

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138105

(Zeile 138, Spalte 105)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,5	375,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,0	133,3	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,3	68,3	14,7	81,7	16,3	90,6	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,0	144,4	28,5	158,3	32,2	178,9
45		14,0	51,9	16,8	62,2	18,5	68,5	20,7	76,7	24,0	88,9	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	15,3	42,5	18,3	50,8	20,2	56,1	22,7	63,1	26,3	73,1	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,0	111,1
90	1,5	17,4	32,2	20,8	38,5	22,9	42,4	25,7	47,6	29,8	55,2	34,0	63,0	36,7	68,0	40,3	74,6	45,4	84,1
120	2	19,0	26,4	22,8	31,7	25,1	34,9	28,2	39,2	32,6	45,3	37,1	51,5	40,1	55,7	44,0	61,1	49,7	69,0
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,5	26,4	31,9	29,5	37,0	34,3	42,1	39,0	45,5	42,1	50,0	46,3	56,3	52,1
240	4	23,5	16,3	28,2	19,6	31,1	21,6	34,9	24,2	40,4	28,1	46,1	32,0	49,8	34,6	54,6	37,9	61,6	42,8
360	6	26,7	12,4	32,0	14,8	35,3	16,3	39,6	18,3	45,8	21,2	52,2	24,2	56,4	26,1	61,9	28,7	69,8	32,3
540	9	30,2	9,3	36,3	11,2	40,0	12,3	44,9	13,9	51,9	16,0	59,2	18,3	63,9	19,7	70,2	21,7	79,1	24,4
720	12	33,1	7,7	39,6	9,2	43,7	10,1	49,0	11,3	56,7	13,1	64,7	15,0	69,9	16,2	76,7	17,8	86,5	20,0
1080	18	37,5	5,8	44,9	6,9	49,5	7,6	55,6	8,6	64,3	9,9	73,3	11,3	79,2	12,2	86,9	13,4	98,0	15,1
1440	24	40,9	4,7	49,1	5,7	54,1	6,3	60,8	7,0	70,3	8,1	80,1	9,3	86,6	10,0	95,0	11,0	107,1	12,4
2880	48	50,7	2,9	60,8	3,5	67,0	3,9	75,2	4,4	87,1	5,0	99,3	5,7	107,2	6,2	117,7	6,8	132,7	7,7
4320	72	57,5	2,2	68,9	2,7	76,0	2,9	85,3	3,3	98,7	3,8	112,5	4,3	121,5	4,7	133,4	5,1	150,4	5,8
5760	96	62,8	1,8	75,3	2,2	83,0	2,4	93,2	2,7	107,8	3,1	122,9	3,6	132,8	3,8	145,8	4,2	164,3	4,8
7200	120	67,3	1,6	80,7	1,9	89,0	2,1	99,8	2,3	115,5	2,7	131,7	3,0	142,3	3,3	156,2	3,6	176,1	4,1
8640	144	71,2	1,4	85,3	1,6	94,1	1,8	105,6	2,0	122,2	2,4	139,3	2,7	150,5	2,9	165,2	3,2	186,2	3,6
10080	168	74,7	1,2	89,5	1,5	98,7	1,6	110,8	1,8	128,2	2,1	146,1	2,4	157,9	2,6	173,3	2,9	195,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138105

(Zeile 138, Spalte 105)

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		18	19	20	21	22	22	22	23	23
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		21	22	23	24	25	26	26	26	27
20		21	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	20	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	11	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	10	10	11	12	12	12	13	13
1440	24	9	9	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	11	10	10	10	11	11	11	11	12
4320	72	12	12	11	11	11	11	12	12	12
5760	96	13	13	12	12	12	12	12	12	12
7200	120	15	14	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	14	14	14	13	13	13	13
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36453359

Skalenparameter α (Alpha)

4,24741908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00608022

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6913623

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 138105

(Zeile 138, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138105, M 1 : 100 000

