

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87121

(Zeile 87, Spalte 121)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,3	355,0	24,1	401,7
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,2	302,2
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,2	67,4	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,7	110,0	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	14,6	40,6	17,8	49,4	19,7	54,7	22,2	61,7	25,9	71,9	29,6	82,2	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,3	30,2	19,8	36,7	21,9	40,6	24,7	45,7	28,8	53,3	33,0	61,1	35,7	66,1	39,3	72,8	44,5	82,4
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,7	32,9	26,7	37,1	31,1	43,2	35,6	49,4	38,6	53,6	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,3	24,4	29,7	27,5	34,6	32,0	39,6	36,7	42,9	39,7	47,2	43,7	53,4	49,4
240	4	21,1	14,7	25,6	17,8	28,4	19,7	32,0	22,2	37,3	25,9	42,7	29,7	46,3	32,2	50,9	35,3	57,6	40,0
360	6	23,5	10,9	28,5	13,2	31,6	14,6	35,6	16,5	41,5	19,2	47,5	22,0	51,5	23,8	56,6	26,2	64,0	29,6
540	9	26,1	8,1	31,7	9,8	35,1	10,8	39,6	12,2	46,1	14,2	52,8	16,3	57,2	17,7	63,0	19,4	71,2	22,0
720	12	28,2	6,5	34,1	7,9	37,8	8,8	42,7	9,9	49,7	11,5	56,9	13,2	61,7	14,3	67,9	15,7	76,7	17,8
1080	18	31,3	4,8	38,0	5,9	42,1	6,5	47,5	7,3	55,3	8,5	63,3	9,8	68,5	10,6	75,4	11,6	85,3	13,2
1440	24	33,8	3,9	40,9	4,7	45,3	5,2	51,2	5,9	59,6	6,9	68,2	7,9	73,9	8,6	81,3	9,4	92,0	10,6
2880	48	40,4	2,3	49,0	2,8	54,3	3,1	61,3	3,5	71,4	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,4	5,6	110,2	6,4
4320	72	44,9	1,7	54,5	2,1	60,4	2,3	68,1	2,6	79,3	3,1	90,8	3,5	98,4	3,8	108,3	4,2	122,4	4,7
5760	96	48,4	1,4	58,7	1,7	65,1	1,9	73,4	2,1	85,5	2,5	97,9	2,8	106,0	3,1	116,7	3,4	131,9	3,8
7200	120	51,3	1,2	62,2	1,4	69,0	1,6	77,8	1,8	90,6	2,1	103,8	2,4	112,4	2,6	123,7	2,9	139,8	3,2
8640	144	53,8	1,0	65,2	1,3	72,3	1,4	81,6	1,6	95,0	1,8	108,8	2,1	117,8	2,3	129,7	2,5	146,6	2,8
10080	168	56,0	0,9	67,9	1,1	75,3	1,2	85,0	1,4	98,9	1,6	113,3	1,9	122,7	2,0	135,0	2,2	152,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87121

(Zeile 87, Spalte 121)

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		14	16	16	17	19	19	20	20	21
10		16	18	19	21	22	22	23	24	24
15		17	19	21	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	13	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	15	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	16	16	16	15	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	16	16	16	17	17	17
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,76993603

Skalenparameter α (Alpha)

4,35590429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01028021

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73965727

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 87121

(Zeile 87, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87121, M 1 : 100 000

