

2 DATENGRUNDLAGE

2.1 Zu Grunde liegende Messdaten

Als Datengrundlage wurde der Zeitraum 1984 bis 2003 gewählt. Für diesen Zeitraum sind aus dem automatischen Messnetz von MeteoSchweiz für genügend Stationen die erforderlichen Parameter verfügbar und homogenisiert. Die Original-Messdaten sind Eigentum von MeteoSchweiz. Der SIA hat keinerlei Rechte an diesen Daten und kann sie auch nicht weitergeben.

Die Aufbereitung der Daten erfolgte nach den geltenden Normen SN EN ISO 15927. Details dazu sind im Anhang B zu finden.

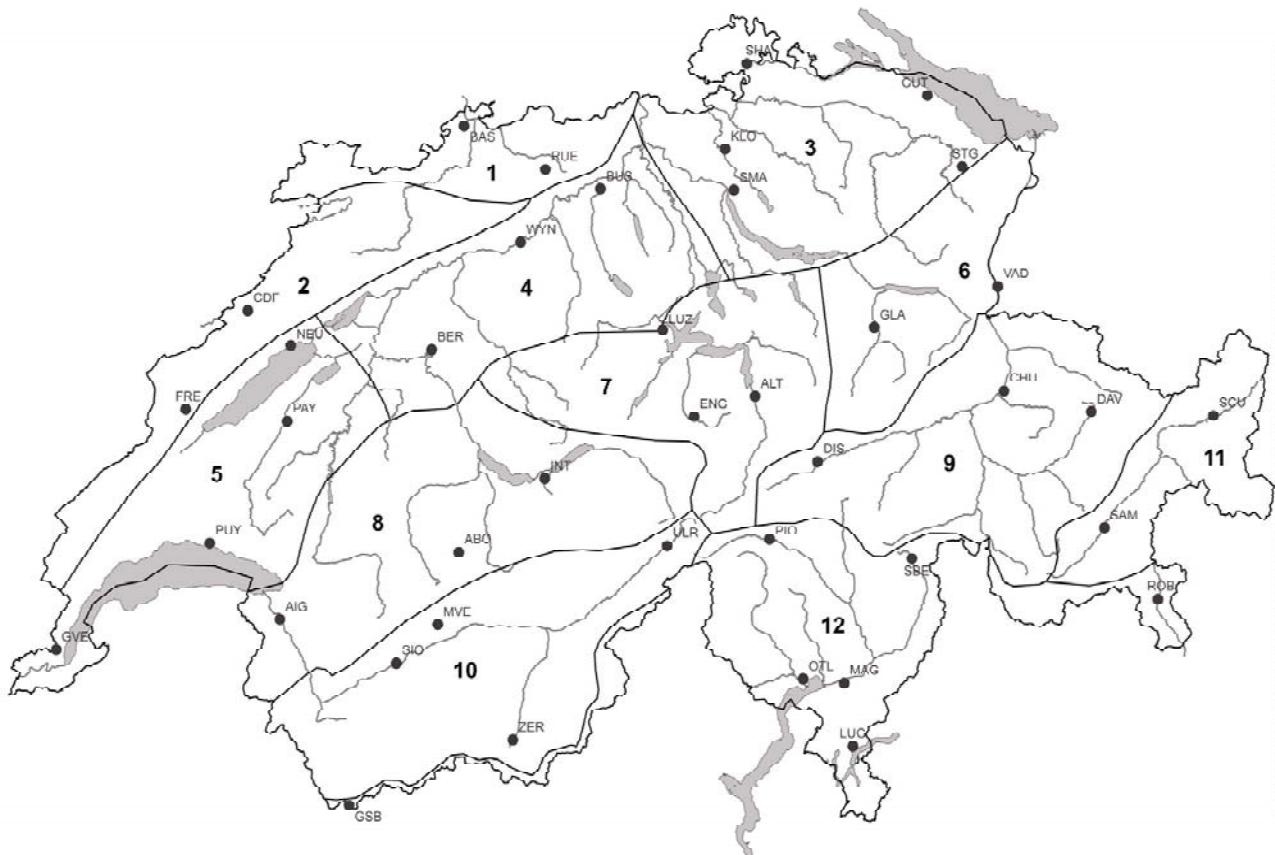
Daraus wurden einerseits monatliche und jährliche Mittelwerte gebildet (Ziffer 3.1) sowie Auslegungsdaten ermittelt (Ziffer 3.2 bis 3.5). Andererseits wurden stündliche Datensätze generiert, welche für Berechnungen und Auswertungen im 1-h-Zeitschritt (z.B. Gebäudesimulationen) verwendet werden können (Ziffer 3.6).

Die monatlichen und die Auslegungsdaten basieren somit nicht auf den stündlichen Daten gemäss Ziffer 3.6, sondern auf den Originaldaten der ganzen 20 Messjahre. Daraus ergeben sich im direkten Vergleich Differenzen, die bewusst in Kauf genommen werden.

2.2 Stationsübersicht

Es wurden die in Figur 1 und Tabelle 1 dargestellten 40 Stationen ausgewählt. Die Grundlage der Auswahl war neben der Repräsentativität für die besiedelten Regionen der Schweiz insbesondere die vollständige Verfügbarkeit der gemessenen Parameter über den erforderlichen Zeitraum.

