

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192181

(Zeile 192, Spalte 181)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,7	142,8	29,6	164,4	32,2	178,9	35,5	197,2	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,6	80,0	24,6	91,1	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	40,0	148,1	45,4	168,1
60	1	17,0	47,2	21,0	58,3	23,4	65,0	26,7	74,2	31,3	86,9	36,1	100,3	39,2	108,9	43,3	120,3	49,2	136,7
90	1,5	19,0	35,2	23,4	43,3	26,2	48,5	29,7	55,0	34,9	64,6	40,2	74,4	43,7	80,9	48,3	89,4	54,9	101,7
120	2	20,5	28,5	25,3	35,1	28,2	39,2	32,1	44,6	37,7	52,4	43,4	60,3	47,2	65,6	52,1	72,4	59,2	82,2
180	3	22,8	21,1	28,1	26,0	31,3	29,0	35,6	33,0	41,8	38,7	48,2	44,6	52,4	48,5	57,9	53,6	65,8	60,9
240	4	24,5	17,0	30,2	21,0	33,7	23,4	38,4	26,7	45,0	31,3	51,9	36,0	56,4	39,2	62,3	43,3	70,8	49,2
360	6	27,2	12,6	33,5	15,5	37,4	17,3	42,5	19,7	49,9	23,1	57,6	26,7	62,6	29,0	69,1	32,0	78,5	36,3
540	9	30,1	9,3	37,1	11,5	41,4	12,8	47,1	14,5	55,3	17,1	63,8	19,7	69,3	21,4	76,6	23,6	86,9	26,8
720	12	32,4	7,5	39,9	9,2	44,6	10,3	50,7	11,7	59,5	13,8	68,6	15,9	74,5	17,2	82,3	19,1	93,5	21,6
1080	18	35,8	5,5	44,2	6,8	49,3	7,6	56,1	8,7	65,8	10,2	75,9	11,7	82,5	12,7	91,1	14,1	103,5	16,0
1440	24	38,5	4,5	47,5	5,5	53,0	6,1	60,3	7,0	70,7	8,2	81,6	9,4	88,6	10,3	97,9	11,3	111,2	12,9
2880	48	45,8	2,7	56,4	3,3	63,0	3,6	71,7	4,1	84,1	4,9	97,0	5,6	105,4	6,1	116,4	6,7	132,2	7,7
4320	72	50,7	2,0	62,4	2,4	69,7	2,7	79,3	3,1	93,1	3,6	107,3	4,1	116,6	4,5	128,8	5,0	146,3	5,6
5760	96	54,4	1,6	67,1	1,9	74,9	2,2	85,2	2,5	100,0	2,9	115,2	3,3	125,2	3,6	138,3	4,0	157,1	4,5
7200	120	57,5	1,3	70,9	1,6	79,2	1,8	90,0	2,1	105,7	2,4	121,8	2,8	132,4	3,1	146,3	3,4	166,1	3,8
8640	144	60,2	1,2	74,2	1,4	82,8	1,6	94,2	1,8	110,6	2,1	127,5	2,5	138,6	2,7	153,0	3,0	173,8	3,4
10080	168	62,6	1,0	77,1	1,3	86,1	1,4	97,9	1,6	114,9	1,9	132,5	2,2	144,0	2,4	159,0	2,6	180,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 192181

(Zeile 192, Spalte 181)

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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		16	18	18	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	21	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	23	24	24	25	25
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	16	17	17	18	18	19	19	19
2880	48	16	17	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	19	18	18	18	19	19	19	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	20	20
10080	168	20	19	19	19	19	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,49677337

Skalenparameter α (Alpha)

5,64578043

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03522218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75114945

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 192181

(Zeile 192, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192181, M 1 : 100 000

