

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103110

(Zeile 103, Spalte 110)

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	9,2	306,7	10,3	343,3	11,9	396,7	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,3	155,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,0	300,0	20,9	348,3	22,8	380,0	25,3	421,7	28,9	481,7
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,7	318,9	32,7	363,3
20		11,5	95,8	14,4	120,0	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,2	260,0	35,6	296,7
30		12,8	71,1	16,1	89,4	18,2	101,1	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,9	60,8	25,1	69,7	29,8	82,8	34,6	96,1	37,7	104,7	41,9	116,4	47,8	132,8
90	1,5	17,1	31,7	21,5	39,8	24,2	44,8	27,8	51,5	33,0	61,1	38,4	71,1	41,9	77,6	46,4	85,9	53,0	98,1
120	2	18,3	25,4	23,1	32,1	26,0	36,1	29,9	41,5	35,5	49,3	41,2	57,2	45,0	62,5	49,9	69,3	57,0	79,2
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,8	26,7	33,1	30,6	39,2	36,3	45,6	42,2	49,8	46,1	55,2	51,1	63,0	58,3
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,9	21,5	35,5	24,7	42,1	29,2	48,9	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,7	47,0
360	6	24,1	11,2	30,3	14,0	34,2	15,8	39,2	18,1	46,5	21,5	54,1	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,7	34,6
540	9	26,6	8,2	33,4	10,3	37,7	11,6	43,3	13,4	51,4	15,9	59,7	18,4	65,2	20,1	72,3	22,3	82,5	25,5
720	12	28,5	6,6	35,9	8,3	40,5	9,4	46,5	10,8	55,1	12,8	64,0	14,8	69,9	16,2	77,5	17,9	88,5	20,5
1080	18	31,5	4,9	39,6	6,1	44,7	6,9	51,3	7,9	60,8	9,4	70,7	10,9	77,1	11,9	85,6	13,2	97,7	15,1
1440	24	33,7	3,9	42,5	4,9	47,9	5,5	55,0	6,4	65,2	7,5	75,8	8,8	82,7	9,6	91,8	10,6	104,8	12,1
2880	48	39,9	2,3	50,3	2,9	56,7	3,3	65,1	3,8	77,2	4,5	89,7	5,2	97,9	5,7	108,6	6,3	124,0	7,2
4320	72	44,0	1,7	55,5	2,1	62,5	2,4	71,8	2,8	85,2	3,3	99,0	3,8	108,0	4,2	119,9	4,6	136,8	5,3
5760	96	47,2	1,4	59,5	1,7	67,0	1,9	77,0	2,2	91,3	2,6	106,1	3,1	115,8	3,4	128,5	3,7	146,7	4,2
7200	120	49,9	1,2	62,8	1,5	70,8	1,6	81,3	1,9	96,4	2,2	112,0	2,6	122,3	2,8	135,7	3,1	154,9	3,6
8640	144	52,1	1,0	65,6	1,3	74,0	1,4	85,0	1,6	100,8	1,9	117,1	2,3	127,8	2,5	141,8	2,7	161,9	3,1
10080	168	54,1	0,9	68,1	1,1	76,8	1,3	88,2	1,5	104,6	1,7	121,6	2,0	132,7	2,2	147,2	2,4	168,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103110

(Zeile 103, Spalte 110)

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	16	17	18	18	19
10		14	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	21	22	23	23	24	25
20		16	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	23	23	24	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	15	14	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	18
8640	144	17	16	16	16	17	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63121839

Skalenparameter α (Alpha)

5,63081433

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01963017

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75755891

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 103110

(Zeile 103, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103110, M 1 : 100 000

