

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135120

(Zeile 135, 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,9	348,3	23,6	393,3
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	26,9	298,9
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,1	55,7	34,6	64,1	37,5	69,4	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	32,9	45,7	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,0	70,8
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,2	26,1	31,8	29,4	37,2	34,4	42,6	39,4	46,2	42,8	50,9	47,1	57,6	53,3
240	4	22,7	15,8	27,6	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,5	38,5	62,9	43,7
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,7	16,1	39,2	18,1	45,8	21,2	52,5	24,3	56,9	26,3	62,7	29,0	71,0	32,9
540	9	29,0	9,0	35,3	10,9	39,2	12,1	44,3	13,7	51,7	16,0	59,3	18,3	64,3	19,8	70,8	21,9	80,2	24,8
720	12	31,6	7,3	38,5	8,9	42,7	9,9	48,3	11,2	56,3	13,0	64,7	15,0	70,1	16,2	77,2	17,9	87,4	20,2
1080	18	35,7	5,5	43,4	6,7	48,2	7,4	54,5	8,4	63,6	9,8	73,0	11,3	79,1	12,2	87,2	13,5	98,7	15,2
1440	24	38,9	4,5	47,3	5,5	52,6	6,1	59,5	6,9	69,4	8,0	79,6	9,2	86,3	10,0	95,0	11,0	107,6	12,5
2880	48	47,8	2,8	58,3	3,4	64,7	3,7	73,2	4,2	85,4	4,9	98,0	5,7	106,2	6,1	117,0	6,8	132,5	7,7
4320	72	54,0	2,1	65,8	2,5	73,1	2,8	82,6	3,2	96,4	3,7	110,6	4,3	119,9	4,6	132,1	5,1	149,6	5,8
5760	96	58,9	1,7	71,7	2,1	79,6	2,3	90,1	2,6	105,1	3,0	120,6	3,5	130,7	3,8	144,0	4,2	163,0	4,7
7200	120	63,0	1,5	76,7	1,8	85,1	2,0	96,3	2,2	112,3	2,6	128,9	3,0	139,7	3,2	153,9	3,6	174,3	4,0
8640	144	66,5	1,3	81,0	1,6	89,9	1,7	101,7	2,0	118,6	2,3	136,1	2,6	147,6	2,8	162,6	3,1	184,1	3,6
10080	168	69,6	1,2	84,8	1,4	94,2	1,6	106,5	1,8	124,2	2,1	142,6	2,4	154,5	2,6	170,3	2,8	192,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135120

(Zeile 135, 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		16	18	18	19	20	21	21	21	22
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	25	26
30		19	21	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	9	10	10	11	12	12	13	13	13
2880	48	10	10	10	10	11	11	12	12	12
4320	72	11	11	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	13	12	12	12	12	12	12	12	12
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	15	14	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,02022811

Skalenparameter α (Alpha)

4,54240285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00691601

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70051729

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

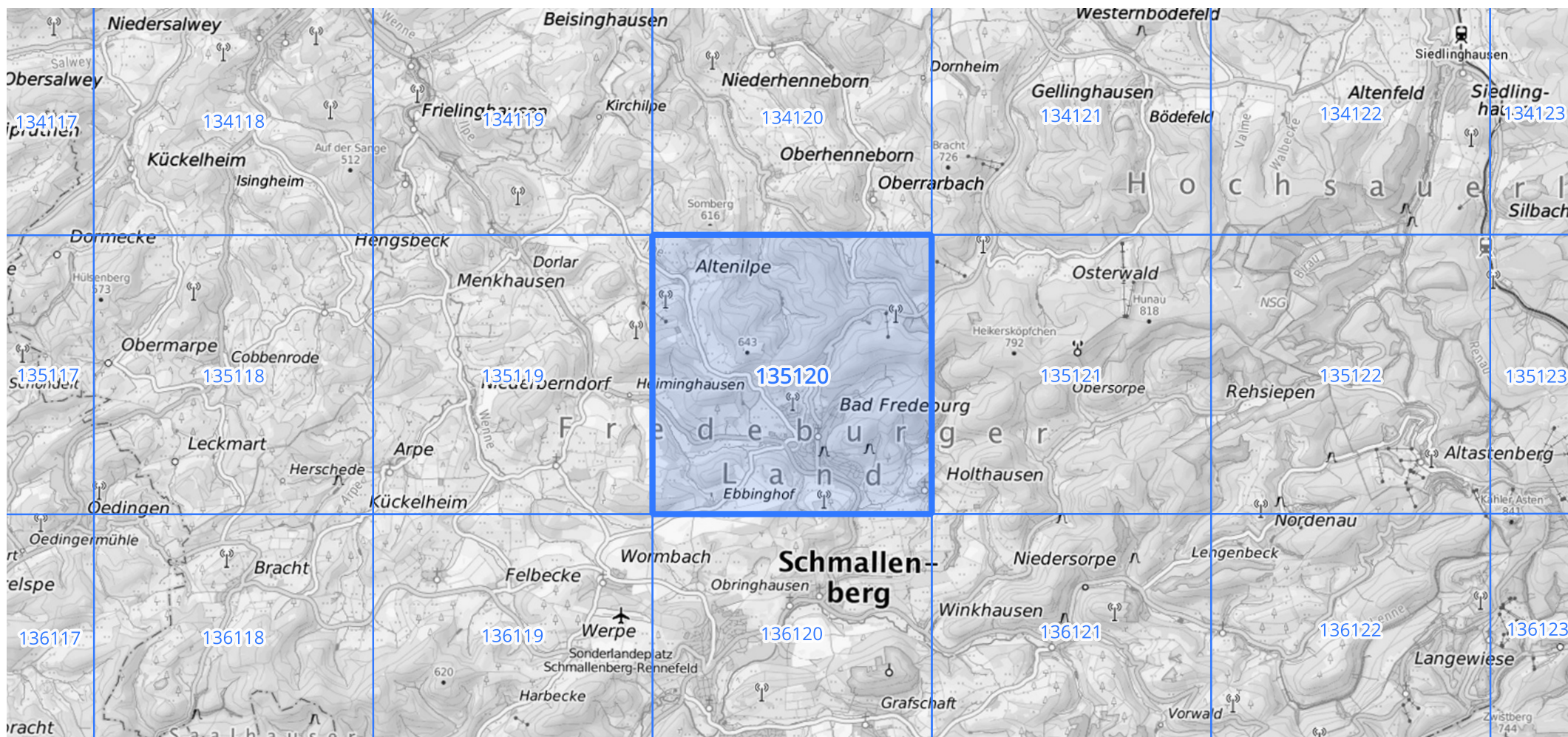
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135120

(Zeile 135, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135120, 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.