

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207128

(Zeile 207, Spalte 128)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	27,9	465,0
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,8	231,1	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,9	81,1	24,7	91,5	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,6	48,9	21,3	59,2	23,7	65,8	26,7	74,2	31,1	86,4	35,7	99,2	38,7	107,5	42,6	118,3	48,1	133,6
90	1,5	19,6	36,3	23,8	44,1	26,4	48,9	29,8	55,2	34,7	64,3	39,7	73,5	43,0	79,6	47,4	87,8	53,6	99,3
120	2	21,1	29,3	25,6	35,6	28,4	39,4	32,1	44,6	37,4	51,9	42,8	59,4	46,4	64,4	51,1	71,0	57,8	80,3
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,5	38,4	47,5	44,0	51,5	47,7	56,7	52,5	64,1	59,4
240	4	25,2	17,5	30,6	21,3	33,9	23,5	38,3	26,6	44,6	31,0	51,1	35,5	55,4	38,5	61,0	42,4	69,0	47,9
360	6	27,9	12,9	33,9	15,7	37,6	17,4	42,4	19,6	49,4	22,9	56,6	26,2	61,3	28,4	67,5	31,3	76,4	35,4
540	9	30,9	9,5	37,5	11,6	41,6	12,8	46,9	14,5	54,7	16,9	62,7	19,4	67,9	21,0	74,7	23,1	84,5	26,1
720	12	33,2	7,7	40,3	9,3	44,7	10,3	50,4	11,7	58,7	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,3	18,6	90,8	21,0
1080	18	36,7	5,7	44,5	6,9	49,4	7,6	55,8	8,6	65,0	10,0	74,5	11,5	80,7	12,5	88,8	13,7	100,5	15,5
1440	24	39,4	4,6	47,8	5,5	53,1	6,1	59,9	6,9	69,8	8,1	80,0	9,3	86,7	10,0	95,4	11,0	107,9	12,5
2880	48	46,8	2,7	56,8	3,3	63,0	3,6	71,2	4,1	82,9	4,8	95,0	5,5	102,9	6,0	113,3	6,6	128,2	7,4
4320	72	51,8	2,0	62,8	2,4	69,7	2,7	78,7	3,0	91,6	3,5	105,0	4,1	113,8	4,4	125,3	4,8	141,7	5,5
5760	96	55,6	1,6	67,5	2,0	74,8	2,2	84,5	2,4	98,4	2,8	112,8	3,3	122,2	3,5	134,5	3,9	152,2	4,4
7200	120	58,7	1,4	71,3	1,7	79,1	1,8	89,3	2,1	104,0	2,4	119,2	2,8	129,1	3,0	142,1	3,3	160,8	3,7
8640	144	61,4	1,2	74,6	1,4	82,7	1,6	93,4	1,8	108,8	2,1	124,7	2,4	135,1	2,6	148,7	2,9	168,2	3,2
10080	168	63,8	1,1	77,5	1,3	85,9	1,4	97,0	1,6	113,0	1,9	129,5	2,1	140,3	2,3	154,5	2,6	174,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207128

(Zeile 207, Spalte 128)

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	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	21	22	23	23	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	25	25	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	18	19	20	21	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	17	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,98904111

Skalenparameter α (Alpha)

5,34667958

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02986426

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75268011

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 207128

(Zeile 207, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207128, M 1 : 100 000

