

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199155

(Zeile 199, Spalte 155)

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		8,8	293,3	10,6	353,3	11,6	386,7	13,0	433,3	15,0	500,0	17,1	570,0	18,5	616,7	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,1	185,0	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,5	138,9	14,9	165,6	16,4	182,2	18,4	204,4	21,2	235,6	24,1	267,8	26,1	290,0	28,6	317,8	32,2	357,8
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,8	148,3	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,0	258,3	34,9	290,8
30		15,2	84,4	18,1	100,6	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,3	162,8	31,7	176,1	34,7	192,8	39,1	217,2
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,2	82,2	24,9	92,2	28,7	106,3	32,7	121,1	35,3	130,7	38,7	143,3	43,6	161,5
60	1	18,2	50,6	21,8	60,6	24,0	66,7	26,9	74,7	31,0	86,1	35,3	98,1	38,1	105,8	41,8	116,1	47,1	130,8
90	1,5	20,3	37,6	24,2	44,8	26,7	49,4	29,9	55,4	34,5	63,9	39,3	72,8	42,4	78,5	46,5	86,1	52,3	96,9
120	2	21,9	30,4	26,1	36,3	28,8	40,0	32,2	44,7	37,2	51,7	42,3	58,8	45,7	63,5	50,1	69,6	56,4	78,3
180	3	24,3	22,5	29,0	26,9	31,9	29,5	35,8	33,1	41,3	38,2	47,0	43,5	50,7	46,9	55,6	51,5	62,7	58,1
240	4	26,2	18,2	31,2	21,7	34,4	23,9	38,5	26,7	44,5	30,9	50,6	35,1	54,7	38,0	59,9	41,6	67,5	46,9
360	6	29,0	13,4	34,7	16,1	38,2	17,7	42,8	19,8	49,4	22,9	56,2	26,0	60,7	28,1	66,5	30,8	74,9	34,7
540	9	32,2	9,9	38,5	11,9	42,4	13,1	47,5	14,7	54,8	16,9	62,4	19,3	67,3	20,8	73,8	22,8	83,1	25,6
720	12	34,7	8,0	41,4	9,6	45,6	10,6	51,1	11,8	59,0	13,7	67,1	15,5	72,5	16,8	79,4	18,4	89,5	20,7
1080	18	38,5	5,9	46,0	7,1	50,6	7,8	56,7	8,8	65,4	10,1	74,5	11,5	80,4	12,4	88,1	13,6	99,2	15,3
1440	24	41,4	4,8	49,5	5,7	54,5	6,3	61,0	7,1	70,4	8,1	80,2	9,3	86,5	10,0	94,9	11,0	106,8	12,4
2880	48	49,4	2,9	59,1	3,4	65,0	3,8	72,8	4,2	84,1	4,9	95,7	5,5	103,3	6,0	113,3	6,6	127,5	7,4
4320	72	54,8	2,1	65,5	2,5	72,1	2,8	80,8	3,1	93,3	3,6	106,1	4,1	114,6	4,4	125,6	4,8	141,5	5,5
5760	96	59,0	1,7	70,5	2,0	77,6	2,2	86,9	2,5	100,4	2,9	114,2	3,3	123,3	3,6	135,2	3,9	152,2	4,4
7200	120	62,5	1,4	74,6	1,7	82,2	1,9	92,0	2,1	106,3	2,5	120,9	2,8	130,5	3,0	143,1	3,3	161,2	3,7
8640	144	65,5	1,3	78,2	1,5	86,1	1,7	96,4	1,9	111,3	2,1	126,7	2,4	136,8	2,6	150,0	2,9	168,9	3,3
10080	168	68,1	1,1	81,3	1,3	89,5	1,5	100,3	1,7	115,8	1,9	131,8	2,2	142,3	2,4	156,0	2,6	175,6	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199155

(Zeile 199, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,41405252

Skalenparameter α (Alpha)

4,97382732

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01187318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74463926

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 199155

(Zeile 199, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199155, M 1 : 100 000

