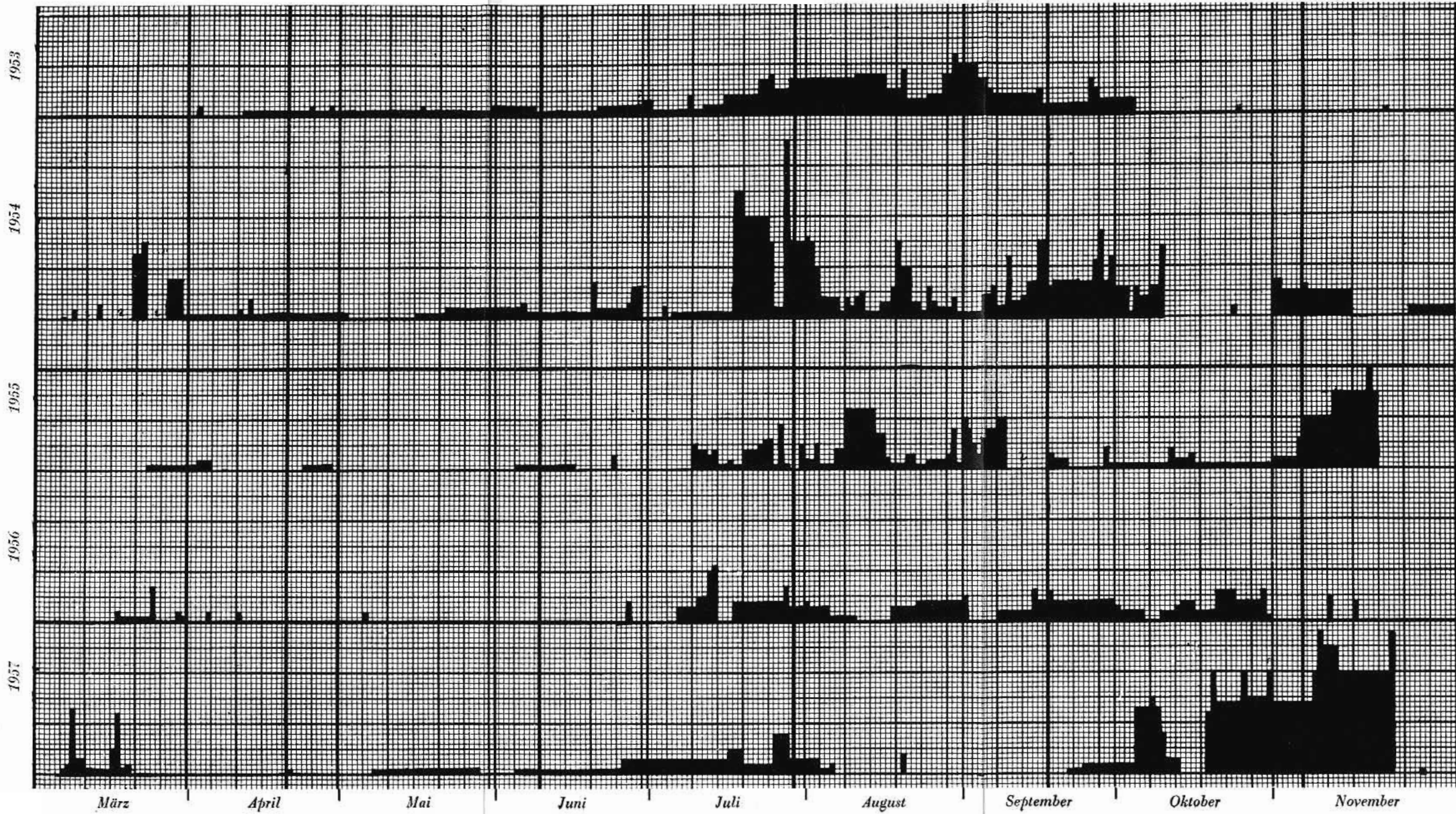
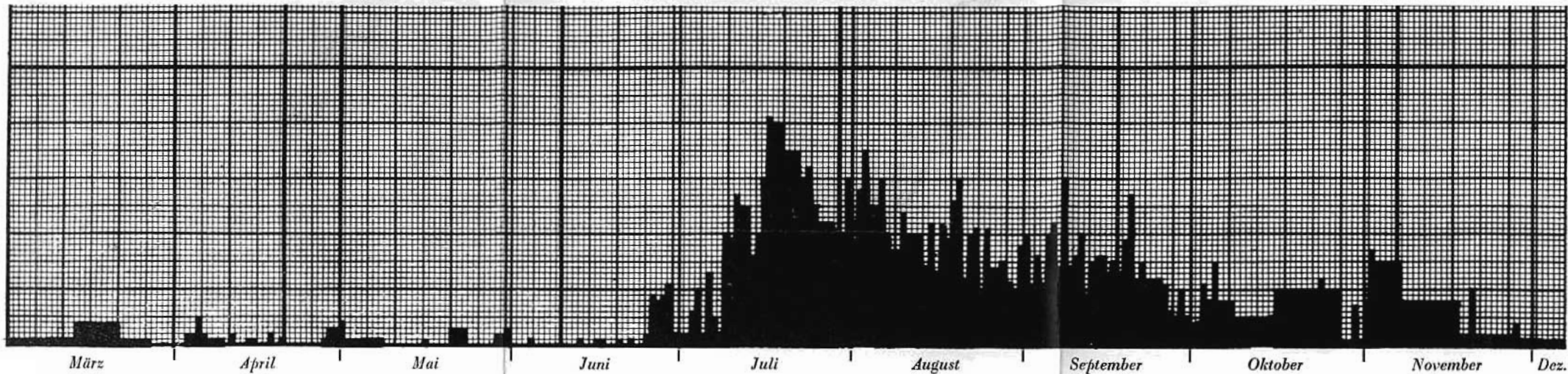


