

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142162

(Zeile 142, Spalte 162)

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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,6	353,3	12,2	406,7	14,4	480,0	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,9	763,3
10		9,8	163,3	12,3	205,0	13,8	230,0	15,8	263,3	18,6	310,0	21,6	360,0	23,5	391,7	26,1	435,0	29,7	495,0
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,7	174,4	17,9	198,9	21,2	235,6	24,5	272,2	26,7	296,7	29,6	328,9	33,7	374,4
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	23,0	191,7	26,6	221,7	29,0	241,7	32,1	267,5	36,6	305,0
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,9	105,0	21,6	120,0	25,6	142,2	29,6	164,4	32,3	179,4	35,7	198,3	40,7	226,1
45		14,9	55,2	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,2	104,4	32,7	121,1	35,6	131,9	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	15,9	44,2	19,9	55,3	22,3	61,9	25,6	71,1	30,2	83,9	35,0	97,2	38,1	105,8	42,2	117,2	48,1	133,6
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	28,0	51,9	33,1	61,3	38,4	71,1	41,8	77,4	46,3	85,7	52,7	97,6
120	2	18,6	25,8	23,2	32,2	26,1	36,3	29,9	41,5	35,3	49,0	40,9	56,8	44,5	61,8	49,3	68,5	56,2	78,1
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,6	41,3	48,6	45,0	53,9	49,9	61,4	56,9
240	4	21,6	15,0	27,0	18,8	30,3	21,0	34,7	24,1	41,0	28,5	47,5	33,0	51,7	35,9	57,3	39,8	65,3	45,3
360	6	23,6	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,7	20,7	51,7	23,9	56,4	26,1	62,4	28,9	71,1	32,9
540	9	25,7	7,9	32,0	9,9	36,0	11,1	41,2	12,7	48,6	15,0	56,3	17,4	61,4	19,0	68,0	21,0	77,5	23,9
720	12	27,3	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,7	12,0	59,8	13,8	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	29,7	4,6	37,0	5,7	41,6	6,4	47,6	7,3	56,2	8,7	65,1	10,0	71,0	11,0	78,6	12,1	89,5	13,8
1440	24	31,5	3,6	39,3	4,5	44,2	5,1	50,5	5,8	59,7	6,9	69,1	8,0	75,3	8,7	83,4	9,7	95,1	11,0
2880	48	36,4	2,1	45,4	2,6	51,0	3,0	58,3	3,4	68,9	4,0	79,9	4,6	87,0	5,0	96,4	5,6	109,8	6,4
4320	72	39,6	1,5	49,4	1,9	55,5	2,1	63,5	2,4	75,0	2,9	86,9	3,4	94,6	3,6	104,8	4,0	119,4	4,6
5760	96	42,0	1,2	52,4	1,5	58,9	1,7	67,4	2,0	79,6	2,3	92,2	2,7	100,5	2,9	111,3	3,2	126,8	3,7
7200	120	44,0	1,0	54,9	1,3	61,7	1,4	70,6	1,6	83,4	1,9	96,6	2,2	105,2	2,4	116,5	2,7	132,8	3,1
8640	144	45,7	0,9	57,0	1,1	64,0	1,2	73,3	1,4	86,6	1,7	100,3	1,9	109,3	2,1	121,0	2,3	137,9	2,7
10080	168	47,2	0,8	58,9	1,0	66,1	1,1	75,7	1,3	89,4	1,5	103,5	1,7	112,8	1,9	125,0	2,1	142,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142162

(Zeile 142, Spalte 162)

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		12	11	11	11	12	12	12	13	13
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		14	16	17	18	19	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	23	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	22	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	21	22	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	13	14	14	15	16	17	17	17	18
8640	144	13	14	14	15	16	16	17	17	18
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,33752592

Skalenparameter α (Alpha)

5,64101631

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03106927

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79296161

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 142162

(Zeile 142, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142162, M 1 : 100 000

