

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208109

(Zeile 208, 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	
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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,8	693,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,7	378,3	24,9	415,0	28,2	470,0
15		12,1	134,4	14,7	163,3	16,2	180,0	18,3	203,3	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,7	363,3
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,4	195,0	26,8	223,3	29,0	241,7	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,2	201,1	40,9	227,2
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,1	170,7
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,1	139,2
90	1,5	20,8	38,5	25,1	46,5	27,8	51,5	31,3	58,0	36,4	67,4	41,6	77,0	45,0	83,3	49,5	91,7	56,0	103,7
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	30,0	41,7	33,8	46,9	39,3	54,6	44,9	62,4	48,6	67,5	53,5	74,3	60,4	83,9
180	3	24,9	23,1	30,2	28,0	33,4	30,9	37,6	34,8	43,7	40,5	50,0	46,3	54,1	50,1	59,5	55,1	67,3	62,3
240	4	26,9	18,7	32,5	22,6	36,0	25,0	40,5	28,1	47,1	32,7	53,9	37,4	58,3	40,5	64,2	44,6	72,5	50,3
360	6	29,9	13,8	36,1	16,7	39,9	18,5	45,0	20,8	52,3	24,2	59,8	27,7	64,8	30,0	71,2	33,0	80,5	37,3
540	9	33,1	10,2	40,0	12,3	44,3	13,7	49,9	15,4	58,0	17,9	66,4	20,5	71,9	22,2	79,0	24,4	89,3	27,6
720	12	35,6	8,2	43,1	10,0	47,7	11,0	53,7	12,4	62,5	14,5	71,4	16,5	77,3	17,9	85,0	19,7	96,1	22,2
1080	18	39,5	6,1	47,8	7,4	52,9	8,2	59,6	9,2	69,2	10,7	79,2	12,2	85,7	13,2	94,3	14,6	106,5	16,4
1440	24	42,5	4,9	51,4	5,9	56,9	6,6	64,1	7,4	74,5	8,6	85,2	9,9	92,2	10,7	101,4	11,7	114,6	13,3
2880	48	50,7	2,9	61,2	3,5	67,8	3,9	76,4	4,4	88,8	5,1	101,5	5,9	109,9	6,4	120,9	7,0	136,6	7,9
4320	72	56,1	2,2	67,8	2,6	75,1	2,9	84,6	3,3	98,3	3,8	112,5	4,3	121,8	4,7	133,9	5,2	151,3	5,8
5760	96	60,4	1,7	73,0	2,1	80,7	2,3	91,0	2,6	105,8	3,1	121,0	3,5	130,9	3,8	144,0	4,2	162,7	4,7
7200	120	63,9	1,5	77,2	1,8	85,4	2,0	96,3	2,2	111,9	2,6	128,0	3,0	138,5	3,2	152,3	3,5	172,1	4,0
8640	144	66,9	1,3	80,8	1,6	89,5	1,7	100,8	1,9	117,2	2,3	134,0	2,6	145,1	2,8	159,5	3,1	180,3	3,5
10080	168	69,5	1,1	84,0	1,4	93,0	1,5	104,8	1,7	121,8	2,0	139,3	2,3	150,8	2,5	165,9	2,7	187,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208109

(Zeile 208, 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	13	14	14	14	15	15	15
10		17	17	18	18	19	19	20	20	20
15		19	20	20	21	21	22	22	22	23
20		20	21	21	22	23	23	23	24	24
30		21	22	22	23	24	24	25	25	25
45		21	22	23	23	24	25	25	25	26
60	1	21	22	23	23	24	24	25	25	26
90	1,5	21	22	22	23	23	24	24	25	25
120	2	20	21	22	22	23	23	24	24	24
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	16
7200	120	14	14	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,09560914

Skalenparameter α (Alpha)

5,5386419

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03724389

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74767398

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 208109

(Zeile 208, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208109, M 1 : 100 000

