

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108182

(Zeile 108, Spalte 182)

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		5,1	170,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,6	286,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,1	436,7	14,6	486,7	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	15,0	250,0	17,5	291,7	19,1	318,3	21,3	355,0	24,4	406,7
15		8,9	98,9	11,4	126,7	13,0	144,4	15,0	166,7	17,9	198,9	20,9	232,2	22,9	254,4	25,5	283,3	29,2	324,4
20		10,0	83,3	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	20,1	167,5	23,5	195,8	25,7	214,2	28,6	238,3	32,7	272,5
30		11,5	63,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,4	107,8	23,2	128,9	27,1	150,6	29,6	164,4	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,1	48,5	16,8	62,2	19,0	70,4	22,0	81,5	26,3	97,4	30,8	114,1	33,7	124,8	37,5	138,9	42,9	158,9
60	1	14,3	39,7	18,2	50,6	20,7	57,5	24,0	66,7	28,6	79,4	33,4	92,8	36,6	101,7	40,7	113,1	46,6	129,4
90	1,5	15,9	29,4	20,4	37,8	23,1	42,8	26,7	49,4	32,0	59,3	37,3	69,1	40,9	75,7	45,5	84,3	52,1	96,5
120	2	17,1	23,8	21,9	30,4	24,9	34,6	28,8	40,0	34,4	47,8	40,2	55,8	44,0	61,1	49,0	68,1	56,1	77,9
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,6	25,6	31,9	29,5	38,1	35,3	44,5	41,2	48,7	45,1	54,2	50,2	62,1	57,5
240	4	20,3	14,1	26,0	18,1	29,5	20,5	34,2	23,8	40,8	28,3	47,7	33,1	52,2	36,3	58,1	40,3	66,5	46,2
360	6	22,4	10,4	28,6	13,2	32,5	15,0	37,6	17,4	44,9	20,8	52,5	24,3	57,4	26,6	63,9	29,6	73,2	33,9
540	9	24,6	7,6	31,5	9,7	35,7	11,0	41,3	12,7	49,3	15,2	57,7	17,8	63,1	19,5	70,2	21,7	80,4	24,8
720	12	26,3	6,1	33,6	7,8	38,1	8,8	44,1	10,2	52,7	12,2	61,6	14,3	67,4	15,6	75,0	17,4	85,9	19,9
1080	18	28,8	4,4	36,8	5,7	41,8	6,5	48,4	7,5	57,8	8,9	67,5	10,4	73,9	11,4	82,3	12,7	94,2	14,5
1440	24	30,7	3,6	39,3	4,5	44,6	5,2	51,6	6,0	61,7	7,1	72,1	8,3	78,9	9,1	87,8	10,2	100,6	11,6
2880	48	35,9	2,1	46,0	2,7	52,2	3,0	60,4	3,5	72,1	4,2	84,3	4,9	92,2	5,3	102,6	5,9	117,6	6,8
4320	72	39,4	1,5	50,4	1,9	57,2	2,2	66,1	2,6	79,0	3,0	92,3	3,6	101,0	3,9	112,4	4,3	128,8	5,0
5760	96	42,0	1,2	53,7	1,6	61,0	1,8	70,5	2,0	84,3	2,4	98,5	2,9	107,7	3,1	119,9	3,5	137,3	4,0
7200	120	44,1	1,0	56,5	1,3	64,1	1,5	74,1	1,7	88,6	2,1	103,5	2,4	113,3	2,6	126,0	2,9	144,4	3,3
8640	144	46,0	0,9	58,8	1,1	66,8	1,3	77,2	1,5	92,3	1,8	107,8	2,1	118,0	2,3	131,3	2,5	150,4	2,9
10080	168	47,6	0,8	60,9	1,0	69,1	1,1	79,9	1,3	95,5	1,6	111,6	1,8	122,1	2,0	135,9	2,2	155,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108182

(Zeile 108, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16261137

Skalenparameter α (Alpha)

5,89095567

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,08152305

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77660253

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 108182

(Zeile 108, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108182, M 1 : 100 000

