

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160175

(Zeile 160, Spalte 175)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,1	403,3	14,3	476,7	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,7	228,3	15,5	258,3	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,8	480,0
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,2	101,7	15,1	125,8	16,9	140,8	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,6	120,0	25,3	140,6	29,2	162,2	31,8	176,7	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,3	56,7	18,9	70,0	21,1	78,1	24,0	88,9	28,3	104,8	32,6	120,7	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,8	63,3	25,9	71,9	30,5	84,7	35,2	97,8	38,2	106,1	42,3	117,5	48,0	133,3
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,3	46,9	28,8	53,3	33,8	62,6	39,0	72,2	42,5	78,7	46,9	86,9	53,3	98,7
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,2	37,8	31,0	43,1	36,4	50,6	42,0	58,3	45,7	63,5	50,5	70,1	57,4	79,7
180	3	21,8	20,2	27,0	25,0	30,1	27,9	34,3	31,8	40,3	37,3	46,5	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,3	30,1	50,0	34,7	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	25,9	12,0	32,0	14,8	35,8	16,6	40,8	18,9	47,9	22,2	55,3	25,6	60,1	27,8	66,4	30,7	75,5	35,0
540	9	28,7	8,9	35,4	10,9	39,6	12,2	45,1	13,9	53,0	16,4	61,1	18,9	66,5	20,5	73,5	22,7	83,5	25,8
720	12	30,8	7,1	38,0	8,8	42,5	9,8	48,4	11,2	56,9	13,2	65,6	15,2	71,4	16,5	78,9	18,3	89,6	20,7
1080	18	34,0	5,2	42,0	6,5	47,0	7,3	53,5	8,3	62,9	9,7	72,5	11,2	78,9	12,2	87,2	13,5	99,0	15,3
1440	24	36,5	4,2	45,1	5,2	50,4	5,8	57,4	6,6	67,5	7,8	77,9	9,0	84,7	9,8	93,6	10,8	106,3	12,3
2880	48	43,3	2,5	53,5	3,1	59,8	3,5	68,1	3,9	80,0	4,6	92,3	5,3	100,4	5,8	111,0	6,4	126,1	7,3
4320	72	47,9	1,8	59,1	2,3	66,1	2,6	75,2	2,9	88,4	3,4	102,0	3,9	110,9	4,3	122,6	4,7	139,3	5,4
5760	96	51,4	1,5	63,5	1,8	70,9	2,1	80,7	2,3	94,9	2,7	109,5	3,2	119,0	3,4	131,6	3,8	149,5	4,3
7200	120	54,3	1,3	67,0	1,6	74,9	1,7	85,3	2,0	100,2	2,3	115,7	2,7	125,7	2,9	139,0	3,2	157,9	3,7
8640	144	56,8	1,1	70,1	1,4	78,4	1,5	89,2	1,7	104,8	2,0	121,0	2,3	131,5	2,5	145,3	2,8	165,1	3,2
10080	168	58,9	1,0	72,8	1,2	81,4	1,3	92,6	1,5	108,9	1,8	125,6	2,1	136,6	2,3	150,9	2,5	171,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160175

(Zeile 160, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,76843074

Skalenparameter α (Alpha)

5,47644803

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02042469

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75449582

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 160175

(Zeile 160, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160175, M 1 : 100 000

