

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143119

(Zeile 143, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,6	206,7	20,2	224,4	22,2	246,7	25,1	278,9
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,7	65,0	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,0	155,6	31,7	176,1
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,9	66,3	20,1	74,4	23,4	86,7	26,8	99,3	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,7	71,4	29,4	81,7	31,9	88,6	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,6	30,7	20,2	37,4	22,3	41,3	25,2	46,7	29,3	54,3	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,2	83,7
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,8	51,1	39,8	55,3	43,8	60,8	49,5	68,8
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,8	25,7	31,4	29,1	36,5	33,8	41,8	38,7	45,3	41,9	49,8	46,1	56,3	52,1
240	4	22,7	15,8	27,5	19,1	30,5	21,2	34,4	23,9	40,0	27,8	45,8	31,8	49,6	34,4	54,6	37,9	61,7	42,8
360	6	25,9	12,0	31,3	14,5	34,7	16,1	39,1	18,1	45,5	21,1	52,1	24,1	56,4	26,1	62,1	28,8	70,2	32,5
540	9	29,4	9,1	35,6	11,0	39,4	12,2	44,5	13,7	51,7	16,0	59,2	18,3	64,1	19,8	70,6	21,8	79,8	24,6
720	12	32,2	7,5	39,0	9,0	43,2	10,0	48,7	11,3	56,7	13,1	64,9	15,0	70,2	16,3	77,3	17,9	87,4	20,2
1080	18	36,6	5,6	44,3	6,8	49,1	7,6	55,4	8,5	64,4	9,9	73,7	11,4	79,8	12,3	87,8	13,5	99,3	15,3
1440	24	40,1	4,6	48,5	5,6	53,8	6,2	60,6	7,0	70,5	8,2	80,7	9,3	87,4	10,1	96,2	11,1	108,7	12,6
2880	48	49,9	2,9	60,4	3,5	66,9	3,9	75,4	4,4	87,8	5,1	100,5	5,8	108,8	6,3	119,7	6,9	135,3	7,8
4320	72	56,7	2,2	68,6	2,6	76,0	2,9	85,7	3,3	99,7	3,8	114,2	4,4	123,6	4,8	136,0	5,2	153,8	5,9
5760	96	62,1	1,8	75,1	2,2	83,2	2,4	93,9	2,7	109,2	3,2	125,0	3,6	135,4	3,9	148,9	4,3	168,4	4,9
7200	120	66,6	1,5	80,6	1,9	89,3	2,1	100,7	2,3	117,2	2,7	134,1	3,1	145,3	3,4	159,8	3,7	180,7	4,2
8640	144	70,5	1,4	85,4	1,6	94,6	1,8	106,7	2,1	124,1	2,4	142,1	2,7	153,9	3,0	169,3	3,3	191,4	3,7
10080	168	74,0	1,2	89,6	1,5	99,3	1,6	112,0	1,9	130,3	2,2	149,2	2,5	161,5	2,7	177,7	2,9	200,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143119

(Zeile 143, 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		16	17	18	19	20	21	21	21	22
10		18	20	21	22	23	23	24	24	25
15		19	21	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	8	8	8	9	9	10	10	10	11
4320	72	9	9	9	9	9	9	10	10	10
5760	96	10	10	9	9	9	10	10	10	10
7200	120	11	10	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	11	11	11	10	10	10	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,72255182

Skalenparameter α (Alpha)

4,31441

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00989516

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68464549

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 143119

(Zeile 143, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143119, M 1 : 100 000

