

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155153

(Zeile 155, Spalte 153)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,5	375,0	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,1	167,8	17,2	191,1	20,3	225,6	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,5	212,5	27,7	230,8	30,7	255,8	34,9	290,8
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,3	101,7	20,8	115,6	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,8	215,6
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,4	116,3	34,1	126,3	37,8	140,0	42,9	158,9
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,7	68,6	29,0	80,6	33,6	93,3	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,1	50,2	31,9	59,1	36,8	68,1	40,1	74,3	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,3	35,1	28,8	40,0	34,0	47,2	39,3	54,6	42,7	59,3	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	19,9	18,4	24,7	22,9	27,6	25,6	31,5	29,2	37,1	34,4	42,9	39,7	46,7	43,2	51,7	47,9	58,8	54,4
240	4	21,2	14,7	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,5	27,4	45,7	31,7	49,7	34,5	55,0	38,2	62,5	43,4
360	6	23,1	10,7	28,6	13,2	32,1	14,9	36,6	16,9	43,1	20,0	49,8	23,1	54,2	25,1	60,0	27,8	68,2	31,6
540	9	25,1	7,7	31,2	9,6	35,0	10,8	39,9	12,3	47,0	14,5	54,3	16,8	59,1	18,2	65,4	20,2	74,3	22,9
720	12	26,7	6,2	33,2	7,7	37,1	8,6	42,4	9,8	49,9	11,6	57,7	13,4	62,8	14,5	69,4	16,1	79,0	18,3
1080	18	29,1	4,5	36,1	5,6	40,5	6,3	46,2	7,1	54,4	8,4	62,8	9,7	68,4	10,6	75,6	11,7	86,0	13,3
1440	24	30,9	3,6	38,4	4,4	43,0	5,0	49,0	5,7	57,7	6,7	66,7	7,7	72,6	8,4	80,3	9,3	91,4	10,6
2880	48	35,8	2,1	44,4	2,6	49,7	2,9	56,7	3,3	66,8	3,9	77,2	4,5	84,0	4,9	92,9	5,4	105,7	6,1
4320	72	38,9	1,5	48,3	1,9	54,1	2,1	61,7	2,4	72,7	2,8	84,0	3,2	91,4	3,5	101,1	3,9	115,1	4,4
5760	96	41,3	1,2	51,3	1,5	57,4	1,7	65,5	1,9	77,2	2,2	89,2	2,6	97,1	2,8	107,4	3,1	122,2	3,5
7200	120	43,3	1,0	53,7	1,2	60,2	1,4	68,7	1,6	80,9	1,9	93,5	2,2	101,7	2,4	112,5	2,6	128,0	3,0
8640	144	45,0	0,9	55,8	1,1	62,5	1,2	71,3	1,4	84,0	1,6	97,1	1,9	105,7	2,0	116,9	2,3	133,0	2,6
10080	168	46,5	0,8	57,7	1,0	64,6	1,1	73,7	1,2	86,8	1,4	100,3	1,7	109,1	1,8	120,7	2,0	137,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155153

(Zeile 155, Spalte 153)

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	12	12	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	23	24	24	24	25
60	1	17	20	20	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	17	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	17	17	17
4320	72	12	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	15	16	16	17
7200	120	13	14	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94902982

Skalenparameter α (Alpha)

5,33574279

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03151511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79114374

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 155153

(Zeile 155, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155153, M 1 : 100 000

