

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172107

(Zeile 172, Spalte 107)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,3	676,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,5	308,3	20,0	333,3	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,8	143,7
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,4	56,7	23,2	64,4	27,1	75,3	31,1	86,4	33,7	93,6	37,2	103,3	42,2	117,2
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,9	25,8	31,7	29,4	37,0	34,3	42,5	39,4	46,1	42,7	50,9	47,1	57,6	53,3
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,1	32,0	50,1	34,8	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	25,0	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,5	17,8	45,0	20,8	51,8	24,0	56,2	26,0	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,2	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,1	17,9	63,0	19,4	69,5	21,5	78,7	24,3
720	12	30,5	7,1	37,2	8,6	41,4	9,6	46,9	10,9	54,8	12,7	63,0	14,6	68,4	15,8	75,4	17,5	85,4	19,8
1080	18	34,2	5,3	41,7	6,4	46,4	7,2	52,6	8,1	61,5	9,5	70,7	10,9	76,7	11,8	84,5	13,0	95,8	14,8
1440	24	37,1	4,3	45,3	5,2	50,4	5,8	57,1	6,6	66,7	7,7	76,7	8,9	83,2	9,6	91,7	10,6	103,9	12,0
2880	48	45,1	2,6	55,1	3,2	61,3	3,5	69,5	4,0	81,2	4,7	93,3	5,4	101,2	5,9	111,6	6,5	126,5	7,3
4320	72	50,6	2,0	61,8	2,4	68,8	2,7	77,9	3,0	91,1	3,5	104,7	4,0	113,5	4,4	125,2	4,8	141,9	5,5
5760	96	54,9	1,6	67,1	1,9	74,6	2,2	84,5	2,4	98,8	2,9	113,5	3,3	123,2	3,6	135,8	3,9	153,9	4,5
7200	120	58,5	1,4	71,4	1,7	79,5	1,8	90,0	2,1	105,2	2,4	120,9	2,8	131,2	3,0	144,7	3,3	164,0	3,8
8640	144	61,5	1,2	75,2	1,5	83,7	1,6	94,8	1,8	110,8	2,1	127,3	2,5	138,2	2,7	152,3	2,9	172,6	3,3
10080	168	64,3	1,1	78,6	1,3	87,4	1,4	99,0	1,6	115,8	1,9	133,0	2,2	144,3	2,4	159,1	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172107

(Zeile 172, Spalte 107)

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	20	21	21	22	22	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	25	26	27	27	27	28
30		20	22	23	25	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	14	13	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	14	14	14	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08115672

Skalenparameter α (Alpha)

4,6558155

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00386581

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71687628

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 172107

(Zeile 172, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172107, M 1 : 100 000