F. Frieling, Durchzug vom Kiebitz am Windischleubaer Stausee von 1953-1957



F. Frieling, Durchzug vom Graureiher am Windischleubaer Stausee von 1953-1957

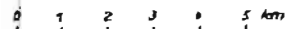


Anlage 1
zu H. Pantel, Die Böden
des Kreises Altenburg

K r e i s
B o r n a

Karte der Gemeindefluren des Kreises Altenburg

Unterteilung nach den Entstehungsarten
der Bodenschätzung

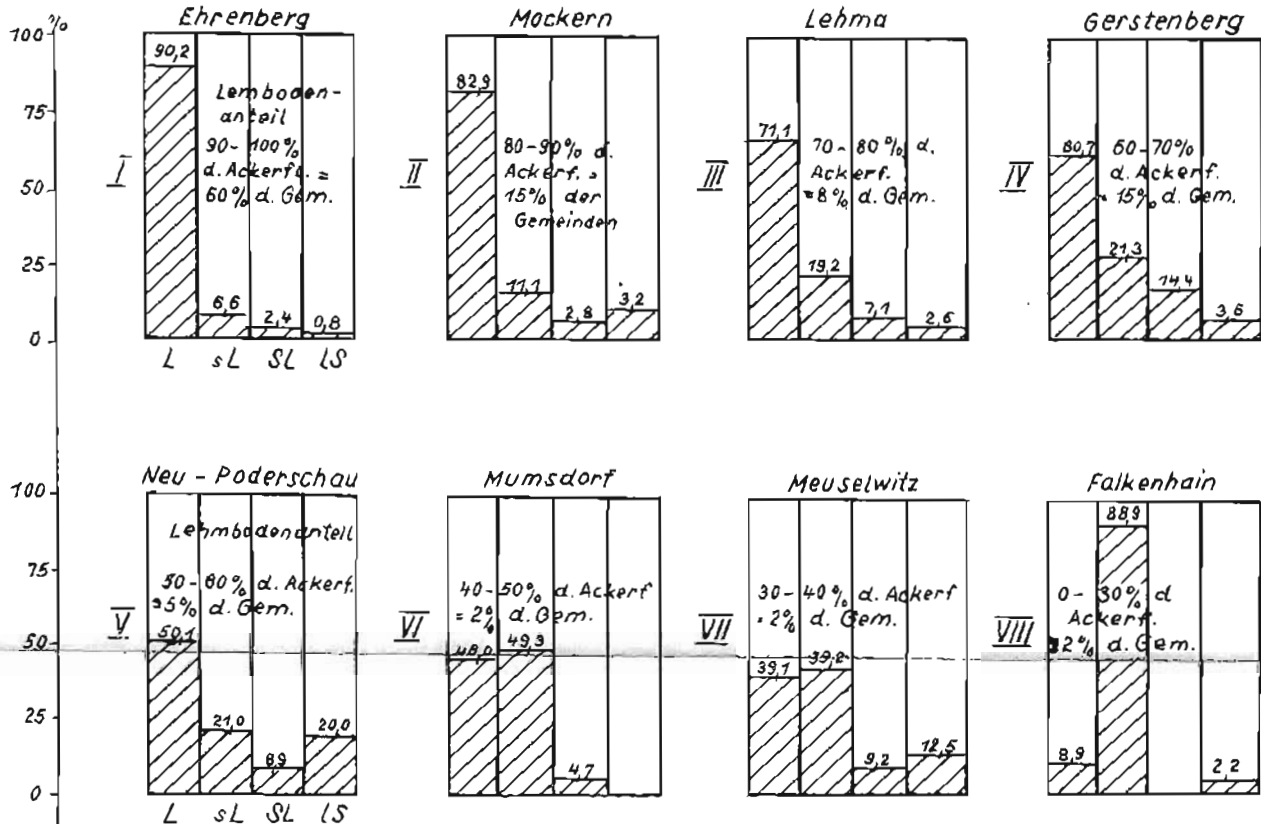


- Lb - Lößlehm mächtiger als 1m
- Lb D - Lößlehm stark verlehmt, degradiert, oder geringmächtiger als 1m
- 0 - Diluvium (Pleistozäne Bildungen ohne Lößlehmauflage)

Dargestellt wurde die in den einzelnen Gemeindefluren überwiegende Entstehungsart in % Zahlen

- Gemeindefluren mit über 50% Neukulturläche nach Bergbau
- Gemeindefluren mit weniger als 50% Neukulturläche nach Bergbau
- Gemeindefluren mit mehr als 10% Al (Alluvium - Holozän)

- Gemeindefluren mit 5-10% Al (Alluvium-Holozän)
- Gemeindefluren mit geringem Anteil an Verwitterungsböden (V)



Anlage 2
zu H. Pantel, Die Böden
