

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163174

(Zeile 163, Spalte 174)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,6	262,2	25,7	285,6	28,4	315,6	32,2	357,8
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,3	185,8	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,1	292,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,8	104,4	21,4	118,9	25,1	139,4	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,3	56,7	18,8	69,6	21,0	77,8	23,9	88,5	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,7	63,1	25,8	71,7	30,3	84,2	34,9	96,9	37,9	105,3	41,9	116,4	47,6	132,2
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,7	62,4	38,8	71,9	42,2	78,1	46,6	86,3	52,9	98,0
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,2	37,8	30,9	42,9	36,3	50,4	41,8	58,1	45,4	63,1	50,2	69,7	57,0	79,2
180	3	21,9	20,3	27,0	25,0	30,1	27,9	34,3	31,8	40,2	37,2	46,4	43,0	50,4	46,7	55,7	51,6	63,2	58,5
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,3	30,1	49,9	34,7	54,2	37,6	59,9	41,6	68,0	47,2
360	6	26,1	12,1	32,2	14,9	35,9	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,3	30,7	75,3	34,9
540	9	28,9	8,9	35,6	11,0	39,8	12,3	45,2	14,0	53,1	16,4	61,2	18,9	66,5	20,5	73,4	22,7	83,4	25,7
720	12	31,1	7,2	38,3	8,9	42,8	9,9	48,6	11,3	57,1	13,2	65,8	15,2	71,5	16,6	78,9	18,3	89,6	20,7
1080	18	34,4	5,3	42,4	6,5	47,3	7,3	53,8	8,3	63,1	9,7	72,8	11,2	79,1	12,2	87,4	13,5	99,2	15,3
1440	24	37,0	4,3	45,5	5,3	50,8	5,9	57,8	6,7	67,9	7,9	78,2	9,1	85,0	9,8	93,9	10,9	106,6	12,3
2880	48	44,0	2,5	54,1	3,1	60,4	3,5	68,7	4,0	80,7	4,7	93,0	5,4	101,0	5,8	111,6	6,5	126,7	7,3
4320	72	48,6	1,9	59,9	2,3	66,9	2,6	76,0	2,9	89,3	3,4	102,9	4,0	111,8	4,3	123,5	4,8	140,2	5,4
5760	96	52,2	1,5	64,4	1,9	71,9	2,1	81,7	2,4	95,9	2,8	110,5	3,2	120,1	3,5	132,7	3,8	150,7	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,0	1,6	76,0	1,8	86,4	2,0	101,4	2,3	116,9	2,7	127,0	2,9	140,3	3,2	159,3	3,7
8640	144	57,8	1,1	71,2	1,4	79,5	1,5	90,4	1,7	106,1	2,0	122,3	2,4	132,9	2,6	146,8	2,8	166,7	3,2
10080	168	60,1	1,0	74,0	1,2	82,6	1,4	93,9	1,6	110,2	1,8	127,1	2,1	138,1	2,3	152,5	2,5	173,2	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163174

(Zeile 163, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,77007707

Skalenparameter α (Alpha)

5,40268683

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02096137

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75085489

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 163174

(Zeile 163, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163174, M 1 : 100 000

