



## Wasserkraftanlagen der Schweiz Entwicklung der Leistung und der mittleren Produktionserwartung <sup>1)</sup>

**1913 – 2022**

Stand: 31. Dez. 2022

Stand am Jahresende	Max. mögliche Leistung ab Generator	Mittlere Produktionserwartung <sup>1)</sup> im Jahr
	MW	GWh
1913	624	3'130
1916	754	3'513
1926	1'371	5'510
1936	2'079	8'242
1946	2'770	10'451
1949	2'748	11'962
<b>1950</b>	<b>2'870</b>	<b>12'587</b>
1951	2'965	12'849
1952	3'040	13'014
1953	3'243	13'958
1954	3'392	14'670
<b>1955</b>	<b>3'520</b>	<b>15'328</b>
1956	3'551	15'484
1957	4'159	17'004
1958	4'727	17'833
1959	5'201	18'833
<b>1960</b>	<b>5'621</b>	<b>20'516</b>
1961	5'944	20'996
1962	6'948	23'390
1963	7'451	24'094
1964	7'785	24'285
<b>1965</b>	<b>8'079</b>	<b>25'270</b>
1966	8'357	26'634
1967	8'711	27'437
1968	9'012	28'757
1969	9'050	28'870
<b>1970</b>	<b>9'628</b>	<b>30'337</b>

**Bemerkungen:**

- 1) Die Pumpenenergie für die Saisonspeicherung ist nicht abgezogen, ohne Umwälzbetrieb
- Bei Grenzkraftwerken sind nur die Hoheitsanteile der Schweiz berücksichtigt
- Ab 1.1.1973 sind alle Wasserkraftwerke mit einer maximal möglichen Leistung  $\geq 300$  kW aufgeführt
- 1946: 283 Wasserkraftwerke  $\geq 450$  PS (331 kW) erfasst mit 10'451 GWh/a erwarteter Produktion
- 1916 bis und mit 1972, hier sind alle Wasserkraftwerke  $\geq 330$  kW erfasst
- 1913: 835 Wasserkraftwerke  $\geq 20$  PS erfasst



## Wasserkraftanlagen der Schweiz Entwicklung der Leistung und der mittleren Produktionserwartung \*)

**1913 – 2022**

Stand am Jahresende	Max. mögliche Leistung ab Generator MW	Mittlere Produktionserwartung 1) im Jahr GWh
1971	9'700	30'410
1972	9'847	30'457
1973	10'115	30'550
1974	10'234	30'738
<b>1975</b>	<b>10'361</b>	<b>31'028</b>
1976	10'514	31'231
1977	10'856	31'408
1978	10'941	31'468
1979	10'965	31'502
<b>1980</b>	<b>11'408</b>	<b>31'548</b>
1981	11'419	31'646
1982	11'423	31'768
1983	11'425	31'831
1984	11'439	31'872
<b>1985</b>	<b>11'440</b>	<b>31'900</b>
1986	11'463	32'280
1987	11'470	32'362
1988	11'483	32'494
1989	11'540	32'787
<b>1990</b>	<b>11'624</b>	<b>33'029</b>
1991	11'639	33'140
1992	11'708	33'311
1993	11'716	33'376
1994	11'823	33'936
<b>1995</b>	<b>11'847</b>	<b>34'011</b>
1996	11'857	34'025
1997	11'852	34'067
1998	11'938	34'288
1999	13'188	34'645
<b>2000</b>	<b>13'198</b>	<b>34'717</b>

**Bemerkungen:**

- 1) Die Pumpenenergie für die Saisonspeicherung ist nicht abgezogen, ohne Umwälzbetrieb
- Bei Grenzkraftwerken sind nur die Hoheitsanteile der Schweiz berücksichtigt
- Ab 1.1.1973 sind alle Wasserkraftwerke mit einer maximal möglichen Leistung  $\geq 300$  kW aufgeführt
- 1946: 283 Wasserkraftwerke  $\geq 450$  PS (331 kW) erfasst mit 10'451 GWh/a erwarteter Produktion
- 1916 bis und mit 1972, hier sind alle Wasserkraftwerke  $\geq 330$  kW erfasst
- 1913: 835 Wasserkraftwerke  $\geq 20$  PS erfasst



## Wasserkraftanlagen der Schweiz Entwicklung der Leistung und der mittleren Produktionserwartung \*)

1913 – 2022

Stand am Jahresende	Max. mögliche Leistung ab Generator MW	Mittlere Produktionserwartung 1) im Jahr GWh
2001	13'241	35'052
2002	13'253	35'098
2003	13'268	35'129
2004	13'275	35'064
<b>2005</b>	<b>13'314</b>	<b>35'432</b>
2006	13'314	35'477
2007	13'422	35'599
2008	13'434	35'625
2009	13'480	35'621
<b>2010</b>	<b>13'681</b>	<b>35'961</b>
2011	13'728	35'903
2012	13'761	36'011
2013	13'774	36'022
2014	13'690	36'183
<b>2015</b>	<b>13'760</b>	<b>36'405</b>
2016	14'750	36'517
2017	15'294	36'640
2018	15'480	36'812
<b>2019</b>	<b>15'510</b>	<b>37'011</b>
<b>2020</b>	<b>15'532</b>	<b>37'164</b>
2021	15'550	37'172
2022	16'498	37'260

### Bemerkungen:

Q1) Anpassung der erwart. Produktion der GD Mittelwerte u. Alpiq-Wasser ergab einen grösseren Anstieg (395 GWh).

