

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204173

(Zeile 204, Spalte 173)

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	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,4	390,0	25,8	430,0	29,3	488,3
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,5	183,3	18,7	207,8	21,9	243,3	25,1	278,9	27,3	303,3	30,1	334,4	34,1	378,9
20		13,4	111,7	16,4	136,7	18,3	152,5	20,7	172,5	24,2	201,7	27,8	231,7	30,2	251,7	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,3	85,0	18,8	104,4	20,9	116,1	23,7	131,7	27,7	153,9	31,8	176,7	34,5	191,7	38,1	211,7	43,1	239,4
45		17,4	64,4	21,3	78,9	23,7	87,8	26,9	99,6	31,4	116,3	36,1	133,7	39,2	145,2	43,2	160,0	49,0	181,5
60	1	19,0	52,8	23,3	64,7	25,9	71,9	29,4	81,7	34,3	95,3	39,4	109,4	42,8	118,9	47,2	131,1	53,5	148,6
90	1,5	21,5	39,8	26,3	48,7	29,2	54,1	33,1	61,3	38,7	71,7	44,5	82,4	48,3	89,4	53,3	98,7	60,4	111,9
120	2	23,4	32,5	28,6	39,7	31,8	44,2	36,0	50,0	42,1	58,5	48,4	67,2	52,6	73,1	57,9	80,4	65,7	91,3
180	3	26,3	24,4	32,1	29,7	35,7	33,1	40,5	37,5	47,4	43,9	54,5	50,5	59,1	54,7	65,2	60,4	73,9	68,4
240	4	28,5	19,8	34,9	24,2	38,8	26,9	44,0	30,6	51,4	35,7	59,1	41,0	64,2	44,6	70,8	49,2	80,2	55,7
360	6	32,0	14,8	39,2	18,1	43,6	20,2	49,4	22,9	57,7	26,7	66,4	30,7	72,0	33,3	79,4	36,8	90,0	41,7
540	9	35,9	11,1	43,9	13,5	48,9	15,1	55,4	17,1	64,8	20,0	74,4	23,0	80,8	24,9	89,1	27,5	101,0	31,2
720	12	38,9	9,0	47,6	11,0	53,0	12,3	60,1	13,9	70,2	16,3	80,7	18,7	87,6	20,3	96,6	22,4	109,5	25,3
1080	18	43,7	6,7	53,4	8,2	59,4	9,2	67,3	10,4	78,7	12,1	90,5	14,0	98,2	15,2	108,3	16,7	122,8	19,0
1440	24	47,3	5,5	57,9	6,7	64,4	7,5	73,0	8,4	85,4	9,9	98,1	11,4	106,5	12,3	117,4	13,6	133,1	15,4
2880	48	57,5	3,3	70,3	4,1	78,3	4,5	88,7	5,1	103,7	6,0	119,2	6,9	129,4	7,5	142,6	8,3	161,7	9,4
4320	72	64,4	2,5	78,8	3,0	87,7	3,4	99,4	3,8	116,2	4,5	133,6	5,2	144,9	5,6	159,8	6,2	181,2	7,0
5760	96	69,8	2,0	85,4	2,5	95,1	2,8	107,7	3,1	126,0	3,6	144,8	4,2	157,1	4,5	173,3	5,0	196,4	5,7
7200	120	74,4	1,7	90,9	2,1	101,2	2,3	114,7	2,7	134,1	3,1	154,1	3,6	167,3	3,9	184,4	4,3	209,1	4,8
8640	144	78,2	1,5	95,7	1,8	106,5	2,1	120,7	2,3	141,1	2,7	162,2	3,1	176,0	3,4	194,1	3,7	220,0	4,2
10080	168	81,7	1,4	99,9	1,7	111,2	1,8	126,0	2,1	147,4	2,4	169,4	2,8	183,8	3,0	202,7	3,4	229,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204173

(Zeile 204, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,4661134

Skalenparameter α (Alpha)

6,03216405

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03109271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71990067

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 204173

(Zeile 204, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204173, M 1 : 100 000

