

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156153

(Zeile 156, 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	21,7	723,3
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,1	167,8	17,2	191,1	20,2	224,4	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,2	74,8	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,1	126,3	37,7	139,6	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	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	45,9	127,5
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	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,3	35,1	28,9	40,1	34,0	47,2	39,3	54,6	42,8	59,4	47,3	65,7	53,8	74,7
180	3	20,0	18,5	24,7	22,9	27,7	25,6	31,6	29,3	37,2	34,4	43,0	39,8	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,3	14,8	26,4	18,3	29,5	20,5	33,7	23,4	39,7	27,6	45,8	31,8	49,9	34,7	55,2	38,3	62,7	43,5
360	6	23,2	10,7	28,8	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,3	20,0	50,0	23,1	54,5	25,2	60,2	27,9	68,5	31,7
540	9	25,3	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,1	12,4	47,3	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,7	20,3	74,8	23,1
720	12	26,9	6,2	33,4	7,7	37,4	8,7	42,7	9,9	50,3	11,6	58,1	13,4	63,2	14,6	69,9	16,2	79,5	18,4
1080	18	29,4	4,5	36,4	5,6	40,8	6,3	46,6	7,2	54,8	8,5	63,4	9,8	68,9	10,6	76,3	11,8	86,7	13,4
1440	24	31,2	3,6	38,7	4,5	43,4	5,0	49,5	5,7	58,3	6,7	67,4	7,8	73,3	8,5	81,1	9,4	92,2	10,7
2880	48	36,2	2,1	44,9	2,6	50,3	2,9	57,4	3,3	67,6	3,9	78,1	4,5	85,0	4,9	94,0	5,4	106,9	6,2
4320	72	39,5	1,5	49,0	1,9	54,8	2,1	62,5	2,4	73,7	2,8	85,1	3,3	92,6	3,6	102,5	4,0	116,5	4,5
5760	96	42,0	1,2	52,0	1,5	58,3	1,7	66,5	1,9	78,3	2,3	90,5	2,6	98,5	2,9	108,9	3,2	123,9	3,6
7200	120	44,0	1,0	54,6	1,3	61,1	1,4	69,7	1,6	82,1	1,9	94,9	2,2	103,2	2,4	114,2	2,6	129,9	3,0
8640	144	45,7	0,9	56,7	1,1	63,5	1,2	72,5	1,4	85,3	1,6	98,6	1,9	107,3	2,1	118,7	2,3	135,0	2,6
10080	168	47,3	0,8	58,6	1,0	65,6	1,1	74,9	1,2	88,2	1,5	101,9	1,7	110,9	1,8	122,7	2,0	139,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156153

(Zeile 156, 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	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
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	23	24	24	25
60	1	17	20	21	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	18	18	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	17	19	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	13	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	13	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)

15,94058205

Skalenparameter α (Alpha)

5,32246871

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03041057

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78772457

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 156153

(Zeile 156, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156153, M 1 : 100 000

