

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152122

(Zeile 152, Spalte 122)

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	11,4	190,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,1	318,3	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,7	241,1	23,5	261,1	25,9	287,8	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	31,9	265,8
30		12,8	71,1	15,6	86,7	17,4	96,7	19,6	108,9	22,9	127,2	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,6	197,8
45		14,3	53,0	17,4	64,4	19,3	71,5	21,9	81,1	25,5	94,4	29,3	108,5	31,8	117,8	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,4	42,8	18,7	51,9	20,8	57,8	23,6	65,6	27,5	76,4	31,6	87,8	34,2	95,0	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,1	39,0	32,8	45,6	37,6	52,2	40,8	56,7	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,2	33,5	41,6	38,5	45,1	41,8	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	21,7	15,1	26,5	18,4	29,4	20,4	33,3	23,1	38,9	27,0	44,6	31,0	48,4	33,6	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	24,0	11,1	29,3	13,6	32,5	15,0	36,8	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,4	24,7	58,9	27,3	66,7	30,9
540	9	26,5	8,2	32,3	10,0	35,9	11,1	40,6	12,5	47,4	14,6	54,4	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,4	6,6	34,6	8,0	38,5	8,9	43,5	10,1	50,8	11,8	58,3	13,5	63,3	14,7	69,7	16,1	78,9	18,3
1080	18	31,4	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,1	8,7	64,4	9,9	69,8	10,8	76,9	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,6	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	69,0	8,0	74,9	8,7	82,5	9,5	93,4	10,8
2880	48	39,8	2,3	48,5	2,8	53,9	3,1	60,9	3,5	71,1	4,1	81,7	4,7	88,5	5,1	97,6	5,6	110,5	6,4
4320	72	43,9	1,7	53,5	2,1	59,4	2,3	67,2	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,6	4,2	121,9	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,3	1,7	63,7	1,8	72,1	2,1	84,1	2,4	96,6	2,8	104,7	3,0	115,4	3,3	130,7	3,8
7200	120	49,7	1,2	60,5	1,4	67,2	1,6	76,1	1,8	88,8	2,1	101,9	2,4	110,5	2,6	121,8	2,8	137,9	3,2
8640	144	51,9	1,0	63,2	1,2	70,3	1,4	79,5	1,5	92,8	1,8	106,5	2,1	115,5	2,2	127,3	2,5	144,1	2,8
10080	168	53,9	0,9	65,7	1,1	72,9	1,2	82,5	1,4	96,3	1,6	110,6	1,8	119,9	2,0	132,1	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152122

(Zeile 152, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,61452222

Skalenparameter α (Alpha)

4,74687178

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01915636

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7581789

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 152122

(Zeile 152, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152122, M 1 : 100 000

