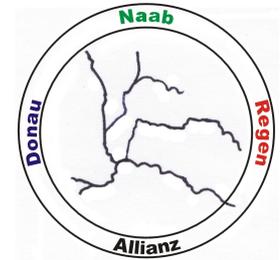


Donau-Naab-Regen-Allianz (DoNaReA)

Ein Netzwerk für Gewässerschutz



Sprecher: Dr. Josef Paukner 0941 / 64 00 726
 Gerhard Härtl 0941 / 41 272
 Manfred Krosch 0941 / 59 99 880

eMail: donarea@web.de Homepage: <http://www.donarea.de>

Regensburg, 9. März 2009

Aktualisierung: Wasserkraft in der Oberpfalz, Anzahl der großen Wasserkraftanlagen (> 1.000 kW)

In der DoNaReA-Präsentation zur „Wasserkraft in der Oberpfalz“ (Stand 18.04.2008) wird behauptet, dass für die Oberpfalz nur 7 große Wasserkraftanlagen (installierte Leistung > 1000 kW) nachzuweisen sind.

Zur Klärung dieses Sachverhaltes wurde das Landesamt für Umwelt (LfU) angeschrieben, das mit Schreiben vom 17.07.2008 wie folgt geantwortet hat:

b) In der Oberpfalz existieren 9 Wasserkraftanlagen mit einer Ausbauleistung ab 1000 kW. Dem LfU ist nicht bekannt, welche der 9 Anlagen der DoNaReA unbekannt sind. Grundsätzlich dürfen wir aus Datenschutzgründen zu Einzelanlagen keine Angaben machen. Möglicherweise wurden bei Ihnen mehrere Anlagen zusammengefasst, die jedoch wasserrechtlich separat behandelt und damit in unserer Datenbank auch separat geführt werden.

Aufgrund dieser Rückmeldung (LfU) und nach Sichtung der EEG-2007-Daten (Veröffentlichungspflicht gemäß § 14a und § 15 EEG) ist es nun möglich die 9 großen Wasserkraftanlagen der Oberpfalz zu benennen und ggf. erfolgte EEG-Vergütungen (für das Jahr 2007) anzugeben.

Die DoNaReA-Präsentation zur „Wasserkraft in der Oberpfalz“ wurde entsprechend korrigiert (aktualisierter Stand 24.02.2009).

Wasserkraftanlage	Fluss	Betreiber 2007	installierte Leistung [kW]	Regelarbeitsvermögen [GWh]	EEG-Vergütung 2007 [€]	EEG-Vergütungskategorie(n) 2007
				Jahresarbeit 2007 [GWh]		
Höllbach, KW 3: Brennberg, Fahnmühle 9	Höllbach	Höllbachkraftwerke Rupert Heider KG	1.300 ①	2,8 ⑥	225.931,10 ①	WaK41a-----01 7,67 Cent/ kWh ①
				2,945647 ①		
Reisach: Hochspeicher Pumpspeicherkraftwerk Jansen-Gruppe	Pfreimd	E.ON-Wasserkraft	105.000 ②	81,9 ⑦	keine	
				unbekannt		
Tanzmühle: Kainzmühlsperre 2. Maschinensatz, Pumpspeicherkraftwerk Jansen-Gruppe	Pfreimd	E.ON-Wasserkraft	28.000 ②	21,8 ⑦	keine	
				unbekannt		

Wasserkraftanlage	Fluss	Betreiber/ Eigentümer 2007	installierte Leistung [kW]	Regelarbeits- vermögen [GWh]	EEG- Vergütung 2007 [€]	EEG- Vergütungs- kategorie(n) 2007
				Jahresarbeit 2007 [GWh]		
Tanzmühle: 1. Maschinensatz Jansen-Gruppe	Pfreimd	E.ON- Wasserkraft	3.300 ②	5,0 ②	227.035,14 ③	WaK41a-----01 7,67 Cent/ kWh ③
				2,960041 ③		
Trausnitz: Ausgleichswerk Jansen-Gruppe	Pfreimd	E.ON- Wasserkraft	1.800 ②	4,1 ②	308.363,91 ③	WaK41a-----01 7,67 Cent/ kWh ③
				4,020390 ③		
Pulling: Blaibach - Gmündt Ausgleichswerk Hinweis: Kraftwerk Höllenstein ist niederbayerisch.	Schwarzer Regen	Stadtwerke Straubing + E.ON- Bayern	1.100 ③	6,0 ⑧	482.007,98 ③, ④	WaK41a-----01 7,67 Cent/ kWh WaK42a-----01 6,65 Cent/ kWh ③, ④
				6,576394 ③		
Regensburg/ Pfaffenstein: Donau-Südarm	Donau	E.ON- Wasserkraft	7.200 ②	50,8 ②	keine	
				unbekannt		
Regensburg/ Pfaffenstein: Donau-Nordarm	Donau	E.ON- Wasserkraft	2.300 ②	15,0 ②	1.171.403,85 ③, ⑤	WaK41a-----01 7,67 Cent/ kWh WaK42a-----01 6,65 Cent/ kWh ③, ⑤
				16,943276 ③		
Geisling bei EEX (Strombörse) gemeldetes Kraftwerk	Donau	E.ON- Wasserkraft	25.000 ②	173,7 ②	keine	
				unbekannt		
Summe EEG-Vergütung 2007					2.414.741,98	

