

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106172

(Zeile 106, Spalte 172)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,7	390,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,6	553,3	19,0	633,3
10		8,1	135,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,4	223,3	16,0	266,7	18,6	310,0	20,4	340,0	22,6	376,7	25,9	431,7
15		9,4	104,4	12,0	133,3	13,5	150,0	15,6	173,3	18,6	206,7	21,7	241,1	23,7	263,3	26,3	292,2	30,1	334,4
20		10,3	85,8	13,2	110,0	14,9	124,2	17,2	143,3	20,4	170,0	23,8	198,3	26,1	217,5	29,0	241,7	33,1	275,8
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,8	93,3	19,4	107,8	23,1	128,3	27,0	150,0	29,5	163,9	32,8	182,2	37,5	208,3
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,8	69,6	21,7	80,4	25,9	95,9	30,2	111,9	33,0	122,2	36,7	135,9	41,9	155,2
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,3	56,4	23,4	65,0	27,9	77,5	32,5	90,3	35,6	98,9	39,5	109,7	45,2	125,6
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,5	41,7	25,9	48,0	30,9	57,2	36,0	66,7	39,4	73,0	43,8	81,1	50,0	92,6
120	2	16,8	23,3	21,3	29,6	24,1	33,5	27,8	38,6	33,1	46,0	38,6	53,6	42,2	58,6	46,9	65,1	53,7	74,6
180	3	18,4	17,0	23,4	21,7	26,5	24,5	30,6	28,3	36,4	33,7	42,5	39,4	46,4	43,0	51,6	47,8	59,0	54,6
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,4	19,7	32,7	22,7	39,0	27,1	45,4	31,5	49,6	34,4	55,2	38,3	63,1	43,8
360	6	21,6	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	35,9	16,6	42,7	19,8	49,8	23,1	54,4	25,2	60,5	28,0	69,2	32,0
540	9	23,7	7,3	30,1	9,3	34,1	10,5	39,3	12,1	46,8	14,4	54,6	16,9	59,7	18,4	66,3	20,5	75,8	23,4
720	12	25,3	5,9	32,1	7,4	36,4	8,4	41,9	9,7	49,9	11,6	58,2	13,5	63,6	14,7	70,7	16,4	80,9	18,7
1080	18	27,7	4,3	35,2	5,4	39,8	6,1	45,9	7,1	54,7	8,4	63,7	9,8	69,6	10,7	77,4	11,9	88,5	13,7
1440	24	29,5	3,4	37,5	4,3	42,4	4,9	48,9	5,7	58,3	6,7	67,9	7,9	74,2	8,6	82,5	9,5	94,4	10,9
2880	48	34,4	2,0	43,7	2,5	49,5	2,9	57,0	3,3	68,0	3,9	79,2	4,6	86,6	5,0	96,2	5,6	110,1	6,4
4320	72	37,6	1,5	47,8	1,8	54,1	2,1	62,4	2,4	74,3	2,9	86,6	3,3	94,7	3,7	105,2	4,1	120,4	4,6
5760	96	40,1	1,2	50,9	1,5	57,7	1,7	66,5	1,9	79,2	2,3	92,3	2,7	100,9	2,9	112,2	3,2	128,3	3,7
7200	120	42,1	1,0	53,5	1,2	60,6	1,4	69,8	1,6	83,2	1,9	97,0	2,2	106,0	2,5	117,8	2,7	134,8	3,1
8640	144	43,8	0,8	55,7	1,1	63,1	1,2	72,7	1,4	86,6	1,7	101,0	1,9	110,4	2,1	122,7	2,4	140,3	2,7
10080	168	45,4	0,8	57,6	1,0	65,2	1,1	75,2	1,2	89,6	1,5	104,5	1,7	114,2	1,9	126,9	2,1	145,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106172

(Zeile 106, Spalte 172)

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		16	15	14	14	14	14	14	14	14
10		11	12	12	13	14	15	16	16	17
15		12	14	14	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	20	20	21
2880	48	16	17	17	18	18	19	19	20	20
4320	72	18	18	18	18	19	19	20	20	20
5760	96	19	18	19	19	19	20	20	20	21
7200	120	20	19	19	19	20	20	20	21	21
8640	144	20	20	20	20	20	20	21	21	21
10080	168	21	20	20	20	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,67314203

Skalenparameter α (Alpha)

5,520393

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04859122

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7795479

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 106172

(Zeile 106, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 106172, M 1 : 100 000

