

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140212

(Zeile 140, Spalte 212)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,5	583,3	20,1	670,0
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,2	236,7	17,0	283,3	19,8	330,0	21,7	361,7	24,1	401,7	27,6	460,0
15		9,9	110,0	12,7	141,1	14,4	160,0	16,6	184,4	19,9	221,1	23,2	257,8	25,4	282,2	28,2	313,3	32,3	358,9
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,9	132,5	18,4	153,3	22,0	183,3	25,7	214,2	28,1	234,2	31,3	260,8	35,8	298,3
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	25,1	139,4	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,9	227,2
45		14,2	52,6	18,2	67,4	20,6	76,3	23,8	88,1	28,5	105,6	33,3	123,3	36,4	134,8	40,5	150,0	46,3	171,5
60	1	15,5	43,1	19,8	55,0	22,4	62,2	25,9	71,9	31,0	86,1	36,2	100,6	39,6	110,0	44,0	122,2	50,4	140,0
90	1,5	17,4	32,2	22,2	41,1	25,2	46,7	29,1	53,9	34,8	64,4	40,6	75,2	44,4	82,2	49,4	91,5	56,6	104,8
120	2	18,8	26,1	24,0	33,3	27,3	37,9	31,5	43,8	37,6	52,2	43,9	61,0	48,1	66,8	53,5	74,3	61,2	85,0
180	3	21,0	19,4	26,8	24,8	30,4	28,1	35,2	32,6	42,0	38,9	49,0	45,4	53,6	49,6	59,7	55,3	68,3	63,2
240	4	22,7	15,8	28,9	20,1	32,8	22,8	38,0	26,4	45,3	31,5	52,9	36,7	57,9	40,2	64,4	44,7	73,8	51,3
360	6	25,2	11,7	32,2	14,9	36,5	16,9	42,2	19,5	50,4	23,3	58,9	27,3	64,4	29,8	71,7	33,2	82,1	38,0
540	9	28,0	8,6	35,8	11,0	40,6	12,5	47,0	14,5	56,1	17,3	65,5	20,2	71,7	22,1	79,7	24,6	91,3	28,2
720	12	30,2	7,0	38,6	8,9	43,8	10,1	50,6	11,7	60,5	14,0	70,6	16,3	77,2	17,9	85,9	19,9	98,4	22,8
1080	18	33,6	5,2	42,9	6,6	48,7	7,5	56,2	8,7	67,2	10,4	78,4	12,1	85,8	13,2	95,5	14,7	109,3	16,9
1440	24	36,2	4,2	46,2	5,3	52,4	6,1	60,6	7,0	72,4	8,4	84,5	9,8	92,4	10,7	102,8	11,9	117,8	13,6
2880	48	43,3	2,5	55,3	3,2	62,7	3,6	72,5	4,2	86,5	5,0	101,0	5,8	110,6	6,4	123,0	7,1	140,8	8,1
4320	72	48,0	1,9	61,4	2,4	69,6	2,7	80,4	3,1	96,1	3,7	112,2	4,3	122,7	4,7	136,6	5,3	156,4	6,0
5760	96	51,7	1,5	66,1	1,9	75,0	2,2	86,6	2,5	103,5	3,0	120,8	3,5	132,2	3,8	147,1	4,3	168,4	4,9
7200	120	54,8	1,3	70,0	1,6	79,4	1,8	91,8	2,1	109,6	2,5	128,0	3,0	140,0	3,2	155,8	3,6	178,3	4,1
8640	144	57,4	1,1	73,3	1,4	83,2	1,6	96,2	1,9	114,8	2,2	134,1	2,6	146,7	2,8	163,2	3,1	186,9	3,6
10080	168	59,7	1,0	76,3	1,3	86,6	1,4	100,1	1,7	119,5	2,0	139,5	2,3	152,7	2,5	169,9	2,8	194,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140212

(Zeile 140, Spalte 212)

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		14	14	14	15	15	16	16	16	17
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	23	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	27	27
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	19	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	16	18	18	19	21	21	22	22	23
720	12	16	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	19	20	20	21	21	22
1440	24	16	17	18	19	19	20	21	21	21
2880	48	18	18	19	19	20	20	21	21	21
4320	72	20	20	20	20	21	21	21	21	22
5760	96	21	21	21	21	21	22	22	22	22
7200	120	22	22	22	22	22	22	22	23	23
8640	144	23	22	22	22	23	23	23	23	23
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,00094798

Skalenparameter α (Alpha)

6,17341137

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04394943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7427407

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 140212

(Zeile 140, Spalte 212)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140212, M 1 : 100 000

