

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184117

(Zeile 184, Spalte 117)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,8	793,3
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,5	308,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,7	428,3	29,2	486,7
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,7	363,3
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,3	185,8	25,8	215,0	28,0	233,3	31,0	258,3	35,3	294,2
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,5	75,9	23,4	86,7	27,5	101,9	31,8	117,8	34,6	128,1	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,0	61,1	25,1	69,7	29,6	82,2	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,8	130,0
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,4	45,2	27,8	51,5	32,7	60,6	37,8	70,0	41,1	76,1	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,9	26,3	23,4	32,5	26,2	36,4	29,9	41,5	35,2	48,9	40,6	56,4	44,2	61,4	48,9	67,9	55,6	77,2
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,9	36,0	44,9	41,6	48,9	45,3	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	22,4	15,6	27,8	19,3	31,1	21,6	35,5	24,7	41,8	29,0	48,2	33,5	52,5	36,5	58,1	40,3	66,0	45,8
360	6	24,8	11,5	30,7	14,2	34,4	15,9	39,2	18,1	46,2	21,4	53,3	24,7	58,0	26,9	64,2	29,7	73,0	33,8
540	9	27,4	8,5	33,9	10,5	38,0	11,7	43,3	13,4	51,0	15,7	58,9	18,2	64,1	19,8	70,9	21,9	80,6	24,9
720	12	29,4	6,8	36,4	8,4	40,8	9,4	46,5	10,8	54,8	12,7	63,3	14,7	68,8	15,9	76,1	17,6	86,6	20,0
1080	18	32,5	5,0	40,3	6,2	45,1	7,0	51,4	7,9	60,5	9,3	69,9	10,8	76,0	11,7	84,1	13,0	95,7	14,8
1440	24	34,9	4,0	43,2	5,0	48,4	5,6	55,2	6,4	64,9	7,5	75,0	8,7	81,6	9,4	90,3	10,5	102,7	11,9
2880	48	41,3	2,4	51,2	3,0	57,4	3,3	65,4	3,8	77,0	4,5	89,0	5,2	96,8	5,6	107,0	6,2	121,7	7,0
4320	72	45,7	1,8	56,6	2,2	63,4	2,4	72,3	2,8	85,1	3,3	98,3	3,8	106,9	4,1	118,3	4,6	134,5	5,2
5760	96	49,0	1,4	60,8	1,8	68,0	2,0	77,6	2,2	91,3	2,6	105,5	3,1	114,8	3,3	126,9	3,7	144,3	4,2
7200	120	51,8	1,2	64,2	1,5	71,8	1,7	81,9	1,9	96,4	2,2	111,4	2,6	121,2	2,8	134,1	3,1	152,5	3,5
8640	144	54,2	1,0	67,1	1,3	75,1	1,4	85,7	1,7	100,9	1,9	116,5	2,2	126,8	2,4	140,2	2,7	159,5	3,1
10080	168	56,2	0,9	69,7	1,2	78,0	1,3	89,0	1,5	104,8	1,7	121,0	2,0	131,7	2,2	145,6	2,4	165,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184117

(Zeile 184, Spalte 117)

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	16	16	17	18	18	19	19	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	20	21	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	16
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	15	16
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	14	15	15	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9851397

Skalenparameter α (Alpha)

5,31632934

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00797173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75432477

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 184117

(Zeile 184, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184117, M 1 : 100 000