des Kreises Altenburg

Verteilung der Bodenarten in den Gemeindefluren

(Gemeinden mit annähernd gleichen Leimbodenanteilen wurden zusammengefaßt.)

**Die Angleichung der Temperaturwerte von Station I und II an Station III (Kirste)
als Normalstation (Lit. 7, S. 4-9)**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr
Station I 1900—1910	-0,7	0,0	2,8	7,0	12,4	15,8	17,0	16,2	12,8	8,6	3,0	0,1	7,9°C
Korrektur der Höhe	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2
Korrektur der Lage	—	—	—	—	+0,1	+0,4	+0,1	+0,2	+0,1	—	—	—	+0,2
korrigiertes Mittel	-0,5	0,2	3,0	7,2	12,7	16,4	17,3	16,6	13,1	8,8	3,2	0,3	8,3°C
Station II 1911—1923	0,0	0,9	4,5	7,6	13,2	15,2	17,2	16,5	12,8	7,9	2,9	2,1	8,4°C
Korrektur der Höhe	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1	+0,1
Korrektur der Lage	—	—	—	+0,1	+0,3	—	+0,2	+0,5	—	—	—	—	+0,1
korrigiertes Mittel	0,1	1,0	4,6	7,8	13,6	15,3	17,5	17,1	12,9	8,0	3,0	2,2	8,6°C
Station III 1924—1939 „Normalstation“	0,6	0,5	3,9	8,0	13,0	16,1	18,2	17,2	14,1	9,1	4,7	0,2	8,8°C

