

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104132

(Zeile 104, Spalte 132)

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	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	27,9	310,0
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,4	253,3
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,0	55,6	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,2	41,1	25,1	46,5	29,3	54,3	33,6	62,2	36,4	67,4	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	17,7	24,6	21,5	29,9	23,9	33,2	27,0	37,5	31,4	43,6	36,0	50,0	39,1	54,3	43,0	59,7	48,7	67,6
180	3	19,5	18,1	23,7	21,9	26,4	24,4	29,8	27,6	34,7	32,1	39,8	36,9	43,2	40,0	47,5	44,0	53,8	49,8
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	31,9	22,2	37,2	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,1	10,7	28,1	13,0	31,2	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,3	14,0	52,0	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,2	21,7
720	12	27,3	6,3	33,2	7,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,3	14,0	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	30,1	4,6	36,6	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,5	10,3	73,2	11,3	82,9	12,8
1440	24	32,2	3,7	39,2	4,5	43,5	5,0	49,2	5,7	57,3	6,6	65,7	7,6	71,2	8,2	78,4	9,1	88,8	10,3
2880	48	38,0	2,2	46,2	2,7	51,3	3,0	58,0	3,4	67,6	3,9	77,6	4,5	84,1	4,9	92,6	5,4	104,8	6,1
4320	72	41,9	1,6	50,9	2,0	56,6	2,2	63,9	2,5	74,5	2,9	85,5	3,3	92,6	3,6	102,0	3,9	115,4	4,5
5760	96	44,9	1,3	54,6	1,6	60,6	1,8	68,5	2,0	79,8	2,3	91,5	2,6	99,2	2,9	109,2	3,2	123,6	3,6
7200	120	47,3	1,1	57,6	1,3	63,9	1,5	72,2	1,7	84,2	1,9	96,5	2,2	104,6	2,4	115,2	2,7	130,4	3,0
8640	144	49,4	1,0	60,1	1,2	66,7	1,3	75,4	1,5	87,9	1,7	100,8	1,9	109,3	2,1	120,3	2,3	136,2	2,6
10080	168	51,3	0,8	62,4	1,0	69,2	1,1	78,2	1,3	91,2	1,5	104,6	1,7	113,4	1,9	124,9	2,1	141,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104132

(Zeile 104, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12292211

Skalenparameter α (Alpha)

4,5399782

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02342225

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76151242

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 104132

(Zeile 104, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104132, M 1 : 100 000

