

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105178

(Zeile 105, Spalte 178)

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		5,9	196,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,1	135,0	10,4	173,3	11,9	198,3	13,7	228,3	16,4	273,3	19,2	320,0	21,0	350,0	23,4	390,0	26,8	446,7
15		9,5	105,6	12,2	135,6	13,9	154,4	16,0	177,8	19,2	213,3	22,4	248,9	24,6	273,3	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,5	87,5	13,5	112,5	15,3	127,5	17,7	147,5	21,2	176,7	24,8	206,7	27,1	225,8	30,2	251,7	34,6	288,3
30		11,9	66,1	15,2	84,4	17,3	96,1	20,0	111,1	24,0	133,3	28,0	155,6	30,7	170,6	34,1	189,4	39,1	217,2
45		13,3	49,3	17,0	63,0	19,3	71,5	22,4	83,0	26,8	99,3	31,3	115,9	34,3	127,0	38,1	141,1	43,7	161,9
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,8	57,8	24,1	66,9	28,8	80,0	33,7	93,6	36,9	102,5	41,0	113,9	47,0	130,6
90	1,5	15,7	29,1	20,2	37,4	22,9	42,4	26,5	49,1	31,7	58,7	37,1	68,7	40,6	75,2	45,2	83,7	51,8	95,9
120	2	16,8	23,3	21,5	29,9	24,5	34,0	28,3	39,3	33,9	47,1	39,6	55,0	43,4	60,3	48,3	67,1	55,3	76,8
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,8	24,8	31,0	28,7	37,1	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,8	48,9	60,5	56,0
240	4	19,5	13,5	25,0	17,4	28,5	19,8	33,0	22,9	39,4	27,4	46,1	32,0	50,4	35,0	56,2	39,0	64,4	44,7
360	6	21,3	9,9	27,3	12,6	31,0	14,4	35,9	16,6	42,9	19,9	50,2	23,2	55,0	25,5	61,2	28,3	70,1	32,5
540	9	23,1	7,1	29,7	9,2	33,7	10,4	39,1	12,1	46,7	14,4	54,6	16,9	59,8	18,5	66,6	20,6	76,3	23,5
720	12	24,6	5,7	31,5	7,3	35,8	8,3	41,4	9,6	49,6	11,5	57,9	13,4	63,4	14,7	70,6	16,3	80,9	18,7
1080	18	26,7	4,1	34,2	5,3	38,9	6,0	45,0	6,9	53,8	8,3	63,0	9,7	68,9	10,6	76,7	11,8	87,9	13,6
1440	24	28,3	3,3	36,3	4,2	41,2	4,8	47,7	5,5	57,1	6,6	66,7	7,7	73,1	8,5	81,4	9,4	93,2	10,8
2880	48	32,6	1,9	41,8	2,4	47,4	2,7	54,9	3,2	65,7	3,8	76,8	4,4	84,1	4,9	93,6	5,4	107,3	6,2
4320	72	35,3	1,4	45,3	1,7	51,5	2,0	59,6	2,3	71,3	2,8	83,4	3,2	91,3	3,5	101,6	3,9	116,4	4,5
5760	96	37,4	1,1	48,0	1,4	54,6	1,6	63,2	1,8	75,6	2,2	88,4	2,6	96,7	2,8	107,7	3,1	123,4	3,6
7200	120	39,2	0,9	50,2	1,2	57,1	1,3	66,1	1,5	79,0	1,8	92,4	2,1	101,2	2,3	112,6	2,6	129,1	3,0
8640	144	40,6	0,8	52,1	1,0	59,2	1,1	68,6	1,3	82,0	1,6	95,9	1,8	105,0	2,0	116,9	2,3	133,9	2,6
10080	168	41,9	0,7	53,8	0,9	61,1	1,0	70,7	1,2	84,6	1,4	98,9	1,6	108,3	1,8	120,5	2,0	138,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105178

(Zeile 105, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,96986666

Skalenparameter α (Alpha)

5,87550249

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06070479

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79881725

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 105178

(Zeile 105, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105178, M 1 : 100 000

