

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122119

(Zeile 122, Spalte 119)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,3	67,8	20,7	76,7	24,2	89,6	27,8	103,0	30,2	111,9	33,3	123,3	37,8	140,0
60	1	14,5	40,3	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	30,0	83,3	32,6	90,6	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,8	73,7	45,1	83,5
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,5	32,6	26,6	36,9	31,1	43,2	35,8	49,7	38,8	53,9	42,8	59,4	48,6	67,5
180	3	19,1	17,7	23,4	21,7	26,0	24,1	29,5	27,3	34,5	31,9	39,7	36,8	43,0	39,8	47,4	43,9	53,8	49,8
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	28,0	19,4	31,7	22,0	37,1	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,8	40,1
360	6	22,7	10,5	27,8	12,9	31,0	14,4	35,1	16,3	41,0	19,0	47,2	21,9	51,2	23,7	56,4	26,1	64,0	29,6
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	70,8	21,9
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,7	9,7	48,8	11,3	56,1	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,1	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,2	11,5	84,1	13,0
1440	24	32,1	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	57,9	6,7	66,6	7,7	72,3	8,4	79,7	9,2	90,4	10,5
2880	48	38,2	2,2	46,7	2,7	51,9	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	79,1	4,6	85,9	5,0	94,7	5,5	107,3	6,2
4320	72	42,2	1,6	51,6	2,0	57,4	2,2	65,1	2,5	76,1	2,9	87,5	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,7	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,4	1,6	61,7	1,8	69,9	2,0	81,8	2,4	94,0	2,7	102,0	3,0	112,5	3,3	127,5	3,7
7200	120	47,9	1,1	58,6	1,4	65,2	1,5	73,9	1,7	86,4	2,0	99,3	2,3	107,8	2,5	118,9	2,8	134,7	3,1
8640	144	50,1	1,0	61,3	1,2	68,2	1,3	77,3	1,5	90,4	1,7	103,9	2,0	112,8	2,2	124,4	2,4	141,0	2,7
10080	168	52,1	0,9	63,7	1,1	70,9	1,2	80,3	1,3	93,9	1,6	108,0	1,8	117,2	1,9	129,2	2,1	146,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122119

(Zeile 122, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,61511123

Skalenparameter α (Alpha)

4,53270351

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01305467

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75191685

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 122119

(Zeile 122, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122119, M 1 : 100 000

