

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66159

(Zeile 66, 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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,0	211,1	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	21,0	175,0	23,1	192,5	26,2	218,3
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	22,0	122,2	23,8	132,2	26,3	146,1	29,7	165,0
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,6	109,6	33,5	124,1
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,2	89,4	36,4	101,1
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,5	41,7	26,3	48,7	30,1	55,7	32,7	60,6	36,0	66,7	40,8	75,6
120	2	15,9	22,1	19,4	26,9	21,5	29,9	24,3	33,8	28,4	39,4	32,6	45,3	35,4	49,2	39,0	54,2	44,1	61,3
180	3	17,7	16,4	21,6	20,0	24,0	22,2	27,1	25,1	31,7	29,4	36,4	33,7	39,4	36,5	43,4	40,2	49,2	45,6
240	4	19,1	13,3	23,3	16,2	25,9	18,0	29,3	20,3	34,2	23,8	39,2	27,2	42,6	29,6	46,9	32,6	53,1	36,9
360	6	21,3	9,9	25,9	12,0	28,8	13,3	32,6	15,1	38,1	17,6	43,7	20,2	47,4	21,9	52,2	24,2	59,1	27,4
540	9	23,7	7,3	28,8	8,9	32,0	9,9	36,3	11,2	42,3	13,1	48,6	15,0	52,7	16,3	58,0	17,9	65,7	20,3
720	12	25,5	5,9	31,1	7,2	34,5	8,0	39,1	9,1	45,6	10,6	52,4	12,1	56,8	13,1	62,5	14,5	70,8	16,4
1080	18	28,4	4,4	34,6	5,3	38,4	5,9	43,4	6,7	50,7	7,8	58,2	9,0	63,1	9,7	69,5	10,7	78,7	12,1
1440	24	30,6	3,5	37,2	4,3	41,4	4,8	46,8	5,4	54,6	6,3	62,7	7,3	68,0	7,9	74,9	8,7	84,8	9,8
2880	48	36,6	2,1	44,6	2,6	49,5	2,9	56,0	3,2	65,4	3,8	75,0	4,3	81,4	4,7	89,7	5,2	101,5	5,9
4320	72	40,6	1,6	49,5	1,9	55,0	2,1	62,2	2,4	72,6	2,8	83,4	3,2	90,4	3,5	99,6	3,8	112,8	4,4
5760	96	43,8	1,3	53,3	1,5	59,3	1,7	67,0	1,9	78,2	2,3	89,8	2,6	97,4	2,8	107,3	3,1	121,5	3,5
7200	120	46,4	1,1	56,5	1,3	62,8	1,5	71,0	1,6	82,9	1,9	95,1	2,2	103,2	2,4	113,7	2,6	128,7	3,0
8640	144	48,6	0,9	59,2	1,1	65,8	1,3	74,5	1,4	86,9	1,7	99,7	1,9	108,1	2,1	119,2	2,3	134,9	2,6
10080	168	50,6	0,8	61,6	1,0	68,5	1,1	77,5	1,3	90,4	1,5	103,8	1,7	112,5	1,9	124,0	2,1	140,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 66159

(Zeile 66, 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		14	14	15	15	16	17	17	17	18
10		14	16	17	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	17	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	17	19	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	20	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	13	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	16	16	16	17	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	20	19	19	18	18	19	19	19	19
5760	96	22	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	25	24	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45860355

Skalenparameter α (Alpha)

4,0875977

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03383702

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74142905

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 66159

(Zeile 66, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 66159, M 1 : 100 000

