

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173174

(Zeile 173, Spalte 174)

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	12,8	426,7	15,0	500,0	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,3	776,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,3	238,3	16,1	268,3	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	25,9	431,7	29,3	488,3
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,3	260,8	35,5	295,8
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,3	140,6	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,3	218,3
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	32,0	118,5	34,7	128,5	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,6	46,1	20,3	56,4	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,2	33,7	22,2	41,1	24,7	45,7	28,0	51,9	32,7	60,6	37,5	69,4	40,7	75,4	44,8	83,0	50,8	94,1
120	2	19,4	26,9	23,7	32,9	26,4	36,7	29,8	41,4	34,8	48,3	40,0	55,6	43,4	60,3	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,5	44,0	52,3	48,4	59,3	54,9
240	4	22,6	15,7	27,6	19,2	30,7	21,3	34,8	24,2	40,6	28,2	46,6	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	24,7	11,4	30,2	14,0	33,5	15,5	38,0	17,6	44,3	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	27,0	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,4	12,8	48,4	14,9	55,6	17,2	60,3	18,6	66,5	20,5	75,3	23,2
720	12	28,7	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,1	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,2	14,9	70,7	16,4	80,1	18,5
1080	18	31,4	4,8	38,3	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,2	8,7	64,6	10,0	70,0	10,8	77,2	11,9	87,4	13,5
1440	24	33,4	3,9	40,7	4,7	45,2	5,2	51,2	5,9	59,8	6,9	68,7	8,0	74,5	8,6	82,1	9,5	93,0	10,8
2880	48	38,7	2,2	47,2	2,7	52,5	3,0	59,5	3,4	69,4	4,0	79,7	4,6	86,5	5,0	95,3	5,5	108,0	6,3
4320	72	42,2	1,6	51,5	2,0	57,3	2,2	64,9	2,5	75,8	2,9	87,0	3,4	94,4	3,6	104,0	4,0	117,8	4,5
5760	96	44,9	1,3	54,8	1,6	61,0	1,8	69,0	2,0	80,6	2,3	92,6	2,7	100,4	2,9	110,6	3,2	125,3	3,6
7200	120	47,1	1,1	57,5	1,3	64,0	1,5	72,4	1,7	84,6	2,0	97,1	2,2	105,3	2,4	116,1	2,7	131,5	3,0
8640	144	49,0	0,9	59,8	1,2	66,5	1,3	75,3	1,5	87,9	1,7	101,0	1,9	109,5	2,1	120,7	2,3	136,8	2,6
10080	168	50,7	0,8	61,8	1,0	68,7	1,1	77,8	1,3	90,9	1,5	104,4	1,7	113,2	1,9	124,8	2,1	141,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 173174

(Zeile 173, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,88217015

Skalenparameter α (Alpha)

5,16570915

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01999947

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78531322

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 173174

(Zeile 173, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173174, M 1 : 100 000

