

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131120

(Zeile 131, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,8	280,0	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		11,8	65,6	14,4	80,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	25,0	34,7	28,3	39,3	33,1	46,0	38,1	52,9	41,3	57,4	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,5	34,7	43,2	40,0	46,8	43,3	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	30,9	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	64,0	44,4
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,1	16,3	39,7	18,4	46,5	21,5	53,5	24,8	58,0	26,9	64,0	29,6	72,5	33,6
540	9	29,2	9,0	35,7	11,0	39,7	12,3	45,0	13,9	52,7	16,3	60,6	18,7	65,7	20,3	72,5	22,4	82,2	25,4
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,4	10,0	49,2	11,4	57,5	13,3	66,2	15,3	71,8	16,6	79,2	18,3	89,8	20,8
1080	18	36,1	5,6	44,1	6,8	49,1	7,6	55,7	8,6	65,2	10,1	74,9	11,6	81,3	12,5	89,7	13,8	101,7	15,7
1440	24	39,4	4,6	48,2	5,6	53,7	6,2	60,8	7,0	71,2	8,2	81,8	9,5	88,8	10,3	97,9	11,3	111,0	12,8
2880	48	48,7	2,8	59,6	3,4	66,4	3,8	75,2	4,4	88,0	5,1	101,2	5,9	109,8	6,4	121,1	7,0	137,3	7,9
4320	72	55,2	2,1	67,5	2,6	75,2	2,9	85,2	3,3	99,7	3,8	114,6	4,4	124,4	4,8	137,1	5,3	155,5	6,0
5760	96	60,2	1,7	73,7	2,1	82,1	2,4	93,0	2,7	108,8	3,1	125,1	3,6	135,8	3,9	149,8	4,3	169,8	4,9
7200	120	64,5	1,5	78,9	1,8	87,9	2,0	99,6	2,3	116,5	2,7	134,0	3,1	145,4	3,4	160,4	3,7	181,8	4,2
8640	144	68,2	1,3	83,5	1,6	92,9	1,8	105,3	2,0	123,2	2,4	141,7	2,7	153,8	3,0	169,6	3,3	192,3	3,7
10080	168	71,5	1,2	87,5	1,4	97,4	1,6	110,4	1,8	129,2	2,1	148,5	2,5	161,2	2,7	177,8	2,9	201,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131120

(Zeile 131, 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		13	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	21	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	21	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	14	14	16	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	12	13	14	14	15
1440	24	9	10	10	11	12	13	13	13	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	12	12	12	12	12	12	12	13	13
5760	96	14	13	13	12	13	13	13	13	13
7200	120	15	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	16	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90646783

Skalenparameter α (Alpha)

4,63630263

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01509271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69383594

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

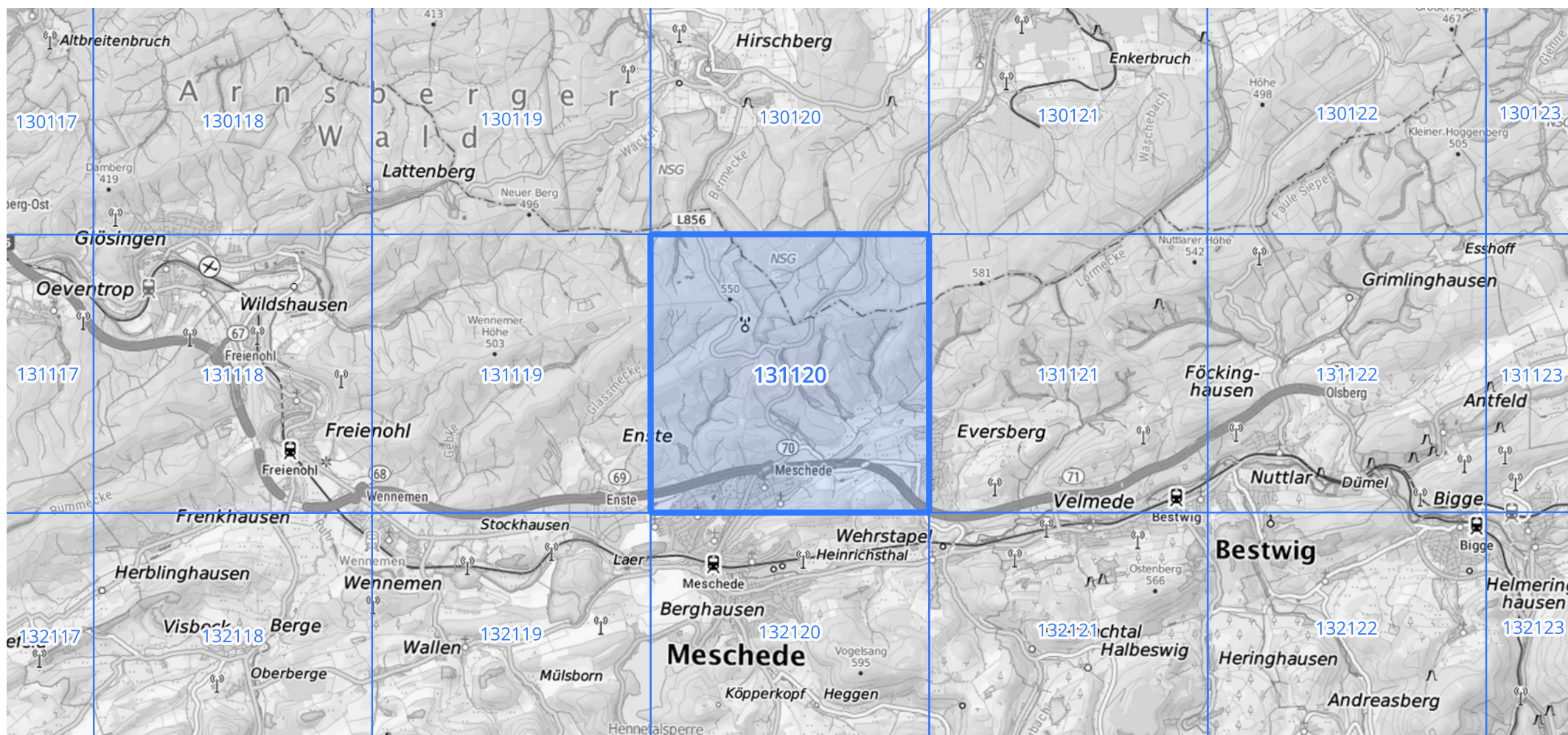
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131120

(Zeile 131, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131120, 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.