

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75159

(Zeile 75, Spalte 159)

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	7,2	240,0	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,6	243,3	16,8	280,0	18,3	305,0	20,3	338,3	23,1	385,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,3	158,9	16,9	187,8	19,5	216,7	21,2	235,6	23,5	261,1	26,7	296,7
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,8	115,0	15,7	130,8	18,6	155,0	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,4	245,0
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,6	86,7	17,8	98,9	21,0	116,7	24,3	135,0	26,4	146,7	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,6	87,4	27,3	101,1	29,7	110,0	32,9	121,9	37,4	138,5
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	19,0	52,8	21,6	60,0	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,5	112,5
90	1,5	15,1	28,0	18,8	34,8	21,1	39,1	24,1	44,6	28,4	52,6	32,8	60,7	35,7	66,1	39,5	73,1	45,0	83,3
120	2	16,3	22,6	20,3	28,2	22,7	31,5	25,9	36,0	30,6	42,5	35,3	49,0	38,5	53,5	42,6	59,2	48,5	67,4
180	3	18,0	16,7	22,4	20,7	25,1	23,2	28,7	26,6	33,8	31,3	39,1	36,2	42,6	39,4	47,1	43,6	53,7	49,7
240	4	19,4	13,5	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,3	25,2	42,0	29,2	45,7	31,7	50,6	35,1	57,6	40,0
360	6	21,4	9,9	26,6	12,3	29,8	13,8	34,1	15,8	40,1	18,6	46,4	21,5	50,5	23,4	55,9	25,9	63,6	29,4
540	9	23,6	7,3	29,4	9,1	32,9	10,2	37,6	11,6	44,3	13,7	51,2	15,8	55,8	17,2	61,7	19,0	70,2	21,7
720	12	25,3	5,9	31,5	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,5	11,0	54,9	12,7	59,8	13,8	66,2	15,3	75,3	17,4
1080	18	27,9	4,3	34,7	5,4	38,9	6,0	44,4	6,9	52,4	8,1	60,6	9,4	65,9	10,2	73,0	11,3	83,1	12,8
1440	24	29,9	3,5	37,2	4,3	41,7	4,8	47,6	5,5	56,1	6,5	64,9	7,5	70,7	8,2	78,2	9,1	89,0	10,3
2880	48	35,4	2,0	43,9	2,5	49,3	2,9	56,2	3,3	66,3	3,8	76,7	4,4	83,5	4,8	92,4	5,3	105,1	6,1
4320	72	39,0	1,5	48,4	1,9	54,3	2,1	62,0	2,4	73,1	2,8	84,5	3,3	92,0	3,5	101,8	3,9	115,9	4,5
5760	96	41,7	1,2	51,9	1,5	58,2	1,7	66,4	1,9	78,3	2,3	90,5	2,6	98,6	2,9	109,1	3,2	124,1	3,6
7200	120	44,0	1,0	54,7	1,3	61,4	1,4	70,1	1,6	82,6	1,9	95,5	2,2	104,0	2,4	115,1	2,7	130,9	3,0
8640	144	46,0	0,9	57,2	1,1	64,1	1,2	73,2	1,4	86,3	1,7	99,8	1,9	108,6	2,1	120,2	2,3	136,8	2,6
10080	168	47,7	0,8	59,3	1,0	66,5	1,1	75,9	1,3	89,5	1,5	103,5	1,7	112,7	1,9	124,7	2,1	141,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75159

(Zeile 75, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,02411115

Skalenparameter α (Alpha)

4,73223745

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03957978

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76076352

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 75159

(Zeile 75, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75159, M 1 : 100 000

