

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214105

(Zeile 214, 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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,8	560,0	18,2	606,7	20,0	666,7	22,6	753,3
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
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	33,7	374,4
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,3	152,5	20,6	171,7	23,9	199,2	27,4	228,3	29,7	247,5	32,6	271,7	36,9	307,5
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,5	113,9	23,2	128,9	26,9	149,4	30,8	171,1	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,2	63,7	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,3	103,6	40,3	111,9	44,4	123,3	50,1	139,2
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,2	67,0	41,4	76,7	44,8	83,0	49,3	91,3	55,7	103,1
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	39,0	54,2	44,6	61,9	48,3	67,1	53,1	73,8	60,0	83,3
180	3	24,6	22,8	29,7	27,5	32,9	30,5	37,1	34,4	43,2	40,0	49,4	45,7	53,5	49,5	58,8	54,4	66,5	61,6
240	4	26,4	18,3	32,0	22,2	35,4	24,6	39,9	27,7	46,4	32,2	53,1	36,9	57,5	39,9	63,2	43,9	71,5	49,7
360	6	29,2	13,5	35,3	16,3	39,1	18,1	44,1	20,4	51,3	23,8	58,7	27,2	63,6	29,4	70,0	32,4	79,1	36,6
540	9	32,3	10,0	39,1	12,1	43,3	13,4	48,8	15,1	56,7	17,5	64,9	20,0	70,3	21,7	77,3	23,9	87,4	27,0
720	12	34,7	8,0	42,0	9,7	46,5	10,8	52,4	12,1	60,9	14,1	69,7	16,1	75,5	17,5	83,0	19,2	93,9	21,7
1080	18	38,3	5,9	46,4	7,2	51,4	7,9	57,9	8,9	67,3	10,4	77,1	11,9	83,4	12,9	91,8	14,2	103,7	16,0
1440	24	41,1	4,8	49,8	5,8	55,1	6,4	62,1	7,2	72,3	8,4	82,7	9,6	89,5	10,4	98,5	11,4	111,3	12,9
2880	48	48,8	2,8	59,0	3,4	65,3	3,8	73,7	4,3	85,7	5,0	98,1	5,7	106,2	6,1	116,8	6,8	132,0	7,6
4320	72	53,9	2,1	65,2	2,5	72,2	2,8	81,4	3,1	94,6	3,6	108,3	4,2	117,3	4,5	129,0	5,0	145,8	5,6
5760	96	57,8	1,7	69,9	2,0	77,5	2,2	87,3	2,5	101,6	2,9	116,2	3,4	125,8	3,6	138,4	4,0	156,4	4,5
7200	120	61,1	1,4	73,9	1,7	81,8	1,9	92,2	2,1	107,3	2,5	122,8	2,8	132,9	3,1	146,2	3,4	165,2	3,8
8640	144	63,8	1,2	77,2	1,5	85,5	1,6	96,5	1,9	112,2	2,2	128,4	2,5	139,0	2,7	152,9	2,9	172,8	3,3
10080	168	66,3	1,1	80,2	1,3	88,8	1,5	100,2	1,7	116,5	1,9	133,3	2,2	144,3	2,4	158,8	2,6	179,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214105

(Zeile 214, 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		15	16	17	17	18	18	18	19	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		22	23	24	25	26	27	27	27	28
45		22	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	15	17	17	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,909219

Skalenparameter α (Alpha)

5,519547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02662218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75501869

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 214105

(Zeile 214, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214105, M 1 : 100 000

