

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161113

(Zeile 161, Spalte 113)

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	12,7	211,7	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,7	263,3	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,6	146,7	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,8	71,1	15,6	86,7	17,3	96,1	19,6	108,9	22,9	127,2	26,4	146,7	28,6	158,9	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,2	71,1	21,7	80,4	25,4	94,1	29,2	108,1	31,6	117,0	34,9	129,3	39,5	146,3
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,4	63,7	37,3	69,1	41,1	76,1	46,6	86,3
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,0	44,4	36,7	51,0	39,9	55,4	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,3	37,3	43,7	40,5	48,2	44,6	54,6	50,6
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,4	26,0	42,9	29,8	46,6	32,4	51,4	35,7	58,2	40,4
360	6	22,7	10,5	27,8	12,9	30,9	14,3	35,0	16,2	40,9	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,7	13,8	51,4	15,9	55,8	17,2	61,5	19,0	69,7	21,5
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,0	8,3	40,8	9,4	47,7	11,0	54,8	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,2	17,2
1080	18	29,0	4,5	35,4	5,5	39,4	6,1	44,6	6,9	52,1	8,0	59,9	9,2	64,9	10,0	71,6	11,0	81,1	12,5
1440	24	30,8	3,6	37,7	4,4	41,9	4,8	47,5	5,5	55,5	6,4	63,8	7,4	69,2	8,0	76,3	8,8	86,4	10,0
2880	48	35,9	2,1	43,9	2,5	48,8	2,8	55,3	3,2	64,6	3,7	74,2	4,3	80,5	4,7	88,7	5,1	100,6	5,8
4320	72	39,2	1,5	47,9	1,8	53,3	2,1	60,4	2,3	70,6	2,7	81,1	3,1	87,9	3,4	97,0	3,7	109,9	4,2
5760	96	41,8	1,2	51,0	1,5	56,8	1,6	64,3	1,9	75,1	2,2	86,3	2,5	93,6	2,7	103,2	3,0	117,0	3,4
7200	120	43,8	1,0	53,6	1,2	59,6	1,4	67,5	1,6	78,9	1,8	90,6	2,1	98,3	2,3	108,4	2,5	122,8	2,8
8640	144	45,6	0,9	55,7	1,1	62,0	1,2	70,2	1,4	82,1	1,6	94,3	1,8	102,3	2,0	112,8	2,2	127,8	2,5
10080	168	47,2	0,8	57,6	1,0	64,1	1,1	72,6	1,2	84,9	1,4	97,5	1,6	105,8	1,7	116,7	1,9	132,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161113

(Zeile 161, Spalte 113)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44386241

Skalenparameter α (Alpha)

4,75860953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02602594

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78187025

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 161113

(Zeile 161, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161113, M 1 : 100 000

