

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163162

(Zeile 163, Spalte 162)

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	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,8	246,7	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,4	86,7	27,5	101,9	31,7	117,4	34,4	127,4	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,2	61,7	25,2	70,0	29,6	82,2	34,2	95,0	37,1	103,1	41,0	113,9	46,6	129,4
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,7	45,7	28,1	52,0	32,9	60,9	38,0	70,4	41,3	76,5	45,6	84,4	51,8	95,9
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,5	36,8	30,2	41,9	35,4	49,2	40,9	56,8	44,4	61,7	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,3	19,7	26,3	24,4	29,4	27,2	33,4	30,9	39,2	36,3	45,3	41,9	49,2	45,6	54,3	50,3	61,7	57,1
240	4	22,9	15,9	28,3	19,7	31,6	21,9	35,9	24,9	42,2	29,3	48,6	33,8	52,8	36,7	58,4	40,6	66,3	46,0
360	6	25,3	11,7	31,2	14,4	34,9	16,2	39,7	18,4	46,6	21,6	53,7	24,9	58,4	27,0	64,5	29,9	73,3	33,9
540	9	28,0	8,6	34,5	10,6	38,6	11,9	43,9	13,5	51,5	15,9	59,4	18,3	64,5	19,9	71,3	22,0	81,0	25,0
720	12	30,0	6,9	37,0	8,6	41,4	9,6	47,1	10,9	55,3	12,8	63,7	14,7	69,3	16,0	76,5	17,7	86,9	20,1
1080	18	33,2	5,1	40,9	6,3	45,7	7,1	52,0	8,0	61,0	9,4	70,4	10,9	76,5	11,8	84,5	13,0	96,0	14,8
1440	24	35,6	4,1	43,9	5,1	49,0	5,7	55,8	6,5	65,5	7,6	75,5	8,7	82,0	9,5	90,6	10,5	102,9	11,9
2880	48	42,1	2,4	52,0	3,0	58,0	3,4	66,0	3,8	77,5	4,5	89,4	5,2	97,1	5,6	107,3	6,2	121,9	7,1
4320	72	46,5	1,8	57,3	2,2	64,1	2,5	72,9	2,8	85,6	3,3	98,6	3,8	107,2	4,1	118,4	4,6	134,5	5,2
5760	96	49,9	1,4	61,5	1,8	68,7	2,0	78,1	2,3	91,8	2,7	105,8	3,1	115,0	3,3	127,0	3,7	144,3	4,2
7200	120	52,7	1,2	64,9	1,5	72,5	1,7	82,5	1,9	96,9	2,2	111,7	2,6	121,4	2,8	134,1	3,1	152,3	3,5
8640	144	55,1	1,1	67,9	1,3	75,8	1,5	86,2	1,7	101,3	2,0	116,8	2,3	126,9	2,4	140,2	2,7	159,2	3,1
10080	168	57,2	0,9	70,5	1,2	78,7	1,3	89,5	1,5	105,1	1,7	121,2	2,0	131,8	2,2	145,5	2,4	165,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163162

(Zeile 163, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,46438721

Skalenparameter α (Alpha)

5,32754524

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02757279

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75691796

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 163162

(Zeile 163, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163162, M 1 : 100 000

