

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155128

(Zeile 155, Spalte 128)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,7	241,1	23,5	261,1	25,9	287,8	29,3	325,6
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,6	171,7	23,6	196,7	25,6	213,3	28,2	235,0	31,9	265,8
30		13,0	72,2	15,8	87,8	17,5	97,2	19,8	110,0	23,1	128,3	26,5	147,2	28,8	160,0	31,7	176,1	35,9	199,4
45		14,5	53,7	17,7	65,6	19,6	72,6	22,2	82,2	25,9	95,9	29,7	110,0	32,2	119,3	35,5	131,5	40,2	148,9
60	1	15,7	43,6	19,1	53,1	21,2	58,9	24,0	66,7	28,0	77,8	32,2	89,4	34,9	96,9	38,4	106,7	43,5	120,8
90	1,5	17,5	32,4	21,3	39,4	23,7	43,9	26,8	49,6	31,3	58,0	35,9	66,5	38,9	72,0	42,9	79,4	48,5	89,8
120	2	18,9	26,3	23,0	31,9	25,6	35,6	28,9	40,1	33,8	46,9	38,8	53,9	42,0	58,3	46,3	64,3	52,4	72,8
180	3	21,1	19,5	25,7	23,8	28,5	26,4	32,2	29,8	37,6	34,8	43,1	39,9	46,8	43,3	51,5	47,7	58,3	54,0
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,8	24,2	40,6	28,2	46,6	32,4	50,5	35,1	55,6	38,6	62,9	43,7
360	6	25,3	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,1	20,9	51,8	24,0	56,1	26,0	61,8	28,6	70,0	32,4
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,0	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,8	21,2	77,9	24,0
720	12	30,3	7,0	36,9	8,5	41,0	9,5	46,4	10,7	54,1	12,5	62,1	14,4	67,3	15,6	74,1	17,2	83,9	19,4
1080	18	33,7	5,2	41,1	6,3	45,6	7,0	51,6	8,0	60,2	9,3	69,0	10,6	74,8	11,5	82,4	12,7	93,3	14,4
1440	24	36,3	4,2	44,3	5,1	49,1	5,7	55,6	6,4	64,8	7,5	74,4	8,6	80,7	9,3	88,9	10,3	100,6	11,6
2880	48	43,5	2,5	53,0	3,1	58,9	3,4	66,6	3,9	77,7	4,5	89,1	5,2	96,6	5,6	106,4	6,2	120,5	7,0
4320	72	48,4	1,9	58,9	2,3	65,4	2,5	74,0	2,9	86,3	3,3	99,1	3,8	107,4	4,1	118,3	4,6	133,9	5,2
5760	96	52,2	1,5	63,5	1,8	70,5	2,0	79,8	2,3	93,1	2,7	106,8	3,1	115,8	3,4	127,5	3,7	144,4	4,2
7200	120	55,3	1,3	67,3	1,6	74,8	1,7	84,5	2,0	98,6	2,3	113,2	2,6	122,7	2,8	135,1	3,1	153,0	3,5
8640	144	58,0	1,1	70,6	1,4	78,4	1,5	88,7	1,7	103,4	2,0	118,7	2,3	128,6	2,5	141,7	2,7	160,5	3,1
10080	168	60,3	1,0	73,5	1,2	81,6	1,3	92,3	1,5	107,7	1,8	123,5	2,0	133,9	2,2	147,5	2,4	167,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155128

(Zeile 155, Spalte 128)

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		12	13	14	15	15	16	16	16	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	20	21	22	23	23	24
20		18	20	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	20	21	21	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	10	11	11	12	13	13	13	14	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	13	14
5760	96	12	11	12	12	12	13	13	13	13
7200	120	12	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	13	12	12	12	13	13	13	13	13
10080	168	13	13	13	13	13	13	13	13	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90941001

Skalenparameter α (Alpha)

4,80981084

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01600638

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73966679

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 155128

(Zeile 155, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155128, M 1 : 100 000

