

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159123

(Zeile 159, Spalte 123)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,3	355,0	23,6	393,3	26,7	445,0
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,6	184,4	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,4	220,0	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,5	35,4	28,9	40,1	33,9	47,1	39,0	54,2	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,2	26,1	32,0	29,6	37,5	34,7	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,7	54,4
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,2	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,3	32,2	50,2	34,9	55,5	38,5	62,9	43,7
360	6	24,3	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,4	25,6	61,2	28,3	69,4	32,1
540	9	26,8	8,3	33,0	10,2	36,8	11,4	41,7	12,9	48,9	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,5	20,8	76,6	23,6
720	12	28,8	6,7	35,3	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,3	16,7	82,1	19,0
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,4	6,7	49,3	7,6	57,8	8,9	66,5	10,3	72,2	11,1	79,7	12,3	90,5	14,0
1440	24	34,0	3,9	41,7	4,8	46,5	5,4	52,8	6,1	61,9	7,2	71,3	8,3	77,4	9,0	85,4	9,9	97,0	11,2
2880	48	40,1	2,3	49,3	2,9	54,9	3,2	62,4	3,6	73,1	4,2	84,2	4,9	91,4	5,3	100,9	5,8	114,5	6,6
4320	72	44,2	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,8	2,7	80,6	3,1	92,7	3,6	100,7	3,9	111,2	4,3	126,2	4,9
5760	96	47,4	1,4	58,2	1,7	64,9	1,9	73,7	2,1	86,3	2,5	99,4	2,9	107,9	3,1	119,1	3,4	135,2	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,4	1,4	68,4	1,6	77,7	1,8	91,0	2,1	104,8	2,4	113,8	2,6	125,6	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,2	1,0	64,1	1,2	71,5	1,4	81,2	1,6	95,1	1,8	109,5	2,1	118,9	2,3	131,2	2,5	148,9	2,9
10080	168	54,2	0,9	66,5	1,1	74,2	1,2	84,2	1,4	98,7	1,6	113,6	1,9	123,4	2,0	136,2	2,3	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159123

(Zeile 159, Spalte 123)

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		9	9	10	10	11	12	12	12	13
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		15	17	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	20	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	10	11	12	13	13	14	15	15	16
4320	72	9	10	11	12	13	13	14	14	15
5760	96	9	10	10	11	12	13	13	13	14
7200	120	8	9	10	11	12	12	13	13	13
8640	144	8	9	10	10	11	12	12	13	13
10080	168	8	9	10	10	11	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91321215

Skalenparameter α (Alpha)

5,04274548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02342011

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76079424

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 159123

(Zeile 159, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159123, M 1 : 100 000

