

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159120

(Zeile 159, Spalte 120)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,5	441,7
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,4	182,2	19,2	213,3	22,1	245,6	24,0	266,7	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,1	217,5	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,3	129,4	26,8	148,9	29,1	161,7	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,6	72,6	22,2	82,2	26,0	96,3	29,9	110,7	32,4	120,0	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	23,9	66,4	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,3	43,1	26,4	48,9	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,0	34,7	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,5	57,6	45,8	63,6	51,9	72,1
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,5	46,8	57,3	53,1
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,7	20,6	33,6	23,3	39,4	27,4	45,3	31,5	49,1	34,1	54,2	37,6	61,5	42,7
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,4	20,1	49,9	23,1	54,2	25,1	59,8	27,7	67,8	31,4
540	9	26,4	8,1	32,4	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,8	23,1
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,8	10,1	51,3	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,3	5,9	42,6	6,6	48,3	7,5	56,6	8,7	65,1	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,4	13,6
1440	24	33,5	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,8	6,0	60,6	7,0	69,7	8,1	75,7	8,8	83,5	9,7	94,7	11,0
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,6	4,1	82,3	4,8	89,3	5,2	98,5	5,7	111,8	6,5
4320	72	43,5	1,7	53,3	2,1	59,4	2,3	67,4	2,6	78,8	3,0	90,7	3,5	98,4	3,8	108,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	46,6	1,3	57,1	1,7	63,6	1,8	72,2	2,1	84,5	2,4	97,1	2,8	105,5	3,1	116,3	3,4	131,9	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,3	1,4	67,1	1,6	76,1	1,8	89,1	2,1	102,5	2,4	111,2	2,6	122,7	2,8	139,2	3,2
8640	144	51,4	1,0	63,0	1,2	70,1	1,4	79,5	1,5	93,1	1,8	107,0	2,1	116,2	2,2	128,2	2,5	145,4	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,3	1,1	72,7	1,2	82,5	1,4	96,6	1,6	111,1	1,8	120,6	2,0	133,0	2,2	150,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159120

(Zeile 159, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,67449431

Skalenparameter α (Alpha)

4,90214947

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02005893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76092925

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 159120

(Zeile 159, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159120, M 1 : 100 000

