

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170108

(Zeile 170, Spalte 108)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,3	236,7	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,2	126,7	17,2	143,3	20,1	167,5	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,3	260,8
30		12,5	69,4	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,6	25,6	31,3	29,0	36,6	33,9	42,0	38,9	45,6	42,2	50,3	46,6	57,0	52,8
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,9	20,8	33,8	23,5	39,5	27,4	45,4	31,5	49,3	34,2	54,3	37,7	61,5	42,7
360	6	24,5	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,7	17,5	44,0	20,4	50,6	23,4	54,9	25,4	60,5	28,0	68,6	31,8
540	9	27,3	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,0	13,0	49,1	15,2	56,4	17,4	61,2	18,9	67,4	20,8	76,4	23,6
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,1	15,3	72,8	16,9	82,5	19,1
1080	18	32,8	5,1	40,1	6,2	44,6	6,9	50,5	7,8	59,1	9,1	67,9	10,5	73,6	11,4	81,2	12,5	92,0	14,2
1440	24	35,5	4,1	43,3	5,0	48,2	5,6	54,6	6,3	63,8	7,4	73,3	8,5	79,5	9,2	87,6	10,1	99,3	11,5
2880	48	42,7	2,5	52,1	3,0	58,0	3,4	65,6	3,8	76,7	4,4	88,1	5,1	95,6	5,5	105,4	6,1	119,5	6,9
4320	72	47,5	1,8	58,1	2,2	64,6	2,5	73,1	2,8	85,5	3,3	98,2	3,8	106,5	4,1	117,5	4,5	133,1	5,1
5760	96	51,3	1,5	62,7	1,8	69,7	2,0	79,0	2,3	92,3	2,7	106,0	3,1	115,0	3,3	126,8	3,7	143,7	4,2
7200	120	54,5	1,3	66,5	1,5	74,0	1,7	83,8	1,9	98,0	2,3	112,5	2,6	122,1	2,8	134,6	3,1	152,5	3,5
8640	144	57,2	1,1	69,8	1,3	77,7	1,5	88,0	1,7	102,8	2,0	118,1	2,3	128,2	2,5	141,3	2,7	160,1	3,1
10080	168	59,6	1,0	72,8	1,2	80,9	1,3	91,7	1,5	107,1	1,8	123,1	2,0	133,5	2,2	147,2	2,4	166,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170108

(Zeile 170, Spalte 108)

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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	15	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	15	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21058046

Skalenparameter α (Alpha)

4,68437992

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00602465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73344196

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 170108

(Zeile 170, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170108, M 1 : 100 000

