

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204136

(Zeile 204, Spalte 136)

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		8,4	280,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,7	590,0	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,8	180,0	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,0	233,3	24,0	266,7	25,9	287,8	28,4	315,6	32,1	356,7
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,6	146,7	19,8	165,0	22,9	190,8	26,1	217,5	28,2	235,0	31,0	258,3	34,9	290,8
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,7	109,4	22,2	123,3	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,7	65,8	26,6	73,9	30,8	85,6	35,1	97,5	37,9	105,3	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	19,8	36,7	23,8	44,1	26,2	48,5	29,4	54,4	34,1	63,1	38,8	71,9	42,0	77,8	46,1	85,4	51,9	96,1
120	2	21,3	29,6	25,5	35,4	28,2	39,2	31,6	43,9	36,6	50,8	41,7	57,9	45,1	62,6	49,5	68,8	55,8	77,5
180	3	23,5	21,8	28,2	26,1	31,1	28,8	34,9	32,3	40,4	37,4	46,1	42,7	49,8	46,1	54,7	50,6	61,6	57,0
240	4	25,2	17,5	30,2	21,0	33,4	23,2	37,4	26,0	43,3	30,1	49,4	34,3	53,4	37,1	58,6	40,7	66,1	45,9
360	6	27,8	12,9	33,4	15,5	36,8	17,0	41,3	19,1	47,8	22,1	54,5	25,2	58,9	27,3	64,6	29,9	72,9	33,8
540	9	30,6	9,4	36,8	11,4	40,6	12,5	45,5	14,0	52,7	16,3	60,1	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,3	24,8
720	12	32,8	7,6	39,4	9,1	43,4	10,0	48,8	11,3	56,5	13,1	64,4	14,9	69,6	16,1	76,3	17,7	86,1	19,9
1080	18	36,2	5,6	43,4	6,7	47,9	7,4	53,7	8,3	62,2	9,6	70,9	10,9	76,6	11,8	84,1	13,0	94,8	14,6
1440	24	38,8	4,5	46,5	5,4	51,3	5,9	57,6	6,7	66,6	7,7	76,0	8,8	82,1	9,5	90,1	10,4	101,6	11,8
2880	48	45,7	2,6	54,8	3,2	60,5	3,5	67,9	3,9	78,6	4,5	89,6	5,2	96,8	5,6	106,3	6,2	119,9	6,9
4320	72	50,4	1,9	60,4	2,3	66,6	2,6	74,8	2,9	86,6	3,3	98,7	3,8	106,7	4,1	117,1	4,5	132,0	5,1
5760	96	53,9	1,6	64,7	1,9	71,4	2,1	80,1	2,3	92,7	2,7	105,7	3,1	114,2	3,3	125,4	3,6	141,4	4,1
7200	120	56,9	1,3	68,2	1,6	75,3	1,7	84,5	2,0	97,8	2,3	111,5	2,6	120,5	2,8	132,2	3,1	149,1	3,5
8640	144	59,4	1,1	71,3	1,4	78,6	1,5	88,2	1,7	102,1	2,0	116,4	2,2	125,8	2,4	138,1	2,7	155,7	3,0
10080	168	61,6	1,0	73,9	1,2	81,5	1,3	91,5	1,5	105,9	1,8	120,8	2,0	130,5	2,2	143,3	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204136

(Zeile 204, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21532515

Skalenparameter α (Alpha)

5,05130677

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02310386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76200971

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 204136

(Zeile 204, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204136, M 1 : 100 000

