

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122177

(Zeile 122, Spalte 177)

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		7,9	263,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,0	433,3	15,5	516,7	18,1	603,3	19,8	660,0	22,0	733,3	25,2	840,0
10		9,9	165,0	12,6	210,0	14,2	236,7	16,4	273,3	19,6	326,7	22,8	380,0	24,9	415,0	27,7	461,7	31,7	528,3
15		11,1	123,3	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,9	243,3	25,6	284,4	28,0	311,1	31,1	345,6	35,5	394,4
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,6	230,0	30,1	250,8	33,5	279,2	38,3	319,2
30		13,2	73,3	16,8	93,3	19,0	105,6	21,9	121,7	26,1	145,0	30,4	168,9	33,3	185,0	37,0	205,6	42,3	235,0
45		14,5	53,7	18,4	68,1	20,8	77,0	24,0	88,9	28,6	105,9	33,4	123,7	36,5	135,2	40,6	150,4	46,4	171,9
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,6	71,1	30,5	84,7	35,6	98,9	38,9	108,1	43,3	120,3	49,5	137,5
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,1	62,6	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,5	18,1	24,8	23,0	28,0	25,9	32,3	29,9	38,5	35,6	44,9	41,6	49,1	45,5	54,6	50,6	62,4	57,8
240	4	20,7	14,4	26,3	18,3	29,8	20,7	34,3	23,8	40,9	28,4	47,7	33,1	52,1	36,2	57,9	40,2	66,3	46,0
360	6	22,5	10,4	28,6	13,2	32,3	15,0	37,3	17,3	44,4	20,6	51,8	24,0	56,6	26,2	62,9	29,1	72,0	33,3
540	9	24,4	7,5	31,0	9,6	35,1	10,8	40,5	12,5	48,2	14,9	56,2	17,3	61,5	19,0	68,3	21,1	78,2	24,1
720	12	25,9	6,0	32,9	7,6	37,2	8,6	42,9	9,9	51,1	11,8	59,6	13,8	65,2	15,1	72,4	16,8	82,9	19,2
1080	18	28,1	4,3	35,7	5,5	40,4	6,2	46,6	7,2	55,5	8,6	64,7	10,0	70,7	10,9	78,6	12,1	89,9	13,9
1440	24	29,7	3,4	37,8	4,4	42,8	5,0	49,4	5,7	58,8	6,8	68,6	7,9	75,0	8,7	83,3	9,6	95,3	11,0
2880	48	34,2	2,0	43,5	2,5	49,2	2,8	56,8	3,3	67,6	3,9	78,8	4,6	86,2	5,0	95,8	5,5	109,6	6,3
4320	72	37,1	1,4	47,2	1,8	53,4	2,1	61,6	2,4	73,4	2,8	85,5	3,3	93,5	3,6	103,9	4,0	118,9	4,6
5760	96	39,3	1,1	50,0	1,4	56,6	1,6	65,2	1,9	77,7	2,2	90,6	2,6	99,1	2,9	110,1	3,2	126,0	3,6
7200	120	41,1	1,0	52,3	1,2	59,2	1,4	68,2	1,6	81,3	1,9	94,8	2,2	103,6	2,4	115,2	2,7	131,7	3,0
8640	144	42,6	0,8	54,2	1,0	61,4	1,2	70,8	1,4	84,3	1,6	98,3	1,9	107,5	2,1	119,5	2,3	136,7	2,6
10080	168	44,0	0,7	55,9	0,9	63,3	1,0	73,0	1,2	87,0	1,4	101,4	1,7	110,9	1,8	123,2	2,0	141,0	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122177

(Zeile 122, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73481574

Skalenparameter α (Alpha)

5,93270813

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02306354

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79920651

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 122177

(Zeile 122, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122177, M 1 : 100 000

