

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181151

(Zeile 181, Spalte 151)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,9	116,1	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,4	75,6	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,7	124,8	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,2	100,6	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	17,9	33,1	21,8	40,4	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,9	68,3	40,1	74,3	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	26,0	36,1	29,5	41,0	34,5	47,9	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,7	74,6
180	3	21,1	19,5	25,8	23,9	28,7	26,6	32,5	30,1	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,2	48,3	59,2	54,8
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,8	21,4	34,8	24,2	40,7	28,3	46,8	32,5	50,7	35,2	55,9	38,8	63,4	44,0
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,8	20,7	51,5	23,8	55,9	25,9	61,6	28,5	69,8	32,3
540	9	27,5	8,5	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,4	15,2	56,7	17,5	61,5	19,0	67,8	20,9	76,9	23,7
720	12	29,4	6,8	35,9	8,3	39,9	9,2	45,2	10,5	52,9	12,2	60,7	14,1	65,9	15,3	72,6	16,8	82,3	19,1
1080	18	32,4	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,8	7,7	58,2	9,0	66,8	10,3	72,5	11,2	79,9	12,3	90,6	14,0
1440	24	34,6	4,0	42,3	4,9	47,0	5,4	53,3	6,2	62,3	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,6	9,9	96,9	11,2
2880	48	40,8	2,4	49,8	2,9	55,4	3,2	62,7	3,6	73,3	4,2	84,2	4,9	91,4	5,3	100,7	5,8	114,2	6,6
4320	72	44,9	1,7	54,8	2,1	61,0	2,4	69,0	2,7	80,7	3,1	92,7	3,6	100,6	3,9	110,9	4,3	125,6	4,8
5760	96	48,0	1,4	58,7	1,7	65,2	1,9	73,9	2,1	86,3	2,5	99,2	2,9	107,6	3,1	118,6	3,4	134,4	3,9
7200	120	50,6	1,2	61,8	1,4	68,8	1,6	77,9	1,8	91,0	2,1	104,5	2,4	113,4	2,6	125,0	2,9	141,7	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,5	1,2	71,8	1,4	81,3	1,6	95,0	1,8	109,1	2,1	118,4	2,3	130,5	2,5	147,9	2,9
10080	168	54,8	0,9	66,9	1,1	74,4	1,2	84,3	1,4	98,5	1,6	113,2	1,9	122,8	2,0	135,3	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181151

(Zeile 181, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,40403683

Skalenparameter α (Alpha)

5,04847261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01769536

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7645075

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 181151

(Zeile 181, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181151, M 1 : 100 000

