



Potenzialanalyse		SB 2 – 60kW	SB 3 – 100kW	SB 4 150kW	Gesamtleistung	Jahresertrag	Seite 1
Österreich							
Salzach	47 km	500 Stk	-----	-----	30 MW	100 GWha	
Inn	86 km	1.100 Stk	-----	-----	66 MW	220 GWha	
Alpenrhein	20 km	200 Stk	-----	-----	12 MW	40 GWha	
Enns	18 km	180 Stk	-----	-----	11 MW	36 GWha	
Donau	88 km	-----	1.000 Stk	-----	100 MW	300 GWha	
Deutschland							
Rhein	487 km	-----	3.500 Stk	-----	350 MW	1050 GWha	
Donau	225 km	600 Stk	300 Stk	-----	66 MW	210 GWha	
Inn	20 km	-----	200 Stk	-----	20 MW	60 GWha	
Polen							
Oder	400 km	200 Stk	500 Stk	-----	62 MW	190 GWha	
Weichsel	370 km	100 Stk	500 Stk	-----	56 MW	145 GWha	
Slowakei							
Donau	70 km	-----	700 Stk	700 Stk.	175 MW	350 GWha	
Ungarn							
Donau	100 km	-----	-----	1000 Stk	<u>150 MW</u>	<u>300 GWha</u>	
					1.098 MW	3.001 GWha	



Potenzialanalyse		SB 2 – 60kW	SB 3 – 100kW	SB 4 150kW	Gesamtleistung	Jahresertrag	Seite 2
Balkan							
Drau	280 km	2.600 Stk	-----	-----	156 MW	520 GWha	
Save	320 km	3.000 Stk	-----	-----	180 MW	600 GWha	
Morava	100 km	1.000 Stk	-----	-----	60 MW	200 GWha	
Italien							
Po	280 km	1.400 Stk	1.400 Stk	-----	224 MW	700 GWha	
Etsch	140 km	1.400 Stk	-----	-----	84 MW	280 GWha	
Frankreich							
Rhone	150 km	-----	1.500 Stk	-----	150 MW	450 GWha	
Saone	200 km	1.000 Stk	1.000 Stk	-----	160 MW	500 GWha	
Isere	80 km	800 Stk	-----	-----	48 MW	160 GWha	
Loire	420 km	3.000 Stk	1.200 Stk	-----	300 MW	960 GWha	
Restliche	200 km	2.000 Stk	-----	-----	120 MW	400 GWha	
Spanien							
Ebro	300 km	1.000 Stk	1.400 Stk	-----	200 MW	620 GWha	
Restliche	200 km	2.000 Stk	-----	-----	<u>120 MW</u>	<u>400 GWha</u>	
					1.800 MW	5.790 GWha	



Potenzialanalyse	SB 2 – 60kW	SB 3 – 100kW	SB 4 150kW	Gesamtleistung	Jahresertrag	Seite 3
------------------	-------------	--------------	------------	----------------	--------------	---------

Schweden

Kaliyälven, etc.	1.000 km	6.000 Stk	4.000 Stk	-----	760 MW	2.400 GWha
------------------	----------	-----------	-----------	-------	--------	------------

Norwegen

Glomma etc.	500 km	4.000 Stk	1.000 Stk	-----	340 MW	1.100 GWha
-------------	--------	-----------	-----------	-------	--------	------------

Schweiz / Liechtenstein

Rhein	170 km	700 Stk	1.000 Stk.	-----	142 MW	440 GWha
-------	--------	---------	------------	-------	--------	----------

Aare Limmat Reu	270 km	1.500 Stk	1.200 Stk	-----	210 MW	660 GWha
-----------------	--------	-----------	-----------	-------	--------	----------

Rhone, Ticino	95 km	600 Stk	350 Stk	-----	71 MW	225 GWha
---------------	-------	---------	---------	-------	-------	----------

Georgien

Kura	150 km	1.000 Stk	500 Stk	-----	110 MW	350 GWha
------	--------	-----------	---------	-------	--------	----------

