



## Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Dr. Paul Wengert SPD**  
vom 11.05.2015

### Nutzung von Gewässern im Allgäu als Pumpspeichersseen

Ich frage die Staatsregierung:

1. Welche stehenden und fließenden Gewässer werden aktuell im Allgäu für die Erzeugung von Energie genutzt, aufgeschlüsselt nach den einzelnen Gewässern (einschließlich Speicherseen) und der jeweils erzeugten Energiemenge?
2. Welche stehenden und fließenden Gewässer werden im Allgäu aktuell nicht für die Erzeugung von Energie genutzt, aufgeschlüsselt nach den einzelnen Landkreisen und der Größe der Gewässer?
3. a) Sind der Staatsregierung Überlegungen bzw. konkrete Planungen für die Neuerrichtung von energieerzeugenden Anlagen in stehenden und fließenden Gewässern im Allgäu bekannt?  
b) Wenn ja, bitte Angaben zu Ort und zur angestrebten Leistung?

## Antwort

des **Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz**  
vom 08.06.2015

Die Schriftliche Anfrage wird im Einvernehmen mit dem Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie wie folgt beantwortet:

1. **Welche stehenden und fließenden Gewässer werden aktuell im Allgäu für die Erzeugung von Energie genutzt, aufgeschlüsselt nach den einzelnen Gewässern (einschließlich Speicherseen) und der jeweils erzeugten Energiemenge?**

Der regionale Umgriff des Allgäus wird gemäß dem Landesentwicklungsprogramm (LEP) Bayern vom 01.09.2013 festgelegt. Er umfasst die kreisfreien Städte Kaufbeuren und Kempten sowie die Landkreise Lindau, Oberallgäu und Ostallgäu.

Nach Datenlage der Wasserkraftdatei werden folgende 110 stehenden und fließenden Gewässer im Allgäu wasserkrafttechnisch genutzt:

Tabelle 1: Gewässer im Allgäu mit Wasserkraftnutzung (in GWh Jahresarbeit)

Gewässer mit Wasserkraftnutzung	Jahresarbeit [GWh] (rechnerisch)
Lech	195,266
Iller	111,832
Wertach	29,532
Warmatsgundbach	14,964
Gunzesrieder Ach	9,024
Lobentalbach	6,838
Bsonderach	6,570
Trettach	6,080
Faltenbach	5,853
Osterach	5,700
Halblech	5,605
Weißach	5,007
Vils	4,856
Taufersbach, Gernbach, Salhenkenbach	3,989
rechter Ostrachtriebwerkskanal	3,490
Obere Argen	2,852
Bockstallbach	2,628
Wertach/Grüntensee	2,231
Steig- u. Sigundbach	2,150
Bolgenach	1,978
Lobach	1,565
Kirnach	1,392
Rottach/Rottachsee	1,360
Steinacher Achen	1,344
Eibeles Bach	1,344
Mühlkanal Bad Oberdorf	1,241

Gewässer mit Wasserkraftnutzung	Jahresarbeit [GWh] (rechnerisch)
Gaisalpbach	0,874
Taufersbach	0,666
Leubas	0,636
Untere Argen	0,636
Stillach	0,576
Singold	0,497
Leiblach	0,485
Grundbach	0,453
Geltnach	0,435
Gennach	0,391
Gschwender-Tobelbach	0,380
Fischweiher	0,348
Mühlbach	0,335
Konstanzer Ach	0,300
Bad Oberdorfer Wildbach	0,275
Doserquelle	0,264
Hühnerbach	0,263
Rohrach	0,228
Östliche Günz	0,224
Bacherbach	0,198
Seebach	0,193
Reichenbach	0,189
Rothach	0,187
Mühltoelbach	0,180
Traubach	0,172
Osterdorfer Tobelbach	0,171
Schwanbach	0,128
Lengenwanger Mühlbach	0,122
Stixner- u. Börlasbach	0,120
Seegenbach	0,115
Börlasbach	0,110
Hörmoosbach	0,103
Rotfischbach	0,100
Quelle „Im Ried“	0,097
Waldbach	0,096
Rottach	0,088
Rickenbach	0,086
Wertacher Starzlach	0,085
Dießener Weiher	0,077
Motzgatziieder Bach	0,069
Pöllat	0,066
Stierbach	0,063
Mindel	0,061
Riedholzer Bach	0,060
Faule Ach und Vils	0,058
Weitnauer Argen	0,057
Kollerbach	0,052
Wörthbach	0,052
Wildpoldsrieder Bach	0,050
Irseer Bach	0,046
Riedbach	0,042
namenloser Wiesengraben	0,035
Brittlingbach	0,034
Mühlhaldebach	0,029
Gruberbach	0,026
Oberer Einödsbergbach	0,025
Kürnach	0,024
Schleichbach	0,024
Moosmühlbach	0,022

Gewässer mit Wasserkraftnutzung	Jahresarbeit [GWh] (rechnerisch)
Rappensee-Seebach	0,019
Riedfurtbach	0,019
Angerbach	0,018
Sperrbach	0,017
Löwenbach	0,014
Mühlbach zum Hühnerbach	0,012
Kirchdorfer Ach	0,010
Katzenbach	0,009
Quellbach/Schleifmühlwehr	0,009
Quellenbach	0,009
Kirchtaler Quellwasser	0,009
Röhrwanger Mühlbach	0,009
Oberreitnauer Ach	0,009
Kessengraben	0,008
Hohenrader Bach	0,007
Schrattenbach	0,005
Kolbenbach	0,005
Luttenbach-Mühlbach	0,001
Zufluss z. Weitnauer Argen	0,001
Mühlbach zum Lobach	0,001
Lohmühlbach	0,001
Quellwasser in Trunzen	0,001
Iselbach (Hohenrader Bach)	k.A.
G`schwaibergraben	k.A.
Quellwasser	k.A.
<b>Summe</b>	<b>446,662</b>

**2. Welche stehenden und fließenden Gewässer werden im Allgäu aktuell nicht für die Erzeugung von Energie genutzt, aufgeschlüsselt nach den einzelnen Landkreisen und der Größe der Gewässer?**

Die folgenden Übersichtstabellen führen alle Gewässer im Allgäu auf, die einen Namen haben bzw. deren Bezeichnung der Wasserwirtschaftsverwaltung bekannt ist.

