

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157122

(Zeile 157, Spalte 122)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	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	16,3	181,1	19,0	211,1	21,9	243,3	23,7	263,3	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	25,9	215,8	28,5	237,5	32,4	270,0
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,0	111,1	23,4	130,0	26,9	149,4	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,6	54,1	17,8	65,9	19,8	73,3	22,4	83,0	26,2	97,0	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	40,9	151,5
60	1	15,8	43,9	19,3	53,6	21,5	59,7	24,3	67,5	28,4	78,9	32,7	90,8	35,4	98,3	39,1	108,6	44,3	123,1
90	1,5	17,7	32,8	21,6	40,0	24,0	44,4	27,2	50,4	31,8	58,9	36,5	67,6	39,6	73,3	43,7	80,9	49,5	91,7
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,0	36,1	29,4	40,8	34,4	47,8	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,6	74,4
180	3	21,3	19,7	26,1	24,2	29,0	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,1	40,8	47,9	44,4	52,8	48,9	59,8	55,4
240	4	23,1	16,0	28,2	19,6	31,4	21,8	35,5	24,7	41,5	28,8	47,7	33,1	51,8	36,0	57,1	39,7	64,7	44,9
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,0	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,2	24,6	57,8	26,8	63,7	29,5	72,2	33,4
540	9	28,7	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,7	16,0	59,4	18,3	64,4	19,9	71,0	21,9	80,5	24,8
720	12	31,0	7,2	37,9	8,8	42,2	9,8	47,8	11,1	55,8	12,9	64,2	14,9	69,6	16,1	76,7	17,8	87,0	20,1
1080	18	34,6	5,3	42,3	6,5	47,0	7,3	53,3	8,2	62,3	9,6	71,5	11,0	77,6	12,0	85,6	13,2	97,0	15,0
1440	24	37,4	4,3	45,7	5,3	50,8	5,9	57,5	6,7	67,2	7,8	77,3	8,9	83,8	9,7	92,4	10,7	104,7	12,1
2880	48	45,0	2,6	55,0	3,2	61,2	3,5	69,3	4,0	81,0	4,7	93,0	5,4	100,9	5,8	111,3	6,4	126,1	7,3
4320	72	50,2	1,9	61,3	2,4	68,2	2,6	77,2	3,0	90,3	3,5	103,7	4,0	112,5	4,3	124,1	4,8	140,6	5,4
5760	96	54,2	1,6	66,2	1,9	73,6	2,1	83,4	2,4	97,5	2,8	112,0	3,2	121,6	3,5	134,0	3,9	151,9	4,4
7200	120	57,5	1,3	70,3	1,6	78,2	1,8	88,6	2,1	103,5	2,4	118,9	2,8	129,0	3,0	142,3	3,3	161,2	3,7
8640	144	60,4	1,2	73,8	1,4	82,1	1,6	93,0	1,8	108,7	2,1	124,9	2,4	135,5	2,6	149,4	2,9	169,3	3,3
10080	168	62,9	1,0	76,9	1,3	85,5	1,4	96,9	1,6	113,3	1,9	130,2	2,2	141,2	2,3	155,7	2,6	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157122

(Zeile 157, Spalte 122)

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	13	13	14	14	15	15
10		14	16	17	18	18	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	23	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	17	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	16	17	18	19	20	21	21	22	22
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	9	11	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	9	10	11	11	12	13	13	13	14
5760	96	9	10	10	11	12	12	12	13	13
7200	120	9	10	10	11	11	12	12	12	13
8640	144	10	10	10	11	11	12	12	12	13
10080	168	10	10	10	11	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,96882241

Skalenparameter α (Alpha)

4,9262476

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01400127

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73221721

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 157122

(Zeile 157, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157122, M 1 : 100 000

