

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160102

(Zeile 160, Spalte 102)

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	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,5	516,7	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,3	123,9	25,6	142,2	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,9	51,5	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,7	143,3
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,8	74,4	30,8	85,6	33,4	92,8	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,5	41,7	25,5	47,2	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	17,9	24,9	21,8	30,3	24,3	33,8	27,5	38,2	32,1	44,6	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	50,0	69,4
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,6	33,0	40,9	37,9	44,3	41,0	48,9	45,3	55,4	51,3
240	4	21,3	14,8	26,0	18,1	28,9	20,1	32,7	22,7	38,2	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,5	36,5	59,5	41,3
360	6	23,6	10,9	28,8	13,3	32,0	14,8	36,2	16,8	42,3	19,6	48,6	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,9	30,5
540	9	26,1	8,1	31,8	9,8	35,4	10,9	40,1	12,4	46,8	14,4	53,8	16,6	58,3	18,0	64,3	19,8	72,8	22,5
720	12	28,0	6,5	34,2	7,9	38,0	8,8	43,0	10,0	50,3	11,6	57,8	13,4	62,6	14,5	69,1	16,0	78,2	18,1
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,0	6,5	47,6	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,5	13,3
1440	24	33,2	3,8	40,6	4,7	45,1	5,2	51,1	5,9	59,7	6,9	68,6	7,9	74,4	8,6	82,0	9,5	92,9	10,8
2880	48	39,4	2,3	48,2	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,8	4,1	81,4	4,7	88,3	5,1	97,3	5,6	110,2	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,2	2,1	59,2	2,3	67,0	2,6	78,3	3,0	89,9	3,5	97,5	3,8	107,5	4,1	121,8	4,7
5760	96	46,8	1,4	57,1	1,7	63,5	1,8	71,9	2,1	84,0	2,4	96,5	2,8	104,7	3,0	115,4	3,3	130,8	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,4	1,4	67,1	1,6	76,0	1,8	88,8	2,1	102,0	2,4	110,6	2,6	122,0	2,8	138,2	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,1	1,2	70,2	1,4	79,5	1,5	92,9	1,8	106,7	2,1	115,7	2,2	127,6	2,5	144,5	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,6	1,1	72,9	1,2	82,6	1,4	96,5	1,6	110,8	1,8	120,2	2,0	132,5	2,2	150,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160102

(Zeile 160, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20694352

Skalenparameter α (Alpha)

4,66636748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02194241

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75351879

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 160102

(Zeile 160, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160102, M 1 : 100 000

