

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199121

(Zeile 199, Spalte 121)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,9	107,0	33,2	123,0	36,1	133,7	39,8	147,4	45,1	167,0
60	1	17,6	48,9	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,1	37,2	24,6	45,6	27,4	50,7	31,0	57,4	36,3	67,2	41,7	77,2	45,2	83,7	49,8	92,2	56,5	104,6
120	2	22,1	30,7	27,0	37,5	30,1	41,8	34,0	47,2	39,8	55,3	45,7	63,5	49,6	68,9	54,7	76,0	62,0	86,1
180	3	25,2	23,3	30,8	28,5	34,3	31,8	38,8	35,9	45,4	42,0	52,1	48,2	56,6	52,4	62,4	57,8	70,7	65,5
240	4	27,6	19,2	33,8	23,5	37,6	26,1	42,6	29,6	49,8	34,6	57,2	39,7	62,0	43,1	68,4	47,5	77,5	53,8
360	6	31,5	14,6	38,5	17,8	42,8	19,8	48,5	22,5	56,7	26,3	65,1	30,1	70,7	32,7	77,9	36,1	88,3	40,9
540	9	35,8	11,0	43,8	13,5	48,7	15,0	55,2	17,0	64,6	19,9	74,2	22,9	80,5	24,8	88,7	27,4	100,6	31,0
720	12	39,3	9,1	48,0	11,1	53,4	12,4	60,6	14,0	70,8	16,4	81,3	18,8	88,2	20,4	97,3	22,5	110,3	25,5
1080	18	44,8	6,9	54,7	8,4	60,9	9,4	68,9	10,6	80,6	12,4	92,6	14,3	100,5	15,5	110,8	17,1	125,6	19,4
1440	24	49,1	5,7	60,0	6,9	66,7	7,7	75,6	8,8	88,4	10,2	101,5	11,7	110,2	12,8	121,5	14,1	137,7	15,9
2880	48	61,3	3,5	74,9	4,3	83,3	4,8	94,4	5,5	110,3	6,4	126,7	7,3	137,5	8,0	151,6	8,8	171,8	9,9
4320	72	69,7	2,7	85,2	3,3	94,8	3,7	107,4	4,1	125,6	4,8	144,3	5,6	156,6	6,0	172,6	6,7	195,6	7,5
5760	96	76,5	2,2	93,4	2,7	104,0	3,0	117,8	3,4	137,7	4,0	158,2	4,6	171,6	5,0	189,2	5,5	214,5	6,2
7200	120	82,1	1,9	100,3	2,3	111,6	2,6	126,5	2,9	147,9	3,4	169,9	3,9	184,3	4,3	203,2	4,7	230,3	5,3
8640	144	87,0	1,7	106,4	2,1	118,3	2,3	134,1	2,6	156,7	3,0	180,1	3,5	195,4	3,8	215,4	4,2	244,2	4,7
10080	168	91,4	1,5	111,7	1,8	124,3	2,1	140,8	2,3	164,6	2,7	189,2	3,1	205,3	3,4	226,3	3,7	256,5	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199121

(Zeile 199, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,78331353

Skalenparameter α (Alpha)

5,49132727

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01017676

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68032101

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

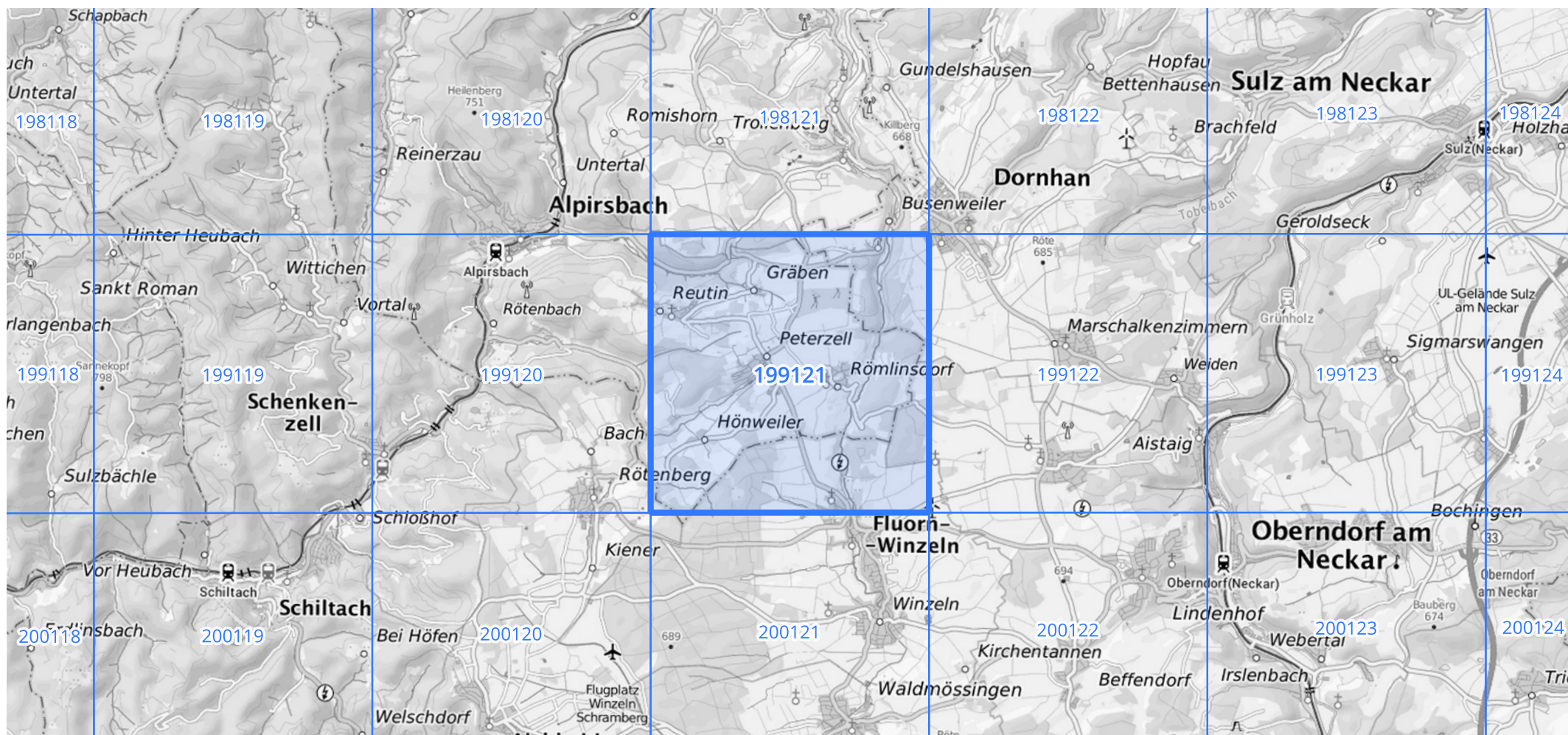
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199121

(Zeile 199, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199121, 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.