

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142107

(Zeile 142, Spalte 107)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,1	436,7	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,7	196,7	20,2	224,4	21,9	243,3	24,0	266,7	27,1	301,1
20		11,3	94,2	13,6	113,3	15,0	125,0	16,9	140,8	19,6	163,3	22,4	186,7	24,2	201,7	26,6	221,7	30,0	250,0
30		12,9	71,7	15,6	86,7	17,2	95,6	19,3	107,2	22,4	124,4	25,6	142,2	27,7	153,9	30,4	168,9	34,3	190,6
45		14,7	54,4	17,7	65,6	19,6	72,6	22,0	81,5	25,5	94,4	29,1	107,8	31,5	116,7	34,6	128,1	39,0	144,4
60	1	16,1	44,7	19,4	53,9	21,4	59,4	24,1	66,9	27,9	77,5	31,9	88,6	34,5	95,8	37,8	105,0	42,7	118,6
90	1,5	18,2	33,7	21,9	40,6	24,2	44,8	27,2	50,4	31,6	58,5	36,1	66,9	39,0	72,2	42,8	79,3	48,3	89,4
120	2	19,9	27,6	23,9	33,2	26,4	36,7	29,7	41,3	34,5	47,9	39,3	54,6	42,5	59,0	46,7	64,9	52,7	73,2
180	3	22,4	20,7	27,0	25,0	29,8	27,6	33,5	31,0	38,9	36,0	44,4	41,1	48,0	44,4	52,7	48,8	59,5	55,1
240	4	24,4	16,9	29,4	20,4	32,5	22,6	36,5	25,3	42,4	29,4	48,4	33,6	52,3	36,3	57,4	39,9	64,8	45,0
360	6	27,6	12,8	33,2	15,4	36,6	16,9	41,2	19,1	47,7	22,1	54,5	25,2	58,9	27,3	64,7	30,0	73,1	33,8
540	9	31,0	9,6	37,4	11,5	41,3	12,7	46,4	14,3	53,8	16,6	61,4	19,0	66,4	20,5	72,9	22,5	82,3	25,4
720	12	33,8	7,8	40,6	9,4	44,9	10,4	50,5	11,7	58,5	13,5	66,8	15,5	72,3	16,7	79,4	18,4	89,6	20,7
1080	18	38,0	5,9	45,8	7,1	50,6	7,8	56,8	8,8	65,9	10,2	75,2	11,6	81,4	12,6	89,4	13,8	100,9	15,6
1440	24	41,4	4,8	49,8	5,8	55,0	6,4	61,8	7,2	71,7	8,3	81,8	9,5	88,5	10,2	97,2	11,3	109,7	12,7
2880	48	50,7	2,9	61,0	3,5	67,3	3,9	75,7	4,4	87,8	5,1	100,2	5,8	108,4	6,3	119,0	6,9	134,3	7,8
4320	72	57,0	2,2	68,6	2,6	75,8	2,9	85,2	3,3	98,8	3,8	112,8	4,4	122,0	4,7	134,0	5,2	151,2	5,8
5760	96	62,0	1,8	74,6	2,2	82,4	2,4	92,7	2,7	107,5	3,1	122,7	3,6	132,7	3,8	145,7	4,2	164,5	4,8
7200	120	66,2	1,5	79,7	1,8	88,0	2,0	98,9	2,3	114,7	2,7	131,0	3,0	141,6	3,3	155,5	3,6	175,5	4,1
8640	144	69,8	1,3	84,0	1,6	92,8	1,8	104,3	2,0	121,0	2,3	138,1	2,7	149,3	2,9	164,0	3,2	185,1	3,6
10080	168	73,0	1,2	87,9	1,5	97,1	1,6	109,1	1,8	126,5	2,1	144,5	2,4	156,2	2,6	171,6	2,8	193,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142107

(Zeile 142, Spalte 107)

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		14	15	16	16	17	18	18	18	19
10		17	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		19	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	17	19	20	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	14	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	16	17	18	18	19
540	9	12	13	14	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	13	14	14	15	15	16	16
1080	18	11	12	12	13	14	14	14	15	15
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	14	14	14	15	15	15
7200	120	17	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,39783529

Skalenparameter α (Alpha)

4,63238547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02485817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70834987

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 142107

(Zeile 142, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142107, M 1 : 100 000

