

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172108

(Zeile 172, Spalte 108)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,7	311,7	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,1	278,9	28,5	316,7
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,8	190,0	24,8	206,7	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,4	68,9	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,7	106,3	31,2	115,6	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,3	103,6	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	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,0	56,9	45,2	62,8	51,2	71,1
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,8	34,1	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	22,1	15,3	27,1	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	39,8	27,6	45,8	31,8	49,7	34,5	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	24,8	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,6	20,6	51,2	23,7	55,6	25,7	61,2	28,3	69,4	32,1
540	9	27,7	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,6	13,1	49,8	15,4	57,3	17,7	62,1	19,2	68,5	21,1	77,6	24,0
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,8	9,4	46,2	10,7	54,0	12,5	62,0	14,4	67,3	15,6	74,2	17,2	84,0	19,4
1080	18	33,5	5,2	41,0	6,3	45,6	7,0	51,6	8,0	60,3	9,3	69,3	10,7	75,2	11,6	82,9	12,8	94,0	14,5
1440	24	36,3	4,2	44,3	5,1	49,3	5,7	55,9	6,5	65,3	7,6	75,0	8,7	81,4	9,4	89,8	10,4	101,7	11,8
2880	48	43,9	2,5	53,7	3,1	59,7	3,5	67,6	3,9	79,1	4,6	90,8	5,3	98,6	5,7	108,7	6,3	123,1	7,1
4320	72	49,1	1,9	60,0	2,3	66,8	2,6	75,6	2,9	88,4	3,4	101,6	3,9	110,2	4,3	121,5	4,7	137,7	5,3
5760	96	53,2	1,5	65,0	1,9	72,3	2,1	81,9	2,4	95,7	2,8	110,0	3,2	119,3	3,5	131,5	3,8	149,0	4,3
7200	120	56,5	1,3	69,1	1,6	76,9	1,8	87,1	2,0	101,8	2,4	116,9	2,7	126,9	2,9	139,9	3,2	158,5	3,7
8640	144	59,5	1,1	72,7	1,4	80,8	1,6	91,5	1,8	107,0	2,1	122,9	2,4	133,4	2,6	147,1	2,8	166,7	3,2
10080	168	62,0	1,0	75,8	1,3	84,3	1,4	95,5	1,6	111,6	1,8	128,3	2,1	139,2	2,3	153,4	2,5	173,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172108

(Zeile 172, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13822397

Skalenparameter α (Alpha)

4,66779587

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00549102

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72458529

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 172108

(Zeile 172, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172108, M 1 : 100 000

