

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169111

(Zeile 169, Spalte 111)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,3	743,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,1	175,8	24,3	202,5	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,4	130,0	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,6	109,6	32,1	118,9	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,0	119,4
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,7	33,1	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,6	51,5
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,1	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3
360	6	23,2	10,7	28,4	13,1	31,6	14,6	35,8	16,6	41,8	19,4	48,1	22,3	52,2	24,2	57,5	26,6	65,2	30,2
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,3	12,1	45,9	14,2	52,8	16,3	57,3	17,7	63,1	19,5	71,6	22,1
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	41,9	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,2	14,2	67,4	15,6	76,5	17,7
1080	18	29,8	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,1	5,7	57,5	6,7	66,0	7,6	71,7	8,3	79,0	9,1	89,6	10,4
2880	48	37,3	2,2	45,6	2,6	50,8	2,9	57,6	3,3	67,3	3,9	77,4	4,5	84,0	4,9	92,6	5,4	105,0	6,1
4320	72	40,9	1,6	50,0	1,9	55,7	2,1	63,1	2,4	73,8	2,8	84,9	3,3	92,1	3,6	101,6	3,9	115,1	4,4
5760	96	43,7	1,3	53,4	1,5	59,5	1,7	67,4	2,0	78,8	2,3	90,6	2,6	98,4	2,8	108,5	3,1	123,0	3,6
7200	120	46,0	1,1	56,2	1,3	62,6	1,4	70,9	1,6	83,0	1,9	95,4	2,2	103,5	2,4	114,1	2,6	129,4	3,0
8640	144	47,9	0,9	58,6	1,1	65,3	1,3	74,0	1,4	86,5	1,7	99,4	1,9	107,9	2,1	119,0	2,3	134,9	2,6
10080	168	49,6	0,8	60,7	1,0	67,6	1,1	76,6	1,3	89,6	1,5	103,0	1,7	111,8	1,8	123,2	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169111

(Zeile 169, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43149376

Skalenparameter α (Alpha)

4,78910266

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01124443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77183958

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 169111

(Zeile 169, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169111, M 1 : 100 000

