

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175103

(Zeile 175, Spalte 103)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,6	192,2
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,3	115,9	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,2	95,0	37,7	104,7	42,8	118,9
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,9	40,1	33,8	46,9	38,8	53,9	42,2	58,6	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,1	35,3	43,9	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,6	55,2
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,6	28,9	47,8	33,2	51,9	36,0	57,3	39,8	65,0	45,1
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,4	16,4	40,1	18,6	47,0	21,8	54,0	25,0	58,6	27,1	64,7	30,0	73,3	33,9
540	9	29,3	9,0	35,9	11,1	39,9	12,3	45,3	14,0	53,0	16,4	61,0	18,8	66,2	20,4	73,0	22,5	82,8	25,6
720	12	31,9	7,4	39,1	9,1	43,5	10,1	49,4	11,4	57,8	13,4	66,5	15,4	72,2	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	36,0	5,6	44,1	6,8	49,2	7,6	55,7	8,6	65,2	10,1	75,0	11,6	81,5	12,6	89,9	13,9	101,9	15,7
1440	24	39,3	4,5	48,1	5,6	53,6	6,2	60,8	7,0	71,1	8,2	81,8	9,5	88,8	10,3	97,9	11,3	111,1	12,9
2880	48	48,3	2,8	59,2	3,4	65,9	3,8	74,8	4,3	87,5	5,1	100,6	5,8	109,2	6,3	120,5	7,0	136,7	7,9
4320	72	54,5	2,1	66,8	2,6	74,4	2,9	84,4	3,3	98,8	3,8	113,6	4,4	123,3	4,8	136,0	5,2	154,3	6,0
5760	96	59,4	1,7	72,8	2,1	81,1	2,3	92,0	2,7	107,6	3,1	123,8	3,6	134,4	3,9	148,3	4,3	168,1	4,9
7200	120	63,5	1,5	77,8	1,8	86,7	2,0	98,3	2,3	115,1	2,7	132,3	3,1	143,7	3,3	158,5	3,7	179,7	4,2
8640	144	67,1	1,3	82,2	1,6	91,5	1,8	103,8	2,0	121,5	2,3	139,8	2,7	151,7	2,9	167,4	3,2	189,8	3,7
10080	168	70,3	1,2	86,1	1,4	95,9	1,6	108,7	1,8	127,2	2,1	146,4	2,4	158,9	2,6	175,3	2,9	198,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 175103

(Zeile 175, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,19435186

Skalenparameter α (Alpha)

4,75322552

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0055698

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70104027

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 175103

(Zeile 175, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 175103, M 1 : 100 000

