

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189182

(Zeile 189, Spalte 182)

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	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,3	314,4	32,2	357,8
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,4	90,4	28,7	106,3	33,1	122,6	35,9	133,0	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,1	86,4	35,8	99,4	39,0	108,3	43,0	119,4	48,9	135,8
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,1	48,3	29,6	54,8	34,8	64,4	40,1	74,3	43,6	80,7	48,1	89,1	54,6	101,1
120	2	20,5	28,5	25,2	35,0	28,2	39,2	32,0	44,4	37,6	52,2	43,3	60,1	47,1	65,4	52,0	72,2	59,1	82,1
180	3	22,8	21,1	28,1	26,0	31,4	29,1	35,7	33,1	41,9	38,8	48,3	44,7	52,5	48,6	58,0	53,7	65,8	60,9
240	4	24,6	17,1	30,3	21,0	33,9	23,5	38,5	26,7	45,2	31,4	52,1	36,2	56,6	39,3	62,5	43,4	71,0	49,3
360	6	27,4	12,7	33,7	15,6	37,7	17,5	42,8	19,8	50,3	23,3	58,0	26,9	63,0	29,2	69,6	32,2	79,0	36,6
540	9	30,5	9,4	37,5	11,6	41,9	12,9	47,6	14,7	55,9	17,3	64,4	19,9	70,0	21,6	77,3	23,9	87,8	27,1
720	12	32,8	7,6	40,4	9,4	45,1	10,4	51,3	11,9	60,3	14,0	69,4	16,1	75,5	17,5	83,4	19,3	94,7	21,9
1080	18	36,5	5,6	44,9	6,9	50,2	7,7	57,0	8,8	66,9	10,3	77,2	11,9	83,9	12,9	92,6	14,3	105,2	16,2
1440	24	39,3	4,5	48,4	5,6	54,0	6,3	61,5	7,1	72,1	8,3	83,1	9,6	90,4	10,5	99,8	11,6	113,3	13,1
2880	48	47,0	2,7	57,9	3,4	64,7	3,7	73,5	4,3	86,3	5,0	99,5	5,8	108,1	6,3	119,4	6,9	135,6	7,8
4320	72	52,2	2,0	64,3	2,5	71,8	2,8	81,7	3,2	95,9	3,7	110,5	4,3	120,1	4,6	132,6	5,1	150,6	5,8
5760	96	56,3	1,6	69,3	2,0	77,4	2,2	88,0	2,5	103,3	3,0	119,0	3,4	129,4	3,7	142,9	4,1	162,3	4,7
7200	120	59,6	1,4	73,4	1,7	82,0	1,9	93,2	2,2	109,4	2,5	126,1	2,9	137,0	3,2	151,4	3,5	171,9	4,0
8640	144	62,5	1,2	77,0	1,5	85,9	1,7	97,7	1,9	114,7	2,2	132,2	2,6	143,7	2,8	158,7	3,1	180,2	3,5
10080	168	65,0	1,1	80,1	1,3	89,4	1,5	101,7	1,7	119,3	2,0	137,6	2,3	149,5	2,5	165,1	2,7	187,5	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189182

(Zeile 189, Spalte 182)

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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		17	18	19	20	20	21	22	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		21	22	23	24	25	26	26	27	27
45		21	23	23	24	25	26	26	27	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	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)

17,31405922

Skalenparameter α (Alpha)

5,58009452

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02878546

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7416411

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 189182

(Zeile 189, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189182, M 1 : 100 000

