

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69191

(Zeile 69, Spalte 191)

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	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	17,9	298,3	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,5	305,6
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,8	248,3
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	37,0	137,0
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,1	53,1	21,6	60,0	25,4	70,6	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,4	28,5	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	16,5	22,9	20,3	28,2	22,6	31,4	25,7	35,7	30,1	41,8	34,7	48,2	37,7	52,4	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,2	30,7	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,1	48,2
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	55,9	38,8
360	6	21,5	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,5	15,5	39,3	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,3	25,1	61,6	28,5
540	9	23,7	7,3	29,2	9,0	32,5	10,0	36,9	11,4	43,3	13,4	49,9	15,4	54,2	16,7	59,8	18,5	67,9	21,0
720	12	25,4	5,9	31,2	7,2	34,8	8,1	39,6	9,2	46,4	10,7	53,4	12,4	58,0	13,4	64,1	14,8	72,7	16,8
1080	18	28,0	4,3	34,4	5,3	38,4	5,9	43,6	6,7	51,1	7,9	58,9	9,1	63,9	9,9	70,6	10,9	80,1	12,4
1440	24	30,0	3,5	36,9	4,3	41,1	4,8	46,7	5,4	54,7	6,3	63,0	7,3	68,5	7,9	75,6	8,8	85,8	9,9
2880	48	35,4	2,0	43,5	2,5	48,5	2,8	55,1	3,2	64,6	3,7	74,4	4,3	80,8	4,7	89,2	5,2	101,2	5,9
4320	72	39,0	1,5	47,9	1,8	53,4	2,1	60,7	2,3	71,1	2,7	81,9	3,2	89,0	3,4	98,2	3,8	111,5	4,3
5760	96	41,7	1,2	51,3	1,5	57,2	1,7	65,0	1,9	76,2	2,2	87,7	2,5	95,3	2,8	105,2	3,0	119,4	3,5
7200	120	44,0	1,0	54,1	1,3	60,3	1,4	68,5	1,6	80,3	1,9	92,5	2,1	100,5	2,3	110,9	2,6	125,9	2,9
8640	144	45,9	0,9	56,5	1,1	63,0	1,2	71,6	1,4	83,9	1,6	96,6	1,9	104,9	2,0	115,8	2,2	131,5	2,5
10080	168	47,7	0,8	58,6	1,0	65,3	1,1	74,2	1,2	87,0	1,4	100,2	1,7	108,8	1,8	120,2	2,0	136,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 69191

(Zeile 69, Spalte 191)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,09204692

Skalenparameter α (Alpha)

4,48566818

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0173334

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76202126

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 69191

(Zeile 69, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 69191, M 1 : 100 000

