

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169161

(Zeile 169, Spalte 161)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,8	446,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,6	273,3	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,5	186,1	38,0	211,1
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,5	138,9	42,6	157,8
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,1	61,4	25,1	69,7	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,6	112,8	46,0	127,8
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,7	60,6	37,7	69,8	40,9	75,7	45,2	83,7	51,2	94,8
120	2	19,4	26,9	23,8	33,1	26,5	36,8	30,1	41,8	35,3	49,0	40,6	56,4	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	21,5	19,9	26,4	24,4	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	45,1	41,8	48,9	45,3	54,0	50,0	61,2	56,7
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,7	22,0	36,0	25,0	42,1	29,2	48,5	33,7	52,6	36,5	58,1	40,3	65,9	45,8
360	6	25,7	11,9	31,5	14,6	35,1	16,3	39,8	18,4	46,6	21,6	53,7	24,9	58,3	27,0	64,3	29,8	73,0	33,8
540	9	28,4	8,8	34,8	10,7	38,8	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,4	18,3	64,5	19,9	71,2	22,0	80,8	24,9
720	12	30,5	7,1	37,4	8,7	41,7	9,7	47,4	11,0	55,5	12,8	63,8	14,8	69,3	16,0	76,5	17,7	86,8	20,1
1080	18	33,8	5,2	41,4	6,4	46,2	7,1	52,4	8,1	61,4	9,5	70,6	10,9	76,7	11,8	84,6	13,1	96,0	14,8
1440	24	36,3	4,2	44,5	5,2	49,6	5,7	56,3	6,5	65,9	7,6	75,8	8,8	82,4	9,5	90,9	10,5	103,1	11,9
2880	48	43,1	2,5	52,8	3,1	58,9	3,4	66,8	3,9	78,3	4,5	90,1	5,2	97,8	5,7	107,9	6,2	122,5	7,1
4320	72	47,6	1,8	58,4	2,3	65,1	2,5	73,9	2,9	86,6	3,3	99,6	3,8	108,2	4,2	119,4	4,6	135,4	5,2
5760	96	51,1	1,5	62,7	1,8	69,9	2,0	79,4	2,3	93,0	2,7	107,0	3,1	116,2	3,4	128,2	3,7	145,4	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,3	1,5	73,9	1,7	83,9	1,9	98,2	2,3	113,1	2,6	122,8	2,8	135,5	3,1	153,7	3,6
8640	144	56,5	1,1	69,4	1,3	77,3	1,5	87,7	1,7	102,8	2,0	118,3	2,3	128,4	2,5	141,7	2,7	160,8	3,1
10080	168	58,7	1,0	72,1	1,2	80,3	1,3	91,2	1,5	106,8	1,8	122,9	2,0	133,4	2,2	147,2	2,4	167,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169161

(Zeile 169, Spalte 161)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53642983

Skalenparameter α (Alpha)

5,21337657

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02795731

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75245315

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 169161

(Zeile 169, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169161, M 1 : 100 000

