

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206132

(Zeile 206, Spalte 132)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,2	180,0	18,2	202,2	21,2	235,6	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	19,9	165,8	23,1	192,5	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,6	296,7
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,1	81,9	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,8	132,6	39,4	145,9	44,5	164,8
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,6	98,9	38,5	106,9	42,4	117,8	47,9	133,1
90	1,5	19,6	36,3	23,7	43,9	26,3	48,7	29,6	54,8	34,4	63,7	39,3	72,8	42,6	78,9	46,8	86,7	52,9	98,0
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,2	39,2	31,7	44,0	36,9	51,3	42,2	58,6	45,6	63,3	50,2	69,7	56,7	78,8
180	3	23,2	21,5	28,0	25,9	31,0	28,7	34,9	32,3	40,6	37,6	46,4	43,0	50,3	46,6	55,3	51,2	62,4	57,8
240	4	24,8	17,2	30,0	20,8	33,2	23,1	37,4	26,0	43,4	30,1	49,7	34,5	53,8	37,4	59,1	41,0	66,8	46,4
360	6	27,2	12,6	32,9	15,2	36,4	16,9	41,1	19,0	47,7	22,1	54,6	25,3	59,1	27,4	64,9	30,0	73,4	34,0
540	9	29,9	9,2	36,1	11,1	40,0	12,3	45,1	13,9	52,4	16,2	59,9	18,5	64,8	20,0	71,3	22,0	80,6	24,9
720	12	31,9	7,4	38,6	8,9	42,7	9,9	48,1	11,1	55,9	12,9	64,0	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,1	19,9
1080	18	35,0	5,4	42,4	6,5	46,9	7,2	52,8	8,1	61,4	9,5	70,2	10,8	76,0	11,7	83,6	12,9	94,4	14,6
1440	24	37,4	4,3	45,2	5,2	50,1	5,8	56,4	6,5	65,5	7,6	75,0	8,7	81,1	9,4	89,2	10,3	100,8	11,7
2880	48	43,8	2,5	53,0	3,1	58,6	3,4	66,0	3,8	76,7	4,4	87,8	5,1	95,0	5,5	104,5	6,0	118,0	6,8
4320	72	48,1	1,9	58,1	2,2	64,3	2,5	72,4	2,8	84,1	3,2	96,2	3,7	104,2	4,0	114,6	4,4	129,4	5,0
5760	96	51,3	1,5	62,0	1,8	68,6	2,0	77,3	2,2	89,8	2,6	102,7	3,0	111,2	3,2	122,3	3,5	138,2	4,0
7200	120	54,0	1,3	65,2	1,5	72,2	1,7	81,3	1,9	94,5	2,2	108,1	2,5	117,0	2,7	128,6	3,0	145,4	3,4
8640	144	56,2	1,1	68,0	1,3	75,2	1,5	84,8	1,6	98,5	1,9	112,7	2,2	121,9	2,4	134,1	2,6	151,5	2,9
10080	168	58,2	1,0	70,4	1,2	77,9	1,3	87,8	1,5	102,0	1,7	116,7	1,9	126,3	2,1	138,9	2,3	156,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206132

(Zeile 206, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,22980182

Skalenparameter α (Alpha)

5,28059482

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03264486

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77314279

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 206132

(Zeile 206, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206132, M 1 : 100 000

