

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 52127

(Zeile 52, 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	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,5	136,1	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	16,4	45,6	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	41,1	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,7	24,8	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	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	49,9	23,1	55,1	25,5	62,4	28,9
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,9	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,5	11,2	55,8	12,9	60,5	14,0	66,8	15,5	75,7	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,3	8,4	62,4	9,6	67,7	10,4	74,7	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,3	5,8	58,8	6,8	67,6	7,8	73,4	8,5	80,9	9,4	91,7	10,6
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,7	3,1	60,9	3,5	71,2	4,1	81,9	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,1	1,7	54,0	2,1	60,1	2,3	68,1	2,6	79,7	3,1	91,6	3,5	99,4	3,8	109,6	4,2	124,3	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,4	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,3	2,5	99,2	2,9	107,6	3,1	118,7	3,4	134,5	3,9
7200	120	50,8	1,2	62,2	1,4	69,2	1,6	78,4	1,8	91,7	2,1	105,5	2,4	114,5	2,7	126,2	2,9	143,1	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,4	1,3	72,8	1,4	82,5	1,6	96,5	1,9	110,9	2,1	120,4	2,3	132,8	2,6	150,5	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,2	1,1	75,9	1,3	86,1	1,4	100,7	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 52127

(Zeile 52, 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		16	17	18	18	19	20	21	21	22
10		17	19	19	21	22	23	23	24	25
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		17	20	21	22	23	25	25	26	27
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	20	20	21	21
240	4	13	15	15	16	18	19	19	20	20
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	14	14	15	15	16	17	17	18	18
720	12	15	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	17	16	16	17	17	17	17	18	18
1440	24	19	18	18	17	18	18	18	18	19
2880	48	23	22	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	26	24	24	23	23	23	23	23	23
5760	96	28	26	26	25	25	24	24	24	24
7200	120	30	28	27	27	26	26	26	26	25
8640	144	31	29	29	28	27	27	27	27	26
10080	168	32	30	30	29	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,55247407

Skalenparameter α (Alpha)

4,21082063

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01873645

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72381427

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 52127

(Zeile 52, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 52127, M 1 : 100 000

