

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68174

(Zeile 68, Spalte 174)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,8	246,7	17,1	285,0	18,5	308,3	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	23,0	191,7	25,3	210,8	28,8	240,0
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	23,0	85,2	26,5	98,1	28,7	106,3	31,7	117,4	36,0	133,3
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,8	68,9	28,5	79,2	31,0	86,1	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,6	41,1	34,1	47,4	37,0	51,4	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,7	34,9	40,9	37,9	45,2	41,9	51,3	47,5
240	4	19,3	13,4	23,7	16,5	26,4	18,3	30,0	20,8	35,2	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	21,4	9,9	26,2	12,1	29,2	13,5	33,2	15,4	38,9	18,0	44,8	20,7	48,6	22,5	53,6	24,8	60,9	28,2
540	9	23,6	7,3	29,0	9,0	32,3	10,0	36,7	11,3	43,0	13,3	49,5	15,3	53,7	16,6	59,3	18,3	67,3	20,8
720	12	25,3	5,9	31,1	7,2	34,7	8,0	39,3	9,1	46,1	10,7	53,1	12,3	57,6	13,3	63,6	14,7	72,2	16,7
1080	18	28,0	4,3	34,3	5,3	38,3	5,9	43,5	6,7	50,9	7,9	58,6	9,0	63,6	9,8	70,2	10,8	79,7	12,3
1440	24	30,0	3,5	36,8	4,3	41,1	4,8	46,6	5,4	54,6	6,3	62,9	7,3	68,3	7,9	75,4	8,7	85,5	9,9
2880	48	35,5	2,1	43,6	2,5	48,6	2,8	55,2	3,2	64,7	3,7	74,5	4,3	80,9	4,7	89,3	5,2	101,3	5,9
4320	72	39,2	1,5	48,2	1,9	53,7	2,1	61,0	2,4	71,4	2,8	82,2	3,2	89,3	3,4	98,6	3,8	111,8	4,3
5760	96	42,1	1,2	51,7	1,5	57,6	1,7	65,4	1,9	76,6	2,2	88,2	2,6	95,8	2,8	105,7	3,1	120,0	3,5
7200	120	44,4	1,0	54,6	1,3	60,8	1,4	69,1	1,6	80,9	1,9	93,1	2,2	101,2	2,3	111,6	2,6	126,7	2,9
8640	144	46,5	0,9	57,0	1,1	63,6	1,2	72,2	1,4	84,6	1,6	97,4	1,9	105,8	2,0	116,7	2,3	132,4	2,6
10080	168	48,2	0,8	59,2	1,0	66,0	1,1	75,0	1,2	87,8	1,5	101,1	1,7	109,8	1,8	121,2	2,0	137,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68174

(Zeile 68, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84571185

Skalenparameter α (Alpha)

4,38082388

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02174059

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75621479

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 68174

(Zeile 68, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 68174, M 1 : 100 000