Rioni	50 km	500 Stk	-----	-----	30 MW	100 GWha
-------	-------	---------	-------	-------	-------	----------

Aserbeidschan

Kura	150 km	-----	1.500 Stk	-----	150 MW	450 GWha
------	--------	-------	-----------	-------	--------	----------

Aras	200 km	-----	2.000 Stk	-----	200 MW	600 GWha
------	--------	-------	-----------	-------	--------	----------

Türkei, Syrien

Euphrat Tigris etc	500 km	2.000 Stk	3.000 Stk	-----	<u>420 MW</u>	<u>1.300 GWha</u>
--------------------	--------	-----------	-----------	-------	---------------	-------------------

2.433 MW

7.325 GWha



Potenzialanalyse	SB 2 – 60kW	SB 3 – 100kW	SB 4 150kW	Gesamtleistung	Jahresertrag	Seite 4
------------------	-------------	--------------	------------	----------------	--------------	---------

USA

Mississippi etc.	1.450 km	-----	4.500 Stk	10.000 Stk	1.950 MW	5.850 GWha
Ohio R. etc.	1.900 km	-----	12.000 Stk	7.000 Stk	2.250 MW	5.550 GWha
Missouri R. etc.	3.800 km	8.000 Stk	20.000 Stk	10.000 Stk	3.980 MW	12.100 GWha
White/Red R.	1.200 km	4.000 Stk	4.000 Stk	4.000 Stk	1.240 MW	3.800 GWha
Hudson, Alabama, Allegheri, Sacramento, Susquehanna, San Joaquin, Tombigbeer etc.	1.200 km	4.000 Stk	8.000 Stk	-----	1.040 MW	3.200 GWha

CANADA

St. Lorenz etc.	1.110km	400 Stk	2.000 Stk	9.000 Stk	1.574 MW	4.530 GWha
Columbia etc.	2.200 km	1.000 Stk	15.000 Stk	6.000 Stk	2.460MW	7.400 GWha
Fraser R. etc.	700 km	1.000 Stk	6.000 Stk	2.000 Stk	960 MW	2.900 GWha

MEXICO

Usumacinta, Papaloapan, Coatzacoacos, Grijalva, etc.	3.000 km	1.0000 Stk.	10.000 Stk	10.000 Stk	<u>3.100 MW</u>	<u>9.500 GWha</u>
--	----------	-------------	------------	------------	-----------------	-------------------

16.634 MW 54.830 GWha



Potenzialanalyse SB 2 – 60kW SB 3 – 100kW SB 4 150kW Gesamtleistung Jahresertrag Seite 5

Südamerika 1

Orinoco, Guaviare, Meta, Arauca, Japure, Caura, Caroni etc.

58.000 m³ 39.000 km 120.000 Stk 140.000 Stk 130.000 Stk 30.700 MW 124.500 GWha

Essequibo, Catatumbo, Zulia, Ventuari, Potaro, Coyuni, Courantine etc.

12.200 m³ 8.200 km 20.000 Stk 50.000 Stk 30.000 Stk 10.700 MW 32.500 GWha

Amazonas - Kolumbien Rio Cauca, Magdalena, Putamayo, Atrato, Patia, Japura, Apaporis, Sinu etc.

41.300 m³ 27.500 km 90.000 Stk 95.000 Stk 90.000 Stk 28.400 MW 97.000 GWha

Amazonas – Ecuador Pastaza, Napo, Aguarico, Curaray, Chiara, etc.

7.000 m³ 4.500 km 15.000 Stk 20.000 Stk 10.000 Stk 4.400 MW 13.500 GWha

Amazonas – Peru Apurimac, Putumayo, Aguarico, Napo, Pastaza, Maranon, Huallaga, Ucayli, Tambo, Urumbamba, Jurua, M.d. Dios etc,

104.000 m³ 70.000 km 80.000 Stk 300.000 Stk 320.000 Stk 82.800 MW 250.000 GWha

Amazonas – Bolivien Madeira, Aripuana, Mamoré, Beni, Chaparena, etc.

