

Rheintalseite unterstrichen. Mit unter 1000 mm Niederschlag/Jahr fällt vor allem Vaduz als Trockeninsel im mittleren Alpen-Rheintal auf. Die Niederschläge im liechtensteinischen Talraum liegen sonst im Mittel um 1100–1200 mm im Jahr mit einem ausgeprägten Maximum im Sommer und dem Minimum im März. Allein in den Monaten Juni und August fallen in Schaan fast 39 Prozent des Jahresniederschlages, in Vaduz gar 42 Prozent. Diese sommerlichen Niederschlagsspitzen, welche zeitlich mit der Schneeschmelze im oberen Alpenrhein zusammenreffen, bringen die einst berüchtigten Hochwasser im Alpenrhein. Die jährliche Sonnenscheindauer beträgt 1400–1450 Stunden, etwas weniger als in den weiter südlich gelegenen schweizerischen Nachbarstationen Landquart und Sargans. Dies hängt mit der etwas grösseren Nebelhäufigkeit von Sargans rheinabwärts zusammen, die ihrerseits mit dem Phänomen der Temperaturinversion (Überschichtung von kalter Talluft mit warmer Luft in der Höhe und Bildung von Hochnebel an der Luftmassengrenze) im Winter im Rheintal und am Bodensee zusammenhängt. Die Hochlagen im Gebirge sind dadurch im Winter strahlungs- und wärmebegünstigt.

Tab. 2: Jahres-Mitteltemperatur der Luft (°C) und durchschnittliche Jahres-Niederschlagsmengen (mm) für einige Stationen des Alpen-Rheintales zwischen Chur und dem Bodensee (E = östlich des Rheins; W = westlich des Rheins)

Station	m ü. M.	°C	mm/Jahr
Lustenau (E)	409	8,5	1165
Altstätten (W)	468	8,4	1304
Feldkirch (E)	470	8,4	1159
Haag (W)	440	—	1262
<b>Schaan (E)</b>	<b>440</b>	<b>9,2</b>	<b>1099</b>
<b>Vaduz (E)</b>	<b>495</b>	—	<b>983</b>
<b>Triesenberg (E)</b>	<b>830</b>	—	<b>1122</b>
Sevelen (W)	454	—	1104
Sargans (W)	507	8,8	1311
Bad Ragaz (E)	517	8,6	1269
Chur (E)	633	8,1	831

Stationen in Liechtenstein in Fettdruck.

aus: PLANK (1983); Quellen: Für Lustenau, Altstätten, Feldkirch, Sargans, Bad Ragaz und Chur nach WALTER u. LIETH, 1960–67; für Sevelen, Haag, Triesenberg und Vaduz nach UTTINGER, 1964; für Schaan aus: Forstamtliche Rechenschafts-Berichte (Liechtenstein), 1969–1979