

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215173

(Zeile 215, Spalte 173)

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		8,1	270,0	9,9	330,0	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,3	247,8	25,5	283,3	27,6	306,7	30,4	337,8	34,4	382,2
20		14,1	117,5	17,1	142,5	18,9	157,5	21,3	177,5	24,8	206,7	28,4	236,7	30,8	256,7	33,9	282,5	38,3	319,2
30		16,4	91,1	19,9	110,6	22,0	122,2	24,8	137,8	28,9	160,6	33,1	183,9	35,8	198,9	39,4	218,9	44,6	247,8
45		19,0	70,4	23,1	85,6	25,5	94,4	28,8	106,7	33,5	124,1	38,4	142,2	41,6	154,1	45,7	169,3	51,7	191,5
60	1	21,1	58,6	25,6	71,1	28,4	78,9	32,0	88,9	37,2	103,3	42,6	118,3	46,2	128,3	50,8	141,1	57,4	159,4
90	1,5	24,5	45,4	29,7	55,0	32,9	60,9	37,1	68,7	43,1	79,8	49,4	91,5	53,5	99,1	58,8	108,9	66,5	123,1
120	2	27,2	37,8	32,9	45,7	36,5	50,7	41,1	57,1	47,8	66,4	54,8	76,1	59,3	82,4	65,3	90,7	73,8	102,5
180	3	31,4	29,1	38,1	35,3	42,2	39,1	47,6	44,1	55,4	51,3	63,4	58,7	68,6	63,5	75,5	69,9	85,4	79,1
240	4	34,8	24,2	42,2	29,3	46,8	32,5	52,8	36,7	61,4	42,6	70,3	48,8	76,1	52,8	83,7	58,1	94,7	65,8
360	6	40,3	18,7	48,8	22,6	54,1	25,0	61,0	28,2	71,0	32,9	81,3	37,6	88,0	40,7	96,8	44,8	109,5	50,7
540	9	46,6	14,4	56,4	17,4	62,5	19,3	70,5	21,8	82,1	25,3	94,0	29,0	101,8	31,4	112,0	34,6	126,6	39,1
720	12	51,6	11,9	62,5	14,5	69,3	16,0	78,2	18,1	91,0	21,1	104,2	24,1	112,8	26,1	124,1	28,7	140,3	32,5
1080	18	59,7	9,2	72,3	11,2	80,1	12,4	90,4	14,0	105,2	16,2	120,4	18,6	130,4	20,1	143,5	22,1	162,2	25,0
1440	24	66,2	7,7	80,1	9,3	88,8	10,3	100,2	11,6	116,6	13,5	133,5	15,5	144,5	16,7	159,0	18,4	179,8	20,8
2880	48	84,7	4,9	102,7	5,9	113,8	6,6	128,3	7,4	149,3	8,6	171,0	9,9	185,2	10,7	203,7	11,8	230,3	13,3
4320	72	98,0	3,8	118,7	4,6	131,5	5,1	148,3	5,7	172,6	6,7	197,6	7,6	214,0	8,3	235,5	9,1	266,2	10,3
5760	96	108,6	3,1	131,5	3,8	145,7	4,2	164,4	4,8	191,3	5,5	219,0	6,3	237,2	6,9	261,0	7,6	295,1	8,5
7200	120	117,6	2,7	142,4	3,3	157,8	3,7	178,0	4,1	207,2	4,8	237,2	5,5	256,9	5,9	282,6	6,5	319,5	7,4
8640	144	125,5	2,4	152,0	2,9	168,4	3,2	190,0	3,7	221,1	4,3	253,2	4,9	274,1	5,3	301,6	5,8	341,1	6,6
10080	168	132,6	2,2	160,6	2,7	178,0	2,9	200,8	3,3	233,6	3,9	267,5	4,4	289,7	4,8	318,7	5,3	360,4	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215173

(Zeile 215, Spalte 173)

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		31	32	33	33	34	34	34	34	35
10		33	34	35	35	36	36	36	37	37
15		33	34	35	35	36	36	36	37	37
20		33	33	34	35	35	36	36	36	37
30		31	32	33	33	34	34	35	35	35
45		30	30	31	32	32	33	33	33	34
60	1	28	29	29	30	31	31	31	32	32
90	1,5	26	27	27	28	28	29	29	30	30
120	2	24	25	26	26	27	27	28	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	25	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	19
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	21
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	27	26	26	25	25	25	25	25	25
8640	144	28	27	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	29	28	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

21,28117759

Skalenparameter α (Alpha)

6,25302647

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00990544

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64284247

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 215173

(Zeile 215, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215173, M 1 : 100 000

