Mittlere Grundwasserneubildung aus Niederschlag (Zeitraum 1991 bis 2020), landkreisweise aggregiert (kreisfreie Städte werden den umschließenden Landkreisen zugeordnet), Modellierung mit dem Bodenwasserhaushaltsmodell GWN-BW auf Grundlage der Übersichtsbodenkarte 1:25.000, ATKIS-Landnutzungsdaten, HYRAS-Niederschlagsdaten des Deutschen Wetterdienstes (DWD) und Klimastationsdaten</p> <p>Die modellierte Grundwasserneubildung ist als Wasserbilanzterm gleichbedeutend mit der um die Verlustgrößen Verdunstung und Direktabfluss reduzierten Niederschlagshöhe. Die tatsächliche Verdunstung ergibt sich aus der Bodenwasserhaushaltsmodellierung. Der Anteil schneller Abflusskomponenten (Direktabfluss) wird mit Hilfe des regionalisierten Baseflow-Index aus der Gesamtabflusshöhe abgeleitet. Ausgehend vom Klimageschehen bilden die modellierten Werte ausschließlich die Grundwasserneubildung aus Niederschlag in den obersten Grundwasserleiter ab, unabhängig von seiner wasserwirtschaftlichen Nutzung. Für eine Gesamtbilanzierung von Grundwasservorkommen sind ggf. weitere Prozesse, wie z.B. Zuflüsse aus anderen Grundwasservorkommen und die In- und Exfiltration bei Oberflächengewässern zu berücksichtigen.</p>

Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung	LfU	<a href="https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/hk50/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/hk50/index.htm</a> <a href="https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/hk100/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/hk100/index.htm</a> <a href="https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=eshop&amp;DIR=eshop&amp;ACTIONxSETVAL(artlist1.htm,APGxNR:hydrogeologische_karten_1_50000,APGxNODENR:262459,KATALOG:StMUG,AKATxNAME:StMUG,ALLE:x)=X">https://www.bestellen.bayern.de/application/applstarter?APPL=eshop&amp;DIR=eshop&amp;ACTIONxSETVAL(artlist1.htm,APGxNR:hydrogeologische_karten_1_50000,APGxNODENR:262459,KATALOG:StMUG,AKATxNAME:StMUG,ALLE:x)=X</a> <a href="https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/schutzfunktionskarte/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/geologie/hydrogeologie_karten_daten/schutzfunktionskarte/index.htm</a>	Karte der Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung nach dem Verfahren von Hölting et al. (1995). Regional verfügbar ist die HK50 bzw. HK 100, die auf Blatt 2 die Schutzfunktion zeigen. Ersatzweise kann zur groben Orientierung die flächendeckend verfügbare Karte für Bayern (Maßstab 1:500.000) herangezogen werden, wenn keine sonstigen Daten vorliegen.
Oberflächenwassereinzugsgebiete (Gewässernetz)	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=1fd588a1-e0fc-4c6c-9588-a1e0fc0c6cbc">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=1fd588a1-e0fc-4c6c-9588-a1e0fc0c6cbc</a>	Oberirdische Einzugsgebiete (1:25.000), gegliedert nach der Kennzahlstufe der Fließgewässer von Stufe 01/Stromgebiete bis Stufe 06.
