

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143202

(Zeile 143, Spalte 202)

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		6,1	203,3	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,6	420,0	14,8	493,3	16,2	540,0	18,1	603,3	20,8	693,3
10		8,5	141,7	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	17,5	291,7	20,5	341,7	22,5	375,0	25,1	418,3	28,9	481,7
15		9,9	110,0	12,9	143,3	14,7	163,3	17,1	190,0	20,6	228,9	24,2	268,9	26,5	294,4	29,6	328,9	34,0	377,8
20		11,0	91,7	14,3	119,2	16,4	136,7	19,0	158,3	22,9	190,8	26,8	223,3	29,4	245,0	32,8	273,3	37,7	314,2
30		12,7	70,6	16,4	91,1	18,8	104,4	21,8	121,1	26,2	145,6	30,8	171,1	33,8	187,8	37,7	209,4	43,2	240,0
45		14,4	53,3	18,7	69,3	21,3	78,9	24,8	91,9	29,8	110,4	34,9	129,3	38,3	141,9	42,8	158,5	49,1	181,9
60	1	15,7	43,6	20,3	56,4	23,2	64,4	27,0	75,0	32,5	90,3	38,1	105,8	41,8	116,1	46,6	129,4	53,5	148,6
90	1,5	17,6	32,6	22,8	42,2	26,1	48,3	30,3	56,1	36,5	67,6	42,8	79,3	46,9	86,9	52,3	96,9	60,1	111,3
120	2	19,1	26,5	24,7	34,3	28,3	39,3	32,9	45,7	39,5	54,9	46,4	64,4	50,8	70,6	56,7	78,8	65,1	90,4
180	3	21,3	19,7	27,6	25,6	31,6	29,3	36,7	34,0	44,1	40,8	51,8	48,0	56,8	52,6	63,4	58,7	72,8	67,4
240	4	23,0	16,0	29,9	20,8	34,1	23,7	39,7	27,6	47,7	33,1	56,0	38,9	61,4	42,6	68,5	47,6	78,6	54,6
360	6	25,7	11,9	33,3	15,4	38,0	17,6	44,2	20,5	53,1	24,6	62,3	28,8	68,4	31,7	76,3	35,3	87,6	40,6
540	9	28,5	8,8	37,0	11,4	42,3	13,1	49,2	15,2	59,1	18,2	69,4	21,4	76,1	23,5	84,9	26,2	97,5	30,1
720	12	30,8	7,1	39,9	9,2	45,6	10,6	53,0	12,3	63,8	14,8	74,8	17,3	82,1	19,0	91,5	21,2	105,1	24,3
1080	18	34,2	5,3	44,4	6,9	50,7	7,8	59,0	9,1	70,9	10,9	83,2	12,8	91,2	14,1	101,8	15,7	116,9	18,0
1440	24	36,9	4,3	47,9	5,5	54,6	6,3	63,6	7,4	76,4	8,8	89,7	10,4	98,3	11,4	109,7	12,7	126,0	14,6
2880	48	44,2	2,6	57,3	3,3	65,4	3,8	76,1	4,4	91,5	5,3	107,4	6,2	117,7	6,8	131,4	7,6	150,9	8,7
4320	72	49,1	1,9	63,7	2,5	72,7	2,8	84,6	3,3	101,6	3,9	119,3	4,6	130,8	5,0	145,9	5,6	167,6	6,5
5760	96	52,9	1,5	68,6	2,0	78,3	2,3	91,1	2,6	109,5	3,2	128,5	3,7	140,9	4,1	157,2	4,5	180,6	5,2
7200	120	56,0	1,3	72,7	1,7	83,0	1,9	96,5	2,2	116,0	2,7	136,2	3,2	149,3	3,5	166,6	3,9	191,3	4,4
8640	144	58,7	1,1	76,2	1,5	87,0	1,7	101,2	2,0	121,7	2,3	142,8	2,8	156,6	3,0	174,7	3,4	200,6	3,9
10080	168	61,1	1,0	79,3	1,3	90,6	1,5	105,3	1,7	126,6	2,1	148,6	2,5	162,9	2,7	181,8	3,0	208,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143202

(Zeile 143, Spalte 202)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24138395

Skalenparameter α (Alpha)

6,70540368

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04827239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74107644

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 143202

(Zeile 143, Spalte 202)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143202, M 1 : 100 000

