

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154147

(Zeile 154, Spalte 147)

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	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,4	323,3	21,2	353,3	23,4	390,0	26,7	445,0
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,3	219,2	29,1	242,5	33,2	276,7
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,4	130,0	27,1	150,6	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,4	71,9	22,1	81,9	26,1	96,7	30,2	111,9	32,8	121,5	36,3	134,4	41,4	153,3
60	1	14,9	41,4	18,6	51,7	20,8	57,8	23,8	66,1	28,1	78,1	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,9	66,5	39,0	72,2	43,2	80,0	49,2	91,1
120	2	17,7	24,6	22,0	30,6	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,1	28,8	36,6	33,9	42,4	39,3	46,1	42,7	51,0	47,2	58,1	53,8
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,1	20,2	33,2	23,1	39,2	27,2	45,3	31,5	49,3	34,2	54,6	37,9	62,2	43,2
360	6	23,0	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,5	16,9	43,1	20,0	49,8	23,1	54,2	25,1	60,0	27,8	68,3	31,6
540	9	25,2	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,1	12,4	47,3	14,6	54,7	16,9	59,6	18,4	66,0	20,4	75,1	23,2
720	12	27,0	6,3	33,5	7,8	37,6	8,7	42,9	9,9	50,6	11,7	58,5	13,5	63,7	14,7	70,5	16,3	80,2	18,6
1080	18	29,6	4,6	36,8	5,7	41,3	6,4	47,1	7,3	55,5	8,6	64,2	9,9	69,9	10,8	77,4	11,9	88,1	13,6
1440	24	31,6	3,7	39,3	4,5	44,1	5,1	50,3	5,8	59,3	6,9	68,6	7,9	74,7	8,6	82,7	9,6	94,1	10,9
2880	48	37,1	2,1	46,1	2,7	51,7	3,0	59,0	3,4	69,6	4,0	80,5	4,7	87,6	5,1	97,0	5,6	110,4	6,4
4320	72	40,7	1,6	50,6	2,0	56,7	2,2	64,8	2,5	76,4	2,9	88,3	3,4	96,2	3,7	106,4	4,1	121,2	4,7
5760	96	43,5	1,3	54,0	1,6	60,6	1,8	69,2	2,0	81,6	2,4	94,4	2,7	102,7	3,0	113,7	3,3	129,4	3,7
7200	120	45,8	1,1	56,9	1,3	63,8	1,5	72,8	1,7	85,9	2,0	99,3	2,3	108,1	2,5	119,7	2,8	136,2	3,2
8640	144	47,7	0,9	59,3	1,1	66,5	1,3	75,9	1,5	89,5	1,7	103,6	2,0	112,8	2,2	124,8	2,4	142,0	2,7
10080	168	49,4	0,8	61,4	1,0	68,9	1,1	78,7	1,3	92,8	1,5	107,3	1,8	116,8	1,9	129,3	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154147

(Zeile 154, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29093282

Skalenparameter α (Alpha)

5,17057432

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02910015

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77088043

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 154147

(Zeile 154, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154147, M 1 : 100 000

