

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81154

(Zeile 81, Spalte 154)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,6	243,3	16,9	281,7	18,4	306,7	20,3	338,3	23,1	385,0
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,4	137,8	14,1	156,7	16,7	185,6	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,5	294,4
20		9,7	80,8	12,1	100,8	13,5	112,5	15,5	129,2	18,2	151,7	21,1	175,8	23,0	191,7	25,4	211,7	28,9	240,8
30		10,9	60,6	13,6	75,6	15,2	84,4	17,4	96,7	20,5	113,9	23,8	132,2	25,9	143,9	28,6	158,9	32,6	181,1
45		12,2	45,2	15,2	56,3	17,1	63,3	19,5	72,2	23,0	85,2	26,6	98,5	29,0	107,4	32,1	118,9	36,5	135,2
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	21,1	58,6	24,9	69,2	28,8	80,0	31,3	86,9	34,7	96,4	39,5	109,7
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,5	38,0	23,5	43,5	27,7	51,3	32,0	59,3	34,9	64,6	38,6	71,5	43,9	81,3
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,1	30,7	25,3	35,1	29,8	41,4	34,5	47,9	37,6	52,2	41,6	57,8	47,4	65,8
180	3	17,6	16,3	21,9	20,3	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,3	35,5	41,7	38,6	46,2	42,8	52,6	48,7
240	4	18,9	13,1	23,6	16,4	26,4	18,3	30,2	21,0	35,6	24,7	41,2	28,6	44,9	31,2	49,7	34,5	56,6	39,3
360	6	21,0	9,7	26,1	12,1	29,3	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,7	21,2	49,7	23,0	55,1	25,5	62,7	29,0
540	9	23,2	7,2	28,9	8,9	32,4	10,0	37,1	11,5	43,7	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	61,0	18,8	69,4	21,4
720	12	25,0	5,8	31,1	7,2	34,9	8,1	39,8	9,2	47,0	10,9	54,4	12,6	59,2	13,7	65,5	15,2	74,6	17,3
1080	18	27,7	4,3	34,4	5,3	38,6	6,0	44,1	6,8	52,0	8,0	60,2	9,3	65,5	10,1	72,6	11,2	82,6	12,7
1440	24	29,7	3,4	37,0	4,3	41,5	4,8	47,4	5,5	55,9	6,5	64,7	7,5	70,4	8,1	78,0	9,0	88,8	10,3
2880	48	35,3	2,0	44,0	2,5	49,3	2,9	56,4	3,3	66,5	3,8	76,9	4,5	83,8	4,8	92,7	5,4	105,6	6,1
4320	72	39,1	1,5	48,7	1,9	54,6	2,1	62,4	2,4	73,6	2,8	85,1	3,3	92,7	3,6	102,6	4,0	116,8	4,5
5760	96	42,0	1,2	52,3	1,5	58,6	1,7	67,0	1,9	79,0	2,3	91,4	2,6	99,6	2,9	110,2	3,2	125,5	3,6
7200	120	44,4	1,0	55,3	1,3	62,0	1,4	70,8	1,6	83,6	1,9	96,7	2,2	105,3	2,4	116,5	2,7	132,7	3,1
8640	144	46,5	0,9	57,9	1,1	64,9	1,3	74,1	1,4	87,4	1,7	101,2	2,0	110,2	2,1	122,0	2,4	138,8	2,7
10080	168	48,3	0,8	60,1	1,0	67,4	1,1	77,0	1,3	90,9	1,5	105,1	1,7	114,5	1,9	126,7	2,1	144,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81154

(Zeile 81, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,47850975

Skalenparameter α (Alpha)

4,57957321

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02553605

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75071432

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 81154

(Zeile 81, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81154, M 1 : 100 000

