

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154121

(Zeile 154, Spalte 121)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,6	240,0	23,5	261,1	25,8	286,7	29,2	324,4
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,8	265,0
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	28,6	158,9	31,5	175,0	35,6	197,8
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,5	72,2	22,0	81,5	25,7	95,2	29,5	109,3	31,9	118,1	35,2	130,4	39,8	147,4
60	1	15,6	43,3	19,0	52,8	21,1	58,6	23,8	66,1	27,8	77,2	31,8	88,3	34,5	95,8	38,0	105,6	43,0	119,4
90	1,5	17,4	32,2	21,1	39,1	23,5	43,5	26,5	49,1	30,9	57,2	35,5	65,7	38,4	71,1	42,3	78,3	47,9	88,7
120	2	18,7	26,0	22,8	31,7	25,3	35,1	28,6	39,7	33,3	46,3	38,2	53,1	41,5	57,6	45,7	63,5	51,7	71,8
180	3	20,8	19,3	25,3	23,4	28,1	26,0	31,8	29,4	37,1	34,4	42,5	39,4	46,1	42,7	50,8	47,0	57,5	53,2
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,3	21,0	34,3	23,8	40,0	27,8	45,8	31,8	49,7	34,5	54,7	38,0	61,9	43,0
360	6	24,9	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	50,9	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,8	31,9
540	9	27,7	8,5	33,7	10,4	37,4	11,5	42,3	13,1	49,3	15,2	56,6	17,5	61,3	18,9	67,5	20,8	76,4	23,6
720	12	29,8	6,9	36,3	8,4	40,3	9,3	45,5	10,5	53,1	12,3	60,9	14,1	66,0	15,3	72,7	16,8	82,3	19,1
1080	18	33,1	5,1	40,3	6,2	44,7	6,9	50,6	7,8	59,0	9,1	67,6	10,4	73,3	11,3	80,7	12,5	91,4	14,1
1440	24	35,7	4,1	43,4	5,0	48,2	5,6	54,5	6,3	63,5	7,3	72,9	8,4	79,0	9,1	87,0	10,1	98,4	11,4
2880	48	42,7	2,5	51,9	3,0	57,6	3,3	65,1	3,8	75,9	4,4	87,1	5,0	94,4	5,5	104,0	6,0	117,7	6,8
4320	72	47,4	1,8	57,6	2,2	64,0	2,5	72,3	2,8	84,3	3,3	96,7	3,7	104,8	4,0	115,4	4,5	130,7	5,0
5760	96	51,0	1,5	62,0	1,8	68,9	2,0	77,9	2,3	90,8	2,6	104,1	3,0	112,9	3,3	124,3	3,6	140,7	4,1
7200	120	54,0	1,3	65,7	1,5	73,0	1,7	82,5	1,9	96,2	2,2	110,3	2,6	119,5	2,8	131,7	3,0	149,0	3,4
8640	144	56,6	1,1	68,9	1,3	76,5	1,5	86,4	1,7	100,8	1,9	115,6	2,2	125,3	2,4	138,0	2,7	156,2	3,0
10080	168	58,9	1,0	71,7	1,2	79,6	1,3	89,9	1,5	104,9	1,7	120,3	2,0	130,4	2,2	143,6	2,4	162,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154121

(Zeile 154, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,76202196

Skalenparameter α (Alpha)

4,73989017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01357925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74252416

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 154121

(Zeile 154, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154121, M 1 : 100 000

