

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190152

(Zeile 190, Spalte 152)

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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	14,9	496,7	17,0	566,7	18,5	616,7	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,4	360,0
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,6	57,8	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,7	117,4	34,3	127,0	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,7	46,4	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,6	82,2	33,9	94,2	36,7	101,9	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,3	33,9	22,2	41,1	24,6	45,6	27,8	51,5	32,5	60,2	37,2	68,9	40,3	74,6	44,4	82,2	50,2	93,0
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,3	36,5	29,7	41,3	34,6	48,1	39,7	55,1	43,0	59,7	47,4	65,8	53,6	74,4
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,8	26,7	32,5	30,1	37,9	35,1	43,5	40,3	47,1	43,6	51,9	48,1	58,7	54,4
240	4	22,8	15,8	27,7	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,4	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,3	38,4	62,6	43,5
360	6	24,9	11,5	30,2	14,0	33,6	15,6	37,9	17,5	44,2	20,5	50,7	23,5	54,9	25,4	60,5	28,0	68,4	31,7
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,7	11,3	41,5	12,8	48,3	14,9	55,4	17,1	60,0	18,5	66,1	20,4	74,8	23,1
720	12	29,0	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,1	10,2	51,5	11,9	59,0	13,7	63,9	14,8	70,4	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,7	4,9	38,5	5,9	42,7	6,6	48,2	7,4	56,2	8,7	64,5	10,0	69,8	10,8	76,9	11,9	87,0	13,4
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	59,9	6,9	68,6	7,9	74,4	8,6	81,9	9,5	92,7	10,7
2880	48	39,2	2,3	47,6	2,8	52,9	3,1	59,7	3,5	69,6	4,0	79,8	4,6	86,5	5,0	95,2	5,5	107,8	6,2
4320	72	42,8	1,7	52,0	2,0	57,7	2,2	65,2	2,5	76,0	2,9	87,2	3,4	94,5	3,6	104,0	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,6	1,3	55,4	1,6	61,5	1,8	69,5	2,0	81,0	2,3	92,8	2,7	100,6	2,9	110,7	3,2	125,3	3,6
7200	120	47,9	1,1	58,2	1,3	64,5	1,5	72,9	1,7	85,0	2,0	97,4	2,3	105,6	2,4	116,3	2,7	131,6	3,0
8640	144	49,8	1,0	60,5	1,2	67,1	1,3	75,9	1,5	88,4	1,7	101,4	2,0	109,9	2,1	121,0	2,3	136,9	2,6
10080	168	51,5	0,9	62,6	1,0	69,4	1,1	78,4	1,3	91,4	1,5	104,8	1,7	113,6	1,9	125,1	2,1	141,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190152

(Zeile 190, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,91142614

Skalenparameter α (Alpha)

5,05956862

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01925239

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7825788

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 190152

(Zeile 190, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190152, M 1 : 100 000

