

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181104

(Zeile 181, Spalte 104)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,2	143,3	20,2	168,3	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,6	263,3
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,1	95,0	19,5	108,3	22,8	126,7	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,9	66,4	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,2	67,0	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,2	40,6	34,2	47,5	39,4	54,7	42,8	59,4	47,2	65,6	53,6	74,4
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,2	55,7
240	4	22,8	15,8	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,0	33,3	52,1	36,2	57,5	39,9	65,3	45,3
360	6	25,6	11,9	31,5	14,6	35,1	16,3	39,9	18,5	46,7	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,5	29,9	73,3	33,9
540	9	28,7	8,9	35,3	10,9	39,4	12,2	44,7	13,8	52,4	16,2	60,4	18,6	65,6	20,2	72,4	22,3	82,2	25,4
720	12	31,2	7,2	38,3	8,9	42,7	9,9	48,5	11,2	56,9	13,2	65,5	15,2	71,1	16,5	78,5	18,2	89,1	20,6
1080	18	35,0	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,4	8,4	63,8	9,8	73,5	11,3	79,8	12,3	88,1	13,6	100,0	15,4
1440	24	37,9	4,4	46,6	5,4	52,0	6,0	59,0	6,8	69,2	8,0	79,7	9,2	86,5	10,0	95,5	11,1	108,4	12,5
2880	48	46,1	2,7	56,7	3,3	63,2	3,7	71,8	4,2	84,1	4,9	96,9	5,6	105,2	6,1	116,2	6,7	131,9	7,6
4320	72	51,7	2,0	63,5	2,4	70,9	2,7	80,5	3,1	94,3	3,6	108,6	4,2	118,0	4,6	130,3	5,0	147,8	5,7
5760	96	56,1	1,6	68,9	2,0	76,8	2,2	87,3	2,5	102,3	3,0	117,8	3,4	128,0	3,7	141,3	4,1	160,3	4,6
7200	120	59,7	1,4	73,4	1,7	81,8	1,9	93,0	2,2	109,0	2,5	125,5	2,9	136,3	3,2	150,5	3,5	170,8	4,0
8640	144	62,9	1,2	77,3	1,5	86,2	1,7	97,9	1,9	114,7	2,2	132,1	2,5	143,5	2,8	158,4	3,1	179,8	3,5
10080	168	65,7	1,1	80,7	1,3	90,0	1,5	102,2	1,7	119,8	2,0	138,0	2,3	149,9	2,5	165,4	2,7	187,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181104

(Zeile 181, Spalte 104)

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	19	19	20	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	22	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	15	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	16	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,48546355

Skalenparameter α (Alpha)

4,92574519

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01248176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71793589

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 181104

(Zeile 181, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181104, M 1 : 100 000

