

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199131

(Zeile 199, Spalte 131)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,7	121,1	35,5	131,5	39,1	144,8	44,4	164,4
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	31,0	86,1	35,6	98,9	38,6	107,2	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	19,3	35,7	23,5	43,5	26,2	48,5	29,7	55,0	34,7	64,3	39,8	73,7	43,2	80,0	47,7	88,3	54,0	100,0
120	2	20,8	28,9	25,4	35,3	28,3	39,3	32,1	44,6	37,5	52,1	43,1	59,9	46,7	64,9	51,5	71,5	58,4	81,1
180	3	23,2	21,5	28,3	26,2	31,5	29,2	35,7	33,1	41,7	38,6	47,9	44,4	52,0	48,1	57,3	53,1	64,9	60,1
240	4	24,9	17,3	30,5	21,2	33,9	23,5	38,4	26,7	44,9	31,2	51,6	35,8	56,0	38,9	61,7	42,8	69,9	48,5
360	6	27,7	12,8	33,8	15,6	37,6	17,4	42,6	19,7	49,8	23,1	57,2	26,5	62,1	28,8	68,4	31,7	77,6	35,9
540	9	30,6	9,4	37,4	11,5	41,6	12,8	47,2	14,6	55,1	17,0	63,4	19,6	68,7	21,2	75,8	23,4	85,9	26,5
720	12	32,9	7,6	40,2	9,3	44,8	10,4	50,7	11,7	59,3	13,7	68,1	15,8	73,9	17,1	81,4	18,8	92,3	21,4
1080	18	36,4	5,6	44,5	6,9	49,5	7,6	56,1	8,7	65,6	10,1	75,3	11,6	81,7	12,6	90,1	13,9	102,1	15,8
1440	24	39,1	4,5	47,8	5,5	53,2	6,2	60,2	7,0	70,4	8,1	80,9	9,4	87,8	10,2	96,8	11,2	109,7	12,7
2880	48	46,4	2,7	56,8	3,3	63,1	3,7	71,5	4,1	83,6	4,8	96,1	5,6	104,2	6,0	114,9	6,6	130,2	7,5
4320	72	51,3	2,0	62,7	2,4	69,8	2,7	79,1	3,1	92,4	3,6	106,2	4,1	115,2	4,4	127,0	4,9	143,9	5,6
5760	96	55,1	1,6	67,3	1,9	74,9	2,2	84,9	2,5	99,2	2,9	114,0	3,3	123,7	3,6	136,3	3,9	154,5	4,5
7200	120	58,2	1,3	71,2	1,6	79,2	1,8	89,7	2,1	104,8	2,4	120,4	2,8	130,7	3,0	144,1	3,3	163,3	3,8
8640	144	60,9	1,2	74,4	1,4	82,8	1,6	93,8	1,8	109,6	2,1	126,0	2,4	136,7	2,6	150,7	2,9	170,8	3,3
10080	168	63,3	1,0	77,3	1,3	86,0	1,4	97,4	1,6	113,9	1,9	130,8	2,2	142,0	2,3	156,5	2,6	177,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199131

(Zeile 199, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,92801727

Skalenparameter α (Alpha)

5,52995257

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05528035

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75372056

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

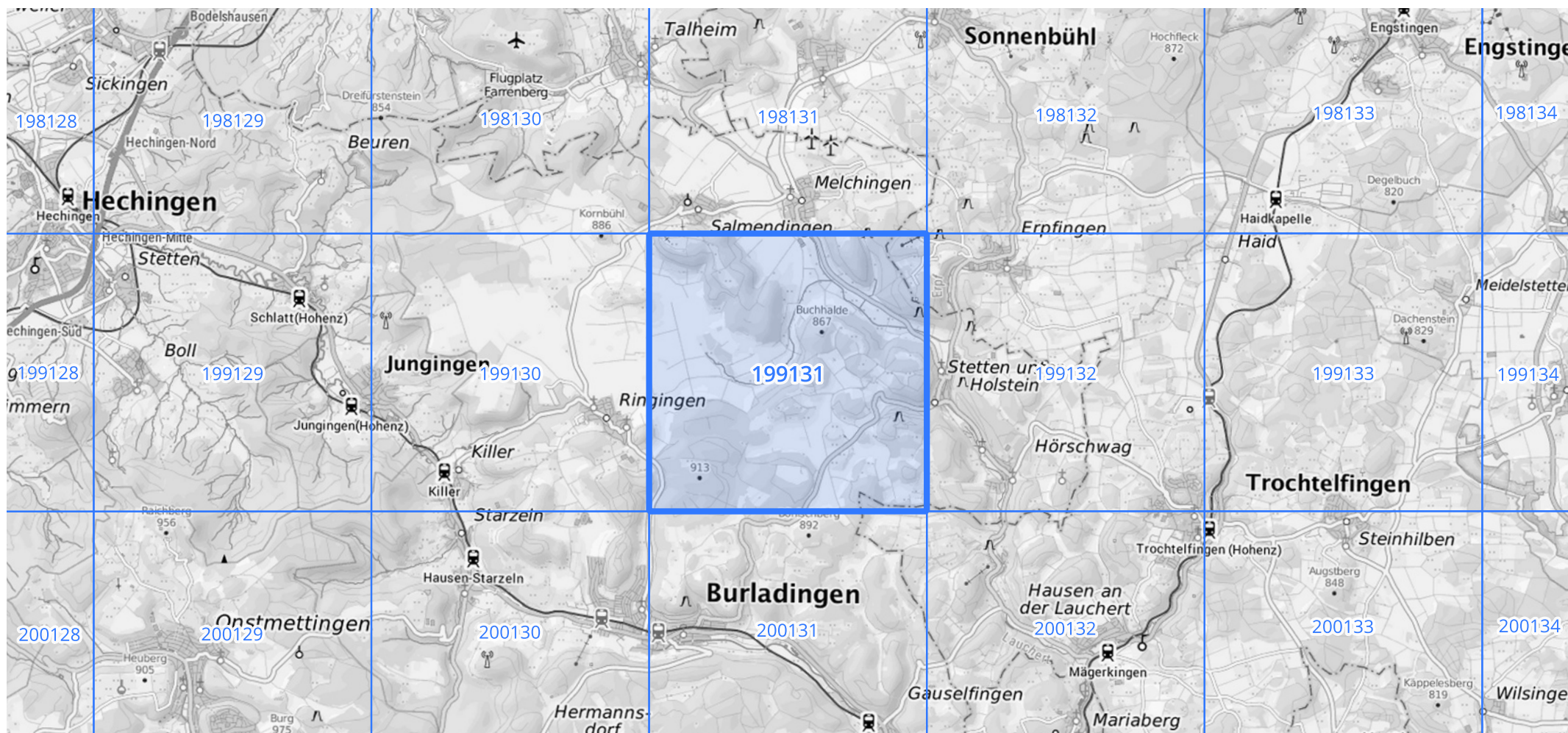
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199131

(Zeile 199, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199131, 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.