

Anhang B: Wasserkraftpotenziale

Tabelle 1:

Hans-Burkhard Horlacher, Wissenschaftlichen Beirat der Bundesregierung, 2003

"Globale Potenziale der Wasserkraft"

http://www.wbgu.de/wbgu_ig2003_ex03.pdf

S. 11

Technisch mögliches Arbeitsvermögen und Regelarbeitsvermögen in einzelnen Bundesländern und in der Bundesrepublik Deutschland

Wasserkraftpotenziale der Bundesländer Deutschlands

	Technisches Arbeitsvermögen 1) in GWh/a	Regel- arbeitsvermögen 2) in GWh/a
Baden- Württemberg	6294	3970
Bayern	13614	11006
Brandenburg	101	7
Hessen	815	287
Mecklenburg-Vorpommern	45	.
Niedersachsen	350	233
Nordrhein-Westfalen	700	388
Rheinland-Pfalz	1500	849
Saarland	169	133
Sachsen	320	75
Sachsen-Anhalt	362	14
Schleswig-Holstein	ca. 5	5
Thüringen	414	62
Bundesrepublik Deutschland	ca. 24 689	ca. 17 029

Tabelle 2:

	Technisches Arbeitsvermögen 1) in GWh/a	Regel- arbeitsvermögen 2) in GWh/a	Landesfläche 3) km ² ha		Energieertrag Zielzeit 4) MWh/ha/a	Nutz-Anteil 2003 5) Prozent
Baden- Württemberg	6.294	3.970	35.752	3.575.150	1,76	63,1
Bayern	13.614	11.006	70.552	7.055.157	1,93	80,8
Brandenburg	101	7	29.480	2.947.973	0,03	6,9
Hessen	815	287	21.115	2.111.469	0,39	35,2
Mecklenburg-Vorpommern	45	0	23.182	2.318.238	0,02	0,0
Niedersachsen	350	233	47.641	4.764.110	0,07	66,6
Nordrhein-Westfalen	700	388	34.086	3.408.597	0,21	55,4
Rheinland-Pfalz	1.500	849	19.853	1.985.340	0,76	56,6
Saarland	169	133	2.569	256.865	0,66	78,7
Sachsen	320	75	18.417	1.841.710	0,17	23,4
Sachsen-Anhalt	362	14	20.447	2.044.657	0,18	3,9
Schleswig-Holstein	5	5	15.799	1.579.899	0,00	100,0
Thüringen	414	62	16.172	1.617.214	0,26	15,0
Deutschland insgesamt	24.689	17.029	357.114	35.711.425	0,69	69,0

1) Technisches Arbeitsvermögen: Erschließbares Potenzial unter Berücksichtigung technischer, ökologischer und infrastruktureller Belange.

2) Regelarbeitsvermögen: Durchschnittliche Stromproduktion heute

3) Landesfläche: Gebietsfläche Bundesländer am 31.12.2006 (Quelle: Statistisches Bundesamt)

[https://www-](https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/online;jsessionid=67ED127962655DE5DFC63B979A7553DB.tcgggen1?operation=abrufabelleBearbeiten&levelindex=2&levelid=1249810805230&auswahloperation=abrufabelleAuspraegungAuswaehlen&auswahlverzeichnis=ordnungsstruktur&auswahlziel=werteabruf&werteabruf=Werteabruf)

[genesis.destatis.de/genesis/online/online;jsessionid=67ED127962655DE5DFC63B979A7553DB.tcgggen1?operation=abrufabelleBearbeiten&levelindex=2&levelid=1249810805230&auswahloperation=abrufabelleAuspraegungAuswaehlen&auswahlverzeichnis=ordnungsstruktur&auswahlziel=werteabruf&werteabruf=Werteabruf](https://www-genesis.destatis.de/genesis/online/online;jsessionid=67ED127962655DE5DFC63B979A7553DB.tcgggen1?operation=abrufabelleBearbeiten&levelindex=2&levelid=1249810805230&auswahloperation=abrufabelleAuspraegungAuswaehlen&auswahlverzeichnis=ordnungsstruktur&auswahlziel=werteabruf&werteabruf=Werteabruf)

4) Energieertrag: Technisches Potenzial (bzw. Technisches Arbeitsvermögen) pro ha Landesfläche

5) Nutz-Anteil heute: Verhältnis von Stromproduktion heute zu technischem Potenzial bzw. Regelarbeitsvermögen zu Technischem Arbeitsvermögen

Tabelle 3:

Kurzinfo Wasserkraft	13.08.2009
Bundesumweltministerium	
http://www.erneuerbare-energien.de/inhalt/4644/	
Installierte Gesamtleistung Deutschland	4720 MW
nicht inländische Anteile Grenzwasserrw.	700 MW
Stromerzeugung aus Wasserkraft Deutschland	20,7 Mrd. kWh
typische Auslastung Kleinkraft (<1MW)	3000 - 5000 h/a

Tabelle 4:

Wasserkraftleistung Deutschland	4020 MW
Stromerzeugung aus Wasserkraft Deutschland	20.700 GWh
Vollaststunden rechnerisch	5.149 h/a
Ansatzempfehlung	5000 h/a