

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144103

(Zeile 144, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,5	150,0	15,2	168,9	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,3	270,0	27,5	305,6
20		11,1	92,5	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,7	189,2	24,6	205,0	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,8	71,1	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,7	126,1	26,0	144,4	28,2	156,7	31,1	172,8	35,2	195,6
45		14,5	53,7	17,6	65,2	19,6	72,6	22,1	81,9	25,8	95,6	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	39,9	147,8
60	1	15,8	43,9	19,2	53,3	21,3	59,2	24,0	66,7	28,0	77,8	32,1	89,2	34,8	96,7	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	17,7	32,8	21,5	39,8	23,8	44,1	26,9	49,8	31,4	58,1	36,0	66,7	39,0	72,2	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,7	35,7	29,1	40,4	33,9	47,1	38,9	54,0	42,1	58,5	46,4	64,4	52,5	72,9
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,2	40,0	46,8	43,3	51,5	47,7	58,3	54,0
240	4	22,8	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,8	24,2	40,5	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,1	15,8	38,5	17,8	44,9	20,8	51,4	23,8	55,7	25,8	61,4	28,4	69,5	32,2
540	9	27,9	8,6	33,9	10,5	37,7	11,6	42,6	13,1	49,6	15,3	56,9	17,6	61,6	19,0	67,9	21,0	76,8	23,7
720	12	30,0	6,9	36,4	8,4	40,4	9,4	45,7	10,6	53,3	12,3	61,1	14,1	66,2	15,3	72,9	16,9	82,5	19,1
1080	18	33,1	5,1	40,2	6,2	44,6	6,9	50,5	7,8	58,8	9,1	67,4	10,4	73,1	11,3	80,5	12,4	91,1	14,1
1440	24	35,5	4,1	43,2	5,0	47,9	5,5	54,1	6,3	63,1	7,3	72,3	8,4	78,4	9,1	86,3	10,0	97,7	11,3
2880	48	42,0	2,4	51,1	3,0	56,7	3,3	64,0	3,7	74,7	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,1	5,9	115,6	6,7
4320	72	46,4	1,8	56,3	2,2	62,5	2,4	70,7	2,7	82,4	3,2	94,4	3,6	102,3	3,9	112,7	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,7	1,4	60,4	1,7	67,0	1,9	75,8	2,2	88,3	2,6	101,2	2,9	109,7	3,2	120,8	3,5	136,7	4,0
7200	120	52,5	1,2	63,8	1,5	70,8	1,6	80,0	1,9	93,2	2,2	106,9	2,5	115,8	2,7	127,5	3,0	144,3	3,3
8640	144	54,8	1,1	66,6	1,3	74,0	1,4	83,6	1,6	97,4	1,9	111,7	2,2	121,0	2,3	133,3	2,6	150,8	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,2	1,1	76,8	1,3	86,7	1,4	101,1	1,7	115,9	1,9	125,6	2,1	138,3	2,3	156,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144103

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,519444

Skalenparameter α (Alpha)

4,94700386

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06184494

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75841011

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 144103

(Zeile 144, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144103, M 1 : 100 000

