

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151121

(Zeile 151, Spalte 121)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,4	273,3	18,8	313,3	20,4	340,0	22,5	375,0	25,5	425,0
15		10,5	116,7	12,7	141,1	14,1	156,7	16,0	177,8	18,6	206,7	21,4	237,8	23,2	257,8	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,4	95,0	13,8	115,0	15,4	128,3	17,4	145,0	20,3	169,2	23,3	194,2	25,2	210,0	27,8	231,7	31,4	261,7
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,7	126,1	26,1	145,0	28,2	156,7	31,1	172,8	35,2	195,6
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,7	80,4	25,3	93,7	29,1	107,8	31,5	116,7	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,7	57,5	23,4	65,0	27,3	75,8	31,3	86,9	34,0	94,4	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,7	34,3	28,0	38,9	32,6	45,3	37,4	51,9	40,6	56,4	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,1	33,4	41,4	38,3	44,9	41,6	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	21,8	15,1	26,5	18,4	29,4	20,4	33,3	23,1	38,8	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,2	36,9	60,2	41,8
360	6	24,1	11,2	29,3	13,6	32,6	15,1	36,8	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,4	24,7	58,8	27,2	66,6	30,8
540	9	26,7	8,2	32,4	10,0	36,0	11,1	40,7	12,6	47,5	14,7	54,5	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,6	6,6	34,8	8,1	38,7	9,0	43,7	10,1	51,0	11,8	58,5	13,5	63,4	14,7	69,8	16,2	79,0	18,3
1080	18	31,6	4,9	38,5	5,9	42,7	6,6	48,3	7,5	56,4	8,7	64,6	10,0	70,1	10,8	77,2	11,9	87,4	13,5
1440	24	34,0	3,9	41,3	4,8	45,9	5,3	51,9	6,0	60,5	7,0	69,4	8,0	75,2	8,7	82,9	9,6	93,8	10,9
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,5	3,6	71,8	4,2	82,3	4,8	89,2	5,2	98,3	5,7	111,3	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,2	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,3	3,1	91,0	3,5	98,6	3,8	108,6	4,2	122,9	4,7
5760	96	47,8	1,4	58,1	1,7	64,5	1,9	73,0	2,1	85,1	2,5	97,6	2,8	105,8	3,1	116,6	3,4	132,0	3,8
7200	120	50,5	1,2	61,4	1,4	68,2	1,6	77,1	1,8	89,9	2,1	103,1	2,4	111,8	2,6	123,2	2,9	139,4	3,2
8640	144	52,8	1,0	64,2	1,2	71,3	1,4	80,6	1,6	94,0	1,8	107,9	2,1	116,9	2,3	128,8	2,5	145,8	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,7	1,1	74,1	1,2	83,7	1,4	97,7	1,6	112,0	1,9	121,5	2,0	133,8	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151121

(Zeile 151, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,55845542

Skalenparameter α (Alpha)

4,68919664

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01903198

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75403448

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 151121

(Zeile 151, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151121, M 1 : 100 000

