

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155104

(Zeile 155, Spalte 104)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,9	398,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,3	247,8	24,5	272,2	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,6	80,0	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,3	42,5	18,6	51,7	20,7	57,5	23,4	65,0	27,3	75,8	31,4	87,2	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,8	77,4	47,4	87,8
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	32,9	45,7	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,1	71,0
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,6	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,9	38,8	45,4	42,0	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	21,9	15,2	26,7	18,5	29,7	20,6	33,6	23,3	39,3	27,3	45,1	31,3	48,9	34,0	53,9	37,4	61,0	42,4
360	6	24,3	11,3	29,6	13,7	32,9	15,2	37,2	17,2	43,5	20,1	49,9	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,6	31,3
540	9	26,9	8,3	32,8	10,1	36,4	11,2	41,2	12,7	48,1	14,8	55,2	17,0	59,9	18,5	66,0	20,4	74,8	23,1
720	12	28,9	6,7	35,2	8,1	39,1	9,1	44,3	10,3	51,7	12,0	59,3	13,7	64,3	14,9	70,9	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,9	4,9	38,9	6,0	43,2	6,7	48,9	7,5	57,1	8,8	65,6	10,1	71,1	11,0	78,4	12,1	88,8	13,7
1440	24	34,3	4,0	41,8	4,8	46,4	5,4	52,5	6,1	61,4	7,1	70,4	8,1	76,4	8,8	84,2	9,7	95,3	11,0
2880	48	40,6	2,3	49,6	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,8	4,2	83,6	4,8	90,6	5,2	99,9	5,8	113,1	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,8	2,1	60,9	2,3	68,9	2,7	80,4	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	125,0	4,8
5760	96	48,2	1,4	58,8	1,7	65,3	1,9	73,9	2,1	86,3	2,5	99,1	2,9	107,4	3,1	118,4	3,4	134,1	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,1	1,4	69,0	1,6	78,1	1,8	91,2	2,1	104,7	2,4	113,5	2,6	125,1	2,9	141,7	3,3
8640	144	53,2	1,0	64,9	1,3	72,2	1,4	81,7	1,6	95,3	1,8	109,5	2,1	118,7	2,3	130,8	2,5	148,2	2,9
10080	168	55,3	0,9	67,4	1,1	74,9	1,2	84,8	1,4	99,0	1,6	113,7	1,9	123,3	2,0	135,9	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155104

(Zeile 155, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73203085

Skalenparameter α (Alpha)

4,7975586

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04059026

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75452003

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 155104

(Zeile 155, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155104, M 1 : 100 000

