

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157119

(Zeile 157, 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,8	430,0
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,1	178,9	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,5	170,8	23,5	195,8	25,5	212,5	28,1	234,2	31,8	265,0
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,4	96,7	19,7	109,4	23,0	127,8	26,4	146,7	28,6	158,9	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,3	53,0	17,5	64,8	19,4	71,9	22,0	81,5	25,6	94,8	29,4	108,9	31,9	118,1	35,2	130,4	39,8	147,4
60	1	15,5	43,1	18,9	52,5	21,0	58,3	23,7	65,8	27,7	76,9	31,8	88,3	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,3	43,1	26,4	48,9	30,8	57,0	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,8	88,5
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,1	34,9	28,4	39,4	33,1	46,0	38,0	52,8	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	27,8	25,7	31,5	29,2	36,8	34,1	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,6	27,5	45,4	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,4	42,6
360	6	24,5	11,3	29,9	13,8	33,2	15,4	37,6	17,4	43,8	20,3	50,3	23,3	54,6	25,3	60,1	27,8	68,1	31,5
540	9	27,2	8,4	33,1	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,6	15,0	55,7	17,2	60,4	18,6	66,6	20,6	75,4	23,3
720	12	29,2	6,8	35,6	8,2	39,6	9,2	44,7	10,3	52,2	12,1	59,9	13,9	65,0	15,0	71,6	16,6	81,1	18,8
1080	18	32,4	5,0	39,4	6,1	43,8	6,8	49,6	7,7	57,8	8,9	66,4	10,2	72,0	11,1	79,3	12,2	89,8	13,9
1440	24	34,8	4,0	42,4	4,9	47,1	5,5	53,3	6,2	62,2	7,2	71,4	8,3	77,4	9,0	85,3	9,9	96,6	11,2
2880	48	41,4	2,4	50,5	2,9	56,1	3,2	63,4	3,7	74,0	4,3	84,9	4,9	92,1	5,3	101,5	5,9	114,9	6,6
4320	72	45,8	1,8	55,9	2,2	62,1	2,4	70,2	2,7	81,9	3,2	94,1	3,6	102,0	3,9	112,4	4,3	127,3	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,0	1,7	66,7	1,9	75,5	2,2	88,1	2,5	101,1	2,9	109,6	3,2	120,8	3,5	136,8	4,0
7200	120	52,1	1,2	63,5	1,5	70,6	1,6	79,8	1,8	93,2	2,2	106,9	2,5	115,9	2,7	127,7	3,0	144,7	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,5	1,3	73,9	1,4	83,6	1,6	97,5	1,9	111,9	2,2	121,4	2,3	133,7	2,6	151,4	2,9
10080	168	56,7	0,9	69,1	1,1	76,8	1,3	86,9	1,4	101,4	1,7	116,4	1,9	126,2	2,1	139,0	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157119

(Zeile 157, 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	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	17	18	19	20	20	20
15		16	18	19	19	20	21	22	22	23
20		17	19	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		18	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	17	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	21	22	22	23
180	3	15	17	18	19	20	20	21	21	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	20	21
360	6	13	15	16	17	18	18	19	19	20
540	9	12	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	11	11	11	12	12	13	13	14	14
5760	96	11	11	12	12	12	13	13	13	14
7200	120	12	12	12	12	12	13	13	13	13
8640	144	12	12	12	12	12	13	13	13	13
10080	168	13	12	12	12	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,68673064

Skalenparameter α (Alpha)

4,76424424

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01680343

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74904819

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 157119

(Zeile 157, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157119, M 1 : 100 000

