

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201159

(Zeile 201, Spalte 159)

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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,2	270,0	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,6	476,7
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,5	220,8	28,7	239,2	31,5	262,5	35,5	295,8
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,6	125,6	26,2	145,6	29,9	166,1	32,3	179,4	35,4	196,7	39,9	221,7
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,6	83,7	25,4	94,1	29,4	108,9	33,5	124,1	36,2	134,1	39,7	147,0	44,8	165,9
60	1	18,6	51,7	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,9	88,6	36,3	100,8	39,3	109,2	43,1	119,7	48,6	135,0
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,8	57,0	35,7	66,1	40,7	75,4	43,9	81,3	48,2	89,3	54,3	100,6
120	2	22,5	31,3	26,9	37,4	29,7	41,3	33,3	46,3	38,6	53,6	44,0	61,1	47,5	66,0	52,2	72,5	58,8	81,7
180	3	25,1	23,2	30,1	27,9	33,2	30,7	37,3	34,5	43,1	39,9	49,1	45,5	53,1	49,2	58,3	54,0	65,7	60,8
240	4	27,1	18,8	32,5	22,6	35,9	24,9	40,3	28,0	46,6	32,4	53,1	36,9	57,4	39,9	63,0	43,8	71,1	49,4
360	6	30,3	14,0	36,3	16,8	40,1	18,6	45,0	20,8	52,0	24,1	59,3	27,5	64,1	29,7	70,3	32,5	79,3	36,7
540	9	33,8	10,4	40,5	12,5	44,7	13,8	50,2	15,5	58,1	17,9	66,2	20,4	71,5	22,1	78,5	24,2	88,5	27,3
720	12	36,5	8,4	43,8	10,1	48,3	11,2	54,2	12,5	62,8	14,5	71,5	16,6	77,3	17,9	84,8	19,6	95,7	22,2
1080	18	40,8	6,3	48,9	7,5	53,9	8,3	60,5	9,3	70,0	10,8	79,8	12,3	86,2	13,3	94,7	14,6	106,7	16,5
1440	24	44,0	5,1	52,8	6,1	58,2	6,7	65,4	7,6	75,7	8,8	86,3	10,0	93,2	10,8	102,3	11,8	115,3	13,3
2880	48	53,1	3,1	63,7	3,7	70,2	4,1	78,8	4,6	91,2	5,3	104,0	6,0	112,3	6,5	123,3	7,1	139,0	8,0
4320	72	59,2	2,3	71,0	2,7	78,3	3,0	87,9	3,4	101,7	3,9	116,0	4,5	125,3	4,8	137,5	5,3	155,0	6,0
5760	96	64,0	1,9	76,7	2,2	84,6	2,4	95,0	2,7	109,9	3,2	125,3	3,6	135,4	3,9	148,6	4,3	167,5	4,8
7200	120	67,9	1,6	81,5	1,9	89,9	2,1	100,9	2,3	116,7	2,7	133,1	3,1	143,8	3,3	157,8	3,7	177,9	4,1
8640	144	71,4	1,4	85,6	1,7	94,4	1,8	105,9	2,0	122,6	2,4	139,8	2,7	151,0	2,9	165,7	3,2	186,9	3,6
10080	168	74,4	1,2	89,2	1,5	98,4	1,6	110,4	1,8	127,8	2,1	145,7	2,4	157,4	2,6	172,8	2,9	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201159

(Zeile 201, Spalte 159)

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		19	20	21	21	21	22	22	22	23
10		23	24	24	25	25	26	26	27	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	26	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	23	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	19	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,74176382

Skalenparameter α (Alpha)

5,18800966

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0132407

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73084551

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 201159

(Zeile 201, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201159, M 1 : 100 000

