

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133127

(Zeile 133, Spalte 127)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,3	146,1	28,6	158,9	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,2	89,3
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,0	34,7	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,8	63,6	52,0	72,2
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,9	34,2	42,4	39,3	46,1	42,7	50,8	47,0	57,7	53,4
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,1	43,1
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,1	15,3	37,6	17,4	44,0	20,4	50,6	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,6	12,8	48,7	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,2	23,5
720	12	28,8	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,2	13,9	65,4	15,1	72,2	16,7	81,9	19,0
1080	18	31,9	4,9	39,1	6,0	43,6	6,7	49,5	7,6	57,9	8,9	66,7	10,3	72,4	11,2	79,9	12,3	90,6	14,0
1440	24	34,3	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,2	6,2	62,3	7,2	71,6	8,3	77,8	9,0	85,8	9,9	97,4	11,3
2880	48	40,8	2,4	50,0	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,2	4,9	92,5	5,4	102,0	5,9	115,7	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,3	2,1	61,6	2,4	69,9	2,7	81,9	3,2	94,2	3,6	102,3	3,9	112,9	4,4	128,1	4,9
5760	96	48,5	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,2	2,9	109,9	3,2	121,3	3,5	137,6	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	70,0	1,6	79,4	1,8	93,0	2,2	107,0	2,5	116,2	2,7	128,2	3,0	145,4	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,8	1,3	73,3	1,4	83,1	1,6	97,3	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,2	2,6	152,2	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,1	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,4	1,9	126,4	2,1	139,4	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133127

(Zeile 133, Spalte 127)

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		10	11	12	12	13	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	18	20	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	16	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	18	18	19	21	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	11	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	10	10	11	12	13	13	13	14
4320	72	9	10	10	11	11	12	12	13	13
5760	96	10	10	10	11	11	12	12	12	13
7200	120	10	10	10	11	11	12	12	12	13
8640	144	10	10	10	11	11	12	12	12	12
10080	168	11	11	11	11	11	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57070646

Skalenparameter α (Alpha)

4,89507494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02648699

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75100348

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 133127

(Zeile 133, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133127, M 1 : 100 000

