

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142172

(Zeile 142, 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		7,1	236,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	22,0	733,3
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,2	303,3	21,1	351,7	23,1	385,0	25,6	426,7	29,2	486,7
15		10,8	120,0	13,6	151,1	15,3	170,0	17,6	195,6	20,9	232,2	24,3	270,0	26,5	294,4	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,0	241,7	32,2	268,3	36,8	306,7
30		13,3	73,9	16,8	93,3	18,9	105,0	21,7	120,6	25,8	143,3	29,9	166,1	32,7	181,7	36,3	201,7	41,4	230,0
45		14,9	55,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,2	89,6	28,8	106,7	33,4	123,7	36,5	135,2	40,5	150,0	46,2	171,1
60	1	16,0	44,4	20,2	56,1	22,7	63,1	26,1	72,5	31,0	86,1	36,0	100,0	39,3	109,2	43,6	121,1	49,8	138,3
90	1,5	17,7	32,8	22,3	41,3	25,2	46,7	28,9	53,5	34,3	63,5	39,9	73,9	43,6	80,7	48,3	89,4	55,2	102,2
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,0	37,5	31,1	43,2	36,9	51,3	42,8	59,4	46,7	64,9	51,9	72,1	59,2	82,2
180	3	21,0	19,4	26,4	24,4	29,8	27,6	34,2	31,7	40,6	37,6	47,2	43,7	51,5	47,7	57,2	53,0	65,3	60,5
240	4	22,5	15,6	28,3	19,7	31,9	22,2	36,7	25,5	43,5	30,2	50,6	35,1	55,2	38,3	61,2	42,5	69,9	48,5
360	6	24,7	11,4	31,1	14,4	35,1	16,3	40,3	18,7	47,9	22,2	55,6	25,7	60,7	28,1	67,4	31,2	76,9	35,6
540	9	27,2	8,4	34,2	10,6	38,6	11,9	44,4	13,7	52,6	16,2	61,2	18,9	66,8	20,6	74,1	22,9	84,6	26,1
720	12	29,1	6,7	36,6	8,5	41,3	9,6	47,4	11,0	56,3	13,0	65,4	15,1	71,4	16,5	79,2	18,3	90,4	20,9
1080	18	31,9	4,9	40,2	6,2	45,3	7,0	52,1	8,0	61,8	9,5	71,8	11,1	78,4	12,1	87,0	13,4	99,3	15,3
1440	24	34,1	3,9	43,0	5,0	48,5	5,6	55,7	6,4	66,1	7,7	76,8	8,9	83,8	9,7	93,0	10,8	106,2	12,3
2880	48	40,0	2,3	50,4	2,9	56,9	3,3	65,3	3,8	77,5	4,5	90,1	5,2	98,3	5,7	109,1	6,3	124,6	7,2
4320	72	43,9	1,7	55,4	2,1	62,4	2,4	71,7	2,8	85,1	3,3	98,9	3,8	108,0	4,2	119,8	4,6	136,8	5,3
5760	96	47,0	1,4	59,2	1,7	66,7	1,9	76,6	2,2	90,9	2,6	105,7	3,1	115,4	3,3	128,0	3,7	146,1	4,2
7200	120	49,4	1,1	62,3	1,4	70,2	1,6	80,7	1,9	95,7	2,2	111,3	2,6	121,4	2,8	134,7	3,1	153,8	3,6
8640	144	51,6	1,0	64,9	1,3	73,2	1,4	84,1	1,6	99,8	1,9	116,0	2,2	126,6	2,4	140,5	2,7	160,4	3,1
10080	168	53,4	0,9	67,3	1,1	75,9	1,3	87,2	1,4	103,4	1,7	120,2	2,0	131,2	2,2	145,6	2,4	166,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142172

(Zeile 142, 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		11	12	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	20	21	22	22	23	23
540	9	14	16	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	13	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	14	15	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	14	15	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	16	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,45878953

Skalenparameter α (Alpha)

5,944440015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03561443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77007449

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 142172

(Zeile 142, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142172, M 1 : 100 000