Tabelle 2: Anzahl der stehenden und fließenden Gewässer im Allgäu, aufgeschlüsselt nach Gewässerordnung

Gewässer im Allgäu	Gewässerordnung				Summen
	Gew1	Gew2	Gew3	unbekannt	
Fließgewässer	10	6	661	15	692
Stehende Gewässer	15	1	64		80
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>725</b>	<b>15</b>	<b>772</b>

Tabelle 3: Anzahl der stehenden und fließenden Gewässer im Allgäu, aufgeschlüsselt nach Gewässerordnung und Landkreis/kreisfreier Stadt

Gewässer im Allgäu nach Kreisverwaltungsbehörde	Gewässerordnung				Summen
	Gew1	Gew2	Gew3	unbekannt	
<b>Kaufbeuren</b>	<b>2</b>		<b>8</b>		<b>10</b>
Fließgewässer	1		8		9
Stehende Gewässer	1				1
<b>Kempten (Allgäu)</b>	<b>1</b>		<b>14</b>		<b>15</b>
Fließgewässer	1		11		12
Stehende Gewässer			3		3
<b>Lindau (Bodensee)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>93</b>	<b>8</b>	<b>103</b>

Fließgewässer		1	88	8	97
Stehende Gewässer	1		5		6
<b>Oberallgäu</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>312</b>	<b>6</b>	<b>328</b>
Fließgewässer	4		292	6	302
Stehende Gewässer	5	1	20		26
<b>Ostallgäu</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>298</b>	<b>1</b>	<b>316</b>
Fließgewässer	4	5	262	1	272
Stehende Gewässer	8		36		44
<b>Summen</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>725</b>	<b>15</b>	<b>772</b>

Von den 772 Gewässern im Allgäu werden 110 für die Wasserkraft genutzt. Alle anderen 662 Gewässer, die nicht in der Tabelle 1 aufgelistet sind, werden nicht für die Erzeugung von Energie aus Wasserkraft genutzt.

Hinweis: Gewässer, die über eine Landkreis-/Stadtgrenze hinausgehen, sind nur einfach gelistet. Durch unterschiedliche Bezeichnung bzw. Unschärfen in der Gewässerbezeichnung können jedoch einzelne Gewässer evtl. doppelt aufgeführt sein.

**3. a) Sind der Staatsregierung Überlegungen bzw. konkrete Planungen für die Neuerrichtung von energieerzeugenden Anlagen in stehenden und fließenden Gewässern im Allgäu bekannt?**

**b) Wenn ja, bitte Angaben zu Ort und zur angestrebten Leistung?**

Der für die Datenerfassung zuständigen Stelle am Landesamt für Umwelt werden verwertbare Daten zu Wasserkraftanlagen erst mit dem Wasserrechtsbescheid zugesandt. Eine belastbare Aussage zu aktuellen Überlegungen und Planungen von Wasserkraftprojekten kann daher nicht getroffen werden.

Beispiele für derzeit in Diskussion/Planung befindliche Wasserkraftprojekte sind:

- Wasserkraftwerk der Allgäuer Überlandwerk GmbH (AÜW) an der Iller in Au/Iller, 900 kW
- Wasserkraftwerk Goldhofer an der Vils bei Pfronten, 174 kW
- Restwasserkraftwerk der AÜW an der Iller in Kempten, 190 kW
- Wasserkraftwerk Älpele bei Hindelang, 4.500 kW
- Wasserkraftwerk Buchrain am Rappenalpbach bei Oberstdorf, 2.280 kW

Ein Anspruch auf Vollständigkeit kann hier nicht erfüllt werden.

Im Hinblick auf die im Betreff („Nutzung von Gewässern im Allgäu als Pumpspeicherseen“) genannten Pumpspeicher wird mitgeteilt, dass diese a priori keine Energie erzeugen, sondern bereits erzeugte Energie speichern.

Zur Analyse der Pumpspeicherpotenziale in Bayern wurde auf Beschluss des Ministerrates eine Studie beauftragt und im Sommer 2014 durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Medien, Energie und Technologie veröffentlicht (<http://www.stmwi.bayern.de/energie-rohstoffe/erneuerbare-energien/wasserkraft>).

Im Ergebnis werden einige besonders geeignete Potenzialflächen identifiziert, wovon sich auch eine Fläche im Landkreis Ostallgäu befindet. Mit dieser Potenzialstudie sind jedoch keine konkreten Planungen oder Investitionen verbunden und es erfolgt auch keine Vorfestlegung für bestimmte Standorte. Parallel zu der staatlichen Studie loten auch Energieversorger und Investoren selbst das Potenzial zur Pumpspeicherung aus. Die Allgäuer Überlandwerke haben dazu erste Ergebnisse veröffentlicht: <https://www.auew.de/privatkunden/energie-zukunft/multitalent-pumpspeicher-kraftwerk-planung-fuer-das-allgaeu/>.

Weitere Informationen zu Überlegungen oder konkreten Planungen liegen der Staatsregierung nicht vor.