Figur 1 Karte mit Stationen



Klimaregionen

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 1 Östlicher Jura | 5 Westliches Mittelland | 9 Nord- und Mittelbünden |
| 2 Westlicher Jura | 6 Östlicher Alpennordhang | 10 Wallis |
| 3 Nordöstliches Mittelland | 7 Zentraler Alpennordhang | 11 Engadin |
| 4 Zentrales Mittelland | 8 Westlicher Alpennordhang | 12 Alpensüdseite |

Tabelle 1a Stationen mit geografischen Daten, alphabetisch

Station	Abkürzung	Geogr. Breite	Geogr. Länge	Höhe m ü.M.	Klima-region	Lage
Adelboden	ABO	46° 30'	07° 34'	1320	8	E
Aigle	AIG	46° 20'	06° 55'	381	8	F
Altdorf	ALT	46° 52'	08° 38'	449	7	F
Basel-Binningen	BAS	47° 32'	07° 35'	316	1	A
Bern-Liebfeld	BER	46° 56'	07° 25'	565	4	F*
Buchs-Aarau	BUS	47° 23'	08° 05'	387	4	F
Chur	CHU	46° 52'	09° 32'	555	9	F
Davos	DAV	46° 49'	09° 51'	1590	9	AE
Disentis	DIS	46° 42'	08° 51'	1190	9	S
Engelberg	ENG	46° 49'	08° 25'	1035	7	S
Genève-Cointrin	GVE	46° 15'	06° 08'	420	5	F
Glarus	GLA	47° 02'	09° 04'	515	6	T
Grand-St-Bernard	GSB	45° 52'	07° 10'	2472	12	P
Güttingen	GUT	47° 36'	09° 17'	440	3	F
Interlaken	INT	46° 40'	07° 52'	580	8	F
La Chaux-de-Fonds	CDF	47° 05'	06° 48'	1019	2	F
La Frétaz	FRE	46° 50'	06° 35'	1202	2	SE
Locarno-Monti	OTL	46° 10'	08° 47'	366	12	S*
Lugano	LUG	46° 00'	08° 58'	273	12	U*
Luzern	LUZ	47° 02'	08° 18'	456	7	F*
Magadino	MAG	46° 10'	08° 53'	197	12	F
Montana	MVE	46° 19'	07° 29'	1508	10	S
Neuchâtel	NEU	47° 00'	06° 57'	485	5	A*
Payerne	PAY	46° 49'	06° 57'	490	5	F
Piotta	PIO	46° 31'	08° 41'	1007	12	F
Pully	PUY	46° 31'	06° 40'	461	5	S*
Robbia	ROB	46° 21'	10° 04'	1078	12	T
Rünenberg	RUE	46° 26'	07° 53'	610	1	F
Samedan	SAM	46° 32'	09° 53'	1705	11	F
San Bernardino	SBE	46° 28'	09° 11'	1639	12	M
St. Gallen	STG	47° 26'	09° 24'	779	3	NW
Schaffhausen	SHA	47° 41'	08° 37'	437	3	E*
Scuol	SCU	46° 48'	10° 17'	1298	11	S
Sion	SIO	46° 13'	07° 20'	482	10	F
Ulrichen	ULR	46° 30'	08° 19'	1345	10	F
Vaduz	VAD	47° 08'	09° 31'	460	6	F
Wynau	WYN	47° 15'	07° 47'	422	4	F
Zermatt	ZER	46° 02'	07° 45'	1638	10	W
Zürich-Kloten	KLO	47° 29'	08° 32'	425	3	F
Zürich-MeteoSchweiz	SMA	47° 23'	08° 34'	556	3	S*

Lage:

A Anhöhe

E Osthanglage

F Ebene, flaches Tal

M Talabschluss

N Nordhanglage

P Passlage

S Südhanglage

T geneigtes Tal

U Seeufer

W Westhanglage

* städtische Überbauung, Agglomeration

Tabelle 1b Stationen nach Klimaregion

Klima-region	Station	Abkürzung
1	Basel-Binningen	BAS
1	Rünenberg	RUE
2	La Chaux-de-Fonds	CDF
2	La Frétaz	FRE
3	Güttingen	GUT
3	St. Gallen	STG
3	Schaffhausen	SHA
3	Zürich-Kloten	KLO
3	Zürich-MeteoSchweiz	SMA
4	Bern-Liebfeld	BER
4	Buchs-Aarau	BUS
4	Wynau	WYN
5	Genève-Cointrin	GVE
5	Neuchâtel	NEU
5	Payerne	PAY
5	Pully	PUY
6	Glarus	GLA
6	Vaduz	VAD
7	Altdorf	ALT
7	Engelberg	ENG
7	Luzern	LUZ
8	Adelboden	ABO
8	Aigle	AIG
8	Interlaken	INT
9	Chur	CHU
9	Davos	DAV
9	Disentis	DIS
10	Montana	MVE
10	Sion	SIO
10	Ulrichen	ULR
10	Zermatt	ZER
11	Samedan	SAM
11	Scuol	SCU
12	Grand-St-Bernard	GSB
12	Locarno-Monti	OTL
12	Lugano	LUG
12	Magadino	MAG
12	Piotta	PIO
12	Robbia	ROB
12	San Bernardino	SBE