60.000 m³ 40.000 km 40.000 Stk 200.000 Stk 160.000 Stk 46.400 MW 140.000 GWha

203.400 MW 657.500 GWha



Potenzialanalyse SB 2 – 60kW SB 3 – 100kW SB 4 150kW Gesamtleistung Jahresertrag Seite 6

Südamerika 2

Amazonas – Brasilien, Rio Negro, Tapajos, Xingu, Araguaia, Purus, Iriri, Tocantis, Juruena, Casiquiare, Branco, Vaupes etc

142.000 m³ 94.000 km 100.000 Stk 500.000 Stk 300.000 Stk 101.000 MW 305.000 GWha

Rio Paraná – Rio Grande, Paranapanemo, Iguazu etc.

18.000 m³ 12.000 km 30.000 Stk 50.000 Stk 40.000 Stk 12.800 MW 39.000 GWha

Rio Uruguay – etc.

5.500 m³ 1.400 km 4.000 Stk 8.000 Stk 2.000 Stk 1.340 MW 4.290 GWha

Rio Paraguay – Doce, Juruá, Guapore, Salado, Bermejo, Pilcomayo, Sao Francisco etc.

25.000 m³ 16.600 km 50.000 Stk 50.000 Stk. 16.000 Stk 10.400 MW 31.000 GWha

Chile – Bio, Tolten, Baker, Petrohue, Puelo etc.

3.200 m³ 2.000 km 20.000 Stk ----- ----- 1.200 MW 3.600 GWha

126.740 MW 382.890 GWha



Potenzialanalyse SB 2 – 60kW SB 3 – 100kW SB 4 150kW Gesamtleistung Jahresertrag Seite 7

Afrika

Nil – Weißer Nil, Sobat, Baro, Blauer Nil, Beles, etc.

5.000 m³ 3.000 km 15.000 Stk 15.000 Stk. 4.000 Stk 3.000 MW 9.000 GWha

Sambesi – Luangwa, Shire, Cuando, Kabompo, Machili, Lungwebunga, Luena etc.

4.200 m³ 2.400 km 10.000 Stk. 10.000 Stk 8.000 Stk 2.800 MW 8.400 GWha

Niger – Sokoto, Benue, Bani

1.200 m² 500 km 5.000 Stk 5.000 Stk ----- 80 MW 240 GWha

Kongo – Sankuru, Lukuga, Kasai, Ubangi, Aruwimi, Sangha, Lualaba, Itimbiri, Tsuhapa, Kwango, Schari etc.

40.000 m³ 25.000 km 50.000 Stk 150.000 Stk 50.000 Stk 30.500 MW 105.000 GWha

Volta – s. Volta, w. Volta, Gongola, Lunga, Kafue, Bandama etc.

3.000 m³ 2.000 km 10.000 Stk. 10.000 Stk. ----- 160 MW 500 GWha

Senegal – Bafing, Bakoy etc.

800 m³ 600 km 5000 Stk. 3000 Stk. ----- 60 MW 180 GWha

36.600 MW 123.320 GWha



Süd- und Südostasien

Mekong – Nam Tha, Nam Ou, Nam Mun, Tonle Sap, Man Dou, Pk Mon, Kok, etc. in Thailand, Kambodscha, Laos, China.

15.000 m ³	10.000 km	25.000 Stk.	35.000 Stk	40.000 Stk	11.000 MW	32.000 GWha
-----------------------	-----------	-------------	------------	------------	-----------	-------------

Irrawadi – Chindwin, Mytinge, N'Mal, Shweli, Mali, Saluen, Sittawang etc.

