

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122206

(Zeile 122, Spalte 206)

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	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,8	246,7	17,6	293,3	20,5	341,7	22,4	373,3	24,9	415,0	28,5	475,0
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,7	163,3	16,9	187,8	20,2	224,4	23,5	261,1	25,7	285,6	28,5	316,7	32,6	362,2
20		11,2	93,3	14,2	118,3	16,1	134,2	18,5	154,2	22,0	183,3	25,7	214,2	28,0	233,3	31,2	260,0	35,6	296,7
30		12,6	70,0	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,8	137,8	28,9	160,6	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,3	86,3	27,8	103,0	32,4	120,0	35,3	130,7	39,3	145,6	44,9	166,3
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,4	45,2	28,1	52,0	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,2	36,4	30,2	41,9	36,0	50,0	41,9	58,2	45,8	63,6	50,9	70,7	58,1	80,7
180	3	20,3	18,8	25,7	23,8	29,1	26,9	33,5	31,0	39,9	36,9	46,5	43,1	50,8	47,0	56,4	52,2	64,5	59,7
240	4	21,8	15,1	27,7	19,2	31,3	21,7	36,1	25,1	42,9	29,8	50,0	34,7	54,6	37,9	60,7	42,2	69,4	48,2
360	6	24,2	11,2	30,7	14,2	34,7	16,1	39,9	18,5	47,5	22,0	55,4	25,6	60,5	28,0	67,2	31,1	76,8	35,6
540	9	26,8	8,3	33,9	10,5	38,4	11,9	44,2	13,6	52,6	16,2	61,3	18,9	66,9	20,6	74,4	23,0	85,0	26,2
720	12	28,8	6,7	36,5	8,4	41,2	9,5	47,5	11,0	56,5	13,1	65,8	15,2	71,9	16,6	79,9	18,5	91,4	21,2
1080	18	31,8	4,9	40,3	6,2	45,6	7,0	52,5	8,1	62,5	9,6	72,8	11,2	79,6	12,3	88,4	13,6	101,1	15,6
1440	24	34,2	4,0	43,3	5,0	49,0	5,7	56,4	6,5	67,2	7,8	78,2	9,1	85,5	9,9	95,0	11,0	108,5	12,6
2880	48	40,6	2,3	51,5	3,0	58,2	3,4	67,0	3,9	79,8	4,6	92,9	5,4	101,5	5,9	112,8	6,5	128,9	7,5
4320	72	44,9	1,7	56,9	2,2	64,4	2,5	74,1	2,9	88,2	3,4	102,7	4,0	112,3	4,3	124,7	4,8	142,6	5,5
5760	96	48,2	1,4	61,1	1,8	69,1	2,0	79,6	2,3	94,7	2,7	110,3	3,2	120,6	3,5	133,9	3,9	153,1	4,4
7200	120	51,0	1,2	64,6	1,5	73,0	1,7	84,1	1,9	100,1	2,3	116,6	2,7	127,4	2,9	141,5	3,3	161,8	3,7
8640	144	53,3	1,0	67,6	1,3	76,4	1,5	88,0	1,7	104,8	2,0	122,0	2,4	133,3	2,6	148,1	2,9	169,3	3,3
10080	168	55,4	0,9	70,2	1,2	79,4	1,3	91,5	1,5	108,8	1,8	126,8	2,1	138,5	2,3	153,9	2,5	175,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122206

(Zeile 122, Spalte 206)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5810369

Skalenparameter α (Alpha)

5,79780074

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02562874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75232204

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 122206

(Zeile 122, Spalte 206)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122206, M 1 : 100 000

