

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157127

(Zeile 157, Spalte 127)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,4	215,6	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,2	335,6
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,0	150,0	21,1	175,8	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,2	112,2	23,6	131,1	27,2	151,1	29,5	163,9	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,6	54,1	17,8	65,9	19,9	73,7	22,5	83,3	26,4	97,8	30,3	112,2	32,9	121,9	36,3	134,4	41,2	152,6
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,4	78,9	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,4	123,3
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,8	26,1	23,0	31,9	25,6	35,6	29,0	40,3	34,0	47,2	39,1	54,3	42,4	58,9	46,8	65,0	53,1	73,8
180	3	20,8	19,3	25,5	23,6	28,4	26,3	32,2	29,8	37,6	34,8	43,3	40,1	47,0	43,5	51,8	48,0	58,8	54,4
240	4	22,3	15,5	27,4	19,0	30,5	21,2	34,6	24,0	40,4	28,1	46,5	32,3	50,5	35,1	55,7	38,7	63,2	43,9
360	6	24,7	11,4	30,3	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,5	23,8	55,9	25,9	61,6	28,5	69,9	32,4
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,3	6,8	35,9	8,3	40,0	9,3	45,4	10,5	53,1	12,3	61,1	14,1	66,3	15,3	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,4	5,0	39,7	6,1	44,3	6,8	50,2	7,7	58,7	9,1	67,6	10,4	73,3	11,3	80,9	12,5	91,8	14,2
1440	24	34,8	4,0	42,7	4,9	47,5	5,5	53,9	6,2	63,1	7,3	72,5	8,4	78,7	9,1	86,9	10,1	98,5	11,4
2880	48	41,3	2,4	50,6	2,9	56,4	3,3	63,9	3,7	74,8	4,3	86,1	5,0	93,4	5,4	103,1	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,6	1,8	55,9	2,2	62,3	2,4	70,6	2,7	82,7	3,2	95,1	3,7	103,2	4,0	113,9	4,4	129,1	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,0	1,7	66,9	1,9	75,8	2,2	88,8	2,6	102,1	3,0	110,8	3,2	122,2	3,5	138,6	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,4	1,5	70,6	1,6	80,1	1,9	93,8	2,2	107,8	2,5	117,1	2,7	129,1	3,0	146,5	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,3	1,3	73,9	1,4	83,8	1,6	98,1	1,9	112,8	2,2	122,4	2,4	135,1	2,6	153,2	3,0
10080	168	56,2	0,9	68,9	1,1	76,7	1,3	87,0	1,4	101,9	1,7	117,2	1,9	127,2	2,1	140,3	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157127

(Zeile 157, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94613488

Skalenparameter α (Alpha)

4,98824981

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02002711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75386183

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 157127

(Zeile 157, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157127, M 1 : 100 000

