

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185122

(Zeile 185, Spalte 122)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,4	160,0	16,4	182,2	19,4	215,6	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,3	177,5	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,0	133,3	27,8	154,4	30,3	168,3	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,6	43,3	19,4	53,9	21,7	60,3	24,8	68,9	29,3	81,4	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,3	45,0	27,7	51,3	32,7	60,6	37,8	70,0	41,2	76,3	45,5	84,3	51,9	96,1
120	2	18,8	26,1	23,4	32,5	26,2	36,4	29,9	41,5	35,3	49,0	40,8	56,7	44,4	61,7	49,2	68,3	56,0	77,8
180	3	20,9	19,4	26,0	24,1	29,1	26,9	33,3	30,8	39,3	36,4	45,4	42,0	49,4	45,7	54,7	50,6	62,3	57,7
240	4	22,5	15,6	28,0	19,4	31,4	21,8	35,9	24,9	42,3	29,4	48,9	34,0	53,3	37,0	59,0	41,0	67,1	46,6
360	6	25,0	11,6	31,1	14,4	34,9	16,2	39,8	18,4	47,0	21,8	54,4	25,2	59,2	27,4	65,5	30,3	74,6	34,5
540	9	27,8	8,6	34,5	10,6	38,7	11,9	44,2	13,6	52,2	16,1	60,4	18,6	65,7	20,3	72,7	22,4	82,8	25,6
720	12	29,9	6,9	37,2	8,6	41,7	9,7	47,6	11,0	56,2	13,0	65,0	15,0	70,7	16,4	78,3	18,1	89,1	20,6
1080	18	33,2	5,1	41,3	6,4	46,3	7,1	52,8	8,1	62,3	9,6	72,1	11,1	78,5	12,1	86,9	13,4	98,9	15,3
1440	24	35,7	4,1	44,4	5,1	49,8	5,8	56,9	6,6	67,1	7,8	77,6	9,0	84,5	9,8	93,5	10,8	106,4	12,3
2880	48	42,6	2,5	53,0	3,1	59,4	3,4	67,9	3,9	80,1	4,6	92,6	5,4	100,8	5,8	111,6	6,5	127,0	7,3
4320	72	47,2	1,8	58,8	2,3	65,9	2,5	75,3	2,9	88,8	3,4	102,7	4,0	111,8	4,3	123,8	4,8	140,9	5,4
5760	96	50,8	1,5	63,2	1,8	70,9	2,1	81,0	2,3	95,5	2,8	110,5	3,2	120,3	3,5	133,2	3,9	151,6	4,4
7200	120	53,8	1,2	66,9	1,5	75,1	1,7	85,7	2,0	101,1	2,3	117,0	2,7	127,4	2,9	141,0	3,3	160,5	3,7
8640	144	56,4	1,1	70,1	1,4	78,6	1,5	89,8	1,7	105,9	2,0	122,6	2,4	133,4	2,6	147,7	2,8	168,1	3,2
10080	168	58,6	1,0	72,9	1,2	81,8	1,4	93,4	1,5	110,2	1,8	127,5	2,1	138,8	2,3	153,6	2,5	174,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185122

(Zeile 185, Spalte 122)

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		13	14	14	15	16	16	16	17	17
10		16	17	18	19	20	21	21	21	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91467356

Skalenparameter α (Alpha)

5,39379201

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02831069

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74531828

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 185122

(Zeile 185, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185122, M 1 : 100 000

