

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157120

(Zeile 157, Spalte 120)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,6	262,2	26,0	288,9	29,4	326,7
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,6	171,7	23,6	196,7	25,6	213,3	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,4	146,7	28,7	159,4	31,6	175,6	35,8	198,9
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,5	72,2	22,0	81,5	25,7	95,2	29,5	109,3	32,0	118,5	35,2	130,4	39,9	147,8
60	1	15,5	43,1	18,9	52,5	21,0	58,3	23,8	66,1	27,8	77,2	31,9	88,6	34,5	95,8	38,1	105,8	43,1	119,7
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,5	49,1	30,9	57,2	35,5	65,7	38,4	71,1	42,4	78,5	48,0	88,9
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,2	53,1	41,5	57,6	45,7	63,5	51,7	71,8
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,7	29,4	37,0	34,3	42,5	39,4	46,1	42,7	50,8	47,0	57,5	53,2
240	4	22,3	15,5	27,2	18,9	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,8	31,8	49,6	34,4	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	50,8	23,5	55,1	25,5	60,7	28,1	68,8	31,9
540	9	27,5	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,1	13,0	49,2	15,2	56,4	17,4	61,2	18,9	67,4	20,8	76,3	23,5
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,1	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,8	14,1	65,9	15,3	72,6	16,8	82,2	19,0
1080	18	32,9	5,1	40,1	6,2	44,5	6,9	50,4	7,8	58,8	9,1	67,5	10,4	73,1	11,3	80,6	12,4	91,3	14,1
1440	24	35,4	4,1	43,1	5,0	47,9	5,5	54,2	6,3	63,3	7,3	72,6	8,4	78,8	9,1	86,8	10,0	98,3	11,4
2880	48	42,3	2,4	51,6	3,0	57,3	3,3	64,8	3,8	75,6	4,4	86,8	5,0	94,1	5,4	103,7	6,0	117,4	6,8
4320	72	47,0	1,8	57,2	2,2	63,6	2,5	71,9	2,8	83,9	3,2	96,3	3,7	104,4	4,0	115,1	4,4	130,3	5,0
5760	96	50,6	1,5	61,6	1,8	68,4	2,0	77,4	2,2	90,4	2,6	103,7	3,0	112,5	3,3	123,9	3,6	140,3	4,1
7200	120	53,5	1,2	65,2	1,5	72,5	1,7	82,0	1,9	95,7	2,2	109,8	2,5	119,1	2,8	131,2	3,0	148,6	3,4
8640	144	56,1	1,1	68,4	1,3	76,0	1,5	85,9	1,7	100,3	1,9	115,1	2,2	124,8	2,4	137,5	2,7	155,7	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,1	1,2	79,0	1,3	89,4	1,5	104,3	1,7	119,7	2,0	129,8	2,1	143,0	2,4	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157120

(Zeile 157, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67926617

Skalenparameter α (Alpha)

4,75963976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01184245

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74331373

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 157120

(Zeile 157, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157120, M 1 : 100 000

