

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107119

(Zeile 107, Spalte 119)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,3	388,3	26,6	443,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,3	207,2
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,3	97,4	30,4	112,6	33,1	122,6	36,7	135,9	41,8	154,8
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,1	58,6	24,1	66,9	28,4	78,9	32,9	91,4	35,8	99,4	39,7	110,3	45,2	125,6
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,7	58,7	36,7	68,0	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,2	47,5	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,2	26,1	32,2	29,8	38,0	35,2	44,0	40,7	47,9	44,4	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,8	15,1	27,1	18,8	30,4	21,1	34,7	24,1	41,0	28,5	47,4	32,9	51,6	35,8	57,1	39,7	65,0	45,1
360	6	24,2	11,2	30,1	13,9	33,7	15,6	38,5	17,8	45,5	21,1	52,6	24,4	57,3	26,5	63,4	29,4	72,2	33,4
540	9	26,8	8,3	33,4	10,3	37,4	11,5	42,8	13,2	50,4	15,6	58,4	18,0	63,6	19,6	70,4	21,7	80,1	24,7
720	12	28,9	6,7	35,9	8,3	40,3	9,3	46,0	10,6	54,3	12,6	62,8	14,5	68,4	15,8	75,7	17,5	86,2	20,0
1080	18	32,0	4,9	39,8	6,1	44,7	6,9	51,0	7,9	60,2	9,3	69,7	10,8	75,9	11,7	84,0	13,0	95,6	14,8
1440	24	34,4	4,0	42,9	5,0	48,1	5,6	54,9	6,4	64,8	7,5	75,0	8,7	81,6	9,4	90,4	10,5	102,9	11,9
2880	48	41,1	2,4	51,1	3,0	57,4	3,3	65,5	3,8	77,3	4,5	89,5	5,2	97,4	5,6	107,8	6,2	122,8	7,1
4320	72	45,5	1,8	56,7	2,2	63,6	2,5	72,7	2,8	85,7	3,3	99,2	3,8	108,0	4,2	119,5	4,6	136,1	5,3
5760	96	49,0	1,4	61,0	1,8	68,4	2,0	78,2	2,3	92,2	2,7	106,7	3,1	116,2	3,4	128,6	3,7	146,4	4,2
7200	120	51,9	1,2	64,6	1,5	72,4	1,7	82,7	1,9	97,6	2,3	112,9	2,6	123,0	2,8	136,1	3,2	155,0	3,6
8640	144	54,3	1,0	67,6	1,3	75,8	1,5	86,7	1,7	102,2	2,0	118,3	2,3	128,8	2,5	142,6	2,8	162,3	3,1
10080	168	56,5	0,9	70,3	1,2	78,9	1,3	90,1	1,5	106,3	1,8	123,0	2,0	134,0	2,2	148,3	2,5	168,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107119

(Zeile 107, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37442559

Skalenparameter α (Alpha)

5,2278991

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02187127

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74585016

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 107119

(Zeile 107, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107119, M 1 : 100 000