Daten des Gewässerkundlichen Dienstes	LfU	<a href="https://www.gkd.bayern.de/de/grundwasser/oberesstockwerk">https://www.gkd.bayern.de/de/grundwasser/oberesstockwerk</a>	Der Gewässerkundliche Dienst (GKD) stellt quantitative und qualitative Daten von Messstellen ausgewählter Grundwasser- und Oberflächengewässer zur Verfügung.  Datenbezug: mit der Aktivierung „weitere Filter“ können gezielt Messprogramme oder Parameter ausgewählt werden, im Anschluss können die Daten angesehen und heruntergeladen werden
		<a href="https://www.gkd.bayern.de/de/grundwasser/chemie">https://www.gkd.bayern.de/de/grundwasser/chemie</a>	
		<a href="https://www.gkd.bayern.de/de/fluesse/chemie">https://www.gkd.bayern.de/de/fluesse/chemie</a>	
Geologische Karte (GK25)	LfU	<a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Geologie">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Geologie</a> <a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=352b6734-e160-4a2c-ab67-34e1608a2c4b">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=352b6734-e160-4a2c-ab67-34e1608a2c4b</a>	Sammlung umfangreicher geologischer Grundlagendaten in verschiedenen Maßstabsebenen, insbesondere Aufschlüsse Geologie, geologische Profile, geologische Raumgliederung, Geologische Karte (Maßstab 1:500.000, GK 500), digitale geologische Karte (Maßstab 1:25.000, dGK 25)
Erläuterungen zur GK 25	LfU	<a href="https://www.lfu.bayern.de/geologie/geokarten_schriften/gk25_shop/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/geologie/geokarten_schriften/gk25_shop/index.htm</a>	Schichtaufbau und Lagerung, z.T. Streichlinienkarten in der Anlage
Bodenübersichtskarte (ÜBK25)	LfU	<a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Boden%20">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/index_wms.htm#Boden%20</a>	

		<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=c70350bc-7298-4676-8350-bc7298b6761c">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=c70350bc-7298-4676-8350-bc7298b6761c</a>	Bodenkarten als Bodenübersichtskarte Bayern (BÜK 200, Maßstab 1:200.000) und der Übersichtsbodenkarte (ÜBK 25, Maßstab 1:25.000)
Bohrungen	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=ed0a1733-1ea2-4c01-8a17-331ea2ec01cd">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=ed0a1733-1ea2-4c01-8a17-331ea2ec01cd</a>  (Download-Option bzw. Steckbrief für Schichtdaten)	Dargestellt sind die im Bayerischen Bodeninformationssystem (BIS) erfassten Bohrungen, farblich differenziert nach der Endteufe für die Tiefenbereiche 0 bis 10 m, 10 bis 40 m, 40 bis 100 m, 100 bis 400 m und > 400 m. Die Symbolik zeigt zusätzlich, ob ein Schichtenverzeichnis (SVZ: ja oder nein) vorhanden ist.
Landnutzung	Bayerische Vermessungsverwaltung (LDBV)	<a href="https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpEnDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung">https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpEnDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung</a>	Die Tatsächliche Nutzung (TN) ist Bestandteil von ALKIS® und beschreibt die Landnutzung in vier Hauptgruppen (Siedlung, Verkehr, Vegetation und Gewässer), mit Unterteilung in ~ 140 unterschiedliche Nutzungsarten
Vorrang-/ Vorbehaltsgebiete (VR/VB)	Regionale Planungsverbände StMWi LDBV LfU	<a href="https://risby.bayern.de/">https://risby.bayern.de/</a>  <a href="https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0">https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0</a>  <a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de</a> (Dienst hinzuladen → Regionalplanung in Bayern)	Darstellung von für verbindlich erklärten Vorrang- und Vorbehaltsgebieten (VR/VB) der Regionalplanung. VR-/VB-Gebiete der Regionalplanung existieren für die Themen Wasserversorgung, Wind und Rohstoffgewinnung. Fortschreibung der einzelnen Kapitel kann unterschiedliche Zeitpunkte aufweisen.  <i>Hinweis: VR/VB der Wasserversorgung sind bisher nur in Teilbereichen Bayerns für verbindlich erklärt worden.</i>
Zustandsbewertung nach WRRL	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=de3b3bc6-7b1f-419c-bb3b-c67b1f319ce9">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=de3b3bc6-7b1f-419c-bb3b-c67b1f319ce9</a>  <a href="https://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesser/nachbarschaften/themen/wrrl/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/wasser/gewaesser/nachbarschaften/themen/wrrl/index.htm</a>	Im Themenbereich "Gewässerbewirtschaftung" des UmweltAtlas Bayern sind alle wesentlichen Themen enthalten, die bei der Bewirtschaftungsplanung bzw. bei der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Bayern von Bedeutung sind. Die dargestellten Fachdaten entsprechen dem Stand des 3. Bewirtschaftungsplanes 2022 bis 2027.  Relevante Themen für das Grundwasser sind insbesondere die Zustandsbeurteilungen der Grundwasserkörper hinsichtlich Chemie und Menge. Es werden die Ergebnisse für die einzelnen GWK sowie die zugehörigen Messnetze dargestellt.

