

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147183

(Zeile 147, Spalte 183)

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	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	21,9	730,0
10		9,6	160,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,5	258,3	18,3	305,0	21,3	355,0	23,2	386,7	25,7	428,3	29,3	488,3
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,6	173,3	17,9	198,9	21,2	235,6	24,6	273,3	26,8	297,8	29,8	331,1	33,9	376,7
20		12,2	101,7	15,3	127,5	17,2	143,3	19,7	164,2	23,4	195,0	27,1	225,8	29,6	246,7	32,8	273,3	37,4	311,7
30		13,9	77,2	17,4	96,7	19,6	108,9	22,4	124,4	26,5	147,2	30,8	171,1	33,6	186,7	37,2	206,7	42,5	236,1
45		15,6	57,8	19,6	72,6	22,1	81,9	25,3	93,7	29,9	110,7	34,7	128,5	37,9	140,4	42,0	155,6	47,9	177,4
60	1	17,0	47,2	21,3	59,2	24,0	66,7	27,5	76,4	32,5	90,3	37,7	104,7	41,1	114,2	45,6	126,7	52,0	144,4
90	1,5	19,0	35,2	23,8	44,1	26,8	49,6	30,8	57,0	36,4	67,4	42,3	78,3	46,1	85,4	51,1	94,6	58,3	108,0
120	2	20,6	28,6	25,8	35,8	29,0	40,3	33,3	46,3	39,4	54,7	45,7	63,5	49,8	69,2	55,3	76,8	63,0	87,5
180	3	23,0	21,3	28,8	26,7	32,4	30,0	37,1	34,4	44,0	40,7	51,0	47,2	55,6	51,5	61,6	57,0	70,3	65,1
240	4	24,8	17,2	31,1	21,6	35,0	24,3	40,1	27,8	47,5	33,0	55,1	38,3	60,0	41,7	66,6	46,3	75,9	52,7
360	6	27,6	12,8	34,6	16,0	38,9	18,0	44,6	20,6	52,8	24,4	61,3	28,4	66,9	31,0	74,1	34,3	84,5	39,1
540	9	30,7	9,5	38,5	11,9	43,3	13,4	49,7	15,3	58,8	18,1	68,2	21,0	74,4	23,0	82,5	25,5	94,0	29,0
720	12	33,1	7,7	41,5	9,6	46,7	10,8	53,6	12,4	63,4	14,7	73,6	17,0	80,2	18,6	88,9	20,6	101,4	23,5
1080	18	36,8	5,7	46,2	7,1	51,9	8,0	59,5	9,2	70,5	10,9	81,8	12,6	89,2	13,8	98,9	15,3	112,8	17,4
1440	24	39,7	4,6	49,8	5,8	56,0	6,5	64,2	7,4	76,0	8,8	88,2	10,2	96,1	11,1	106,6	12,3	121,6	14,1
2880	48	47,5	2,7	59,6	3,4	67,1	3,9	76,9	4,5	91,1	5,3	105,6	6,1	115,2	6,7	127,7	7,4	145,6	8,4
4320	72	52,8	2,0	66,3	2,6	74,6	2,9	85,5	3,3	101,2	3,9	117,4	4,5	128,0	4,9	141,9	5,5	161,9	6,2
5760	96	56,9	1,6	71,4	2,1	80,4	2,3	92,1	2,7	109,1	3,2	126,5	3,7	138,0	4,0	153,0	4,4	174,4	5,0
7200	120	60,4	1,4	75,7	1,8	85,2	2,0	97,6	2,3	115,6	2,7	134,1	3,1	146,2	3,4	162,1	3,8	184,9	4,3
8640	144	63,3	1,2	79,4	1,5	89,3	1,7	102,4	2,0	121,2	2,3	140,6	2,7	153,3	3,0	170,0	3,3	193,9	3,7
10080	168	65,9	1,1	82,6	1,4	93,0	1,5	106,6	1,8	126,2	2,1	146,4	2,4	159,6	2,6	176,9	2,9	201,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147183

(Zeile 147, Spalte 183)

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	13	13	14	15	16	16	16	17
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	27	27	28
120	2	19	22	23	24	25	26	26	27	27
180	3	18	21	22	23	24	25	25	26	26
240	4	18	20	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	19	20	22	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	14	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	15	15	15	16	16	17	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	17	17	17
10080	168	16	15	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,39948229

Skalenparameter α (Alpha)

6,13938783

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03236669

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7400131

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 147183

(Zeile 147, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147183, M 1 : 100 000