Altenburger Normalmittel für Temperatur (bezogen auf Station III)

1900—1939 (40jähr. Mittel)	0,2	0,6	3,9	7,7	13,1	15,9	17,7	17,0	13,5	8,9	3,8	0,9	8,6
1940—1954 (15jähr. „)	-1,9	-0,1	4,0	9,3	13,3	16,5	18,2	17,8	14,6	9,2	4,4	0,95	8,9
1900—1954 (55jähr. „)	-0,4	0,4	3,9	8,1	13,15	16,1	17,8	17,2	13,8	9,0	4,0	0,9	8,7

Maxima und Minima der Temperatur (1900—1954)

Maximum Jahr	1921	1945	1938	1948	1931	1910	1911	1911	1947	1942	1938	1934	1934
t	+4,6	+4,8	+8,0	11,6	16,6	20,5	19,8	20,9	18,1	11,8	7,7	5,4	10,4
Minimum Jahr	1940	1929	1917	1917	1902	1923	1907	1940	1912	1905	1921	1933	1940
t	-10,0	-10,8	-0,3	5,0	9,3	11,3	14,5	13,3	9,1	4,6	-0,2	-4,7	6,9
Schwankungsbreite	14,6	15,6	7,7	6,6	7,3	9,2	5,3	7,6	9,0	7,2	7,9	10,1	3,5

40 Jahre Niederschlag (1900—1939)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I bis XII
in 40 J. mm	1386,7	1108,1	1270,8	1655,8	2062,9	2524,7	3084,8	2656,8	1816,6	1824,2	1467,5	1377,7	22 236,6 mm
Mittel	34,7	27,7	31,8	41,4	51,6	63,1	77,1	66,4	45,4	45,6	36,7	34,4	555,9 mm Monat $\bar{\phi}$ 46,3 mm
% ₁₀₀	62	50	57	74	93	114	139	119	82	82	66	62	(1000)
	169			281			340			210			

55 Jahre Niederschlag (1900—1954)

in 55 J. mm	1949,6	1655,5	1796,5	2260,6	3002,5	3549,8	4438,5	3641,4	2603,7	2466,4	2101,9	1868,5	31 334,9 mm
Mittel	35,4	30,1	32,8	41,1	54,6	64,5	80,7	66,2	47,3	44,8	38,2	34,0	569,7 mm
% ₁₀₀	62	53	58	72	96	113	142	116	83	79	67	59	(1000)
	173			281			341			205			

Die Extreme im Niederschlag (1900—1954)

Maximum Jahr	1917	1950	1915	1927	1921	1946	1954	1945	1952	1941	1940	1947	1954
mm	70,2	71,8	82,3	102,3	138,8	172,1	337,3	146,9	166,5	115,1	88,8	81,1	878,5 mm
Minimum Jahr	1904	1913	1921	1948	1918	1917	1904	1947	1948	1908	1920	1932	1911
mm	13,2	8,4	6,8	9,7	12,1	11,7	10,0	4,3	11,7	1,1	3,3	5,5	340,5 mm

