

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169118

(Zeile 169, Spalte 118)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,0	483,3
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,2	156,7	30,6	170,0	33,7	187,2	38,2	212,2
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,1	74,4	22,8	84,4	26,7	98,9	30,7	113,7	33,3	123,3	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,3	59,2	24,2	67,2	28,3	78,6	32,5	90,3	35,3	98,1	38,9	108,1	44,1	122,5
90	1,5	16,9	31,3	20,7	38,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,1	78,0	47,7	88,3
120	2	17,9	24,9	21,9	30,4	24,4	33,9	27,6	38,3	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	19,3	17,9	23,6	21,9	26,3	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	40,0	37,0	43,5	40,3	47,9	44,4	54,3	50,3
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,7	19,2	31,4	21,8	36,7	25,5	42,2	29,3	45,8	31,8	50,5	35,1	57,3	39,8
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,8	13,8	33,8	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,3	22,8	54,3	25,1	61,6	28,5
540	9	23,5	7,3	28,8	8,9	32,0	9,9	36,3	11,2	42,5	13,1	48,8	15,1	53,0	16,4	58,4	18,0	66,3	20,5
720	12	24,8	5,7	30,3	7,0	33,7	7,8	38,2	8,8	44,7	10,3	51,4	11,9	55,8	12,9	61,5	14,2	69,7	16,1
1080	18	26,6	4,1	32,6	5,0	36,2	5,6	41,1	6,3	48,0	7,4	55,2	8,5	59,9	9,2	66,1	10,2	74,9	11,6
1440	24	28,0	3,2	34,3	4,0	38,1	4,4	43,2	5,0	50,6	5,9	58,1	6,7	63,1	7,3	69,6	8,1	78,9	9,1
2880	48	31,6	1,8	38,7	2,2	43,1	2,5	48,9	2,8	57,1	3,3	65,7	3,8	71,3	4,1	78,6	4,5	89,1	5,2
4320	72	34,0	1,3	41,6	1,6	46,3	1,8	52,5	2,0	61,4	2,4	70,6	2,7	76,6	3,0	84,5	3,3	95,8	3,7
5760	96	35,8	1,0	43,8	1,3	48,7	1,4	55,2	1,6	64,6	1,9	74,2	2,1	80,6	2,3	88,9	2,6	100,7	2,9
7200	120	37,2	0,9	45,5	1,1	50,7	1,2	57,4	1,3	67,2	1,6	77,2	1,8	83,8	1,9	92,4	2,1	104,8	2,4
8640	144	38,4	0,7	47,0	0,9	52,3	1,0	59,3	1,1	69,4	1,3	79,7	1,5	86,5	1,7	95,4	1,8	108,2	2,1
10080	168	39,5	0,7	48,3	0,8	53,8	0,9	60,9	1,0	71,3	1,2	81,9	1,4	88,9	1,5	98,1	1,6	111,2	1,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169118

(Zeile 169, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,02448674

Skalenparameter α (Alpha)

4,98048997

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02747482

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82395816

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 169118

(Zeile 169, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169118, M 1 : 100 000