13.000 m ³	9.000 km	25.000 Stk	30.000 Stk	35.000 Stk	9.750 MW	30.000 GWha
-----------------------	----------	------------	------------	------------	----------	-------------

Vietnam – Roter Fluss, Klarer Fluss, Schwarzer Fluss

6.400 m ²	4.000 km	10.000 Stk.	30.000 Stk	-----	3.600 MW	10.000 GWha
----------------------	----------	-------------	------------	-------	----------	-------------

Ganges – Yamuna, Chambal, Son, Betwa, Ghaghara, Kosi, Sharda, Gandak etc.

12.000 m ³	8.000 km	20.000 Stk.	20.000 Stk.	40.000 Stk	9.200 MW	29.000 GWha
-----------------------	----------	-------------	-------------	------------	----------	-------------

Indus – Suru, Satluj, Shyok, Chenab, Kabul, Jhelam

3.850 m ³	2500 km	10.000 Stk	15.000 Stk	-----	2.100 MW	6.400 GWha
----------------------	---------	------------	------------	-------	----------	------------

Brahmaputra – Meghna, Mahanadi, Namada, Krishna, Godavari, Gandaki, Koshi, Mahakali, Kamala etc.

25.000 m ³	17.000 km	35.000 Stk.	35.000 Stk	35.000 Stk.	11.200 MW	33.500 GWha
-----------------------	-----------	-------------	------------	-------------	-----------	-------------

Indonesien, Ozeanien – Rajang, Mahakam, Kapuas, Fly, Sepik, Idam, Mamberamo, Digul, Ramu, Kikori, Kabenau, Glutha NZL etc.

43.000 m ³	25.000 km	100.000 Stk.	100.000 Stk.	50.000 Stk.	<u>23.500 MW</u>	<u>72.850 GWha</u>
					70.350 MW	213.750 GWha



China:

Roter/Schwarzer Fluss

3.640 m ³	1.500 km +	5.000 Stk	10.000 Stk.	5.000 Stk	2.050 MW	6.100 GWha
----------------------	------------	-----------	-------------	-----------	----------	------------

Perfluss – Bei Jiang, Dong Jiang

9.500 m ³	2.500 km	15.000 Stk	10.000 Stk	15.000 Stk	4.150 MW	13.000 GWha
----------------------	----------	------------	------------	------------	----------	-------------

Quiantang

1.400 m ³	1.000 km	5.000 Stk	5.000 Stk	-----	800 MW	2.400 GWha
----------------------	----------	-----------	-----------	-------	--------	------------

Min Jiang

700 m ³	500 km	2.000 Stk	3.000 Stk	-----	420 MW	1.280 GWha
--------------------	--------	-----------	-----------	-------	--------	------------

Jangtsekiang Yalong, Wu Jiang, Jialing, Xiang, Yuan, Li Shui, Gan

31.900 m ³	20.000 km +	50.000 Stk	50.000 Stk.	100.000 Stk	23.000 MW	70.000 GWha
-----------------------	-------------	------------	-------------	-------------	-----------	-------------

Huai He, Hoang Ho

4. 500 m ³	5.000 km	10.000 Stk	10.000 Stk	10.000 Stk	<u>3.100 MW</u>	<u>9.500 GWha</u>
-----------------------	----------	------------	------------	------------	-----------------	-------------------

33.520 MW	102.280 GWha
------------------	---------------------



<u>Potenzialanalyse</u>	<u>SB 2 – 60kW</u>	<u>SB 3 – 100kW</u>	<u>SB 4 150kW</u>	<u>Gesamtleistung</u>	<u>Jahresertrag</u>
Mitteleuropa	Seite 1			1.098 MW	3.001 GWha
Südeuropa	Seite 2			1.800	5.790
N + Osteuropa	Seite 3			2.433	7.325
Nord + Mittelamerika	Seite 4			16.634	54.830
Südamerika 1	Seite 5			203.400	657.500
Südamerika 2	Seite 6			126.740	382.890
Afrika	Seite 7			36.600	123.320
S + SO Asien	Seite 8			70.350	213.750
China	Seite 9			33.520	102.280

				492.575 MW	1.546.686 GWha