

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201175

(Zeile 201, Spalte 175)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,6	146,7	20,0	166,7	23,3	194,2	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,8	82,2	18,1	100,6	20,2	112,2	22,8	126,7	26,7	148,3	30,7	170,6	33,3	185,0	36,7	203,9	41,6	231,1
45		16,8	62,2	20,6	76,3	22,9	84,8	25,9	95,9	30,3	112,2	34,9	129,3	37,8	140,0	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	18,4	51,1	22,5	62,5	25,0	69,4	28,3	78,6	33,1	91,9	38,1	105,8	41,3	114,7	45,5	126,4	51,6	143,3
90	1,5	20,8	38,5	25,4	47,0	28,2	52,2	32,0	59,3	37,4	69,3	42,9	79,4	46,6	86,3	51,4	95,2	58,2	107,8
120	2	22,6	31,4	27,6	38,3	30,7	42,6	34,8	48,3	40,7	56,5	46,7	64,9	50,7	70,4	55,9	77,6	63,4	88,1
180	3	25,4	23,5	31,0	28,7	34,5	31,9	39,1	36,2	45,7	42,3	52,6	48,7	57,0	52,8	62,9	58,2	71,3	66,0
240	4	27,6	19,2	33,7	23,4	37,5	26,0	42,5	29,5	49,7	34,5	57,1	39,7	61,9	43,0	68,3	47,4	77,4	53,8
360	6	31,0	14,4	37,9	17,5	42,1	19,5	47,7	22,1	55,8	25,8	64,1	29,7	69,6	32,2	76,7	35,5	86,9	40,2
540	9	34,8	10,7	42,5	13,1	47,3	14,6	53,6	16,5	62,6	19,3	71,9	22,2	78,1	24,1	86,1	26,6	97,5	30,1
720	12	37,7	8,7	46,1	10,7	51,3	11,9	58,1	13,4	67,9	15,7	78,1	18,1	84,7	19,6	93,4	21,6	105,8	24,5
1080	18	42,3	6,5	51,7	8,0	57,5	8,9	65,2	10,1	76,2	11,8	87,5	13,5	95,0	14,7	104,7	16,2	118,7	18,3
1440	24	45,9	5,3	56,1	6,5	62,4	7,2	70,7	8,2	82,6	9,6	94,9	11,0	103,0	11,9	113,6	13,1	128,7	14,9
2880	48	55,8	3,2	68,2	3,9	75,9	4,4	85,9	5,0	100,5	5,8	115,4	6,7	125,2	7,2	138,1	8,0	156,5	9,1
4320	72	62,5	2,4	76,4	2,9	85,0	3,3	96,3	3,7	112,6	4,3	129,4	5,0	140,4	5,4	154,8	6,0	175,4	6,8
5760	96	67,8	2,0	82,9	2,4	92,2	2,7	104,5	3,0	122,1	3,5	140,3	4,1	152,2	4,4	167,8	4,9	190,2	5,5
7200	120	72,2	1,7	88,3	2,0	98,2	2,3	111,2	2,6	130,0	3,0	149,4	3,5	162,1	3,8	178,7	4,1	202,6	4,7
8640	144	76,0	1,5	92,9	1,8	103,4	2,0	117,1	2,3	136,9	2,6	157,3	3,0	170,6	3,3	188,1	3,6	213,2	4,1
10080	168	79,4	1,3	97,0	1,6	107,9	1,8	122,3	2,0	142,9	2,4	164,3	2,7	178,2	2,9	196,5	3,2	222,7	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201175

(Zeile 201, Spalte 175)

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		17	18	18	19	19	20	20	20	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	28
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	28
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	24	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	18	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	20	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	21	21
7200	120	21	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	22	22	21	21	21	22	22	22	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,79732184

Skalenparameter α (Alpha)

5,80306929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02988996

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71869314

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 201175

(Zeile 201, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201175, M 1 : 100 000

