

Tabelle 4.7: Zusammenstellung von aus globalen Klimasimulationen berechneten Klimaszenarien für den Alpenraum und die Schweiz. Angegeben sind gebietsmittlere Veränderungen der langjährig mittleren Temperaturen (ΔT) und Niederschläge (ΔN). Reg.: Betrachtete Region (A = gesamter Alpenraum, S = Schweiz); ΔT_g : Veränderung der global und annuell gemittelten bodennahen Lufttemperatur im jeweils zugrundegelegten globalen Klimaszenario; J: Jahr; W: Winter (Dezember-Februar); F: Frühling (März-Mai); S: Sommer (Juni-August); H: Herbst (September-November); •: Keine Angabe vorhanden. Die Bezeichnungen der Szenarien richten sich nach der folgenden Konvention: Name des globalen Klimamodells / Typ des Simulationsexperiments / zentrales Jahr des betrachteten zukünftigen Zeitfensters – zentrales Jahr der Referenzperiode + Regionalisierungsmethode(n). Die Angaben zu den Zeitfenstern sind nur bei Simulationsexperimenten mit einem zeitabhängigen Forcing vorhanden. Bei SENS2K handelt es sich um kein eigentliches Szenario, sondern um eine Sensitivitätsstudie mit einem regionalen Klimamodell. Für weitere Erläuterungen siehe Text.

Nr. Bezeichnung	Reg.	ΔT_g (°C)	ΔT (°C)					ΔN (%)				
			J	W	F	S	H	J	W	F	S	H
Szenarien aus GCM-Simulationen												
1 CCM0/2xCO2	A	3.5	3.3	3.5	3.0	2.6	4.2	19	20	20	21	13
2 ECH4/GHG/2075–1990	A	2.5	4.4	3.0	4.3	5.2	5.1	-2	-3	-5	12	-11
3 HAD2/GHG/2060–1990	A	2.0	3.1	3.8	2.3	2.8	3.5	1	17	5	-8	-11
4 HAD2/SUL/2020–1950	A	0.8	1.4	1.5	1.6	1.2	1.4	8	11	4	9	8
Szenarien aus Zeitscheibenexperimenten												
5 ECH1/GHG/2080–1980+ECH3(T42)	A	2.0	•	•	•	•	•	•	8	•	•	•
6 ECH1/GHG/2045–1980+ECH3(T106)	A	1.4	•	1.8	•	5.5	•	•	30	•	-40	•
7 HAD2/GHG/2060–1990+ARPEGE	A	2.0	2.3	2.0	2.4	2.6	2.3	-1	20	8	-10	-24
Szenarien aus RegCM-Simulationen												
8 CCM0/2xCO2+MM4	A	3.5	3.5	3.7	3.2	2.4	4.7	3	1	6	16	-12
9 CSCO2/2xCO2+RegCM2	A	4.6	5.5	5.2	5.4	5.7	5.7	19	41	4	43	-5
10 ECH1/GHG/2080–1980+ECH3(T42)+REWIH3D	A	2.0	•	2.2	•	2.3	•	•	48	•	14	•
11 ECH4/GHG/2075–1990+HIRHAM4	A	2.5	4.7	3.0	4.5	5.7	5.6	-10	4	-10	-23	-12
12 ECH4/GHG/2085–1985+2xREWIH3D	A	3.0	•	•	•	3.9	•	•	•	•	-21	•
13 HAD2/SUL/2020–1950+HadRM2	A	0.8	1.5	1.4	1.7	1.4	1.4	5	5	3	8	4
14 SENS2K	A	2.0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
Szenarien aus statistischen Regionalisierungsmethoden												
15 CCC2/2xCO2+CCA(SLP&T)	S	3.5	2.5	2.9	2.5	2.5	2.2	12	37	11	-2	10
16 ECH1/2xCO2+CCA(SLP&T)	S	1.7	1.3	1.0	1.5	1.4	1.3	-3	-6	-12	0	4
17 ECH1/GHG/2080–1985+CCA(SLP&T)	S	2.5	2.1	2.1	2.3	2.2	1.8	0	2	-19	-4	22
18 ECH1/GHG/2080–1980+ECH3(T42)+CCA(Z500)	A	2.0	•	•	•	•	•	•	1	•	•	•
19 HAD2/GHG/2050–1955+CCA(SLP&T)	S	2.4	2.8	3.0	2.9	2.6	2.5	13	16	-15	4	46
20 HAD2/SUL/2050–1955+CCA(SLP&T)	S	1.6	1.5	2.2	1.1	1.3	1.5	11	3	3	16	17
21 HAD2/SUL/2050–1980+CCA(Z500)	S	1.5	(0.3)	(0.8)	(-0.2)	(0.4)	(0.3)	-7	-16	0	-7	-7
22 HAD2/SUL/2050–1980+ANALOG(Z500)	S	1.5	•	•	•	•	•	1	-1	14	-7	3