

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77123

(Zeile 77, Spalte 123)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,7	247,5
30		11,7	65,0	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,3	53,6	21,8	60,6	25,6	71,1	29,4	81,7	31,9	88,6	35,2	97,8	40,0	111,1
90	1,5	15,7	29,1	19,3	35,7	21,5	39,8	24,4	45,2	28,5	52,8	32,8	60,7	35,6	65,9	39,3	72,8	44,6	82,6
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,2	32,2	26,3	36,5	30,8	42,8	35,4	49,2	38,5	53,5	42,4	58,9	48,1	66,8
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,9	24,0	29,4	27,2	34,4	31,9	39,5	36,6	42,9	39,7	47,3	43,8	53,7	49,7
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	28,0	19,4	31,7	22,0	37,1	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,4	19,2	47,6	22,0	51,7	23,9	57,0	26,4	64,6	29,9
540	9	25,5	7,9	31,2	9,6	34,7	10,7	39,4	12,2	46,1	14,2	53,0	16,4	57,6	17,8	63,5	19,6	72,0	22,2
720	12	27,5	6,4	33,7	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,3	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,6	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,5	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,5	11,8	86,7	13,4
1440	24	33,1	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,0	8,0	74,9	8,7	82,6	9,6	93,7	10,8
2880	48	39,8	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,7	3,6	72,2	4,2	83,0	4,8	90,1	5,2	99,4	5,8	112,8	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,4	2,1	60,6	2,3	68,7	2,7	80,5	3,1	92,6	3,6	100,5	3,9	110,8	4,3	125,7	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,8	1,7	65,5	1,9	74,2	2,1	86,9	2,5	100,0	2,9	108,5	3,1	119,7	3,5	135,8	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,4	1,4	69,5	1,6	78,8	1,8	92,3	2,1	106,1	2,5	115,2	2,7	127,1	2,9	144,1	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,5	1,3	73,0	1,4	82,8	1,6	96,9	1,9	111,4	2,1	121,0	2,3	133,4	2,6	151,3	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,0	1,3	86,2	1,4	101,0	1,7	116,1	1,9	126,1	2,1	139,1	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 77123

(Zeile 77, Spalte 123)

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	16	17	17	18	19	19	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	26	26
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	17
10080	168	19	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,14772552

Skalenparameter α (Alpha)

4,43013053

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00241818

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73237416

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 77123

(Zeile 77, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77123, M 1 : 100 000

