

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194110

(Zeile 194, Spalte 110)

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		9,8	326,7	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0	17,1	570,0	19,5	650,0	21,1	703,3	23,2	773,3	26,2	873,3
10		12,1	201,7	14,6	243,3	16,2	270,0	18,2	303,3	21,1	351,7	24,2	403,3	26,2	436,7	28,8	480,0	32,5	541,7
15		13,5	150,0	16,3	181,1	18,0	200,0	20,3	225,6	23,6	262,2	27,0	300,0	29,2	324,4	32,1	356,7	36,2	402,2
20		14,5	120,8	17,5	145,8	19,4	161,7	21,9	182,5	25,4	211,7	29,0	241,7	31,4	261,7	34,5	287,5	39,0	325,0
30		16,0	88,9	19,3	107,2	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,1	211,7	43,0	238,9
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,5	87,0	26,5	98,1	30,8	114,1	35,2	130,4	38,1	141,1	41,8	154,8	47,3	175,2
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,1	69,7	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,4	140,0
90	1,5	20,6	38,1	24,8	45,9	27,5	50,9	30,9	57,2	35,9	66,5	41,1	76,1	44,4	82,2	48,9	90,6	55,2	102,2
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,2	40,6	32,9	45,7	38,2	53,1	43,7	60,7	47,3	65,7	52,0	72,2	58,8	81,7
180	3	23,9	22,1	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,8	38,7	47,7	44,2	51,7	47,9	56,8	52,6	64,2	59,4
240	4	25,4	17,6	30,7	21,3	34,0	23,6	38,2	26,5	44,4	30,8	50,8	35,3	55,0	38,2	60,4	41,9	68,2	47,4
360	6	27,7	12,8	33,5	15,5	37,0	17,1	41,7	19,3	48,4	22,4	55,4	25,6	59,9	27,7	65,9	30,5	74,4	34,4
540	9	30,2	9,3	36,5	11,3	40,4	12,5	45,5	14,0	52,8	16,3	60,4	18,6	65,3	20,2	71,8	22,2	81,1	25,0
720	12	32,1	7,4	38,8	9,0	42,9	9,9	48,3	11,2	56,1	13,0	64,2	14,9	69,4	16,1	76,4	17,7	86,2	20,0
1080	18	35,0	5,4	42,3	6,5	46,8	7,2	52,7	8,1	61,2	9,4	69,9	10,8	75,7	11,7	83,2	12,8	94,0	14,5
1440	24	37,2	4,3	44,9	5,2	49,7	5,8	56,0	6,5	65,0	7,5	74,3	8,6	80,4	9,3	88,4	10,2	99,9	11,6
2880	48	43,1	2,5	52,0	3,0	57,5	3,3	64,8	3,8	75,3	4,4	86,1	5,0	93,1	5,4	102,4	5,9	115,7	6,7
4320	72	46,9	1,8	56,7	2,2	62,7	2,4	70,6	2,7	82,0	3,2	93,8	3,6	101,5	3,9	111,6	4,3	126,0	4,9
5760	96	49,9	1,4	60,2	1,7	66,6	1,9	75,0	2,2	87,1	2,5	99,6	2,9	107,8	3,1	118,5	3,4	133,9	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,1	1,5	69,8	1,6	78,7	1,8	91,4	2,1	104,5	2,4	113,0	2,6	124,3	2,9	140,4	3,3
8640	144	54,3	1,0	65,6	1,3	72,6	1,4	81,7	1,6	94,9	1,8	108,6	2,1	117,5	2,3	129,1	2,5	145,9	2,8
10080	168	56,1	0,9	67,8	1,1	75,0	1,2	84,4	1,4	98,1	1,6	112,1	1,9	121,4	2,0	133,4	2,2	150,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194110

(Zeile 194, Spalte 110)

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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	18	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,04460204

Skalenparameter α (Alpha)

5,48756512

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01658245

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78889906

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 194110

(Zeile 194, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194110, M 1 : 100 000