Die Temperaturen in Altenburg von 1900-1954

Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Mittel
Station I Zwickauer Landstraße, 230 m, frei													
1900	0,5	0,5	0,5	6,8	11,1	16,1	18,2	16,6	14,0	8,6	4,5	2,6	8,3
1901	-5,1	-5,1	1,5	8,0	13,1	15,9	18,7	16,4	13,2	9,1	2,3	0,3	7,4
1902	3,1	-0,8	3,3	7,5	9,0	15,5	15,4	14,4	11,9	6,4	0,7	-3,3	6,9
1903	0,7	3,8	5,9	4,9	12,6	14,6	16,5	15,7	13,7	9,8	4,5	-1,7	8,4
1904	-2,3	0,9	3,2	9,3	12,6	15,2	19,2	17,6	11,8	8,6	3,4	2,7	8,5
1905	-2,2	1,3	4,7	5,8	12,3	17,4	18,5	16,8	12,7	4,4	2,9	1,2	8,0
1906	0,8	0,7	2,2	8,4	13,6	14,8	17,2	16,7	12,8	9,8	6,4	-2,8	8,4
1907	-0,6	-1,4	2,7	5,9	13,6	15,0	14,2	16,2	13,1	11,5	2,9	0,8	7,8
1908	-2,3	1,0	2,7	5,1	13,7	17,3	17,4	14,7	12,3	7,9	0,5	-1,9	7,4
1909	-2,1	-3,7	6,8	7,9	11,6	15,0	15,7	16,8	12,9	10,2	1,4	1,9	7,4
1910	1,5	2,3	3,6	7,2	12,9	19,9	15,5	16,0					8,5
ϕ	-0,7	0,0	2,8	7,0	12,4	15,8	17,0	16,2	12,8	8,6	3,0	0,1	7,9
Station II Obwaldstraße, 219 m, frei													
1911	-4,0	-1,6	4,2	7,8	13,4	15,7	19,7	20,3	12,3	9,4	1,9	2,2	9,5
1912	-2,3	3,1	6,4	6,8	12,3	16,0	18,1	14,5	9,0	6,8	2,7	3,8	8,1
1913	-0,5	1,4	6,3	8,2	12,6	14,8	14,9	15,0	12,4	10,1	6,8	2,2	8,7
1914	-3,9	3,6	5,3	9,8	11,1	15,1	17,6	17,8	12,6	8,3	3,5	3,8	8,7
1915	-0,1	1,1	1,8	6,8	13,2	18,3	16,9	15,4	11,9	6,3	1,5	3,8	8,1
1916	3,8	0,7	4,6	8,6	13,6	13,3	16,2	16,3	12,3	8,4	4,8	2,2	8,7
1917	-3,4	-4,9	-0,4	4,8	15,0	19,2	17,8	17,3	14,9	8,1	5,3	-2,0	7,7
1918	1,5	2,0	4,6	10,0	14,0	13,6	17,1	16,4	14,1	7,9	3,0	4,3	9,1
1919	0,5	0,0	3,5	5,5	11,1	11,1	15,4	14,8	16,2	15,2	5,9	0,2	7,4
1920	2,6	3,3	6,5	10,2	14,4	14,8	18,2	15,5	13,3	5,9	1,0	0,6	8,8
1921	4,5	1,4	6,4	7,9	14,2	14,0	18,4	17,6	12,2	11,3	-0,3	0,1	8,9
1922	-3,3	-1,8	3,5	5,8	13,8	16,0	16,2	15,5	11,1	4,8	2,7	2,6	7,2
1923	1,7	0,6	5,3	6,6	12,5	11,2							8,4
	0,0	0,0	4,5	7,6	13,2	15,2	17,2	16,5	12,8	7,9	2,9	2,1	8,4
Station III Roonstraße 198 m, in der Stadt													
1924	-3,1	-2,7	2,5	7,1	15,1	15,5	19,4	16,3	13,8	11,0	3,5	-1,8	8,1
1925	3,4	4,5	4,5	9,0	14,9	15,4	18,4	17,1	11,7	9,0	2,9	0,4	9,0