Anmerkungen/ Datenquellen:

- ① Elektrizitätswerk Wörth/Donau Rupert Heider & Co. KG: 
 Bericht nach § 15 EEG: EEG/ KWK-G -> Zahlen & Fakten:
http://heider.buchhauser-wiesent.de/?path=content/zahlen_und_fakten_netz_energieversorgung
 (09.03.2008)
- Anlagen Stammdaten.xls: <http://heider.buchhauser-wiesent.de/?path=files/download/71>
 - Anlagen Bewegungsdaten.xls: <http://heider.buchhauser-wiesent.de/?path=files/download/72>
- ② E.ON Wasserkraft: Zusammenstellung der eigenen und betriebsgeführten Wasserkraftwerke, Stand April 2007 („Kraftwerksliste EWK_April 2007.pdf“),
 per E-Mail zugesandt von Herrn Dominik Zehatschek, Unternehmenskommunikation/Corporate Communications, E.ON Wasserkraft GmbH
- ③ E.ON Bayern: Jahresmeldungen 2007 gemäß § 14a EEG und § 15 EEG:
http://www.eon-bayern.com/pages/eby_de/Netz/Stromnetz/EEG_%26_KWKG/Mitteilungs-_und_Veroeffentlichungspflichten/Berichtsjahr_2007/index.htm

- Anlagenstammdaten: http://www.eon-bayern.com/pages/eby_de/Netz/Stromnetz/EEG_%26_KWKG/Mitteilungs-_und_Veroeffentlichungspflichten/Berichtsjahr_2007/Anlagenstammdaten_BNetzA_Erhebungsbogen.pdf
- Bewegungsdaten: http://www.eon-bayern.com/pages/eby_de/Netz/Stromnetz/EEG_%26_KWKG/Mitteilungs-_und_Veroeffentlichungspflichten/Berichtsjahr_2007/Bewegungsdaten_BNetzA_Erhebungsbogen.pdf

- ④ Die EEG-Bewegungsdaten enthalten 2 Datensätze mit unterschiedlichen Vergütungskategorien:
- | Anlagenschlüssel | Vergütungskategorie | Vergütung in € je Vergütungskategorie |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| E218750110000000000000333427400000 | WaK41a-----01 | 335.959,38 |
| E218750110000000000000333427400000 | WaK42a-----01 | 146.048,60 |

- ⑤ Die EEG-Bewegungsdaten enthalten 2 Datensätze mit unterschiedlichen Vergütungskategorien:
- | Anlagenschlüssel | Vergütungskategorie | Vergütung in € je Vergütungskategorie |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| E21875012000000000000000099900000 | WaK41a-----01 | 335.946,00 |
| E21875012000000000000000099900000 | WaK42a-----01 | 835.457,85 |

- ⑥ Höllbachkraftwerke Rupert Heider KG (Recherche 24.02.2009)
<http://heider.buchhauser-wiesent.de/hoell/energie/index.php?site=hoellbachkraftwerke>

- ⑦ Keine Angaben zur Jahresarbeit verfügbar. Auch auf Nachfrage erteilte E.ON keine Auskunft. Eigene Berechnungen auf Basis veröffentlichter Daten zur Ausnutzungsdauer. Ausgegangen wird von einer Ausnutzungsdauer (= Volllaststunden) von 780 h/a.

„Für alle öffentlichen Speicherwasserkraftwerke ergab sich im Jahr 1997 eine Ausnutzungsdauer von 1.950 h/a, bei Pumpspeichern mit natürlichem Zufluss von 902 h/a und bei **Pumpspeichern ohne natürlichem Zufluss von 780 h/a** [VDEW98].“

Quelle: Quaschnig, Volker; Systemtechnik einer klimaverträglichen Elektrizitätsversorgung in Deutschland für das 21. Jahrhundert; Fortschr.-Ber. VDI Reihe 6 Nr. 437. Düsseldorf: VDI Verlag 2000. <http://www.volker-quaschnig.de/klima2000/Kapitel6.html>

- ⑧ Kraftwerk am Höllenstein AG: Stadtwerke Straubing + E.ON (Recherche 24.02.2009)
<https://www.stadtwerke-straubing.com/strom/pulling.cfm>

Stromerzeugung	2004	2005	2006	2007
Kraftwerk am Höllenstein	11.498,7 MWh	13.240,0 MWh	12.951,4 MWh	14.638,9 MWh
Ausgleichswerk Pulling	5.260,4 MWh	5.934,4 MWh	5.734,3 MWh	6.618,3 MWh

<https://www.stadtwerke-straubing.com/strom/daten.cfm>

Weitere Informationen:

Über den Download-Bereich der DoNaReA-Homepage (<http://www.donarea.de>) erhalten Sie Zugang zu nachfolgenden Informationen:

- DoNaReA-Präsentation Wasserkraft in der Oberpfalz (April 2008)
Aktualisierte Fassung: Stand 24.02.2009
- Antwort LfU auf DoNaReA-Fragen zur Wasserkraft in der Oberpfalz (Juni 2008)

Kontakt:

Nachfragen richten Sie bitte an den Autor: Manfred Krosch.