

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207131

(Zeile 207, Spalte 131)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,6	362,2
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,5	262,5	35,7	297,5
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,8	165,6	32,3	179,4	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,1	81,9	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,9	66,4	27,0	75,0	31,4	87,2	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	19,7	36,5	23,9	44,3	26,5	49,1	30,0	55,6	34,9	64,6	40,0	74,1	43,3	80,2	47,6	88,1	53,9	99,8
120	2	21,2	29,4	25,7	35,7	28,5	39,6	32,2	44,7	37,5	52,1	43,0	59,7	46,6	64,7	51,3	71,3	58,0	80,6
180	3	23,5	21,8	28,5	26,4	31,6	29,3	35,7	33,1	41,5	38,4	47,6	44,1	51,5	47,7	56,7	52,5	64,2	59,4
240	4	25,2	17,5	30,6	21,3	33,9	23,5	38,3	26,6	44,6	31,0	51,1	35,5	55,4	38,5	60,9	42,3	68,9	47,8
360	6	27,9	12,9	33,8	15,6	37,5	17,4	42,3	19,6	49,3	22,8	56,5	26,2	61,2	28,3	67,3	31,2	76,1	35,2
540	9	30,8	9,5	37,3	11,5	41,4	12,8	46,7	14,4	54,4	16,8	62,3	19,2	67,5	20,8	74,3	22,9	84,1	26,0
720	12	33,0	7,6	40,1	9,3	44,4	10,3	50,1	11,6	58,4	13,5	66,9	15,5	72,4	16,8	79,7	18,4	90,2	20,9
1080	18	36,4	5,6	44,2	6,8	49,0	7,6	55,3	8,5	64,4	9,9	73,8	11,4	79,9	12,3	88,0	13,6	99,5	15,4
1440	24	39,1	4,5	47,4	5,5	52,5	6,1	59,3	6,9	69,1	8,0	79,1	9,2	85,7	9,9	94,3	10,9	106,7	12,3
2880	48	46,2	2,7	56,1	3,2	62,2	3,6	70,2	4,1	81,7	4,7	93,6	5,4	101,4	5,9	111,6	6,5	126,2	7,3
4320	72	51,0	2,0	61,8	2,4	68,6	2,6	77,4	3,0	90,1	3,5	103,2	4,0	111,8	4,3	123,1	4,7	139,2	5,4
5760	96	54,6	1,6	66,3	1,9	73,5	2,1	83,0	2,4	96,6	2,8	110,7	3,2	119,9	3,5	132,0	3,8	149,3	4,3
7200	120	57,7	1,3	70,0	1,6	77,6	1,8	87,6	2,0	102,0	2,4	116,8	2,7	126,5	2,9	139,3	3,2	157,5	3,6
8640	144	60,3	1,2	73,1	1,4	81,1	1,6	91,5	1,8	106,6	2,1	122,1	2,4	132,2	2,6	145,5	2,8	164,6	3,2
10080	168	62,6	1,0	75,9	1,3	84,1	1,4	95,0	1,6	110,6	1,8	126,7	2,1	137,3	2,3	151,1	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207131

(Zeile 207, Spalte 131)

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	17	17	18	18	19	19	20	20
10		20	21	21	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	28	28	28	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	21	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	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,16113725

Skalenparameter α (Alpha)

5,37851369

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02914862

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75848144

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 207131

(Zeile 207, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207131, M 1 : 100 000

