

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117104

(Zeile 117, Spalte 104)

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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,7	278,3	19,3	321,7	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,1	178,9	19,1	212,2	22,2	246,7	24,2	268,9	26,8	297,8	30,6	340,0
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,9	174,2	24,2	201,7	26,5	220,8	29,3	244,2	33,5	279,2
30		12,2	67,8	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,6	131,1	27,4	152,2	29,8	165,6	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,3	82,6	26,4	97,8	30,7	113,7	33,5	124,1	37,1	137,4	42,4	157,0
60	1	14,8	41,1	18,7	51,9	21,0	58,3	24,1	66,9	28,6	79,4	33,2	92,2	36,3	100,8	40,2	111,7	45,9	127,5
90	1,5	16,6	30,7	20,8	38,5	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,1	68,7	40,4	74,8	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	17,9	24,9	22,5	31,3	25,3	35,1	29,1	40,4	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,4	67,2	55,3	76,8
180	3	19,9	18,4	25,0	23,1	28,2	26,1	32,3	29,9	38,3	35,5	44,5	41,2	48,6	45,0	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,4	14,9	26,9	18,7	30,4	21,1	34,9	24,2	41,3	28,7	48,0	33,3	52,3	36,3	58,1	40,3	66,3	46,0
360	6	23,8	11,0	29,9	13,8	33,7	15,6	38,7	17,9	45,9	21,3	53,3	24,7	58,1	26,9	64,5	29,9	73,6	34,1
540	9	26,4	8,1	33,2	10,2	37,4	11,5	43,0	13,3	50,9	15,7	59,2	18,3	64,6	19,9	71,6	22,1	81,7	25,2
720	12	28,5	6,6	35,8	8,3	40,3	9,3	46,3	10,7	54,9	12,7	63,7	14,7	69,5	16,1	77,1	17,8	88,0	20,4
1080	18	31,6	4,9	39,7	6,1	44,7	6,9	51,4	7,9	60,9	9,4	70,7	10,9	77,1	11,9	85,6	13,2	97,6	15,1
1440	24	34,0	3,9	42,7	4,9	48,2	5,6	55,3	6,4	65,5	7,6	76,1	8,8	83,0	9,6	92,1	10,7	105,1	12,2
2880	48	40,6	2,3	51,0	3,0	57,5	3,3	66,0	3,8	78,3	4,5	90,9	5,3	99,1	5,7	110,0	6,4	125,5	7,3
4320	72	45,0	1,7	56,6	2,2	63,8	2,5	73,2	2,8	86,8	3,3	100,8	3,9	110,0	4,2	122,0	4,7	139,2	5,4
5760	96	48,5	1,4	60,9	1,8	68,7	2,0	78,8	2,3	93,4	2,7	108,5	3,1	118,4	3,4	131,3	3,8	149,8	4,3
7200	120	51,3	1,2	64,5	1,5	72,7	1,7	83,4	1,9	98,9	2,3	114,9	2,7	125,3	2,9	139,0	3,2	158,6	3,7
8640	144	53,7	1,0	67,6	1,3	76,1	1,5	87,4	1,7	103,6	2,0	120,3	2,3	131,3	2,5	145,6	2,8	166,2	3,2
10080	168	55,9	0,9	70,3	1,2	79,2	1,3	90,9	1,5	107,8	1,8	125,2	2,1	136,6	2,3	151,5	2,5	172,9	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117104

(Zeile 117, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12041545

Skalenparameter α (Alpha)

5,41001921

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02434871

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7446403

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 117104

(Zeile 117, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117104, M 1 : 100 000

