

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157094

(Zeile 157, Spalte 94)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,2	243,3
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,4	118,9	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,8	31,1	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,2	55,9	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	25,0	34,7	28,2	39,2	33,0	45,8	37,9	52,6	41,1	57,1	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	20,8	19,3	25,4	23,5	28,2	26,1	32,0	29,6	37,3	34,5	42,9	39,7	46,5	43,1	51,2	47,4	58,0	53,7
240	4	22,8	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,8	28,3	46,8	32,5	50,7	35,2	55,9	38,8	63,3	44,0
360	6	25,7	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,4	26,6	63,3	29,3	71,7	33,2
540	9	29,1	9,0	35,5	11,0	39,5	12,2	44,7	13,8	52,2	16,1	59,9	18,5	64,9	20,0	71,6	22,1	81,1	25,0
720	12	31,8	7,4	38,7	9,0	43,1	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,3	15,1	70,9	16,4	78,1	18,1	88,5	20,5
1080	18	35,9	5,5	43,8	6,8	48,7	7,5	55,1	8,5	64,4	9,9	73,9	11,4	80,1	12,4	88,3	13,6	100,0	15,4
1440	24	39,2	4,5	47,8	5,5	53,1	6,1	60,1	7,0	70,2	8,1	80,6	9,3	87,4	10,1	96,4	11,2	109,1	12,6
2880	48	48,4	2,8	59,0	3,4	65,6	3,8	74,2	4,3	86,6	5,0	99,5	5,8	107,9	6,2	118,9	6,9	134,7	7,8
4320	72	54,7	2,1	66,7	2,6	74,1	2,9	83,9	3,2	98,0	3,8	112,5	4,3	122,0	4,7	134,4	5,2	152,2	5,9
5760	96	59,7	1,7	72,8	2,1	80,9	2,3	91,5	2,6	106,9	3,1	122,7	3,6	133,1	3,9	146,6	4,2	166,1	4,8
7200	120	63,8	1,5	77,8	1,8	86,5	2,0	97,9	2,3	114,3	2,6	131,3	3,0	142,4	3,3	156,9	3,6	177,7	4,1
8640	144	67,4	1,3	82,3	1,6	91,4	1,8	103,5	2,0	120,8	2,3	138,7	2,7	150,4	2,9	165,8	3,2	187,8	3,6
10080	168	70,7	1,2	86,2	1,4	95,8	1,6	108,4	1,8	126,6	2,1	145,4	2,4	157,6	2,6	173,7	2,9	196,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157094

(Zeile 157, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99317937

Skalenparameter α (Alpha)

4,57590271

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01154219

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69728193

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 157094

(Zeile 157, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157094, M 1 : 100 000

