

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55127

(Zeile 55, Spalte 127)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,9	82,8	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,6	128,1
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,7	76,9	30,1	83,6	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,4	37,8	23,2	43,0	27,1	50,2	31,1	57,6	33,8	62,6	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,1	34,9	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,3	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	30,0	4,6	36,7	5,7	40,9	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,6	13,1
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,2	5,8	58,7	6,8	67,5	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,6	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,2	2,8	53,7	3,1	60,8	3,5	71,2	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	97,9	5,7	111,0	6,4
4320	72	44,1	1,7	53,9	2,1	60,0	2,3	68,1	2,6	79,6	3,1	91,5	3,5	99,3	3,8	109,5	4,2	124,2	4,8
5760	96	47,7	1,4	58,4	1,7	65,0	1,9	73,7	2,1	86,2	2,5	99,1	2,9	107,6	3,1	118,6	3,4	134,5	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,1	1,4	69,1	1,6	78,4	1,8	91,7	2,1	105,4	2,4	114,4	2,6	126,2	2,9	143,1	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,3	1,3	72,7	1,4	82,4	1,6	96,4	1,9	110,9	2,1	120,3	2,3	132,7	2,6	150,5	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,2	1,1	75,9	1,3	86,0	1,4	100,6	1,7	115,7	1,9	125,6	2,1	138,5	2,3	157,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55127

(Zeile 55, Spalte 127)

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	17	18	19	20	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	17	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	17	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	21	20	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	24	22	21	21	21	21	20	20	20
5760	96	26	24	23	23	22	22	22	22	22
7200	120	27	25	25	24	24	23	23	23	23
8640	144	29	27	26	25	25	24	24	24	24
10080	168	30	28	27	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,51743887

Skalenparameter α (Alpha)

4,20331375

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01597816

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7234646

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 55127

(Zeile 55, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55127, M 1 : 100 000

