

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193175

(Zeile 193, Spalte 175)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,6	160,0	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	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,5	108,3	22,1	122,8	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,4	108,9	33,9	125,6	36,9	136,7	40,7	150,7	46,3	171,5
60	1	17,3	48,1	21,4	59,4	23,9	66,4	27,2	75,6	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,8	49,6	30,5	56,5	35,9	66,5	41,4	76,7	45,0	83,3	49,7	92,0	56,5	104,6
120	2	21,1	29,3	26,0	36,1	29,1	40,4	33,1	46,0	38,8	53,9	44,8	62,2	48,7	67,6	53,8	74,7	61,1	84,9
180	3	23,5	21,8	29,0	26,9	32,5	30,1	36,9	34,2	43,4	40,2	50,0	46,3	54,4	50,4	60,1	55,6	68,3	63,2
240	4	25,4	17,6	31,4	21,8	35,1	24,4	39,9	27,7	46,9	32,6	54,1	37,6	58,8	40,8	65,0	45,1	73,8	51,3
360	6	28,3	13,1	35,0	16,2	39,1	18,1	44,5	20,6	52,3	24,2	60,3	27,9	65,5	30,3	72,4	33,5	82,3	38,1
540	9	31,6	9,8	39,0	12,0	43,5	13,4	49,5	15,3	58,2	18,0	67,1	20,7	73,0	22,5	80,6	24,9	91,6	28,3
720	12	34,1	7,9	42,0	9,7	47,0	10,9	53,5	12,4	62,8	14,5	72,4	16,8	78,7	18,2	87,0	20,1	98,9	22,9
1080	18	37,9	5,8	46,8	7,2	52,3	8,1	59,5	9,2	69,9	10,8	80,6	12,4	87,6	13,5	96,8	14,9	110,0	17,0
1440	24	40,9	4,7	50,5	5,8	56,4	6,5	64,2	7,4	75,4	8,7	87,0	10,1	94,5	10,9	104,5	12,1	118,7	13,7
2880	48	49,1	2,8	60,5	3,5	67,7	3,9	77,0	4,5	90,5	5,2	104,3	6,0	113,4	6,6	125,3	7,3	142,4	8,2
4320	72	54,6	2,1	67,3	2,6	75,3	2,9	85,7	3,3	100,6	3,9	116,1	4,5	126,2	4,9	139,4	5,4	158,4	6,1
5760	96	58,9	1,7	72,6	2,1	81,2	2,3	92,4	2,7	108,5	3,1	125,2	3,6	136,1	3,9	150,3	4,3	170,8	4,9
7200	120	62,4	1,4	77,0	1,8	86,1	2,0	97,9	2,3	115,0	2,7	132,7	3,1	144,3	3,3	159,4	3,7	181,1	4,2
8640	144	65,5	1,3	80,8	1,6	90,3	1,7	102,7	2,0	120,7	2,3	139,2	2,7	151,3	2,9	167,2	3,2	190,0	3,7
10080	168	68,2	1,1	84,1	1,4	94,0	1,6	107,0	1,8	125,7	2,1	144,9	2,4	157,6	2,6	174,1	2,9	197,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193175

(Zeile 193, Spalte 175)

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	15	15	16	17	17	17	18	18
10		17	19	19	20	21	22	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	25	25
20		20	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	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	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1440	24	16	17	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,81341924

Skalenparameter α (Alpha)

5,79503537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03575251

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,737955

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 193175

(Zeile 193, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193175, M 1 : 100 000

