

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199125

(Zeile 199, Spalte 125)

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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,1	161,7	31,5	175,0	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,5	79,6	24,4	90,4	28,5	105,6	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,4	164,4
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,3	64,7	26,4	73,3	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,5	118,1	48,1	133,6
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,1	48,3	29,5	54,6	34,5	63,9	39,7	73,5	43,1	79,8	47,5	88,0	53,8	99,6
120	2	20,7	28,8	25,3	35,1	28,2	39,2	31,9	44,3	37,3	51,8	42,9	59,6	46,6	64,7	51,3	71,3	58,2	80,8
180	3	23,1	21,4	28,2	26,1	31,4	29,1	35,6	33,0	41,6	38,5	47,8	44,3	51,9	48,1	57,2	53,0	64,8	60,0
240	4	24,9	17,3	30,4	21,1	33,8	23,5	38,4	26,7	44,8	31,1	51,5	35,8	55,9	38,8	61,7	42,8	69,9	48,5
360	6	27,7	12,8	33,8	15,6	37,6	17,4	42,6	19,7	49,9	23,1	57,3	26,5	62,2	28,8	68,6	31,8	77,7	36,0
540	9	30,7	9,5	37,6	11,6	41,8	12,9	47,4	14,6	55,4	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,2	23,5	86,3	26,6
720	12	33,1	7,7	40,5	9,4	45,0	10,4	51,0	11,8	59,7	13,8	68,6	15,9	74,4	17,2	82,0	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,7	5,7	44,9	6,9	50,0	7,7	56,6	8,7	66,2	10,2	76,1	11,7	82,6	12,7	91,1	14,1	103,2	15,9
1440	24	39,6	4,6	48,4	5,6	53,8	6,2	61,0	7,1	71,3	8,3	82,0	9,5	88,9	10,3	98,1	11,4	111,2	12,9
2880	48	47,3	2,7	57,8	3,3	64,3	3,7	72,9	4,2	85,2	4,9	97,9	5,7	106,3	6,2	117,2	6,8	132,8	7,7
4320	72	52,4	2,0	64,1	2,5	71,4	2,8	80,9	3,1	94,6	3,6	108,7	4,2	117,9	4,5	130,0	5,0	147,4	5,7
5760	96	56,5	1,6	69,0	2,0	76,8	2,2	87,1	2,5	101,8	2,9	117,0	3,4	126,9	3,7	140,0	4,1	158,7	4,6
7200	120	59,8	1,4	73,1	1,7	81,4	1,9	92,2	2,1	107,8	2,5	123,9	2,9	134,4	3,1	148,2	3,4	168,0	3,9
8640	144	62,6	1,2	76,6	1,5	85,2	1,6	96,6	1,9	112,9	2,2	129,8	2,5	140,8	2,7	155,3	3,0	176,0	3,4
10080	168	65,2	1,1	79,7	1,3	88,7	1,5	100,5	1,7	117,5	1,9	135,0	2,2	146,5	2,4	161,6	2,7	183,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199125

(Zeile 199, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,55877567

Skalenparameter α (Alpha)

5,43571385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03248535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74389266

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 199125

(Zeile 199, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199125, M 1 : 100 000