			Inkl. Steckbriefe Flusswasserkörper
--	--	--	-------------------------------------

Datengrundlage zur Risikobewertung	Ansprechpartner	Datenbezug	Erläuterung
<b>Sektor: Landwirtschaft</b>			
Flächennutzung allgemein  Auswertung der Tatsächlichen Nutzung (Grünland, Acker, Sonderkulturen)	LDBV LfL/ Landwirtschaftskammer NRW	<a href="https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung">https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung</a>  <a href="https://abag.lfl.bayern.de/">https://abag.lfl.bayern.de/</a>	Die Tatsächliche Nutzung (TN) ist Bestandteil von ALKIS® und beschreibt die Landnutzung in vier Hauptgruppen (Siedlung, Verkehr, Vegetation und Gewässer), mit Unterteilung in ~140 unterschiedliche Nutzungsarten.  S. auch DVGW W 1004 Anhang A, W 1001-B2 Anhang E
Jauche-Gülle-Silage-Anlagen (JGS), Biogasanlagen	KVB – auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG	<a href="https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=693178,5524085&amp;z=11&amp;r=0&amp;l=atkis,328dacf0-874a-4ff2-bd98-ef1bf8e158b1,1ec8f6fe-ff85-4573-b98a-ec0d76f9be1b,a701a9ef-5af4-453e-8669-fd939246845f&amp;t=biomasse&amp;mid=0">https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=693178,5524085&amp;z=11&amp;r=0&amp;l=atkis,328dacf0-874a-4ff2-bd98-ef1bf8e158b1,1ec8f6fe-ff85-4573-b98a-ec0d76f9be1b,a701a9ef-5af4-453e-8669-fd939246845f&amp;t=biomasse&amp;mid=0</a>	JGS-Anlagen → fachkundige Stelle der Kreisverwaltungsbehörde, Daten auf Anfrage  Biogasanlagen → Bayerische Staatsregierung
<b>Sektor: Forstwirtschaft</b>			
Auswertung der Tatsächlichen Nutzung (Gehölz, Forst)	LfL LDBV	<a href="https://geobox-i.de/GBV-BY-Wetter/">https://geobox-i.de/GBV-BY-Wetter/</a>  <a href="https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung">https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung</a>	Forstliche Übersichtskarte  Die Tatsächliche Nutzung (TN) ist Bestandteil von ALKIS® und beschreibt die Landnutzung in vier Hauptgruppen (Siedlung, Verkehr, Vegetation und Gewässer), mit Unterteilung in ~140 unterschiedliche Nutzungsarten.
<b>Sektor: Siedlung und Verkehr</b>			
Auswertung der Tatsächlichen Nutzung (Wohnbebauung, Gewerbe, Industrie, Straßen)	LDBV	<a href="https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung">https://geodaten.bayern.de/opengeodata/Op enDataDetail.html?pn=tatsaechlichenutzung</a>	Die Tatsächliche Nutzung (TN) ist Bestandteil von ALKIS® und beschreibt die Landnutzung in vier Hauptgruppen (Siedlung, Verkehr, Vegetation und Gewässer), mit Unterteilung in ~140 unterschiedliche Nutzungsarten.
