

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217121

(Zeile 217, Spalte 121)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,9	125,6	36,7	135,9	40,5	150,0	45,8	169,6
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,5	68,1	27,7	76,9	32,4	90,0	37,1	103,1	40,3	111,9	44,3	123,1	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	25,1	46,5	27,9	51,7	31,5	58,3	36,8	68,1	42,2	78,1	45,8	84,8	50,4	93,3	57,1	105,7
120	2	22,6	31,4	27,5	38,2	30,5	42,4	34,6	48,1	40,3	56,0	46,3	64,3	50,2	69,7	55,3	76,8	62,6	86,9
180	3	25,7	23,8	31,3	29,0	34,7	32,1	39,3	36,4	45,8	42,4	52,6	48,7	57,0	52,8	62,8	58,1	71,1	65,8
240	4	28,1	19,5	34,2	23,8	38,0	26,4	43,0	29,9	50,2	34,9	57,6	40,0	62,5	43,4	68,8	47,8	77,9	54,1
360	6	31,9	14,8	38,9	18,0	43,2	20,0	48,9	22,6	57,1	26,4	65,5	30,3	71,0	32,9	78,2	36,2	88,5	41,0
540	9	36,3	11,2	44,2	13,6	49,1	15,2	55,6	17,2	64,8	20,0	74,4	23,0	80,7	24,9	88,9	27,4	100,6	31,0
720	12	39,8	9,2	48,4	11,2	53,8	12,5	60,8	14,1	71,0	16,4	81,5	18,9	88,3	20,4	97,3	22,5	110,2	25,5
1080	18	45,2	7,0	55,0	8,5	61,1	9,4	69,1	10,7	80,7	12,5	92,6	14,3	100,4	15,5	110,6	17,1	125,2	19,3
1440	24	49,5	5,7	60,2	7,0	66,9	7,7	75,7	8,8	88,3	10,2	101,3	11,7	109,9	12,7	121,0	14,0	137,1	15,9
2880	48	61,5	3,6	74,9	4,3	83,2	4,8	94,1	5,4	109,9	6,4	126,1	7,3	136,7	7,9	150,6	8,7	170,5	9,9
4320	72	69,9	2,7	85,1	3,3	94,6	3,6	107,0	4,1	124,8	4,8	143,2	5,5	155,3	6,0	171,1	6,6	193,7	7,5
5760	96	76,5	2,2	93,2	2,7	103,5	3,0	117,1	3,4	136,6	4,0	156,8	4,5	170,0	4,9	187,3	5,4	212,1	6,1
7200	120	82,1	1,9	100,0	2,3	111,1	2,6	125,6	2,9	146,6	3,4	168,2	3,9	182,4	4,2	200,9	4,7	227,5	5,3
8640	144	86,9	1,7	105,9	2,0	117,6	2,3	133,0	2,6	155,3	3,0	178,2	3,4	193,2	3,7	212,8	4,1	241,0	4,6
10080	168	91,3	1,5	111,2	1,8	123,5	2,0	139,7	2,3	163,0	2,7	187,0	3,1	202,8	3,4	223,4	3,7	253,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217121

(Zeile 217, Spalte 121)

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		21	22	22	23	24	24	24	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	29	29
15		25	26	27	28	29	29	30	30	30
20		25	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	30	30	30	31
45		24	26	26	27	28	29	29	30	30
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	18	18	18	19	19	19
2880	48	20	20	19	19	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,19750993

Skalenparameter α (Alpha)

5,5137401

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0053971

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68517272

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 217121

(Zeile 217, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217121, M 1 : 100 000

