

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91170

(Zeile 91, Spalte 170)

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		5,6	186,7	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,6	243,3	16,9	281,7	18,5	308,3	20,5	341,7	23,3	388,3
15		8,9	98,9	11,1	123,3	12,5	138,9	14,4	160,0	17,0	188,9	19,7	218,9	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		9,8	81,7	12,3	102,5	13,8	115,0	15,8	131,7	18,7	155,8	21,7	180,8	23,7	197,5	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,2	62,2	14,0	77,8	15,7	87,2	18,0	100,0	21,3	118,3	24,7	137,2	27,0	150,0	29,9	166,1	34,1	189,4
45		12,6	46,7	15,8	58,5	17,8	65,9	20,3	75,2	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,7	124,8	38,4	142,2
60	1	13,7	38,1	17,1	47,5	19,3	53,6	22,1	61,4	26,1	72,5	30,3	84,2	33,0	91,7	36,6	101,7	41,7	115,8
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,6	40,0	24,7	45,7	29,2	54,1	33,9	62,8	37,0	68,5	41,0	75,9	46,7	86,5
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,3	32,4	26,7	37,1	31,6	43,9	36,7	51,0	40,0	55,6	44,3	61,5	50,5	70,1
180	3	18,4	17,0	23,1	21,4	26,0	24,1	29,8	27,6	35,2	32,6	40,8	37,8	44,5	41,2	49,3	45,6	56,2	52,0
240	4	19,9	13,8	24,9	17,3	28,0	19,4	32,1	22,3	38,0	26,4	44,0	30,6	48,0	33,3	53,2	36,9	60,7	42,2
360	6	22,1	10,2	27,7	12,8	31,1	14,4	35,7	16,5	42,2	19,5	48,9	22,6	53,3	24,7	59,1	27,4	67,4	31,2
540	9	24,5	7,6	30,7	9,5	34,6	10,7	39,6	12,2	46,9	14,5	54,3	16,8	59,2	18,3	65,7	20,3	74,9	23,1
720	12	26,4	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,7	9,9	50,5	11,7	58,5	13,5	63,8	14,8	70,7	16,4	80,6	18,7
1080	18	29,3	4,5	36,7	5,7	41,3	6,4	47,3	7,3	56,0	8,6	64,9	10,0	70,8	10,9	78,5	12,1	89,5	13,8
1440	24	31,6	3,7	39,5	4,6	44,5	5,2	50,9	5,9	60,3	7,0	69,9	8,1	76,2	8,8	84,5	9,8	96,3	11,1
2880	48	37,7	2,2	47,2	2,7	53,1	3,1	60,8	3,5	72,0	4,2	83,4	4,8	91,0	5,3	100,8	5,8	114,9	6,6
4320	72	41,8	1,6	52,3	2,0	58,9	2,3	67,4	2,6	79,8	3,1	92,5	3,6	100,9	3,9	111,8	4,3	127,5	4,9
5760	96	45,0	1,3	56,3	1,6	63,3	1,8	72,6	2,1	85,9	2,5	99,6	2,9	108,6	3,1	120,3	3,5	137,2	4,0
7200	120	47,6	1,1	59,6	1,4	67,1	1,6	76,8	1,8	90,9	2,1	105,4	2,4	114,9	2,7	127,4	2,9	145,2	3,4
8640	144	49,9	1,0	62,5	1,2	70,2	1,4	80,5	1,6	95,2	1,8	110,4	2,1	120,4	2,3	133,4	2,6	152,1	2,9
10080	168	51,9	0,9	65,0	1,1	73,1	1,2	83,7	1,4	99,0	1,6	114,8	1,9	125,2	2,1	138,8	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91170

(Zeile 91, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0832463

Skalenparameter α (Alpha)

4,93632688

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03797388

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74535895

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 91170

(Zeile 91, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91170, M 1 : 100 000