Straßen (Verkehrsdichte)	BAYSIS	<a href="https://www.baysis.bayern.de/webgis/synserver?project=webgis">https://www.baysis.bayern.de/webgis/synserver?project=webgis</a>	Für den Maßstab 1:25.000 optimierte Bänderdarstellung der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke in Kraftfahrzeugen

			pro 24 Stunden (Kfz/24h oder Kfz/d) auf Bundesstraßen der SVZ im Jahr 2021  Verkehrsdaten → Straßenverkehrszählung 2021 → DTV auf Bundesautobahnen, Bundesstraßen, Staatsstraßen, Kreisstraßen   Zählstellen Beschriftung 2021
Niederschlagswassereinleitungen - Straßenentwässerung	KVB	KVB	Auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG
Bahn	Deutsche Bahn (DB) Geoviewer	<a href="https://geoviewer.deutschebahn.com/maps/#/context/ISR/275618">https://geoviewer.deutschebahn.com/maps/#/context/ISR/275618</a>	Streckenmerkmale der Bahn (Klassifikation der Strecken, inkl. zulässige Höchstgeschwindigkeit, Elektrifizierung, Zugart, Auslastung der Strecke), Bauwerke und Betriebsstellen
<b>Sektor: Abwasser</b>			
Abwasseranlagen/-Einleitungen, Kleinkläranlagen/-Einleitungen	LfU UBA Gemeinde bzw. KVB – auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=d4b85e1a-b98e-4db4-b85e-1ab98eddb4ee">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=d4b85e1a-b98e-4db4-b85e-1ab98eddb4ee</a>	/
		<a href="https://kommunales-abwasser.de/">https://kommunales-abwasser.de/</a> Abteilung Wasserrecht der KVB, Daten auf Anfrage	
Industrielle Abwasseranlagen/-Einleitungen	KVB – auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=54b502ee-8a26-4ffe-b502-ee8a26affe11">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=54b502ee-8a26-4ffe-b502-ee8a26affe11</a>	/
Weitere Niederschlagswassereinleitungen (z.B. Gewerbegebiete)	KVB	KVB	Auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG
<b>Sektor: Industrie und Gewerbe</b>			
AwSV-Anlagen (inkl. Eigenverbrauchstankstellen (EVT))	KVB	Fachkundige Stelle der KVB, Daten auf Anfrage	AwSV-Anlagen: z.B. Tankstelle, Heizöltanks etc.
Windenergie	StMWi	<a href="https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=617649,5503453&amp;z=9&amp;r=0&amp;l=atkis,4e0fba7a-9211-4530-a018-940e863165d5&amp;t=wind&amp;mid=0">https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=617649,5503453&amp;z=9&amp;r=0&amp;l=atkis,4e0fba7a-9211-4530-a018-940e863165d5&amp;t=wind&amp;mid=0</a>	/
Emissionsdaten zum Schadstofffreisetzung- und -	UBA	Allgemein: <a href="https://thru.de/#umweltdaten">https://thru.de/#umweltdaten</a>	

verbringungsregister, auch PRTR genannt, zu anderen Industriebetrieben und auch zu Emissionen aus diffusen Quellen, etwa des Verkehrs, der Haushalte und der Landwirtschaft		Datenbankdownload (z.B. in Excel): <a href="https://thru.de/downloads/">https://thru.de/downloads/</a>	Überblick über all die industriellen Anlagen in Deutschland, die der europäischen Industrie-Emissions-Richtlinie 2010/75/EG unterliegen  Informationen zu Emissionen und Lage der Betriebe mit Sachdaten (Ausbaugrößen, Angaben zu Produktionsprozessen, etc.)