1926	0,2	4,6	4,4	10,9	11,4	14,0	17,9	16,3	15,1	8,5	6,8	0,1	9,2
1927	2,4	1,4	7,1	7,6	11,1	14,8	17,9	17,3	14,3	9,0	2,4	-3,3	8,5
1928	1,6	2,6	3,1	7,7	10,6	14,5	19,0	16,8	12,7	9,3	6,6	-0,6	8,7
1929	-5,4	-10,8	3,0	4,9	13,9	15,0	18,4	18,2	16,0	11,0	5,3	4,1	7,8
1930	2,3	-0,3	5,0	8,8	12,3	19,0	17,1	16,5	13,6	9,2	6,5	0,7	9,2
1931	0,3	-1,0	0,9	6,1	16,6	16,7	18,0	16,4	10,6	7,9	5,1	0,3	8,2
1932	2,3	-2,4	1,2	8,1	13,4	14,7	18,4	19,4	15,9	9,3	4,3	1,1	8,8
1933	-3,0	0,3	6,0	7,2	12,3	14,6	18,9	17,4	13,4	9,5	2,4	-4,7	7,8
1934	0,9	1,8	5,2	11,4	14,3	17,5	18,8	17,6	16,6	10,3	4,4	5,4	10,4
1935	-0,4	2,3	2,9	8,4	11,0	18,3	18,3	17,0	14,7	9,0	5,7	0,7	9,0
1936	3,8	1,1	5,7	6,8	12,9	16,8	17,7	16,6	13,5	6,7	3,7	2,1	9,0
1937	-1,2	-2,5	-4,0	-0,0	-16,1	-17,3	-17,8	-17,3	-14,6	-9,7	-3,0	-0,3	-9,3
1938	2,1	1,0	8,0	5,3	11,8	17,1	17,8	18,5	14,1	9,3	7,7	-2,1	9,2
1939	3,4	2,7	2,1	9,8	10,5	16,8	18,0	18,1	14,2	6,7	5,7	-1,6	8,9
	0,6	0,5	3,9	8,0	13,0	16,1	18,2	17,2	14,1	9,1	4,7	0,2	8,8
Station III (Fortsetzung)													
1940	-10,0	-4,9	3,4	9,1	12,6	17,9	16,9	13,3	13,1	8,1	6,2	-2,8	6,9
1941	-5,3	0,5	3,4	6,0	9,8	17,0	18,9	15,8	12,5	8,3	1,9	1,6	7,5
1942	-8,5	-5,4	1,8	7,9	13,4	14,8	16,9	18,8	16,4	14,8	4,0	2,5	7,9
1943	0,0	3,5	5,9	10,2	13,4	15,2	19,0	19,4	14,5	10,5	2,9	-0,3	9,5
1944	3,3	-1,1	0,8	9,0	12,3	15,2	18,9	20,2	13,7	9,4	4,9	-0,5	8,8
1945	-3,5	4,8	6,9	9,0	14,6	17,6	18,3	17,2	14,5	10,4	3,9	1,5	9,6
1946	-2,0	2,4	4,0	10,7	15,2	15,5	19,4	16,7	15,0	6,7	4,0	-2,7	8,7
1947	-5,2	-8,6	3,6	10,5	15,3	18,5	19,2	18,8	18,1	7,8	5,8	1,4	8,8
1948	4,0	0,2	6,2	11,6	14,2	17,0	17,0	17,5	14,8	9,4	5,1	1,6	9,9
1949	1,5	2,4	2,6	11,1	13,2	13,7	18,1	18,2	16,4	11,2	4,2	3,7	9,7
1950	-1,0	3,7	4,9	7,6	14,5	18,2	18,7	18,2	14,1	8,1	4,7	-1,8	9,2
1951	1,9	2,4	2,5	8,5	12,0	16,3	18,1	18,6	15,3	7,3	6,9	3,2	9,4
1952	0,7	1,5	2,7	11,5	12,8	16,2	18,8	19,3	11,4	7,9	2,0	-0,2	8,7
1953	-0,5	0,8	5,6	10,2	13,8	17,2	18,8	17,3	14,2	10,9	5,6	3,2	9,8
1954	-3,9	-3,4	5,0	6,5	13,0	17,7	15,3	17,3	14,7	10,8	4,3	3,9	8,4
1940-1954	-1,9	-0,1	4,0	9,3	13,3	16,5	18,2	17,8	14,6	9,2	4,4	1,0	8,9

