

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88171

(Zeile 88, Spalte 171)

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		5,4	180,0	6,7	223,3	7,5	250,0	8,6	286,7	10,2	340,0	11,8	393,3	12,9	430,0	14,3	476,7	16,3	543,3
10		7,4	123,3	9,3	155,0	10,4	173,3	11,9	198,3	14,1	235,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,8	330,0	22,5	375,0
15		8,7	96,7	10,9	121,1	12,2	135,6	14,0	155,6	16,5	183,3	19,2	213,3	20,9	232,2	23,2	257,8	26,4	293,3
20		9,6	80,0	12,0	100,0	13,5	112,5	15,5	129,2	18,3	152,5	21,3	177,5	23,2	193,3	25,7	214,2	29,3	244,2
30		11,0	61,1	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	21,0	116,7	24,3	135,0	26,5	147,2	29,4	163,3	33,5	186,1
45		12,5	46,3	15,6	57,8	17,5	64,8	20,1	74,4	23,8	88,1	27,5	101,9	30,0	111,1	33,3	123,3	37,9	140,4
60	1	13,6	37,8	17,0	47,2	19,1	53,1	21,9	60,8	25,9	71,9	30,0	83,3	32,7	90,8	36,2	100,6	41,3	114,7
90	1,5	15,2	28,1	19,0	35,2	21,4	39,6	24,5	45,4	29,0	53,7	33,6	62,2	36,6	67,8	40,6	75,2	46,3	85,7
120	2	16,5	22,9	20,6	28,6	23,2	32,2	26,5	36,8	31,4	43,6	36,4	50,6	39,6	55,0	43,9	61,0	50,1	69,6
180	3	18,4	17,0	23,0	21,3	25,8	23,9	29,6	27,4	35,0	32,4	40,6	37,6	44,2	40,9	49,0	45,4	55,9	51,8
240	4	19,8	13,8	24,8	17,2	27,9	19,4	31,9	22,2	37,8	26,3	43,8	30,4	47,7	33,1	52,9	36,7	60,3	41,9
360	6	22,1	10,2	27,6	12,8	31,0	14,4	35,5	16,4	42,0	19,4	48,7	22,5	53,1	24,6	58,8	27,2	67,1	31,1
540	9	24,5	7,6	30,7	9,5	34,5	10,6	39,5	12,2	46,7	14,4	54,1	16,7	59,0	18,2	65,4	20,2	74,5	23,0
720	12	26,4	6,1	33,0	7,6	37,1	8,6	42,5	9,8	50,3	11,6	58,3	13,5	63,6	14,7	70,4	16,3	80,3	18,6
1080	18	29,3	4,5	36,7	5,7	41,2	6,4	47,2	7,3	55,8	8,6	64,7	10,0	70,6	10,9	78,2	12,1	89,1	13,8
1440	24	31,6	3,7	39,5	4,6	44,4	5,1	50,9	5,9	60,1	7,0	69,7	8,1	76,0	8,8	84,2	9,7	96,0	11,1
2880	48	37,7	2,2	47,2	2,7	53,1	3,1	60,8	3,5	71,8	4,2	83,3	4,8	90,8	5,3	100,6	5,8	114,6	6,6
4320	72	41,9	1,6	52,4	2,0	58,9	2,3	67,4	2,6	79,7	3,1	92,4	3,6	100,7	3,9	111,6	4,3	127,2	4,9
5760	96	45,1	1,3	56,4	1,6	63,4	1,8	72,6	2,1	85,8	2,5	99,5	2,9	108,4	3,1	120,1	3,5	136,9	4,0
7200	120	47,7	1,1	59,7	1,4	67,1	1,6	76,8	1,8	90,8	2,1	105,3	2,4	114,8	2,7	127,2	2,9	145,0	3,4
8640	144	50,0	1,0	62,5	1,2	70,3	1,4	80,5	1,6	95,2	1,8	110,3	2,1	120,3	2,3	133,2	2,6	151,9	2,9
10080	168	52,0	0,9	65,0	1,1	73,1	1,2	83,7	1,4	99,0	1,6	114,8	1,9	125,1	2,1	138,6	2,3	158,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 88171

(Zeile 88, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05027638

Skalenparameter α (Alpha)

4,89790433

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04592228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74444216

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 88171

(Zeile 88, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 88171, M 1 : 100 000

