

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127119

(Zeile 127, Spalte 119)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,6	420,0	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,3	103,3	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		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,9	116,1	24,1	133,9	26,1	145,0	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,1	48,5	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,8	71,7	29,7	82,5	32,2	89,4	35,5	98,6	40,2	111,7
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,8	45,9	29,0	53,7	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,5	24,3	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,5	43,8	36,3	50,4	39,3	54,6	43,4	60,3	49,2	68,3
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,0	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,1	30,6	47,9	33,3	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,9	11,1	29,2	13,5	32,5	15,0	36,8	17,0	43,0	19,9	49,5	22,9	53,7	24,9	59,2	27,4	67,1	31,1
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,4	11,2	41,2	12,7	48,2	14,9	55,4	17,1	60,1	18,5	66,3	20,5	75,1	23,2
720	12	29,0	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,2	15,1	71,8	16,6	81,4	18,8
1080	18	32,5	5,0	39,7	6,1	44,2	6,8	50,0	7,7	58,5	9,0	67,2	10,4	72,9	11,3	80,4	12,4	91,2	14,1
1440	24	35,2	4,1	43,0	5,0	47,8	5,5	54,2	6,3	63,4	7,3	72,8	8,4	79,0	9,1	87,1	10,1	98,8	11,4
2880	48	42,6	2,5	52,1	3,0	58,0	3,4	65,7	3,8	76,8	4,4	88,3	5,1	95,8	5,5	105,7	6,1	119,8	6,9
4320	72	47,7	1,8	58,3	2,2	64,9	2,5	73,6	2,8	86,0	3,3	98,8	3,8	107,2	4,1	118,3	4,6	134,0	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,2	1,8	70,3	2,0	79,7	2,3	93,2	2,7	107,1	3,1	116,2	3,4	128,1	3,7	145,2	4,2
7200	120	55,0	1,3	67,2	1,6	74,8	1,7	84,8	2,0	99,1	2,3	113,9	2,6	123,6	2,9	136,3	3,2	154,5	3,6
8640	144	57,8	1,1	70,7	1,4	78,7	1,5	89,2	1,7	104,2	2,0	119,8	2,3	130,0	2,5	143,3	2,8	162,5	3,1
10080	168	60,4	1,0	73,8	1,2	82,1	1,4	93,1	1,5	108,8	1,8	125,0	2,1	135,7	2,2	149,6	2,5	169,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127119

(Zeile 127, Spalte 119)

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	11	12	13	14	14	15	15
10		13	15	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	21	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	11	12	13	13	14
2880	48	9	9	9	10	11	11	11	12	12
4320	72	10	10	10	10	10	11	11	11	12
5760	96	11	10	10	10	11	11	11	11	12
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	12
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	12	12
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,57725275

Skalenparameter α (Alpha)

4,51128976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02450826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72254752

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 127119

(Zeile 127, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127119, M 1 : 100 000

