

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71156

(Zeile 71, Spalte 156)

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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
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	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	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	18,0	150,0	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,3	235,8
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,7	38,1	16,8	46,7	18,7	51,9	21,2	58,9	24,9	69,2	28,7	79,7	31,1	86,4	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
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	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	21,9	10,1	26,9	12,5	30,0	13,9	34,1	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,6	29,0
540	9	24,3	7,5	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,4	13,7	51,1	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,5	21,5
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,7	11,0	55,0	12,7	59,7	13,8	65,9	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,1	4,5	35,7	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	53,0	8,2	61,0	9,4	66,2	10,2	73,1	11,3	83,0	12,8
1440	24	31,3	3,6	38,4	4,4	42,8	5,0	48,6	5,6	57,0	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,7	9,1	89,3	10,3
2880	48	37,3	2,2	45,8	2,7	51,1	3,0	58,0	3,4	68,0	3,9	78,3	4,5	85,0	4,9	93,9	5,4	106,5	6,2
4320	72	41,4	1,6	50,8	2,0	56,7	2,2	64,3	2,5	75,4	2,9	86,8	3,3	94,3	3,6	104,1	4,0	118,1	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,7	1,6	61,0	1,8	69,2	2,0	81,1	2,3	93,4	2,7	101,5	2,9	112,0	3,2	127,1	3,7
7200	120	47,1	1,1	57,9	1,3	64,5	1,5	73,3	1,7	85,9	2,0	98,9	2,3	107,4	2,5	118,5	2,7	134,5	3,1
8640	144	49,3	1,0	60,6	1,2	67,6	1,3	76,7	1,5	89,9	1,7	103,6	2,0	112,5	2,2	124,1	2,4	140,9	2,7
10080	168	51,3	0,8	63,0	1,0	70,3	1,2	79,8	1,3	93,5	1,5	107,7	1,8	117,0	1,9	129,1	2,1	146,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 71156

(Zeile 71, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96316956

Skalenparameter α (Alpha)

4,43124816

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02987647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74584665

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 71156

(Zeile 71, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 71156, M 1 : 100 000

