

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106156

(Zeile 106, Spalte 156)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,2	120,0
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,8	42,2	26,0	48,1	30,5	56,5	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,1	57,1	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,3	33,6	41,9	38,8	45,5	42,1	50,3	46,6	57,1	52,9
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,2	20,3	33,2	23,1	39,0	27,1	45,0	31,3	48,9	34,0	54,0	37,5	61,3	42,6
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,8	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,8	31,4
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,0	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	75,0	23,1
720	12	27,9	6,5	34,3	7,9	38,3	8,9	43,6	10,1	51,2	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,8	16,4	80,5	18,6
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,4	6,5	48,2	7,4	56,5	8,7	65,2	10,1	70,8	10,9	78,3	12,1	88,9	13,7
1440	24	33,0	3,8	40,7	4,7	45,4	5,3	51,7	6,0	60,7	7,0	69,9	8,1	76,0	8,8	84,0	9,7	95,4	11,0
2880	48	39,1	2,3	48,2	2,8	53,9	3,1	61,2	3,5	71,9	4,2	82,9	4,8	90,1	5,2	99,5	5,8	113,0	6,5
4320	72	43,2	1,7	53,2	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,4	3,1	91,5	3,5	99,5	3,8	109,9	4,2	124,8	4,8
5760	96	46,4	1,3	57,1	1,7	63,8	1,8	72,6	2,1	85,2	2,5	98,2	2,8	106,7	3,1	117,9	3,4	133,9	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,3	1,4	67,4	1,6	76,6	1,8	89,9	2,1	103,7	2,4	112,7	2,6	124,5	2,9	141,4	3,3
8640	144	51,2	1,0	63,1	1,2	70,4	1,4	80,1	1,5	94,0	1,8	108,4	2,1	117,8	2,3	130,1	2,5	147,8	2,9
10080	168	53,2	0,9	65,5	1,1	73,1	1,2	83,2	1,4	97,6	1,6	112,6	1,9	122,3	2,0	135,1	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106156

(Zeile 106, Spalte 156)

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

15,22436321

Skalenparameter α (Alpha)

4,9138234

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02377269

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75584362

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 106156

(Zeile 106, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 106156, M 1 : 100 000

