

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180146

(Zeile 180, Spalte 146)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,0	700,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,9	99,2	14,5	120,8	16,1	134,2	18,3	152,5	21,3	177,5	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,3	73,9	16,2	90,0	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,4	152,2	29,8	165,6	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,8	54,8	18,0	66,7	20,1	74,4	22,7	84,1	26,6	98,5	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,6	79,4	32,9	91,4	35,7	99,2	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,7	58,7	36,4	67,4	39,5	73,1	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,9	26,3	23,1	32,1	25,7	35,7	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,4	26,3	32,1	29,7	37,6	34,8	43,2	40,0	46,8	43,3	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	22,4	15,6	27,4	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,7	11,4	30,2	14,0	33,6	15,6	38,0	17,6	44,4	20,6	51,1	23,7	55,4	25,6	61,1	28,3	69,2	32,0
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,0	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,3	20,8	76,3	23,5
720	12	29,2	6,8	35,6	8,2	39,6	9,2	44,9	10,4	52,5	12,2	60,3	14,0	65,4	15,1	72,1	16,7	81,8	18,9
1080	18	32,1	5,0	39,3	6,1	43,7	6,7	49,5	7,6	57,8	8,9	66,5	10,3	72,1	11,1	79,5	12,3	90,1	13,9
1440	24	34,4	4,0	42,1	4,9	46,8	5,4	53,0	6,1	62,0	7,2	71,2	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,5	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,6	2,9	55,2	3,2	62,6	3,6	73,1	4,2	84,0	4,9	91,1	5,3	100,5	5,8	113,9	6,6
4320	72	44,8	1,7	54,7	2,1	60,8	2,3	68,9	2,7	80,5	3,1	92,5	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,5	4,8
5760	96	47,9	1,4	58,6	1,7	65,2	1,9	73,8	2,1	86,3	2,5	99,1	2,9	107,5	3,1	118,6	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,8	1,4	68,7	1,6	77,8	1,8	91,0	2,1	104,5	2,4	113,4	2,6	125,0	2,9	141,7	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,5	1,2	71,8	1,4	81,3	1,6	95,0	1,8	109,2	2,1	118,5	2,3	130,6	2,5	148,0	2,9
10080	168	54,8	0,9	66,9	1,1	74,5	1,2	84,3	1,4	98,6	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,5	2,2	153,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180146

(Zeile 180, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,16338315

Skalenparameter α (Alpha)

4,98530668

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02147454

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76166681

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 180146

(Zeile 180, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180146, M 1 : 100 000