Die Niederschläge in Altenburg von 1900-1954

Jahr	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Jahr min	Mittel
1900	48,6	51,0	23,6	41,0	59,2	66,5	55,7	54,5	25,1	52,9	51,3	45,7	575,1	575,1
1901	22,3	17,4	62,6	25,9	26,0	28,6	94,8	58,0	39,8	61,1	52,9	30,0	519,4	
1902	37,9	18,3	35,3	13,9	47,9	58,3	116,4	91,4	47,7	28,7	7,9	44,9	548,6	
1903	21,0	16,1	12,0	20,9	98,7	35,7	81,3	69,9	47,8	46,3	55,6	13,4	518,7	
1904	13,2	53,1	28,8	24,6	52,4	48,4	10,0	13,1	31,8	39,7	33,6	33,2	381,8	
1905	26,4	22,5	53,5	44,2	43,4	37,5	99,8	83,1	64,6	66,6	85,0	30,4	657,0	
1906	26,0	18,3	56,5	33,0	77,6	55,0	66,7	72,5	104,8	23,2	21,2	30,7	585,5	
1907	39,0	20,5	26,8	22,2	37,5	119,9	153,6	40,6	62,4	16,4	14,2	49,3	602,4	
1908	28,5	26,7	15,1	57,7	73,3	42,9	100,7	76,9	18,9	1,1	31,5	6,1	479,4	
1909	22,4	52,4	24,4	27,6	17,2	79,0	89,7	50,1	61,4	21,0	58,8	22,1	526,1	
1910	28,5	37,5	23,5	22,5	39,2	61,5	160,4	71,0	74,7	9,7	71,8	19,0	619,3	
1901—1910	265,2	282,8	338,5	292,5	513,2	566,8	973,4	626,6	553,9	313,8	432,4	279,1	5438,2	543,8
1911	20,8	31,8	16,6	25,0	31,1	38,0	28,4	24,7	48,5	5,5	20,7	49,4	340,5	498,8
1912	43,4	20,8	28,2	14,8	43,8	123,1	40,1	111,6	35,7	22,9	55,5	28,9	568,8	
1913	26,0	8,4	28,9	41,5	40,3	62,2	42,0	63,0	27,1	22,3	38,6	55,2	456,1	
1914	22,3	9,6	43,4	13,9	82,1	27,8	118,8	23,6	47,3	57,1	14,9	38,6	499,4	
1915	56,2	21,6	82,3	53,6	23,2	20,2	66,3	56,3	39,0	82,6	28,4	39,7	509,1	
1916	46,5	27,8	17,9	29,6	36,3	129,9	40,3	24,2	60,1	26,5	14,9	53,9	507,9	
1917	70,2	13,9	28,9	55,0	25,5	11,7	48,0	133,6	21,6	32,0	17,8	13,9	472,1	
1918	24,5	19,4	17,1	39,4	12,1	32,4	106,4	53,7	24,4	69,9	14,6	80,0	498,9	
1919	16,5	11,3	21,4	44,2	19,8	33,5	88,9	44,0	18,3	69,5	64,6	57,7	489,7	
1920	53,0	15,6	23,0	111,6	82,0	41,8	68,1	87,4	52,8	7,7	3,3	38,8	585,1	
1911—1920	380,0	180,2	307,7	428,6	390,2	520,6	647,3	627,1	374,8	396,0	273,3	455,8	4987,6	
1921	60,7	21,8	6,8	35,8	138,8	56,0	47,6	68,2	22,0	36,1	13,3	23,7	530,8	597,6
1922	50,3	27,2	53,6	50,9	24,3	52,1	73,3	92,3	76,4	60,1	50,2	45,8	656,5	
1923	42,7	29,4	22,2	26,3	37,6	73,3	47,3	32,6	13,6	113,7	30,0	29,3	498,0	
1924	16,6	26,9	19,2	42,9	69,9	56,9	54,4	126,0	102,6	16,6	26,1	23,3	581,4	
1925	28,3	19,4	60,3	67,2	32,8	53,3	55,7	117,7	57,7	44,1	18,1	22,9	577,5	
1926	49,0	42,9	45,1	28,9	77,8	136,4	143,9	79,8	27,4	74,5	55,2	40,5	801,4	
1927	46,8	10,1	36,4	102,3	34,3	112,6	115,8	107,1	29,8	26,3	46,1	30,7	698,3	
