

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189169

(Zeile 189, Spalte 169)

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	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,6	284,4	28,2	313,3	32,1	356,7
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,3	162,8	31,8	176,7	35,2	195,6	39,9	221,7
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,7	106,3	33,0	122,2	35,9	133,0	39,6	146,7	45,0	166,7
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,4	65,0	26,5	73,6	31,1	86,4	35,9	99,7	39,0	108,3	43,0	119,4	48,8	135,6
90	1,5	19,1	35,4	23,4	43,3	26,2	48,5	29,7	55,0	34,9	64,6	40,2	74,4	43,6	80,7	48,2	89,3	54,7	101,3
120	2	20,6	28,6	25,4	35,3	28,3	39,3	32,2	44,7	37,7	52,4	43,5	60,4	47,2	65,6	52,2	72,5	59,2	82,2
180	3	23,0	21,3	28,3	26,2	31,6	29,3	35,9	33,2	42,1	39,0	48,5	44,9	52,7	48,8	58,2	53,9	66,1	61,2
240	4	24,9	17,3	30,6	21,3	34,2	23,8	38,8	26,9	45,5	31,6	52,5	36,5	57,0	39,6	62,9	43,7	71,4	49,6
360	6	27,8	12,9	34,1	15,8	38,1	17,6	43,3	20,0	50,8	23,5	58,5	27,1	63,5	29,4	70,2	32,5	79,7	36,9
540	9	30,9	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,2	14,9	56,6	17,5	65,2	20,1	70,8	21,9	78,2	24,1	88,8	27,4
720	12	33,4	7,7	41,1	9,5	45,8	10,6	52,1	12,1	61,1	14,1	70,4	16,3	76,4	17,7	84,4	19,5	95,8	22,2
1080	18	37,2	5,7	45,7	7,1	51,0	7,9	58,0	9,0	68,0	10,5	78,4	12,1	85,1	13,1	94,0	14,5	106,7	16,5
1440	24	40,1	4,6	49,4	5,7	55,1	6,4	62,6	7,2	73,4	8,5	84,6	9,8	91,9	10,6	101,4	11,7	115,2	13,3
2880	48	48,2	2,8	59,3	3,4	66,2	3,8	75,2	4,4	88,2	5,1	101,6	5,9	110,4	6,4	121,9	7,1	138,4	8,0
4320	72	53,7	2,1	66,0	2,5	73,7	2,8	83,7	3,2	98,2	3,8	113,1	4,4	122,9	4,7	135,7	5,2	154,0	5,9
5760	96	57,9	1,7	71,2	2,1	79,5	2,3	90,3	2,6	105,9	3,1	122,1	3,5	132,6	3,8	146,4	4,2	166,2	4,8
7200	120	61,4	1,4	75,6	1,8	84,3	2,0	95,8	2,2	112,4	2,6	129,5	3,0	140,7	3,3	155,3	3,6	176,3	4,1
8640	144	64,5	1,2	79,3	1,5	88,5	1,7	100,6	1,9	117,9	2,3	135,9	2,6	147,6	2,8	163,0	3,1	185,0	3,6
10080	168	67,1	1,1	82,6	1,4	92,2	1,5	104,7	1,7	122,8	2,0	141,5	2,3	153,7	2,5	169,8	2,8	192,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189169

(Zeile 189, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,3524248

Skalenparameter α (Alpha)

5,55044902

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02616973

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7357693

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 189169

(Zeile 189, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189169, M 1 : 100 000

