

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63161

(Zeile 63, Spalte 161)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,5	194,4	19,0	211,1	20,9	232,2	23,7	263,3
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,8	132,2	26,2	145,6	29,7	165,0
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,1	89,2	36,3	100,8
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,2	48,5	30,0	55,6	32,6	60,4	35,9	66,5	40,6	75,2
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,5	29,9	24,3	33,8	28,3	39,3	32,5	45,1	35,2	48,9	38,8	53,9	43,9	61,0
180	3	17,7	16,4	21,5	19,9	23,9	22,1	27,1	25,1	31,6	29,3	36,2	33,5	39,3	36,4	43,3	40,1	49,0	45,4
240	4	19,1	13,3	23,2	16,1	25,8	17,9	29,2	20,3	34,1	23,7	39,1	27,2	42,4	29,4	46,7	32,4	52,9	36,7
360	6	21,2	9,8	25,9	12,0	28,7	13,3	32,5	15,0	37,9	17,5	43,5	20,1	47,2	21,9	52,0	24,1	58,9	27,3
540	9	23,6	7,3	28,8	8,9	31,9	9,8	36,1	11,1	42,2	13,0	48,4	14,9	52,5	16,2	57,8	17,8	65,4	20,2
720	12	25,4	5,9	31,0	7,2	34,4	8,0	38,9	9,0	45,4	10,5	52,2	12,1	56,5	13,1	62,3	14,4	70,5	16,3
1080	18	28,3	4,4	34,4	5,3	38,3	5,9	43,3	6,7	50,5	7,8	58,0	9,0	62,8	9,7	69,2	10,7	78,4	12,1
1440	24	30,5	3,5	37,1	4,3	41,2	4,8	46,6	5,4	54,4	6,3	62,4	7,2	67,7	7,8	74,6	8,6	84,5	9,8
2880	48	36,5	2,1	44,4	2,6	49,3	2,9	55,8	3,2	65,1	3,8	74,7	4,3	81,0	4,7	89,3	5,2	101,1	5,9
4320	72	40,5	1,6	49,3	1,9	54,8	2,1	62,0	2,4	72,3	2,8	83,0	3,2	90,0	3,5	99,1	3,8	112,3	4,3
5760	96	43,6	1,3	53,1	1,5	59,0	1,7	66,8	1,9	77,9	2,3	89,4	2,6	96,9	2,8	106,8	3,1	120,9	3,5
7200	120	46,2	1,1	56,3	1,3	62,5	1,4	70,7	1,6	82,6	1,9	94,7	2,2	102,7	2,4	113,2	2,6	128,1	3,0
8640	144	48,5	0,9	59,0	1,1	65,6	1,3	74,2	1,4	86,5	1,7	99,3	1,9	107,7	2,1	118,6	2,3	134,3	2,6
10080	168	50,4	0,8	61,4	1,0	68,2	1,1	77,2	1,3	90,1	1,5	103,3	1,7	112,0	1,9	123,4	2,0	139,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63161

(Zeile 63, Spalte 161)

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		15	15	16	17	17	18	18	19	19
10		15	16	17	18	20	21	21	22	22
15		15	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	24	24	25
30		16	18	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	20	21	22	24	24	25	26
60	1	15	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	14	17	18	20	21	22	23	24	25
120	2	13	16	18	19	20	22	22	23	24
180	3	13	15	16	18	19	20	21	22	23
240	4	12	15	16	17	18	20	20	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	13	14	15	15	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	17	18	18	19
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	21	21
5760	96	24	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,42583122

Skalenparameter α (Alpha)

4,06858822

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03297444

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74157585

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 63161

(Zeile 63, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63161, M 1 : 100 000

