

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53127

(Zeile 53, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,5	550,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,7	241,1	24,6	273,3
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,8	198,3	27,0	225,0
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,6	125,6	24,5	136,1	27,0	150,0	30,6	170,0
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	13,3	36,9	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	31,2	57,8	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	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,7	19,0	70,0	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,9	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,9	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,4	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,3	5,7	111,4	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,1	2,1	60,3	2,3	68,3	2,6	79,9	3,1	91,9	3,5	99,7	3,8	110,0	4,2	124,7	4,8
5760	96	47,9	1,4	58,6	1,7	65,3	1,9	74,0	2,1	86,5	2,5	99,5	2,9	108,0	3,1	119,1	3,4	135,0	3,9
7200	120	51,0	1,2	62,4	1,4	69,4	1,6	78,7	1,8	92,1	2,1	105,9	2,5	114,9	2,7	126,7	2,9	143,6	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,6	1,3	73,0	1,4	82,8	1,6	96,8	1,9	111,3	2,1	120,8	2,3	133,3	2,6	151,1	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,5	1,1	76,2	1,3	86,4	1,4	101,1	1,7	116,2	1,9	126,1	2,1	139,1	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53127

(Zeile 53, 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	17	17	18	19	20	20	21	22
10		17	18	19	20	22	23	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	26
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	13	14	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	13	14	14	15	16	17	17	18	19
540	9	13	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	15	14	15	15	16	16	17	17	17
1080	18	16	16	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	22	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	25	24	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	27	26	25	24	24	24	24	23	23
7200	120	29	27	27	26	25	25	25	25	25
8640	144	31	29	28	27	27	26	26	26	26
10080	168	32	30	29	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,53962038

Skalenparameter α (Alpha)

4,21153025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01885806

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72298087

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 53127

(Zeile 53, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 53127, M 1 : 100 000