		Industriebetriebe PRTR/IED: <a href="https://app.thru.de/karte/">https://app.thru.de/karte/</a>	
		Diffuse Quellen: <a href="https://diffuse-quellen.de/">https://diffuse-quellen.de/</a>	
Radioaktive Stoffe	LfU	Datenbezug über die Dienststelle: <a href="https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc">https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/datenbezug/index.htm?cc</a>	Es sind zu unterscheiden: (i) kerntechnische Anlagen (nach Atomgesetz, bekannt und genehmigt), (ii) umschlossene Strahler (gewerbliche Nutzung, kein Risiko für Grundwasser) und (iii) offene Strahler in Forschung und Nuklearmedizin (nach Strahlenschutzgesetz, Datenanfrage (LfU-Datenstelle) möglich)
<b>Sektor: Eingriffe in den Untergrund</b>			
Rohstoffgewinnung	LfU KVB Bergämter	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=ad4d24e3-8b86-4625-8d24-e38b869625e5">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=ad4d24e3-8b86-4625-8d24-e38b869625e5</a>	Die Rohstoffgewinnungsstellen stellen historische und aktuelle Abbaustellen dar, welche durch die Gewinnungsflächen näher bestimmt werden <i>Hinweis: Daten sind bisher nicht flächendeckend für Bayern verfügbar.</i>
Erdwärmesondenanlagen (EWS)	LfU StMWi Geothermisches Informationssystem (LIAG-Institut für Angewandte Geophysik)	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1</a>	Umweltatlas: Download-Option  Die im Geothermischen Informationssystem (GeotIS) dargestellte Ampelkarte für Erdwärmesonden basiert auf einem einheitlichen Konzept der Standortbewertung, das unter Berücksichtigung ober- und unterirdischer Standortgegebenheiten einen Überblick über die Nutzungsmöglichkeiten bietet. Die Ampelkarte wird in Absprache mit den zuständigen Behörden jedes Bundeslandes erstellt und schrittweise auf alle Bundesländer ausgeweitet. Sie beabsichtigt primär die Bereitstellung einer vereinheitlichten Ampelkarte auf Basis von harmonisierten Informationen zur Oberflächennahen Geothermie für ganz Deutschland.
		<a href="https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=590143,5333519&amp;z=9&amp;r=0&amp;l=atkis,328dacf0-874a-4ff2-bd98-ef1bf8e158b1&amp;t=geothermie&amp;cnids=11,111&amp;mid=0">https://www.karten.energieatlas.bayern.de/start/?c=590143,5333519&amp;z=9&amp;r=0&amp;l=atkis,328dacf0-874a-4ff2-bd98-ef1bf8e158b1&amp;t=geothermie&amp;cnids=11,111&amp;mid=0</a>	
		<a href="https://www.geotis.de/geotisapp/geotis.php">https://www.geotis.de/geotisapp/geotis.php</a>	
Tiefe Geothermie	LfU LIAG-Institut für Angewandte Geophysik	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statelid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1</a> <a href="https://www.geotis.de/geotisapp/geotis.php">https://www.geotis.de/geotisapp/geotis.php</a>	/

<b>Sektor: Abfall und Altlasten</b>			
Gruben, Brüche	Bergamt KVB	Daten auf Anfrage bei Bergamt (Gewinnung nach Bergrecht) oder KVB (alle anderen Gewinnungen)	/
Altlasten, Deponien, Altablagerungen, Rüstungsaltpaste	LfU KVB – auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG	<a href="https://www.lfu.bayern.de/altlasten/altlastenkataster/altlastenauskuenfte/index.htm">https://www.lfu.bayern.de/altlasten/altlastenkataster/altlastenauskuenfte/index.htm</a>	Altlastenkataster AbuDIS inkl. Altablagerungen (ehemalige Hausmüll-, Erdaushub- oder Bauschuttdeponien), Altstandorte, stoffliche, schädliche Bodenveränderungen, Rüstungsaltpaste (RÜVKA-Elemente)
<b>Sonstige relevante Daten</b>			
Grundwassermessstellen, Brunnen, Quellen	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1</a>	Download-Option bzw. Steckbrief für Schichtdaten
Genehmigte Grundwasserentnahmen im EZG	KVB	KVB	Auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG; inkl. Angaben zur hydrochemischen Prüfpflicht
Überschwemmungsgebiete (Ü-Gebiete)	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=350f1c67-20ab-4896-8f1c-6720abb896d8">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=350f1c67-20ab-4896-8f1c-6720abb896d8</a>	/
Regionalplanung/ Bauleit-/ Flächennutzungs-/ Bebauungspläne	LfU Gemeinde bzw. digitale Plattform, nachrangig KVB – auf Anfrage mit Kartenumgriff des EZG	<a href="https://geoportal.bayern.de/bauleitplanungsportal/">https://geoportal.bayern.de/bauleitplanungsportal/</a> <a href="https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0">https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0</a>	Es können die laufenden Bauleitplanverfahren sowie die weiteren von den Gemeinden zur Verfügung gestellten abgeschlossenen Verfahren und diesbezügliche Satzungen der Gemeinden gefunden werden. Für den Inhalt ist die planende Gemeinde zuständig.
