

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83175

(Zeile 83, Spalte 175)

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		5,8	193,3	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		7,8	130,0	9,8	163,3	11,1	185,0	12,7	211,7	15,0	250,0	17,4	290,0	19,0	316,7	21,1	351,7	24,0	400,0
15		9,1	101,1	11,4	126,7	12,8	142,2	14,7	163,3	17,4	193,3	20,2	224,4	22,0	244,4	24,4	271,1	27,8	308,9
20		10,0	83,3	12,5	104,2	14,1	117,5	16,2	135,0	19,1	159,2	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,6	255,0
30		11,3	62,8	14,2	78,9	15,9	88,3	18,3	101,7	21,6	120,0	25,1	139,4	27,4	152,2	30,4	168,9	34,6	192,2
45		12,7	47,0	15,9	58,9	17,9	66,3	20,5	75,9	24,3	90,0	28,2	104,4	30,7	113,7	34,1	126,3	38,8	143,7
60	1	13,7	38,1	17,2	47,8	19,3	53,6	22,1	61,4	26,2	72,8	30,4	84,4	33,2	92,2	36,8	102,2	42,0	116,7
90	1,5	15,2	28,1	19,1	35,4	21,4	39,6	24,6	45,6	29,1	53,9	33,8	62,6	36,9	68,3	40,9	75,7	46,6	86,3
120	2	16,3	22,6	20,5	28,5	23,1	32,1	26,4	36,7	31,3	43,5	36,3	50,4	39,6	55,0	43,9	61,0	50,1	69,6
180	3	18,0	16,7	22,6	20,9	25,5	23,6	29,2	27,0	34,6	32,0	40,1	37,1	43,8	40,6	48,5	44,9	55,4	51,3
240	4	19,3	13,4	24,3	16,9	27,3	19,0	31,3	21,7	37,1	25,8	43,0	29,9	46,9	32,6	52,0	36,1	59,4	41,3
360	6	21,3	9,9	26,7	12,4	30,1	13,9	34,5	16,0	40,9	18,9	47,4	21,9	51,7	23,9	57,4	26,6	65,4	30,3
540	9	23,5	7,3	29,5	9,1	33,2	10,2	38,0	11,7	45,0	13,9	52,2	16,1	57,0	17,6	63,2	19,5	72,0	22,2
720	12	25,1	5,8	31,5	7,3	35,5	8,2	40,7	9,4	48,2	11,2	55,9	12,9	61,0	14,1	67,6	15,6	77,1	17,8
1080	18	27,6	4,3	34,7	5,4	39,0	6,0	44,8	6,9	53,0	8,2	61,5	9,5	67,1	10,4	74,4	11,5	84,8	13,1
1440	24	29,6	3,4	37,1	4,3	41,8	4,8	47,9	5,5	56,7	6,6	65,8	7,6	71,8	8,3	79,6	9,2	90,8	10,5
2880	48	34,8	2,0	43,7	2,5	49,1	2,8	56,3	3,3	66,7	3,9	77,4	4,5	84,4	4,9	93,6	5,4	106,8	6,2
4320	72	38,3	1,5	48,0	1,9	54,0	2,1	62,0	2,4	73,4	2,8	85,1	3,3	92,8	3,6	102,9	4,0	117,4	4,5
5760	96	40,9	1,2	51,3	1,5	57,8	1,7	66,3	1,9	78,5	2,3	91,1	2,6	99,3	2,9	110,1	3,2	125,6	3,6
7200	120	43,1	1,0	54,1	1,3	60,9	1,4	69,8	1,6	82,7	1,9	95,9	2,2	104,6	2,4	116,0	2,7	132,3	3,1
8640	144	45,0	0,9	56,4	1,1	63,5	1,2	72,8	1,4	86,3	1,7	100,1	1,9	109,2	2,1	121,0	2,3	138,1	2,7
10080	168	46,6	0,8	58,5	1,0	65,9	1,1	75,5	1,2	89,4	1,5	103,8	1,7	113,2	1,9	125,5	2,1	143,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83175

(Zeile 83, Spalte 175)

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		13	12	12	12	13	13	13	13	14
10		10	12	13	14	15	16	16	17	18
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	18	19	20	21	21
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	20	20	21
360	6	11	13	14	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	12	13	14	15	16	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	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	15	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	16	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)

14,11823388

Skalenparameter α (Alpha)

4,99569988

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04153989

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76662724

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 83175

(Zeile 83, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83175, M 1 : 100 000

