

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152161

(Zeile 152, Spalte 161)

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		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	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		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,1	256,7	25,1	278,9	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,6	288,3
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,1	104,1	32,4	120,0	35,2	130,4	38,9	144,1	44,2	163,7
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	26,0	72,2	30,5	84,7	35,2	97,8	38,2	106,1	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,6	34,4	22,9	42,4	25,6	47,4	29,1	53,9	34,2	63,3	39,5	73,1	42,9	79,4	47,4	87,8	53,9	99,8
120	2	20,1	27,9	24,8	34,4	27,7	38,5	31,6	43,9	37,1	51,5	42,8	59,4	46,5	64,6	51,4	71,4	58,4	81,1
180	3	22,5	20,8	27,8	25,7	31,0	28,7	35,3	32,7	41,5	38,4	47,9	44,4	52,0	48,1	57,5	53,2	65,3	60,5
240	4	24,4	16,9	30,1	20,9	33,6	23,3	38,2	26,5	44,9	31,2	51,8	36,0	56,3	39,1	62,2	43,2	70,7	49,1
360	6	27,2	12,6	33,6	15,6	37,5	17,4	42,7	19,8	50,2	23,2	57,9	26,8	62,9	29,1	69,5	32,2	79,0	36,6
540	9	30,4	9,4	37,5	11,6	41,9	12,9	47,7	14,7	56,0	17,3	64,6	19,9	70,3	21,7	77,6	24,0	88,2	27,2
720	12	32,9	7,6	40,5	9,4	45,3	10,5	51,6	11,9	60,6	14,0	69,9	16,2	76,0	17,6	83,9	19,4	95,4	22,1
1080	18	36,7	5,7	45,3	7,0	50,6	7,8	57,6	8,9	67,6	10,4	78,0	12,0	84,8	13,1	93,7	14,5	106,5	16,4
1440	24	39,6	4,6	48,9	5,7	54,7	6,3	62,2	7,2	73,1	8,5	84,3	9,8	91,7	10,6	101,3	11,7	115,1	13,3
2880	48	47,8	2,8	59,0	3,4	66,0	3,8	75,1	4,3	88,2	5,1	101,7	5,9	110,6	6,4	122,2	7,1	138,8	8,0
4320	72	53,4	2,1	65,9	2,5	73,6	2,8	83,8	3,2	98,4	3,8	113,5	4,4	123,4	4,8	136,3	5,3	154,9	6,0
5760	96	57,7	1,7	71,2	2,1	79,5	2,3	90,5	2,6	106,4	3,1	122,7	3,6	133,4	3,9	147,4	4,3	167,4	4,8
7200	120	61,3	1,4	75,6	1,8	84,5	2,0	96,2	2,2	113,0	2,6	130,3	3,0	141,7	3,3	156,5	3,6	177,8	4,1
8640	144	64,4	1,2	79,4	1,5	88,8	1,7	101,0	1,9	118,7	2,3	136,9	2,6	148,8	2,9	164,4	3,2	186,8	3,6
10080	168	67,1	1,1	82,8	1,4	92,5	1,5	105,3	1,7	123,7	2,0	142,7	2,4	155,1	2,6	171,4	2,8	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152161

(Zeile 152, Spalte 161)

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	15	16
10		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	20	22	23	23	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	21	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82719277

Skalenparameter α (Alpha)

5,47648181

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02291401

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7299153

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 152161

(Zeile 152, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152161, M 1 : 100 000

