

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128107

(Zeile 128, Spalte 107)

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	7,7	256,7	8,6	286,7	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	11,1	185,0	12,7	211,7	14,8	246,7	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,1	183,9
45		13,0	48,1	16,0	59,3	17,8	65,9	20,3	75,2	23,8	88,1	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,3	138,1
60	1	14,1	39,2	17,4	48,3	19,4	53,9	22,1	61,4	25,9	71,9	29,8	82,8	32,4	90,0	35,8	99,4	40,6	112,8
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,7	84,6
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,6	24,6	30,2	28,0	35,5	32,9	40,9	37,9	44,4	41,1	49,0	45,4	55,7	51,6
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,9	20,1	32,8	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,2	33,5	53,2	36,9	60,4	41,9
360	6	23,5	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,6	27,6	67,7	31,3
540	9	26,4	8,1	32,5	10,0	36,3	11,2	41,2	12,7	48,4	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,4	14,0	65,6	15,2	72,5	16,8	82,3	19,1
1080	18	32,1	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	50,1	7,7	58,7	9,1	67,7	10,4	73,5	11,3	81,2	12,5	92,2	14,2
1440	24	34,8	4,0	42,8	5,0	47,7	5,5	54,3	6,3	63,7	7,4	73,4	8,5	79,7	9,2	88,0	10,2	100,0	11,6
2880	48	42,2	2,4	52,0	3,0	58,0	3,4	65,9	3,8	77,3	4,5	89,1	5,2	96,8	5,6	106,9	6,2	121,4	7,0
4320	72	47,3	1,8	58,2	2,2	65,0	2,5	73,8	2,8	86,6	3,3	99,8	3,9	108,5	4,2	119,8	4,6	136,0	5,2
5760	96	51,3	1,5	63,1	1,8	70,4	2,0	80,0	2,3	93,9	2,7	108,2	3,1	117,6	3,4	129,8	3,8	147,4	4,3
7200	120	54,6	1,3	67,1	1,6	74,9	1,7	85,2	2,0	99,9	2,3	115,2	2,7	125,1	2,9	138,2	3,2	156,9	3,6
8640	144	57,4	1,1	70,7	1,4	78,9	1,5	89,7	1,7	105,2	2,0	121,2	2,3	131,7	2,5	145,4	2,8	165,1	3,2
10080	168	59,9	1,0	73,8	1,2	82,3	1,4	93,6	1,5	109,8	1,8	126,5	2,1	137,5	2,3	151,8	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128107

(Zeile 128, Spalte 107)

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		8	10	10	11	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	20	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	23
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	10	11	12	14	14	15	15	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	7	9	10	10	12	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	12	12	12	13
2880	48	6	7	7	8	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	7	7	7	7	8	9	9	9	10
7200	120	8	7	7	7	8	8	9	9	9
8640	144	8	7	7	7	8	8	8	9	9
10080	168	9	8	8	8	8	8	8	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29895659

Skalenparameter α (Alpha)

4,5870976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01598456

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7201386

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 128107

(Zeile 128, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128107, M 1 : 100 000

