

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199120

(Zeile 199, Spalte 120)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,6	253,3	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,4	286,7
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,9	49,7	21,9	60,8	24,3	67,5	27,5	76,4	32,1	89,2	36,8	102,2	39,9	110,8	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	20,5	38,0	25,0	46,3	27,8	51,5	31,4	58,1	36,7	68,0	42,1	78,0	45,6	84,4	50,3	93,1	56,9	105,4
120	2	22,6	31,4	27,5	38,2	30,6	42,5	34,6	48,1	40,3	56,0	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,6	86,9
180	3	25,8	23,9	31,5	29,2	34,9	32,3	39,5	36,6	46,1	42,7	52,9	49,0	57,4	53,1	63,2	58,5	71,6	66,3
240	4	28,4	19,7	34,6	24,0	38,4	26,7	43,5	30,2	50,7	35,2	58,2	40,4	63,1	43,8	69,5	48,3	78,7	54,7
360	6	32,4	15,0	39,5	18,3	43,9	20,3	49,7	23,0	58,0	26,9	66,5	30,8	72,1	33,4	79,4	36,8	90,0	41,7
540	9	37,1	11,5	45,2	14,0	50,2	15,5	56,7	17,5	66,2	20,4	76,0	23,5	82,4	25,4	90,8	28,0	102,8	31,7
720	12	40,8	9,4	49,6	11,5	55,1	12,8	62,4	14,4	72,8	16,9	83,5	19,3	90,6	21,0	99,8	23,1	113,0	26,2
1080	18	46,6	7,2	56,7	8,8	63,0	9,7	71,3	11,0	83,2	12,8	95,4	14,7	103,5	16,0	114,0	17,6	129,1	19,9
1440	24	51,2	5,9	62,3	7,2	69,3	8,0	78,3	9,1	91,4	10,6	104,9	12,1	113,7	13,2	125,3	14,5	141,9	16,4
2880	48	64,3	3,7	78,3	4,5	87,0	5,0	98,4	5,7	114,8	6,6	131,7	7,6	142,8	8,3	157,3	9,1	178,2	10,3
4320	72	73,4	2,8	89,4	3,4	99,3	3,8	112,4	4,3	131,1	5,1	150,5	5,8	163,2	6,3	179,7	6,9	203,5	7,9
5760	96	80,7	2,3	98,3	2,8	109,2	3,2	123,5	3,6	144,1	4,2	165,4	4,8	179,3	5,2	197,6	5,7	223,7	6,5
7200	120	86,8	2,0	105,8	2,4	117,5	2,7	132,9	3,1	155,1	3,6	178,0	4,1	192,9	4,5	212,6	4,9	240,7	5,6
8640	144	92,2	1,8	112,3	2,2	124,7	2,4	141,1	2,7	164,6	3,2	188,9	3,6	204,8	4,0	225,7	4,4	255,6	4,9
10080	168	97,0	1,6	118,1	2,0	131,2	2,2	148,4	2,5	173,2	2,9	198,7	3,3	215,5	3,6	237,4	3,9	268,8	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199120

(Zeile 199, Spalte 120)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		21	23	23	24	25	25	25	26	26
10		24	25	26	27	27	28	28	29	29
15		25	26	27	27	28	29	29	30	30
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	29
45		23	24	25	26	27	27	28	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	20	21	22	23	23	24	24	24
180	3	17	19	19	20	21	21	22	22	23
240	4	16	18	18	19	20	20	21	21	21
360	6	15	16	17	17	18	18	19	19	20
540	9	14	15	15	16	17	17	17	18	18
720	12	14	14	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	13	14	14	14	15	15	15	16	16
1440	24	13	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	15	15	14	14	15	15	15	15	15
4320	72	16	16	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	17	17
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,04455107

Skalenparameter α (Alpha)

5,46919901

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0069423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67168927

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

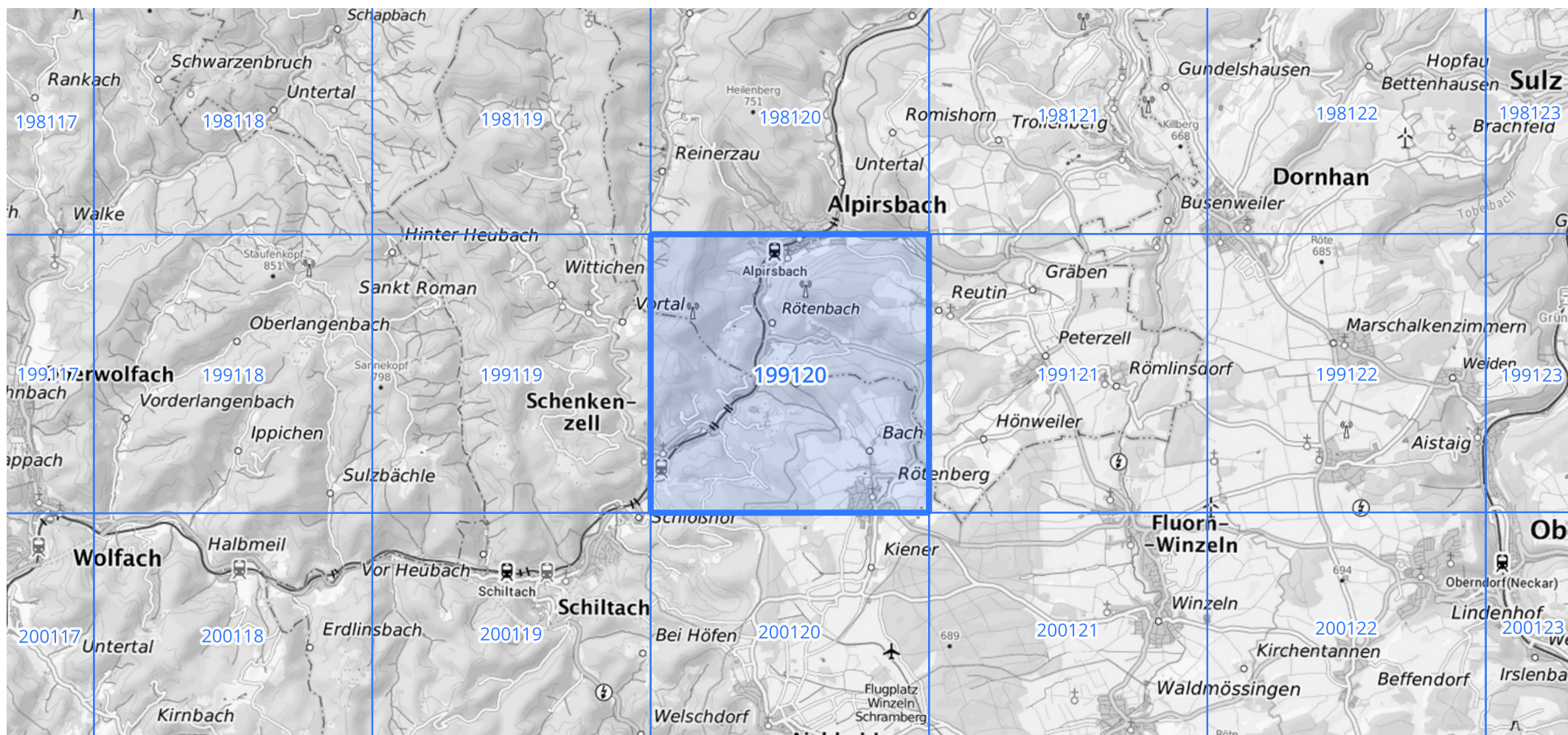
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199120

(Zeile 199, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199120, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.