

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69189

(Zeile 69, Spalte 189)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,9	243,3	24,1	267,8	27,4	304,4
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,2	118,3	16,2	135,0	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,1	217,5	29,7	247,5
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,1	183,9
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	19,0	52,8	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,6	87,8	34,9	96,9	39,6	110,0
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,0	51,9	32,2	59,6	35,0	64,8	38,6	71,5	43,8	81,1
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,6	31,4	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,2	35,4	41,5	38,4	45,8	42,4	52,0	48,1
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,2	34,2	55,8	38,8
360	6	21,6	10,0	26,5	12,3	29,6	13,7	33,6	15,6	39,3	18,2	45,3	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,6	28,5
540	9	23,8	7,3	29,3	9,0	32,6	10,1	37,1	11,5	43,4	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	59,9	18,5	68,0	21,0
720	12	25,6	5,9	31,4	7,3	35,0	8,1	39,7	9,2	46,6	10,8	53,6	12,4	58,2	13,5	64,3	14,9	73,0	16,9
1080	18	28,2	4,4	34,6	5,3	38,6	6,0	43,9	6,8	51,4	7,9	59,2	9,1	64,3	9,9	70,9	10,9	80,5	12,4
1440	24	30,2	3,5	37,1	4,3	41,4	4,8	47,0	5,4	55,1	6,4	63,5	7,3	68,9	8,0	76,1	8,8	86,3	10,0
2880	48	35,8	2,1	43,9	2,5	49,0	2,8	55,6	3,2	65,2	3,8	75,1	4,3	81,5	4,7	90,0	5,2	102,1	5,9
4320	72	39,5	1,5	48,5	1,9	54,1	2,1	61,4	2,4	71,9	2,8	82,8	3,2	90,0	3,5	99,3	3,8	112,7	4,3
5760	96	42,3	1,2	52,0	1,5	58,0	1,7	65,8	1,9	77,1	2,2	88,8	2,6	96,5	2,8	106,5	3,1	120,8	3,5
7200	120	44,7	1,0	54,9	1,3	61,2	1,4	69,5	1,6	81,4	1,9	93,7	2,2	101,8	2,4	112,4	2,6	127,5	3,0
8640	144	46,7	0,9	57,3	1,1	63,9	1,2	72,6	1,4	85,1	1,6	98,0	1,9	106,4	2,1	117,5	2,3	133,3	2,6
10080	168	48,5	0,8	59,5	1,0	66,4	1,1	75,4	1,2	88,3	1,5	101,7	1,7	110,5	1,8	121,9	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69189

(Zeile 69, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,02086723

Skalenparameter α (Alpha)

4,44744602

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01473214

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75778312

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 69189

(Zeile 69, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69189, M 1 : 100 000

