

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122194

(Zeile 122, Spalte 194)

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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,6	486,7	17,0	566,7	18,6	620,0	20,6	686,7	23,6	786,7
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,8	120,0	13,7	152,2	15,5	172,2	17,9	198,9	21,3	236,7	24,8	275,6	27,1	301,1	30,1	334,4	34,4	382,2
20		11,7	97,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,4	161,7	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,6	271,7	37,3	310,8
30		13,1	72,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,6	120,0	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,3	201,7	41,5	230,6
45		14,4	53,3	18,3	67,8	20,7	76,7	23,8	88,1	28,4	105,2	33,1	122,6	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,4	42,8	19,6	54,4	22,2	61,7	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,1	136,4
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	18,1	25,1	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,4	57,5	45,3	62,9	50,3	69,9	57,5	79,9
180	3	19,8	18,3	25,1	23,2	28,4	26,3	32,7	30,3	38,9	36,0	45,3	41,9	49,5	45,8	55,0	50,9	62,9	58,2
240	4	21,1	14,7	26,7	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,4	28,8	48,2	33,5	52,7	36,6	58,5	40,6	66,9	46,5
360	6	23,0	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,0	17,6	45,2	20,9	52,6	24,4	57,5	26,6	63,9	29,6	73,0	33,8
540	9	25,1	7,7	31,8	9,8	36,0	11,1	41,4	12,8	49,3	15,2	57,4	17,7	62,7	19,4	69,7	21,5	79,7	24,6
720	12	26,7	6,2	33,8	7,8	38,2	8,8	44,0	10,2	52,4	12,1	61,1	14,1	66,7	15,4	74,1	17,2	84,7	19,6
1080	18	29,1	4,5	36,9	5,7	41,7	6,4	48,0	7,4	57,1	8,8	66,6	10,3	72,7	11,2	80,8	12,5	92,4	14,3
1440	24	30,9	3,6	39,2	4,5	44,3	5,1	51,0	5,9	60,8	7,0	70,8	8,2	77,3	8,9	85,9	9,9	98,2	11,4
2880	48	35,8	2,1	45,4	2,6	51,3	3,0	59,1	3,4	70,4	4,1	82,0	4,7	89,6	5,2	99,5	5,8	113,8	6,6
4320	72	39,0	1,5	49,5	1,9	55,9	2,2	64,4	2,5	76,7	3,0	89,3	3,4	97,6	3,8	108,4	4,2	124,0	4,8
5760	96	41,4	1,2	52,6	1,5	59,4	1,7	68,5	2,0	81,5	2,4	94,9	2,7	103,7	3,0	115,3	3,3	131,8	3,8
7200	120	43,5	1,0	55,1	1,3	62,3	1,4	71,8	1,7	85,4	2,0	99,5	2,3	108,8	2,5	120,8	2,8	138,1	3,2
8640	144	45,2	0,9	57,3	1,1	64,8	1,3	74,6	1,4	88,8	1,7	103,4	2,0	113,0	2,2	125,6	2,4	143,6	2,8
10080	168	46,7	0,8	59,2	1,0	66,9	1,1	77,1	1,3	91,8	1,5	106,9	1,8	116,8	1,9	129,7	2,1	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122194

(Zeile 122, Spalte 194)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80101624

Skalenparameter α (Alpha)

5,88787672

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0280919

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78849164

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 122194

(Zeile 122, Spalte 194)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122194, M 1 : 100 000

