

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167138

(Zeile 167, Spalte 138)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	33,0	122,2	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,7	99,2	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,1	59,9	47,6	66,1	54,1	75,1
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,3	35,5	44,1	40,8	48,0	44,4	53,0	49,1	60,2	55,7
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,3	28,7	47,6	33,1	51,7	35,9	57,2	39,7	64,9	45,1
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,3	15,9	39,1	18,1	45,9	21,3	52,9	24,5	57,5	26,6	63,5	29,4	72,2	33,4
540	9	27,7	8,5	34,1	10,5	38,1	11,8	43,4	13,4	51,0	15,7	58,8	18,1	63,9	19,7	70,6	21,8	80,2	24,8
720	12	29,8	6,9	36,8	8,5	41,1	9,5	46,7	10,8	54,9	12,7	63,3	14,7	68,8	15,9	76,0	17,6	86,4	20,0
1080	18	33,1	5,1	40,8	6,3	45,6	7,0	51,9	8,0	60,9	9,4	70,3	10,8	76,4	11,8	84,4	13,0	95,9	14,8
1440	24	35,6	4,1	43,9	5,1	49,1	5,7	55,9	6,5	65,6	7,6	75,7	8,8	82,2	9,5	90,9	10,5	103,2	11,9
2880	48	42,6	2,5	52,5	3,0	58,7	3,4	66,8	3,9	78,4	4,5	90,4	5,2	98,3	5,7	108,6	6,3	123,4	7,1
4320	72	47,2	1,8	58,3	2,2	65,1	2,5	74,1	2,9	87,0	3,4	100,3	3,9	109,1	4,2	120,5	4,6	136,9	5,3
5760	96	50,9	1,5	62,7	1,8	70,1	2,0	79,7	2,3	93,7	2,7	108,0	3,1	117,4	3,4	129,7	3,8	147,4	4,3
7200	120	53,9	1,2	66,4	1,5	74,2	1,7	84,4	2,0	99,2	2,3	114,4	2,6	124,3	2,9	137,4	3,2	156,1	3,6
8640	144	56,4	1,1	69,6	1,3	77,8	1,5	88,5	1,7	103,9	2,0	119,9	2,3	130,3	2,5	143,9	2,8	163,5	3,2
10080	168	58,7	1,0	72,4	1,2	80,9	1,3	92,1	1,5	108,1	1,8	124,7	2,1	135,5	2,2	149,7	2,5	170,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167138

(Zeile 167, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80002888

Skalenparameter α (Alpha)

5,12824019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02766875

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74368872

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 167138

(Zeile 167, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167138, M 1 : 100 000