Vorrang- und Vorbehaltsgebiete (Regionalplanung)	StMWi LDBV Planungsverbände	<a href="https://risby.bayern.de/">https://risby.bayern.de/</a> <a href="https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0">https://atlas.bayern.de/?c=677751,5422939&amp;z=8&amp;r=0&amp;l=atkis&amp;t=pl_bau&amp;cnids=1838292486&amp;mid=0</a>	Rauminformationssystem Bayern (RISBy): Fachauskunftssystem der Landes- und Regionalplanung in Bayern
Bohrungen	LfU	<a href="https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1">https://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/umweltatlas/index.html?lang=de&amp;statid=46f87ef9-9e7d-40e4-b87e-f99e7da0e4d1</a>	Beurteilung der Schutzwirkung der Grundwasserüberdeckung (qualitative Beschreibung anhand Bohrungsdaten und geologischer Karten)  Umweltatlas: Download-Option bzw. Steckbrief für Schichtdaten

Weitere nützliche Daten	Ansprechpartner	Datenbezug	Erläuterung
Hydrochemie (Roh- und Reinwasser)	Betreiber KVB	Auf Anfrage beim Betreiber bzw. Gesundheitsamt	/
Hauskoordinaten zur Verortung von Adressdaten	LDBV	<a href="https://www.ldbv.bayern.de/produkte/liegenschaftsinformationen/hauskoordinaten.html">https://www.ldbv.bayern.de/produkte/liegenschaftsinformationen/hauskoordinaten.html</a>	gebührenpflichtig
Meteorologische Daten	LfL	<a href="https://www.wetter-by.de/">https://www.wetter-by.de/</a>	Messnetz des LfL (Lufttemperatur, Niederschlag, Sonnenscheindauer, klimatologische Kenntage)

Arbeitshilfen zur TrinkwEGV	Datenquelle	Datenbezug	Erläuterung
DVGW Wasser Information Nr. 105 Sicherheit in der Trinkwasserversorgung	DVGW	<a href="https://www.dvgw-regelwerk.de/plus#technische-regel/dvgw-wasser-information-nr.-105/7732eb">https://www.dvgw-regelwerk.de/plus#technische-regel/dvgw-wasser-information-nr.-105/7732eb</a>	gebührenpflichtig
DVGW W 1001 Sicherheit in der Trinkwasserversorgung - Risiko- und Krisenmanagement	DVGW	<a href="https://shop.wvgw.de/W-1001-Merkblatt-11-2020-PDF-Datei/510486">https://shop.wvgw.de/W-1001-Merkblatt-11-2020-PDF-Datei/510486</a>	gebührenpflichtig
DVGW W 1004 Bewertung von Trinkwassereinzugsgebieten gemäß Trinkwassereinzugsgebieteverordnung	DVGW	<a href="https://shop.wvgw.de/W-1004-Merkblatt-08-2024/512574">https://shop.wvgw.de/W-1004-Merkblatt-08-2024/512574</a>	gebührenpflichtig
LAWA-Arbeitshilfe	LAWA	<a href="https://www.lawa.de/Publikationen-363-Grundwasser.html">https://www.lawa.de/Publikationen-363-Grundwasser.html</a>	/
Leitlinien EZG LfW	LfU	<a href="https://www.bestellen.bayern.de/shoplink/lfw_was_00206.htm">https://www.bestellen.bayern.de/shoplink/lfw_was_00206.htm</a>	/