1) Die Pumpenenergie für die Saisonspeicherung ist nicht abgezogen, ohne Umwälzbetrieb

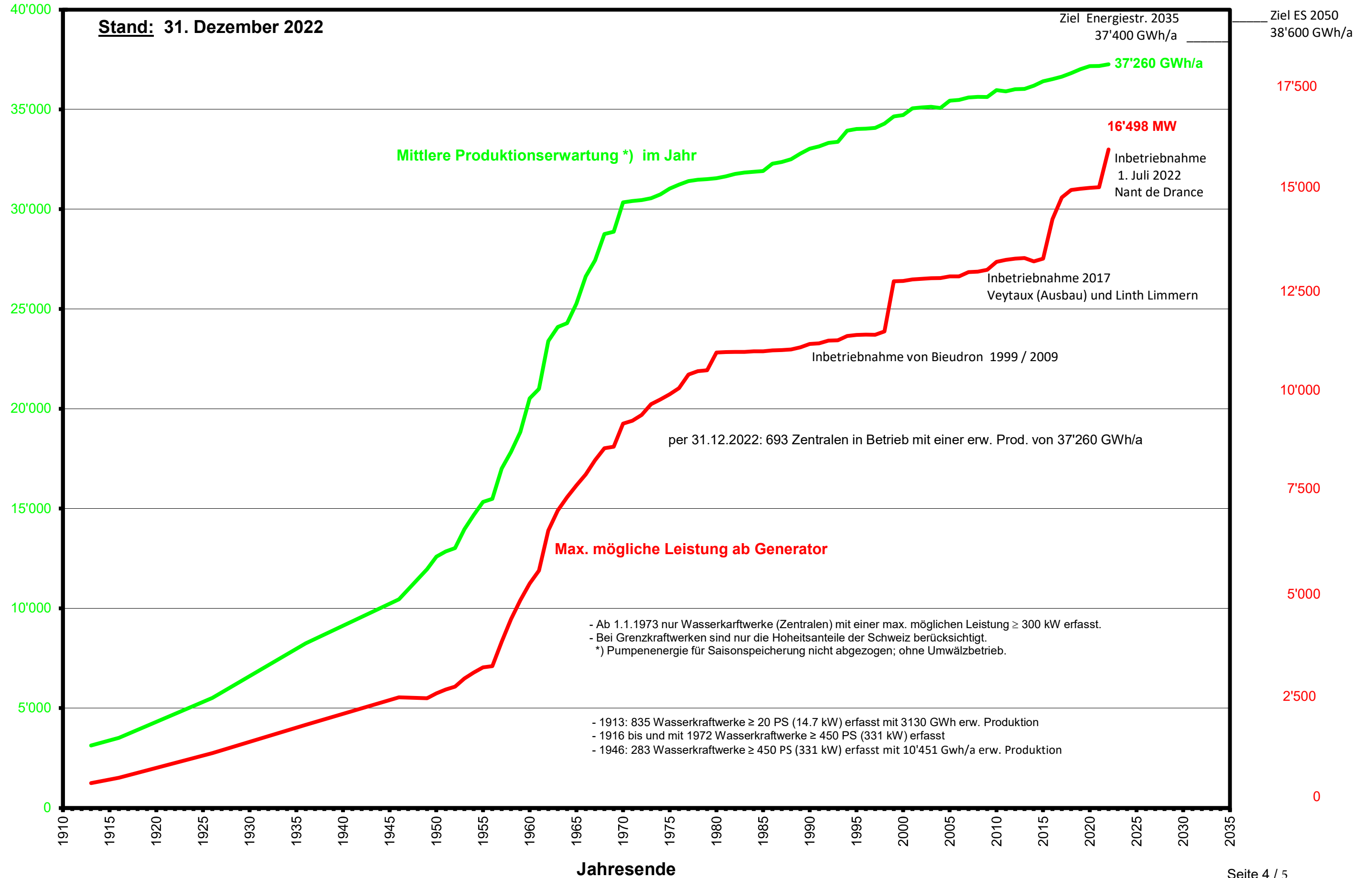
- Bei Grenzkraftwerken sind nur die Hoheitsanteile der Schweiz berücksichtigt
- Ab 1.1.1973 sind alle Wasserkraftwerke mit einer maximal möglichen Leistung  $\geq 300$  kW aufgeführt
- 1946: 283 Wasserkraftwerke  $\geq 450$  PS (331 kW) erfasst mit 10'451 GWh/a erwarteter Produktion
- 1916 bis und mit 1972, hier sind alle Wasserkraftwerke  $\geq 330$  kW erfasst
- 1913: 835 Wasserkraftwerke  $\geq 20$  PS erfasst
- 2022 Aktualisierung der GD Daten mit Alpiq Wasser 1975 bis 2022



# Wasserkraftanlagen (Zentralen) der Schweiz Entwicklung der Leistung und der mittleren Produktionserwartung \*) 1913 - 2022

GWh/a

MW





# Centrales hydrauliques en Suisse

## Développement de la production \*) et puissance inst. max. de générateur

### 1913 - 2022

GWh/a production moyenne

puissance génér. instal. MW

