

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166122

(Zeile 166, 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,6	173,3	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	31,0	258,3	35,1	292,5
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,5	158,3	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,3	115,9	34,0	125,9	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	15,8	43,9	19,5	54,2	21,7	60,3	24,7	68,6	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,3	67,2	39,5	73,1	43,6	80,7	49,5	91,7
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	19,9	18,4	24,4	22,6	27,3	25,3	31,0	28,7	36,3	33,6	41,9	38,8	45,5	42,1	50,2	46,5	57,0	52,8
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,2	33,5	53,2	36,9	60,4	41,9
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,3	14,5	35,5	16,4	41,7	19,3	48,0	22,2	52,2	24,2	57,6	26,7	65,4	30,3
540	9	24,7	7,6	30,4	9,4	33,9	10,5	38,5	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,5	17,4	62,4	19,3	70,8	21,9
720	12	26,1	6,0	32,1	7,4	35,8	8,3	40,7	9,4	47,8	11,1	55,0	12,7	59,8	13,8	66,0	15,3	74,9	17,3
1080	18	28,2	4,4	34,7	5,4	38,8	6,0	44,1	6,8	51,7	8,0	59,5	9,2	64,7	10,0	71,4	11,0	81,1	12,5
1440	24	29,9	3,5	36,7	4,2	41,0	4,7	46,6	5,4	54,7	6,3	63,0	7,3	68,4	7,9	75,5	8,7	85,8	9,9
2880	48	34,2	2,0	42,0	2,4	46,9	2,7	53,3	3,1	62,5	3,6	72,0	4,2	78,2	4,5	86,4	5,0	98,1	5,7
4320	72	37,0	1,4	45,5	1,8	50,7	2,0	57,6	2,2	67,6	2,6	77,9	3,0	84,6	3,3	93,4	3,6	106,1	4,1
5760	96	39,1	1,1	48,1	1,4	53,6	1,6	60,9	1,8	71,5	2,1	82,4	2,4	89,5	2,6	98,8	2,9	112,2	3,2
7200	120	40,8	0,9	50,2	1,2	56,0	1,3	63,6	1,5	74,6	1,7	86,0	2,0	93,4	2,2	103,2	2,4	117,1	2,7
8640	144	42,3	0,8	52,0	1,0	58,0	1,1	65,9	1,3	77,3	1,5	89,1	1,7	96,8	1,9	106,9	2,1	121,3	2,3
10080	168	43,5	0,7	53,6	0,9	59,8	1,0	67,9	1,1	79,7	1,3	91,8	1,5	99,7	1,6	110,1	1,8	125,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 166122

(Zeile 166, 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	10	10	11	11	11	12	12	12
10		11	13	14	14	15	16	17	17	17
15		14	15	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	21	21	21	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	21	22	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	13	14	15	16	16	17	17	18
4320	72	12	13	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	12	13	14	14	15	16	16	16	17
7200	120	13	13	14	14	15	15	16	16	17
8640	144	13	13	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	13	13	14	14	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19408874

Skalenparameter α (Alpha)

5,18209972

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02881901

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80686587

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 166122

(Zeile 166, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 166122, M 1 : 100 000

