

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145114

(Zeile 145, Spalte 114)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,8	560,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,3	238,3	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,4	86,7	12,6	105,0	13,9	115,8	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		12,0	66,7	14,4	80,0	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,7	131,7	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	17,1	31,7	20,5	38,0	22,7	42,0	25,5	47,2	29,6	54,8	33,8	62,6	36,6	67,8	40,2	74,4	45,4	84,1
120	2	18,7	26,0	22,5	31,3	24,9	34,6	28,0	38,9	32,5	45,1	37,1	51,5	40,1	55,7	44,1	61,3	49,8	69,2
180	3	21,3	19,7	25,6	23,7	28,3	26,2	31,8	29,4	36,9	34,2	42,2	39,1	45,6	42,2	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	23,3	16,2	28,0	19,4	31,0	21,5	34,9	24,2	40,4	28,1	46,2	32,1	50,0	34,7	54,9	38,1	62,0	43,1
360	6	26,5	12,3	31,9	14,8	35,2	16,3	39,6	18,3	46,0	21,3	52,5	24,3	56,8	26,3	62,4	28,9	70,5	32,6
540	9	30,1	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	45,0	13,9	52,2	16,1	59,7	18,4	64,5	19,9	70,9	21,9	80,1	24,7
720	12	32,9	7,6	39,6	9,2	43,8	10,1	49,3	11,4	57,2	13,2	65,3	15,1	70,7	16,4	77,6	18,0	87,6	20,3
1080	18	37,4	5,8	45,0	6,9	49,8	7,7	56,0	8,6	65,0	10,0	74,2	11,5	80,3	12,4	88,2	13,6	99,6	15,4
1440	24	40,9	4,7	49,3	5,7	54,5	6,3	61,3	7,1	71,1	8,2	81,2	9,4	87,9	10,2	96,5	11,2	109,0	12,6
2880	48	50,9	2,9	61,3	3,5	67,8	3,9	76,2	4,4	88,4	5,1	101,0	5,8	109,3	6,3	120,0	6,9	135,5	7,8
4320	72	57,8	2,2	69,6	2,7	77,0	3,0	86,6	3,3	100,4	3,9	114,7	4,4	124,1	4,8	136,4	5,3	153,9	5,9
5760	96	63,3	1,8	76,2	2,2	84,2	2,4	94,8	2,7	109,9	3,2	125,6	3,6	135,8	3,9	149,2	4,3	168,5	4,9
7200	120	67,9	1,6	81,8	1,9	90,4	2,1	101,7	2,4	117,9	2,7	134,7	3,1	145,7	3,4	160,1	3,7	180,7	4,2
8640	144	71,9	1,4	86,6	1,7	95,7	1,8	107,6	2,1	124,9	2,4	142,6	2,8	154,3	3,0	169,5	3,3	191,4	3,7
10080	168	75,4	1,2	90,9	1,5	100,4	1,7	113,0	1,9	131,1	2,2	149,7	2,5	161,9	2,7	177,9	2,9	200,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145114

(Zeile 145, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10247043

Skalenparameter α (Alpha)

4,29476441

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01154265

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68596878

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

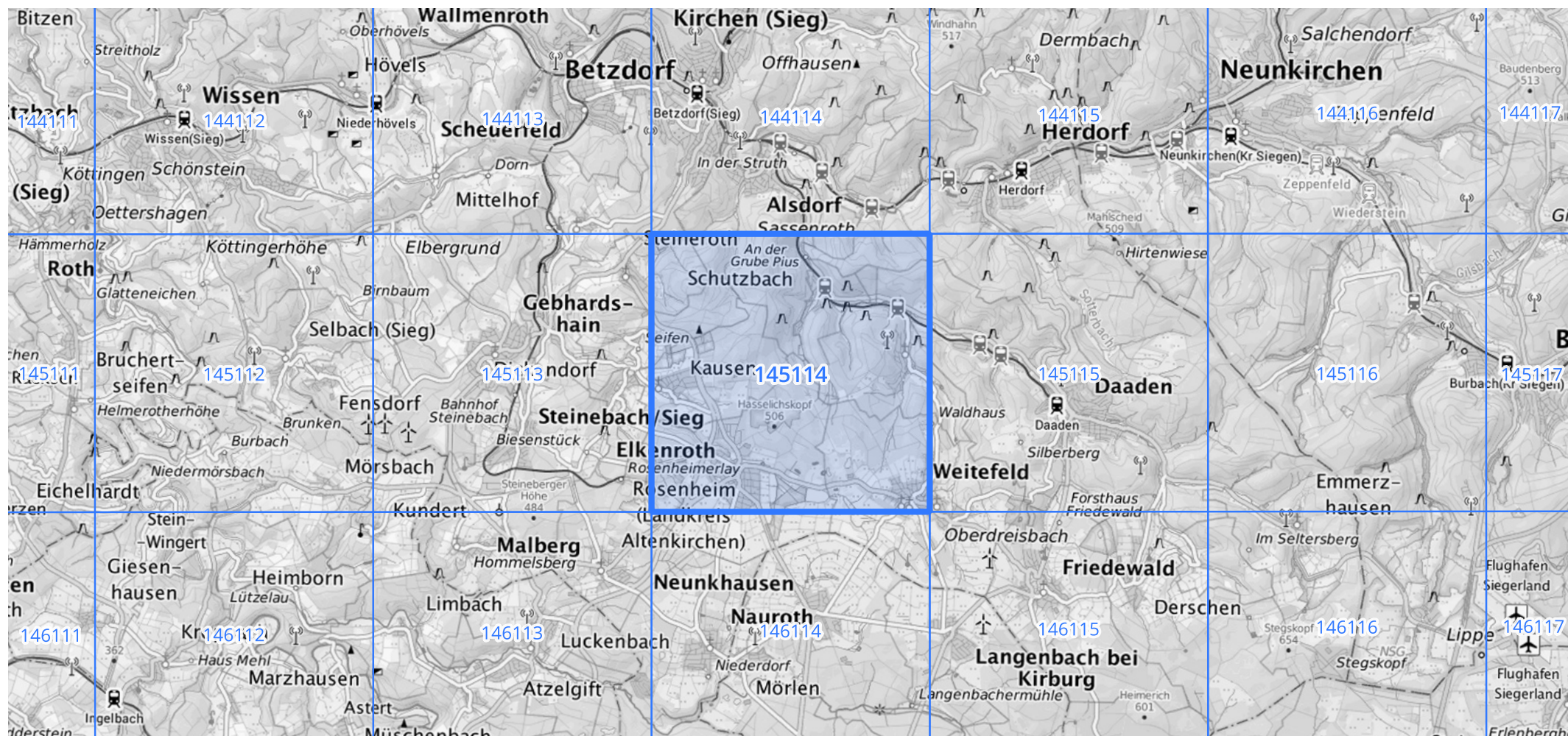
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145114

(Zeile 145, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145114, 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.