

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141198

(Zeile 141, Spalte 198)

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		6,3	210,0	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	13,1	436,7	15,3	510,0	16,8	560,0	18,8	626,7	21,6	720,0
10		8,6	143,3	11,2	186,7	12,8	213,3	14,9	248,3	18,0	300,0	21,1	351,7	23,1	385,0	25,8	430,0	29,6	493,3
15		10,1	112,2	13,1	145,6	15,0	166,7	17,5	194,4	21,0	233,3	24,7	274,4	27,1	301,1	30,2	335,6	34,7	385,6
20		11,2	93,3	14,5	120,8	16,6	138,3	19,3	160,8	23,3	194,2	27,3	227,5	30,0	250,0	33,4	278,3	38,4	320,0
30		12,8	71,1	16,6	92,2	19,0	105,6	22,1	122,8	26,6	147,8	31,2	173,3	34,2	190,0	38,2	212,2	43,9	243,9
45		14,5	53,7	18,8	69,6	21,5	79,6	25,0	92,6	30,1	111,5	35,4	131,1	38,8	143,7	43,3	160,4	49,7	184,1
60	1	15,8	43,9	20,5	56,9	23,4	65,0	27,2	75,6	32,8	91,1	38,5	106,9	42,2	117,2	47,1	130,8	54,1	150,3
90	1,5	17,7	32,8	23,0	42,6	26,2	48,5	30,5	56,5	36,7	68,0	43,1	79,8	47,3	87,6	52,8	97,8	60,7	112,4
120	2	19,1	26,5	24,9	34,6	28,4	39,4	33,1	46,0	39,8	55,3	46,7	64,9	51,2	71,1	57,2	79,4	65,7	91,3
180	3	21,4	19,8	27,7	25,6	31,7	29,4	36,9	34,2	44,4	41,1	52,1	48,2	57,2	53,0	63,8	59,1	73,3	67,9
240	4	23,1	16,0	29,9	20,8	34,2	23,8	39,8	27,6	47,9	33,3	56,2	39,0	61,7	42,8	68,9	47,8	79,1	54,9
360	6	25,7	11,9	33,3	15,4	38,1	17,6	44,3	20,5	53,3	24,7	62,6	29,0	68,7	31,8	76,6	35,5	88,0	40,7
540	9	28,5	8,8	37,1	11,5	42,3	13,1	49,3	15,2	59,3	18,3	69,6	21,5	76,4	23,6	85,2	26,3	97,9	30,2
720	12	30,7	7,1	39,9	9,2	45,6	10,6	53,1	12,3	63,9	14,8	75,0	17,4	82,3	19,1	91,8	21,3	105,5	24,4
1080	18	34,2	5,3	44,4	6,9	50,7	7,8	59,0	9,1	71,0	11,0	83,3	12,9	91,4	14,1	102,0	15,7	117,2	18,1
1440	24	36,8	4,3	47,8	5,5	54,6	6,3	63,6	7,4	76,5	8,9	89,8	10,4	98,5	11,4	109,9	12,7	126,2	14,6
2880	48	44,0	2,5	57,2	3,3	65,3	3,8	76,0	4,4	91,4	5,3	107,4	6,2	117,8	6,8	131,4	7,6	151,0	8,7
4320	72	48,8	1,9	63,5	2,4	72,5	2,8	84,4	3,3	101,5	3,9	119,2	4,6	130,7	5,0	145,9	5,6	167,6	6,5
5760	96	52,6	1,5	68,3	2,0	78,1	2,3	90,9	2,6	109,3	3,2	128,3	3,7	140,8	4,1	157,1	4,5	180,5	5,2
7200	120	55,7	1,3	72,4	1,7	82,7	1,9	96,3	2,2	115,8	2,7	135,9	3,1	149,1	3,5	166,4	3,9	191,2	4,4
8640	144	58,4	1,1	75,9	1,5	86,7	1,7	100,9	1,9	121,4	2,3	142,5	2,7	156,3	3,0	174,4	3,4	200,4	3,9
10080	168	60,8	1,0	78,9	1,3	90,2	1,5	105,0	1,7	126,3	2,1	148,2	2,5	162,6	2,7	181,5	3,0	208,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141198

(Zeile 141, Spalte 198)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	20	21	22	22	23	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	16	19	20	22	23	24	24	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	23
720	12	13	15	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	12	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	20	20
2880	48	12	13	14	15	16	17	18	18	19
4320	72	12	13	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	13	14	15	16	17	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	17	17	17	18
8640	144	14	14	14	15	16	17	17	17	18
10080	168	14	14	15	15	16	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,28398474

Skalenparameter α (Alpha)

6,76934738

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04351682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74282198

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 141198

(Zeile 141, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141198, M 1 : 100 000

