

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199122

(Zeile 199, Spalte 122)

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	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	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		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,4	228,3	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,3	173,9	34,6	192,2	39,2	217,8
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,5	90,7	28,6	105,9	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,6	165,2
60	1	17,4	48,3	21,2	58,9	23,6	65,6	26,8	74,4	31,3	86,9	36,0	100,0	39,1	108,6	43,1	119,7	48,8	135,6
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,6	65,9	40,9	75,7	44,4	82,2	48,9	90,6	55,5	102,8
120	2	21,5	29,9	26,4	36,7	29,3	40,7	33,3	46,3	38,9	54,0	44,7	62,1	48,5	67,4	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,3	30,8	37,7	34,9	44,1	40,8	50,7	46,9	55,0	50,9	60,7	56,2	68,8	63,7
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,3	25,2	41,2	28,6	48,2	33,5	55,4	38,5	60,1	41,7	66,3	46,0	75,1	52,2
360	6	30,2	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,8	29,1	68,1	31,5	75,1	34,8	85,1	39,4
540	9	34,3	10,6	41,9	12,9	46,6	14,4	52,9	16,3	61,8	19,1	71,1	21,9	77,1	23,8	85,1	26,3	96,4	29,8
720	12	37,4	8,7	45,8	10,6	50,9	11,8	57,7	13,4	67,5	15,6	77,6	18,0	84,2	19,5	92,9	21,5	105,3	24,4
1080	18	42,4	6,5	51,8	8,0	57,7	8,9	65,4	10,1	76,5	11,8	87,9	13,6	95,4	14,7	105,2	16,2	119,3	18,4
1440	24	46,3	5,4	56,6	6,6	63,0	7,3	71,4	8,3	83,5	9,7	96,0	11,1	104,2	12,1	114,9	13,3	130,3	15,1
2880	48	57,2	3,3	70,0	4,1	77,9	4,5	88,3	5,1	103,3	6,0	118,7	6,9	128,8	7,5	142,1	8,2	161,1	9,3
4320	72	64,8	2,5	79,3	3,1	88,2	3,4	100,0	3,9	116,9	4,5	134,4	5,2	145,9	5,6	160,9	6,2	182,4	7,0
5760	96	70,7	2,0	86,6	2,5	96,3	2,8	109,2	3,2	127,7	3,7	146,8	4,2	159,3	4,6	175,7	5,1	199,1	5,8
7200	120	75,8	1,8	92,7	2,1	103,1	2,4	116,9	2,7	136,7	3,2	157,2	3,6	170,6	3,9	188,1	4,4	213,2	4,9
8640	144	80,1	1,5	98,0	1,9	109,1	2,1	123,6	2,4	144,6	2,8	166,2	3,2	180,3	3,5	198,9	3,8	225,5	4,3
10080	168	84,0	1,4	102,7	1,7	114,3	1,9	129,6	2,1	151,6	2,5	174,2	2,9	189,1	3,1	208,5	3,4	236,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199122

(Zeile 199, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,51625895

Skalenparameter α (Alpha)

5,43674441

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01254489

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69398129

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

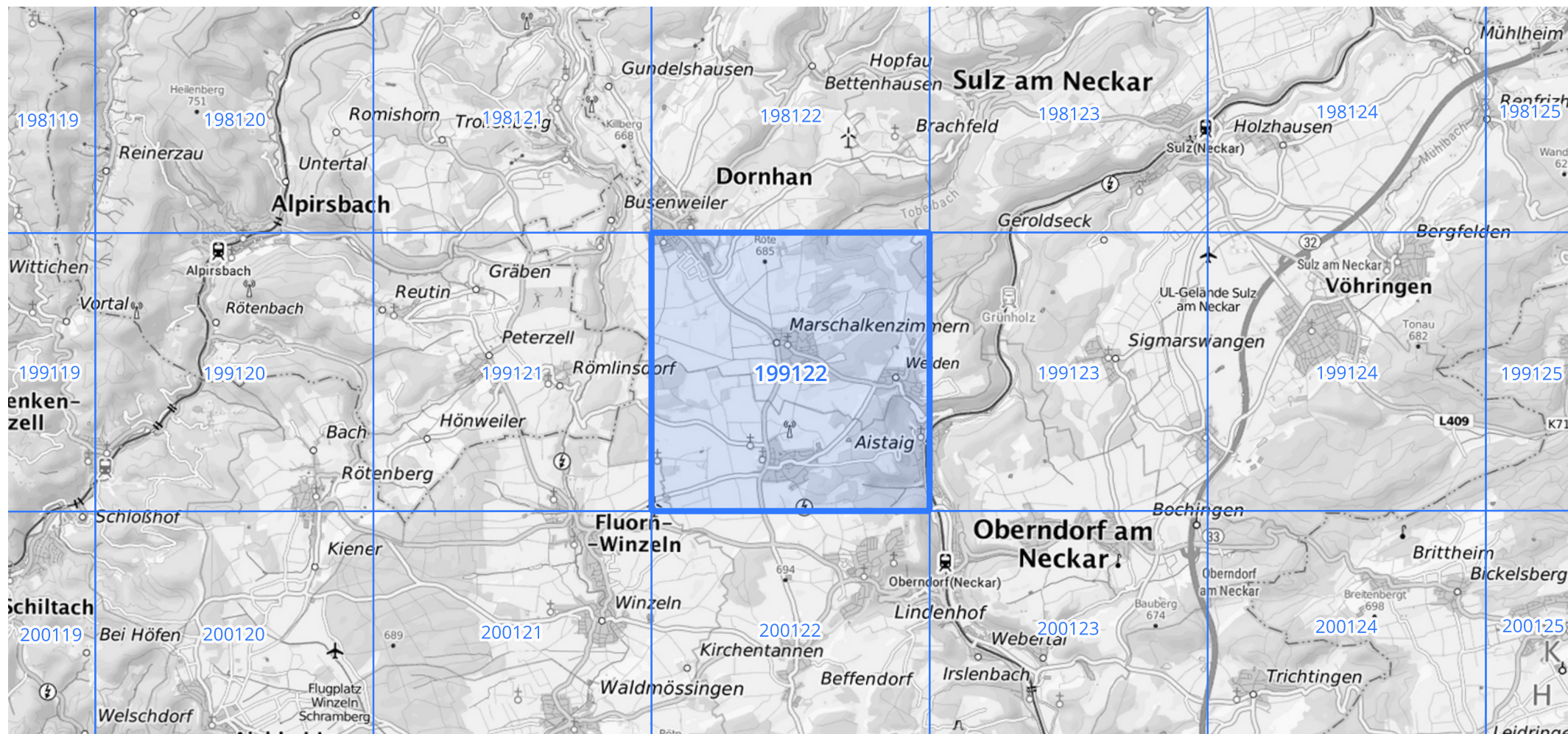
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199122

(Zeile 199, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199122, 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.