

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135103

(Zeile 135, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,5	383,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,5	141,7	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	16,4	273,3	17,7	295,0	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,6	106,7	11,5	127,8	12,7	141,1	14,2	157,8	16,4	182,2	18,6	206,7	20,1	223,3	22,1	245,6	24,9	276,7
20		10,5	87,5	12,6	105,0	13,9	115,8	15,5	129,2	17,9	149,2	20,4	170,0	22,0	183,3	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,3	112,8	23,1	128,3	24,9	138,3	27,4	152,2	30,8	171,1
45		13,5	50,0	16,1	59,6	17,8	65,9	19,9	73,7	23,0	85,2	26,2	97,0	28,2	104,4	31,0	114,8	34,9	129,3
60	1	14,7	40,8	17,6	48,9	19,4	53,9	21,7	60,3	25,1	69,7	28,5	79,2	30,8	85,6	33,8	93,9	38,0	105,6
90	1,5	16,7	30,9	19,9	36,9	21,9	40,6	24,5	45,4	28,3	52,4	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,0	79,6
120	2	18,2	25,3	21,7	30,1	23,9	33,2	26,8	37,2	30,9	42,9	35,2	48,9	38,0	52,8	41,6	57,8	46,9	65,1
180	3	20,5	19,0	24,5	22,7	27,0	25,0	30,2	28,0	34,9	32,3	39,7	36,8	42,9	39,7	47,0	43,5	52,9	49,0
240	4	22,4	15,6	26,7	18,5	29,4	20,4	32,9	22,8	38,0	26,4	43,3	30,1	46,7	32,4	51,2	35,6	57,7	40,1
360	6	25,2	11,7	30,2	14,0	33,2	15,4	37,2	17,2	42,9	19,9	48,9	22,6	52,7	24,4	57,8	26,8	65,1	30,1
540	9	28,5	8,8	34,0	10,5	37,5	11,6	42,0	13,0	48,5	15,0	55,2	17,0	59,5	18,4	65,3	20,2	73,5	22,7
720	12	31,1	7,2	37,1	8,6	40,8	9,4	45,7	10,6	52,8	12,2	60,1	13,9	64,9	15,0	71,2	16,5	80,1	18,5
1080	18	35,1	5,4	41,9	6,5	46,1	7,1	51,6	8,0	59,6	9,2	67,9	10,5	73,3	11,3	80,3	12,4	90,4	14,0
1440	24	38,2	4,4	45,6	5,3	50,2	5,8	56,3	6,5	65,0	7,5	73,9	8,6	79,8	9,2	87,5	10,1	98,6	11,4
2880	48	47,0	2,7	56,1	3,2	61,8	3,6	69,2	4,0	79,9	4,6	91,0	5,3	98,2	5,7	107,7	6,2	121,2	7,0
4320	72	53,0	2,0	63,4	2,4	69,7	2,7	78,1	3,0	90,2	3,5	102,7	4,0	110,8	4,3	121,5	4,7	136,8	5,3
5760	96	57,8	1,7	69,0	2,0	76,0	2,2	85,1	2,5	98,3	2,8	111,9	3,2	120,8	3,5	132,4	3,8	149,1	4,3
7200	120	61,8	1,4	73,8	1,7	81,2	1,9	91,0	2,1	105,1	2,4	119,6	2,8	129,1	3,0	141,5	3,3	159,4	3,7
8640	144	65,2	1,3	77,9	1,5	85,8	1,7	96,1	1,9	110,9	2,1	126,3	2,4	136,3	2,6	149,4	2,9	168,3	3,2
10080	168	68,3	1,1	81,6	1,3	89,8	1,5	100,6	1,7	116,2	1,9	132,2	2,2	142,7	2,4	156,5	2,6	176,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135103

(Zeile 135, Spalte 103)

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		16	17	18	18	19	20	20	20	21
10		18	20	20	21	22	23	23	23	24
15		19	20	21	22	23	24	24	24	25
20		19	21	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	23	23	24	24	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	16	17
540	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	9	10	10	11	11	12	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	8	8	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	9	9	9	9	9	9	9	9	10
7200	120	10	9	9	9	9	9	9	10	10
8640	144	11	10	10	9	9	9	10	10	10
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,8063075

Skalenparameter α (Alpha)

4,0003551

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00547688

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70148498

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 135103

(Zeile 135, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135103, M 1 : 100 000

