

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145102

(Zeile 145, Spalte 102)

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		5,3	176,7	6,5	216,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,0	500,0
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	27,0	150,0	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,9	41,4	18,2	50,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,7	47,6	30,1	55,7	34,6	64,1	37,6	69,6	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,8	38,6	32,5	45,1	37,4	51,9	40,6	56,4	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,1	18,6	24,5	22,7	27,3	25,3	31,0	28,7	36,2	33,5	41,6	38,5	45,2	41,9	49,8	46,1	56,5	52,3
240	4	21,6	15,0	26,4	18,3	29,4	20,4	33,3	23,1	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	23,9	11,1	29,2	13,5	32,5	15,0	36,9	17,1	43,1	20,0	49,6	23,0	53,8	24,9	59,4	27,5	67,3	31,2
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,8	12,6	47,7	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,4	23,0
720	12	28,4	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,8	10,1	51,2	11,9	58,8	13,6	63,8	14,8	70,4	16,3	79,8	18,5
1080	18	31,3	4,8	38,3	5,9	42,6	6,6	48,3	7,5	56,5	8,7	64,9	10,0	70,5	10,9	77,7	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,6	3,9	41,1	4,8	45,7	5,3	51,8	6,0	60,6	7,0	69,6	8,1	75,6	8,8	83,3	9,6	94,5	10,9
2880	48	39,7	2,3	48,5	2,8	54,0	3,1	61,2	3,5	71,6	4,1	82,3	4,8	89,3	5,2	98,5	5,7	111,7	6,5
4320	72	43,7	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,5	2,6	79,0	3,0	90,8	3,5	98,5	3,8	108,6	4,2	123,2	4,8
5760	96	46,9	1,4	57,3	1,7	63,8	1,8	72,4	2,1	84,6	2,4	97,3	2,8	105,6	3,1	116,4	3,4	132,0	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,5	1,4	67,3	1,6	76,3	1,8	89,3	2,1	102,6	2,4	111,4	2,6	122,8	2,8	139,2	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,2	1,2	70,4	1,4	79,8	1,5	93,3	1,8	107,2	2,1	116,4	2,2	128,3	2,5	145,5	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,6	1,1	73,0	1,2	82,8	1,4	96,8	1,6	111,3	1,8	120,8	2,0	133,2	2,2	151,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145102

(Zeile 145, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,70629691

Skalenparameter α (Alpha)

4,87667166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07379256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76016476

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 145102

(Zeile 145, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145102, M 1 : 100 000

