

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211105

(Zeile 211, Spalte 105)

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		8,2	273,3	9,9	330,0	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,1	318,3	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,1	278,9	27,1	301,1	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	24,0	200,0	27,4	228,3	29,7	247,5	32,7	272,5	36,9	307,5
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,6	114,4	23,2	128,9	27,0	150,0	30,9	171,7	33,4	185,6	36,8	204,4	41,6	231,1
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,1	139,2
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,5	50,9	31,0	57,4	36,1	66,9	41,3	76,5	44,7	82,8	49,1	90,9	55,6	103,0
120	2	22,0	30,6	26,7	37,1	29,5	41,0	33,3	46,3	38,7	53,8	44,3	61,5	48,0	66,7	52,8	73,3	59,7	82,9
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,6	30,2	36,8	34,1	42,8	39,6	48,9	45,3	53,0	49,1	58,3	54,0	65,9	61,0
240	4	26,1	18,1	31,6	21,9	35,0	24,3	39,4	27,4	45,8	31,8	52,5	36,5	56,8	39,4	62,5	43,4	70,6	49,0
360	6	28,7	13,3	34,8	16,1	38,5	17,8	43,4	20,1	50,5	23,4	57,8	26,8	62,6	29,0	68,8	31,9	77,8	36,0
540	9	31,7	9,8	38,3	11,8	42,4	13,1	47,8	14,8	55,6	17,2	63,7	19,7	68,9	21,3	75,8	23,4	85,7	26,5
720	12	33,9	7,8	41,0	9,5	45,4	10,5	51,2	11,9	59,5	13,8	68,1	15,8	73,8	17,1	81,1	18,8	91,7	21,2
1080	18	37,3	5,8	45,1	7,0	50,0	7,7	56,3	8,7	65,5	10,1	75,0	11,6	81,2	12,5	89,3	13,8	100,9	15,6
1440	24	39,9	4,6	48,3	5,6	53,5	6,2	60,3	7,0	70,1	8,1	80,2	9,3	86,9	10,1	95,5	11,1	108,0	12,5
2880	48	46,9	2,7	56,8	3,3	62,9	3,6	70,9	4,1	82,5	4,8	94,4	5,5	102,2	5,9	112,4	6,5	127,1	7,4
4320	72	51,6	2,0	62,5	2,4	69,2	2,7	78,0	3,0	90,7	3,5	103,8	4,0	112,4	4,3	123,6	4,8	139,7	5,4
5760	96	55,2	1,6	66,8	1,9	74,0	2,1	83,4	2,4	97,0	2,8	111,1	3,2	120,2	3,5	132,3	3,8	149,5	4,3
7200	120	58,2	1,3	70,4	1,6	78,0	1,8	87,9	2,0	102,2	2,4	117,0	2,7	126,7	2,9	139,4	3,2	157,5	3,6
8640	144	60,7	1,2	73,5	1,4	81,4	1,6	91,8	1,8	106,7	2,1	122,1	2,4	132,2	2,6	145,4	2,8	164,4	3,2
10080	168	63,0	1,0	76,2	1,3	84,4	1,4	95,1	1,6	110,6	1,8	126,6	2,1	137,1	2,3	150,8	2,5	170,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211105

(Zeile 211, Spalte 105)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99195817

Skalenparameter α (Alpha)

5,54423435

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03323148

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76593308

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 211105

(Zeile 211, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211105, M 1 : 100 000

