

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195179

(Zeile 195, Spalte 179)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	35,9	299,2
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,6	108,9	22,2	123,3	26,1	145,0	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,1	59,6	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,5	48,6	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,9	88,6	36,8	102,2	40,0	111,1	44,1	122,5	50,1	139,2
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,8	49,6	30,5	56,5	35,8	66,3	41,2	76,3	44,8	83,0	49,4	91,5	56,1	103,9
120	2	21,2	29,4	26,0	36,1	29,0	40,3	33,0	45,8	38,7	53,8	44,6	61,9	48,4	67,2	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	23,6	21,9	29,0	26,9	32,4	30,0	36,8	34,1	43,2	40,0	49,7	46,0	54,0	50,0	59,6	55,2	67,7	62,7
240	4	25,5	17,7	31,4	21,8	35,0	24,3	39,8	27,6	46,6	32,4	53,7	37,3	58,3	40,5	64,4	44,7	73,1	50,8
360	6	28,4	13,1	34,9	16,2	39,0	18,1	44,3	20,5	51,9	24,0	59,8	27,7	64,9	30,0	71,7	33,2	81,4	37,7
540	9	31,6	9,8	38,8	12,0	43,3	13,4	49,2	15,2	57,7	17,8	66,5	20,5	72,3	22,3	79,8	24,6	90,6	28,0
720	12	34,1	7,9	41,9	9,7	46,7	10,8	53,1	12,3	62,3	14,4	71,7	16,6	77,9	18,0	86,0	19,9	97,6	22,6
1080	18	37,9	5,8	46,6	7,2	52,0	8,0	59,0	9,1	69,2	10,7	79,7	12,3	86,6	13,4	95,6	14,8	108,6	16,8
1440	24	40,8	4,7	50,2	5,8	56,0	6,5	63,6	7,4	74,6	8,6	86,0	10,0	93,4	10,8	103,1	11,9	117,0	13,5
2880	48	48,9	2,8	60,1	3,5	67,1	3,9	76,2	4,4	89,4	5,2	103,0	6,0	111,9	6,5	123,5	7,1	140,2	8,1
4320	72	54,3	2,1	66,8	2,6	74,5	2,9	84,7	3,3	99,3	3,8	114,4	4,4	124,3	4,8	137,2	5,3	155,8	6,0
5760	96	58,6	1,7	72,0	2,1	80,3	2,3	91,3	2,6	107,0	3,1	123,3	3,6	133,9	3,9	147,9	4,3	167,9	4,9
7200	120	62,1	1,4	76,3	1,8	85,1	2,0	96,7	2,2	113,4	2,6	130,7	3,0	141,9	3,3	156,7	3,6	177,9	4,1
8640	144	65,1	1,3	80,0	1,5	89,3	1,7	101,4	2,0	118,9	2,3	137,0	2,6	148,8	2,9	164,3	3,2	186,5	3,6
10080	168	67,7	1,1	83,3	1,4	92,9	1,5	105,6	1,7	123,8	2,0	142,6	2,4	154,9	2,6	171,0	2,8	194,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195179

(Zeile 195, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,91237792

Skalenparameter α (Alpha)

5,71940255

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03343417

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74028133

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 195179

(Zeile 195, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195179, M 1 : 100 000

