

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154098

(Zeile 154, Spalte 98)

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	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,7	88,1	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,1	34,9	28,5	39,6	33,5	46,5	38,6	53,6	41,9	58,2	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,4	18,9	25,1	23,2	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,7	47,9	58,7	54,4
240	4	22,1	15,3	27,2	18,9	30,3	21,0	34,5	24,0	40,4	28,1	46,6	32,4	50,6	35,1	55,9	38,8	63,4	44,0
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,8	15,6	38,4	17,8	45,1	20,9	51,9	24,0	56,4	26,1	62,3	28,8	70,7	32,7
540	9	27,5	8,5	33,8	10,4	37,7	11,6	42,8	13,2	50,2	15,5	57,9	17,9	62,9	19,4	69,4	21,4	78,8	24,3
720	12	29,6	6,9	36,5	8,4	40,7	9,4	46,2	10,7	54,2	12,5	62,5	14,5	67,9	15,7	74,9	17,3	85,1	19,7
1080	18	33,0	5,1	40,6	6,3	45,3	7,0	51,5	7,9	60,4	9,3	69,6	10,7	75,6	11,7	83,4	12,9	94,7	14,6
1440	24	35,6	4,1	43,8	5,1	48,9	5,7	55,6	6,4	65,2	7,5	75,1	8,7	81,6	9,4	90,1	10,4	102,2	11,8
2880	48	42,8	2,5	52,6	3,0	58,7	3,4	66,7	3,9	78,3	4,5	90,2	5,2	98,0	5,7	108,2	6,3	122,8	7,1
4320	72	47,6	1,8	58,6	2,3	65,4	2,5	74,3	2,9	87,1	3,4	100,4	3,9	109,0	4,2	120,4	4,6	136,7	5,3
5760	96	51,4	1,5	63,2	1,8	70,5	2,0	80,1	2,3	94,0	2,7	108,3	3,1	117,6	3,4	129,9	3,8	147,5	4,3
7200	120	54,5	1,3	67,0	1,6	74,8	1,7	85,0	2,0	99,7	2,3	114,8	2,7	124,8	2,9	137,8	3,2	156,4	3,6
8640	144	57,2	1,1	70,3	1,4	78,5	1,5	89,2	1,7	104,6	2,0	120,5	2,3	130,9	2,5	144,6	2,8	164,1	3,2
10080	168	59,6	1,0	73,3	1,2	81,7	1,4	92,9	1,5	108,9	1,8	125,5	2,1	136,4	2,3	150,6	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154098

(Zeile 154, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43315577

Skalenparameter α (Alpha)

4,93609291

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03286342

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73630353

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 154098

(Zeile 154, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154098, M 1 : 100 000

