

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170117

(Zeile 170, 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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,4	211,7	27,6	230,0	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,7	54,4	18,0	66,7	20,0	74,1	22,7	84,1	26,6	98,5	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,4	153,3
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,3	59,2	24,1	66,9	28,2	78,3	32,5	90,3	35,2	97,8	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,7	56,9	35,2	65,2	38,3	70,9	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,1	27,9	35,2	32,6	40,4	37,4	43,9	40,6	48,4	44,8	54,8	50,7
240	4	20,6	14,3	25,2	17,5	28,0	19,4	31,8	22,1	37,2	25,8	42,7	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,0	7,4	29,4	9,1	32,7	10,1	37,1	11,5	43,4	13,4	49,9	15,4	54,1	16,7	59,7	18,4	67,7	20,9
720	12	25,4	5,9	31,0	7,2	34,6	8,0	39,2	9,1	45,8	10,6	52,7	12,2	57,2	13,2	63,1	14,6	71,5	16,6
1080	18	27,4	4,2	33,5	5,2	37,3	5,8	42,3	6,5	49,5	7,6	56,9	8,8	61,7	9,5	68,1	10,5	77,2	11,9
1440	24	28,9	3,3	35,4	4,1	39,4	4,6	44,7	5,2	52,2	6,0	60,1	7,0	65,2	7,5	71,9	8,3	81,5	9,4
2880	48	33,0	1,9	40,3	2,3	44,9	2,6	50,9	2,9	59,5	3,4	68,4	4,0	74,3	4,3	81,9	4,7	92,9	5,4
4320	72	35,6	1,4	43,5	1,7	48,4	1,9	54,9	2,1	64,2	2,5	73,9	2,9	80,2	3,1	88,4	3,4	100,2	3,9
5760	96	37,5	1,1	45,9	1,3	51,1	1,5	58,0	1,7	67,8	2,0	78,0	2,3	84,6	2,4	93,3	2,7	105,8	3,1
7200	120	39,1	0,9	47,9	1,1	53,3	1,2	60,5	1,4	70,7	1,6	81,3	1,9	88,2	2,0	97,3	2,3	110,3	2,6
8640	144	40,5	0,8	49,6	1,0	55,2	1,1	62,6	1,2	73,2	1,4	84,1	1,6	91,3	1,8	100,7	1,9	114,2	2,2
10080	168	41,7	0,7	51,0	0,8	56,8	0,9	64,4	1,1	75,3	1,2	86,6	1,4	94,0	1,6	103,7	1,7	117,5	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170117

(Zeile 170, 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		12	11	11	12	12	12	13	13	13
10		11	13	14	15	16	16	17	17	18
15		14	15	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	20	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	16	17	18	18	18
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	17
8640	144	13	14	14	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94994445

Skalenparameter α (Alpha)

4,95903247

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0247246

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81226666

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 170117

(Zeile 170, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170117, M 1 : 100 000

