

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127201

(Zeile 127, Spalte 201)

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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,1	370,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,9	563,3	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,3	114,4	13,1	145,6	14,9	165,6	17,1	190,0	20,4	226,7	23,7	263,3	25,9	287,8	28,8	320,0	33,0	366,7
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,3	185,8	26,0	216,7	28,4	236,7	31,6	263,3	36,1	300,8
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,1	117,2	25,2	140,0	29,3	162,8	32,0	177,8	35,6	197,8	40,7	226,1
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,4	42,8	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,3	84,2	35,3	98,1	38,6	107,2	42,9	119,2	49,0	136,1
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,5	45,4	28,2	52,2	33,6	62,2	39,1	72,4	42,7	79,1	47,5	88,0	54,3	100,6
120	2	18,3	25,4	23,2	32,2	26,3	36,5	30,3	42,1	36,0	50,0	42,0	58,3	45,9	63,8	51,0	70,8	58,3	81,0
180	3	20,2	18,7	25,6	23,7	28,9	26,8	33,4	30,9	39,7	36,8	46,3	42,9	50,6	46,9	56,2	52,0	64,2	59,4
240	4	21,6	15,0	27,4	19,0	31,0	21,5	35,7	24,8	42,5	29,5	49,5	34,4	54,1	37,6	60,1	41,7	68,8	47,8
360	6	23,7	11,0	30,1	13,9	34,1	15,8	39,3	18,2	46,8	21,7	54,5	25,2	59,5	27,5	66,2	30,6	75,6	35,0
540	9	26,1	8,1	33,1	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,4	15,9	59,9	18,5	65,4	20,2	72,7	22,4	83,1	25,6
720	12	27,9	6,5	35,4	8,2	40,0	9,3	46,1	10,7	54,9	12,7	64,0	14,8	69,9	16,2	77,7	18,0	88,9	20,6
1080	18	30,6	4,7	38,9	6,0	44,0	6,8	50,7	7,8	60,3	9,3	70,3	10,8	76,8	11,9	85,3	13,2	97,6	15,1
1440	24	32,7	3,8	41,5	4,8	47,0	5,4	54,1	6,3	64,5	7,5	75,1	8,7	82,1	9,5	91,2	10,6	104,3	12,1
2880	48	38,4	2,2	48,7	2,8	55,1	3,2	63,5	3,7	75,6	4,4	88,1	5,1	96,2	5,6	106,9	6,2	122,3	7,1
4320	72	42,1	1,6	53,5	2,1	60,5	2,3	69,7	2,7	83,0	3,2	96,7	3,7	105,6	4,1	117,4	4,5	134,2	5,2
5760	96	45,0	1,3	57,1	1,7	64,6	1,9	74,4	2,2	88,6	2,6	103,2	3,0	112,8	3,3	125,4	3,6	143,4	4,1
7200	120	47,4	1,1	60,1	1,4	68,0	1,6	78,3	1,8	93,3	2,2	108,7	2,5	118,7	2,7	131,9	3,1	150,9	3,5
8640	144	49,4	1,0	62,7	1,2	70,9	1,4	81,7	1,6	97,2	1,9	113,3	2,2	123,8	2,4	137,6	2,7	157,3	3,0
10080	168	51,1	0,8	64,9	1,1	73,4	1,2	84,6	1,4	100,7	1,7	117,4	1,9	128,3	2,1	142,5	2,4	163,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127201

(Zeile 127, Spalte 201)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,84136978

Skalenparameter α (Alpha)

5,92200303

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03749194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77105639

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 127201

(Zeile 127, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127201, M 1 : 100 000