1928	19,4	30,2	29,3	54,0	60,8	42,9	35,8	69,4	48,7	38,4	72,4	48,3	555,6	
1929	39,1	25,5	12,0	29,7	70,1	69,2	37,3	21,5	26,7	74,4	18,9	46,3	470,7	
1930	18,5	12,8	19,1	88,2	69,4	26,1	124,2	62,5	38,3	81,9	51,1	13,2	605,3	
1921—1930	371,4	252,2	304,0	526,2	615,8	678,8	735,3	777,1	443,2	566,1	381,4	324,0	5975,5	
1931	35,3	40,5	20,7	43,3	17,7	100,4	68,3	50,0	102,3	34,4	20,7	43,1	576,7	597,7
1932	37,7	15,8	17,1	25,7	89,5	68,1	111,7	68,2	46,6	46,1	44,7	5,5	576,7	
1933	24,6	32,9	16,5	40,1	51,1	103,8	49,4	84,2	20,9	26,9	17,8	24,5	492,7	
1934	29,0	57,2	14,8	23,7	13,0	53,3	49,1	76,8	32,6	56,8	51,5	15,5	473,3	
1935	45,3	36,1	27,1	76,2	38,8	111,2	26,5	74,1	52,8	85,1	12,5	24,0	609,7	
1936	37,2	58,8	36,8	57,0	85,7	60,8	109,6	22,6	23,8	69,8	41,0	25,6	628,7	
1937	21,2	57,3	72,5	50,2	36,3	96,9	91,3	43,2	39,6	43,1	24,2	36,9	612,7	
1938	60,9	20,5	37,0	22,2	75,5	33,4	60,7	93,4	29,3	58,8	35,1	47,5	574,3	
1939	30,3	20,6	54,5	29,1	70,9	84,1	106,8	59,0	71,7	74,4	81,6	50,5	730,5	
1940	27,7	20,2	76,1	41,0	43,2	23,7	146,9	90,2	77,5	25,5	88,8	41,1	701,9	
1931—1940	349,2	359,9	373,1	408,5	521,7	732,7	820,3	661,7	497,1	520,9	417,9	314,2	5977,2	
1941	55,4	27,8	68,4	69,1	151,0	68,9	97,4	78,0	42,0	115,1	39,1	49,0	861,2	589,9
1942	32,0	32,3	18,0	22,7	60,6	26,5	85,6	56,5	82,8	81,0	50,9	17,3	565,3	
1943	22,6	11,1	7,5	52,3	34,1	98,7	26,1	60,0	66,4	5,3	26,5	21,0	429,6	
1944	64,0	62,9	57,1	53,9	53,5	60,4	86,8	90,1	35,2	47,8	75,3	20,3	707,3	
1945	18,7	44,0	29,1	55,1	95,9	64,5	125,8	146,9	29,8	43,8	47,5	33,0	732,5	
1946	20,0	60,0	39,9	29,3	34,9	172,1	54,1	54,3	52,2	59,8	8,2	23,3	608,1	
1947	28,0	47,0	48,4	32,6	12,5	34,1	102,7	4,3	12,0	7,8	41,5	81,1	452,0	
1948	39,4	54,9	18,6	9,7	48,6	24,5	64,0	94,0	11,7	22,5	13,2	8,7	409,8	
1949	19,8	23,9	26,5	31,6	103,0	118,1	12,8	47,8	26,9	12,2	22,0	35,5	480,1	
1950	57,9	71,8	12,2	65,9	96,0	57,3	85,8	26,6	38,6	41,3	55,0	45,1	653,5	
1941—1950	357,8	435,7	325,7	422,2	689,2	725,1	740,4	658,5	397,6	436,6	376,3	334,3	5899,4	
1951	32,5	17,7	22,0	11,2	43,5	53,6	47,4	12,2	50,3	7,1	62,5	24,0	384,0	620,5
1952	33,5	29,2	77,2	40,7	44,1	49,7	29,0	45,6	166,5	83,8	70,2	22,7	692,2	
1953	63,5	37,9	14,8	21,1	73,9	104,1	52,4	65,1	39,1	23,3	11,4	20,4	527,2	
1954	47,9	8,9	9,9	68,6	43,7	51,9	337,3	112,8	56,1	65,9	25,2	48,3	878,5	
1951—1954	177,4	93,7	123,9	141,6	207,2	259,3	466,1	275,9	312,0	180,1	160,3	115,4	2481,9	620,5