

# Wertebereiche Wasserkraft

Das Bundesamt für Energie BFE hat das Potential der Wasserkraft evaluiert <sup>[1]</sup>. Die Resultate der Studie sind in den folgenden Tabellen präsentiert:

<b>Entwicklungspotential Wasserkraft [GWh/Jahr]<sup>[1]</sup></b>		
	<b>Aktuelle Konditionen</b>	<b>Optimierte Konditionen</b>
Neue Grosskraftwerke	770	1'430
Kleinkraftwerke	1'290	1'600
Transformation, Ausbau	870	1'530
LEaux-Effekte	-1'400	-1'400
<b>Totales Nettopotential</b>	<b>1'530</b>	<b>3'160</b>

PROGNOS (2012) <sup>[2]</sup> stützt sich für seine Vorhersagen für 2050 auf das Entwicklungspotential unter optimierten Konditionen des BFE(2012) <sup>[1]</sup>, und hat dabei folgende Verteilung zwischen [Laufwasserkraftwerken](#) and [Speicherwasserkraftwerken](#) vorgesehen:

<b>Entwicklungspotential Wasserkraft [GWh/Jahr]<sup>[2]</sup></b>	
Kleinwasserkraftwerke	1600
<a href="#">Laufwasserkraftwerke</a>	2000
<a href="#">Speicherwasserkraftwerke</a>	900
LEaux-Effekt	-1400
<b>Totales Nettopotential</b>	<b>3100</b>

Um die Entwicklung des Nettopotentials von [Laufwasserkraftwerken](#) und [Speicherwasserkraftwerken](#) im Jahr 2050 zu berechnen wurden folgende Annahmen beachtet:

- Die Entwicklung der Kleinwasserkraftwerke wurde den [Laufwasserkraftwerken](#) zugerechnet.
- Die LEaux-Produktionseinbussen werden zwischen [Laufwasserkraftwerken](#) und [Speicherwasserkraftwerken](#) aufgeteilt, abhängig von ihrer Nettostromproduktion <sup>[3]</sup> im Jahr 2011: 49% für [Laufwasserkraftwerke](#) und 51% für [Speicherwasserkraftwerke](#).

Das Nettoentwicklungspotential der jeweiligen Technologie wird auf die Nettostromproduktion des Jahres 2011 addiert, <sup>[3]</sup> um das Potential der Stromproduktion der schweizerischen Wasserkraftwerke im Jahr 2050 zu berechnen:

<b>Nettostromproduktion [TWh/Jahr]*</b>		
	<b>2011</b>	<b>2050</b>
<a href="#">Laufwasserkraftwerke</a>	16.94	19.85
<a href="#">Speicherwasserkraftwerke</a>	17.29	17.48

Für das Kostenmodell ist es wichtig zu wissen, wie die neue Stromproduktion erreicht wurde (neue Stauwerke, neue Laufwasserkraftwerke, Renovation und Ausbau existierender Kraftwerke). Die nachfolgende Tabelle wurde aus den Informationen von PROGNOS (2012) <sup>[2]</sup> und BFE (2012) <sup>[1]</sup> erstellt.

<b>Bruttoentwicklungspotential 2050 [GWh/Jahr]</b>		
	<a href="#">Laufwasserkraftwerke</a>	<a href="#">Speicherwasserkraftwerke</a>
<b>Renovation und Ausbau</b>	677	793

<b>Bruttoentwicklungspotential 2050 [GWh/Jahr]</b>		
	<b>Laufwasserkraftwerke</b>	<b>Speicherwasserkraftwerke</b>
<b>Neue Grosskraftwerke</b>	1324	108
<b>Neue Kleinkraftwerke</b>	1600	0

## Quellenverzeichnis

- [1] OFEN (2012), Le potentiel hydroélectrique de la Suisse. Potentiel de développement de la force hydraulique au titre de la stratégie énergétique 2050
- [2] Die Energieperspektiven für die Schweiz bis 2050. Energienachfrage und Elektrizitätsangebot in der Schweiz 2000 - 2050
- [3] Statistique des aménagements hydroélectriques de la Suisse

From:  
<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:  
[http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=de:hydro\\_value\\_ranges](http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=de:hydro_value_ranges)



Last update: **2019/10/22 09:17**