

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164127

(Zeile 164, Spalte 127)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,6	162,2	16,6	184,4	19,5	216,7	22,4	248,9	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,3	277,5
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,6	110,0	45,0	125,0
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,8	44,1	27,0	50,0	31,7	58,7	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,5	35,4	29,1	40,4	34,1	47,4	39,4	54,7	42,8	59,4	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,3	26,2	32,2	29,8	37,8	35,0	43,5	40,3	47,3	43,8	52,3	48,4	59,4	55,0
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,5	24,0	40,6	28,2	46,8	32,5	50,8	35,3	56,2	39,0	63,8	44,3
360	6	24,3	11,3	30,0	13,9	33,5	15,5	38,2	17,7	44,8	20,7	51,7	23,9	56,2	26,0	62,0	28,7	70,5	32,6
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,0	11,4	42,1	13,0	49,5	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,5	21,1	77,8	24,0
720	12	28,8	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,2	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,5	15,4	73,5	17,0	83,5	19,3
1080	18	31,8	4,9	39,3	6,1	43,9	6,8	49,9	7,7	58,6	9,0	67,6	10,4	73,4	11,3	81,1	12,5	92,2	14,2
1440	24	34,1	3,9	42,1	4,9	47,0	5,4	53,5	6,2	62,8	7,3	72,5	8,4	78,8	9,1	87,0	10,1	98,9	11,4
2880	48	40,4	2,3	49,8	2,9	55,7	3,2	63,3	3,7	74,4	4,3	85,8	5,0	93,2	5,4	103,0	6,0	117,0	6,8
4320	72	44,6	1,7	55,0	2,1	61,4	2,4	69,9	2,7	82,1	3,2	94,6	3,6	102,9	4,0	113,7	4,4	129,1	5,0
5760	96	47,8	1,4	59,0	1,7	65,9	1,9	74,9	2,2	88,0	2,5	101,5	2,9	110,3	3,2	121,9	3,5	138,4	4,0
7200	120	50,5	1,2	62,2	1,4	69,5	1,6	79,1	1,8	92,9	2,2	107,1	2,5	116,5	2,7	128,7	3,0	146,1	3,4
8640	144	52,8	1,0	65,1	1,3	72,7	1,4	82,7	1,6	97,1	1,9	112,0	2,2	121,7	2,3	134,5	2,6	152,8	2,9
10080	168	54,8	0,9	67,5	1,1	75,5	1,2	85,8	1,4	100,8	1,7	116,3	1,9	126,4	2,1	139,6	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164127

(Zeile 164, Spalte 127)

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

15,81951388

Skalenparameter α (Alpha)

5,1279882

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02285733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75747235

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 164127

(Zeile 164, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164127, M 1 : 100 000

