

Rang	Name	Bundesland	Leistung in MW	Kapazität in MWh	Bauzeit, Inbetriebnahme	Entnahmedauer (h)
1	Pumpspeicherwerk Goldisthal	Thüringen	1.060,00	8.480	2003	8,0
2	Pumpspeicherwerk Markersbach	Sachsen	1.050,00	4.018	1970–1981 / 1979	3,8
3	Schluchseewerk: Hornbergstufe bei Wehr	Baden-Württemberg	980	6.073	1975	6,2
4	Pumpspeicherwerk Waldeck II	Hessen	480	3.428	1969-1974	7,1
5	Schluchseewerk: Unterstufe Säckingen	Baden-Württemberg	370	2.064	1967	5,6
6	Pumpspeicherwerk Hohenwarte II	Thüringen	320	2.087	1956/1963, 1966 in Betrieb	6,5
7	Pumpspeicherwerk Erzhausen an der Leine	Niedersachsen	220	940	1964	4,3
8	Schluchseewerk: Mittelstufe Witznau	Baden-Württemberg	220	626	1939–1950	2,8
9	Pumpspeicherkraftwerk Happurg bei Nürnberg	Bayern	160	900	1956–1958	5,6
10	Schluchseewerk: Unterstufe Waldshut	Baden-Württemberg	160	402	1951	2,5
11	Pumpspeicherkraftwerk Langenprozelten bei Gemünden am Main (Franken)	Bayern	160	950	1976	5,9
12	Koepchenwerk (neu) in Herdecke	Nordrhein-Westfalen	153	590	1989	3,9
13	Pumpspeicherwerk Waldeck I	Hessen	140	478	1933	3,4
14	Pumpspeicherwerk Rönkhausen in Finnentrop	Nordrhein-Westfalen	140	690	1969	4,9
15	Kraftwerksgruppe Jansen an der Pfreimd mit Pumpspeicherwerk Tanzmühle 25,2 MW und Ausgleichswerk Trausnitz	Bayern	135	404	1951–1961	3,0
						3,0
16	Pumpspeicherwerk Niederwartha in Dresden	Sachsen	120	591	1930	4,9
17	Pumpspeicherkraftwerk Geesthacht	Schleswig-Holstein	120	600	1958	5,0
18	Schluchseewerk: Häusern	Baden-Württemberg	90	463	1931	5,1
19	Pumpspeicherwerk Glems in Metzingen-Glems	Baden-Württemberg	90	560	1964–1969	6,2
20	Pumpspeicherwerk Bleiloch	Thüringen	80	753	1926–1932	9,4
21	Pumpspeicherwerk Wendefurth (Harz)	Sachsen-Anhalt	80	523	1967	6,5
22	Pumpspeicherwerk Hohenwarte I	Thüringen	62,8	795	1936–1942 / 1959	12,7
23	Leitzachwerk I (neu)	Bayern	49	550	1983 (zuvor "I alt" 24 MW ab 1929)	11,2
24	Leitzachwerk II	Bayern	44	550	1960	12,5
25	Schwarzenbach-Kraftwerk in Forbach	Baden-Württemberg	44	198	1926	4,5
26	Ruselkraftwerke (Pumpspeicherwerke Oberberg I und II) in Deggendorf	Bayern	39 davon 25 thermisch		1957/1986	

27	Pumpspeicherkraftwerk Oberstdorf Warmatsgund	Bayern	4,72	0	1992	0,0
28	Pumpspeicherwerk Wisenta	Thüringen	3,3	0	1933–1939	0,0
29	Pumpspeicherwerk Ortenberg-Lißberg	Hessen	2,3	0	1923	0,0
30	Pumpspeicherwerk Mittweida	Sachsen	1,7	0	1926 oder 1928 (außer Betrieb)	0,0
	Gesamtleistung (o. Leiwen, Mittweida)	Deutschland	rd. 6.674	0,4 TWh	~ 2005	5,2