

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71157

(Zeile 71, Spalte 157)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,4	85,6	17,5	97,2	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,5	98,1	28,8	106,7	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,5	95,8	39,1	108,6
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	32,1	59,4	34,8	64,4	38,4	71,1	43,6	80,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,9	24,9	41,4	28,8	44,9	31,2	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	39,8	18,4	45,9	21,3	49,8	23,1	55,0	25,5	62,5	28,9
540	9	24,2	7,5	29,7	9,2	33,2	10,2	37,7	11,6	44,2	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,6	8,2	40,5	9,4	47,5	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,6	15,2	74,4	17,2
1080	18	28,8	4,4	35,4	5,5	39,5	6,1	44,8	6,9	52,6	8,1	60,5	9,3	65,8	10,2	72,6	11,2	82,4	12,7
1440	24	30,9	3,6	38,0	4,4	42,4	4,9	48,2	5,6	56,5	6,5	65,1	7,5	70,7	8,2	78,0	9,0	88,6	10,3
2880	48	36,8	2,1	45,3	2,6	50,5	2,9	57,3	3,3	67,2	3,9	77,4	4,5	84,1	4,9	92,9	5,4	105,4	6,1
4320	72	40,8	1,6	50,1	1,9	55,9	2,2	63,5	2,4	74,4	2,9	85,7	3,3	93,1	3,6	102,8	4,0	116,6	4,5
5760	96	43,8	1,3	53,8	1,6	60,0	1,7	68,2	2,0	80,0	2,3	92,1	2,7	100,0	2,9	110,4	3,2	125,4	3,6
7200	120	46,3	1,1	56,9	1,3	63,5	1,5	72,1	1,7	84,6	2,0	97,4	2,3	105,8	2,4	116,8	2,7	132,5	3,1
8640	144	48,5	0,9	59,6	1,1	66,5	1,3	75,5	1,5	88,5	1,7	101,9	2,0	110,7	2,1	122,2	2,4	138,7	2,7
10080	168	50,4	0,8	61,9	1,0	69,1	1,1	78,5	1,3	92,0	1,5	105,9	1,8	115,1	1,9	127,0	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71157

(Zeile 71, Spalte 157)

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		14	13	13	13	13	14	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		12	14	15	16	18	19	19	20	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	14	15	16	17	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	12	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	19	18	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	21	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	20	20	20	19	19	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,01232592

Skalenparameter α (Alpha)

4,46266494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03316401

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75011792

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 71157

(Zeile 71, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71157, M 1 : 100 000

