

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205141

(Zeile 205, Spalte 141)

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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,5	341,7	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,1	134,4	14,4	160,0	15,9	176,7	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,3	347,8
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,3	285,8
30		14,9	82,8	17,9	99,4	19,7	109,4	22,1	122,8	25,5	141,7	29,0	161,1	31,4	174,4	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	26,9	74,7	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,0	116,7	47,3	131,4
90	1,5	20,4	37,8	24,4	45,2	26,9	49,8	30,1	55,7	34,9	64,6	39,7	73,5	42,9	79,4	47,0	87,0	53,0	98,1
120	2	22,1	30,7	26,4	36,7	29,1	40,4	32,6	45,3	37,7	52,4	43,0	59,7	46,4	64,4	50,9	70,7	57,4	79,7
180	3	24,6	22,8	29,5	27,3	32,5	30,1	36,4	33,7	42,1	39,0	48,0	44,4	51,8	48,0	56,9	52,7	64,1	59,4
240	4	26,6	18,5	31,9	22,2	35,1	24,4	39,4	27,4	45,5	31,6	51,9	36,0	56,0	38,9	61,5	42,7	69,3	48,1
360	6	29,7	13,8	35,6	16,5	39,2	18,1	43,9	20,3	50,8	23,5	57,9	26,8	62,5	28,9	68,6	31,8	77,3	35,8
540	9	33,1	10,2	39,7	12,3	43,7	13,5	49,0	15,1	56,6	17,5	64,5	19,9	69,7	21,5	76,4	23,6	86,1	26,6
720	12	35,8	8,3	42,8	9,9	47,2	10,9	52,9	12,2	61,2	14,2	69,7	16,1	75,3	17,4	82,6	19,1	93,0	21,5
1080	18	39,9	6,2	47,7	7,4	52,6	8,1	59,0	9,1	68,2	10,5	77,7	12,0	83,9	12,9	92,0	14,2	103,7	16,0
1440	24	43,1	5,0	51,6	6,0	56,8	6,6	63,7	7,4	73,6	8,5	83,9	9,7	90,6	10,5	99,4	11,5	112,0	13,0
2880	48	51,8	3,0	62,0	3,6	68,4	4,0	76,7	4,4	88,6	5,1	100,9	5,8	109,0	6,3	119,6	6,9	134,7	7,8
4320	72	57,8	2,2	69,1	2,7	76,2	2,9	85,4	3,3	98,7	3,8	112,5	4,3	121,5	4,7	133,2	5,1	150,1	5,8
5760	96	62,4	1,8	74,6	2,2	82,2	2,4	92,2	2,7	106,6	3,1	121,4	3,5	131,1	3,8	143,9	4,2	162,1	4,7
7200	120	66,2	1,5	79,2	1,8	87,3	2,0	97,9	2,3	113,1	2,6	128,9	3,0	139,2	3,2	152,7	3,5	172,0	4,0
8640	144	69,5	1,3	83,1	1,6	91,6	1,8	102,7	2,0	118,8	2,3	135,3	2,6	146,1	2,8	160,3	3,1	180,6	3,5
10080	168	72,4	1,2	86,6	1,4	95,5	1,6	107,0	1,8	123,7	2,0	141,0	2,3	152,2	2,5	167,0	2,8	188,2	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205141

(Zeile 205, Spalte 141)

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		16	17	17	18	18	19	19	19	20
10		20	21	22	22	23	23	24	24	24
15		22	23	23	24	25	25	26	26	26
20		23	24	24	25	26	26	27	27	27
30		23	24	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	26	26	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	21	21	21
720	12	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	22	22	22	22	21	21	21	21	21
8640	144	23	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49428894

Skalenparameter α (Alpha)

5,05996449

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02062495

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73355861

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 205141

(Zeile 205, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205141, M 1 : 100 000

