

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102109

(Zeile 102, Spalte 109)

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	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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,3	343,3	11,8	393,3	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,8	296,7	20,7	345,0	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,2	224,4	23,5	261,1	25,6	284,4	28,4	315,6	32,5	361,1
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,1	134,2	18,5	154,2	21,9	182,5	25,5	212,5	27,8	231,7	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,6	70,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,6	114,4	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,4	218,9
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	22,9	84,8	27,2	100,7	31,7	117,4	34,6	128,1	38,4	142,2	43,8	162,2
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,5	59,7	24,7	68,6	29,3	81,4	34,1	94,7	37,2	103,3	41,3	114,7	47,2	131,1
90	1,5	16,7	30,9	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,5	60,2	37,7	69,8	41,2	76,3	45,7	84,6	52,2	96,7
120	2	17,9	24,9	22,6	31,4	25,5	35,4	29,4	40,8	34,8	48,3	40,5	56,3	44,2	61,4	49,1	68,2	56,1	77,9
180	3	19,8	18,3	25,0	23,1	28,2	26,1	32,4	30,0	38,5	35,6	44,7	41,4	48,8	45,2	54,2	50,2	61,9	57,3
240	4	21,3	14,8	26,8	18,6	30,2	21,0	34,8	24,2	41,3	28,7	48,0	33,3	52,4	36,4	58,1	40,3	66,4	46,1
360	6	23,4	10,8	29,6	13,7	33,4	15,5	38,3	17,7	45,5	21,1	52,9	24,5	57,8	26,8	64,1	29,7	73,2	33,9
540	9	25,8	8,0	32,6	10,1	36,8	11,4	42,3	13,1	50,2	15,5	58,3	18,0	63,7	19,7	70,7	21,8	80,7	24,9
720	12	27,7	6,4	34,9	8,1	39,4	9,1	45,3	10,5	53,8	12,5	62,5	14,5	68,2	15,8	75,7	17,5	86,5	20,0
1080	18	30,5	4,7	38,5	5,9	43,4	6,7	49,9	7,7	59,3	9,2	68,9	10,6	75,2	11,6	83,5	12,9	95,3	14,7
1440	24	32,7	3,8	41,2	4,8	46,5	5,4	53,5	6,2	63,5	7,3	73,8	8,5	80,6	9,3	89,4	10,3	102,1	11,8
2880	48	38,6	2,2	48,7	2,8	54,9	3,2	63,1	3,7	74,9	4,3	87,1	5,0	95,1	5,5	105,6	6,1	120,5	7,0
4320	72	42,5	1,6	53,6	2,1	60,5	2,3	69,6	2,7	82,6	3,2	96,0	3,7	104,8	4,0	116,3	4,5	132,8	5,1
5760	96	45,6	1,3	57,5	1,7	64,8	1,9	74,5	2,2	88,4	2,6	102,8	3,0	112,2	3,2	124,6	3,6	142,3	4,1
7200	120	48,0	1,1	60,6	1,4	68,4	1,6	78,6	1,8	93,3	2,2	108,5	2,5	118,4	2,7	131,4	3,0	150,0	3,5
8640	144	50,2	1,0	63,3	1,2	71,4	1,4	82,1	1,6	97,4	1,9	113,3	2,2	123,7	2,4	137,2	2,6	156,7	3,0
10080	168	52,1	0,9	65,7	1,1	74,1	1,2	85,2	1,4	101,1	1,7	117,5	1,9	128,3	2,1	142,4	2,4	162,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102109

(Zeile 102, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33504875

Skalenparameter α (Alpha)

5,56705775

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01928071

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76126491

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 102109

(Zeile 102, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102109, M 1 : 100 000

