

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215106

(Zeile 215, Spalte 106)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,7	756,7
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		12,4	137,8	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,2	151,7	20,5	170,8	23,9	199,2	27,4	228,3	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,1	63,3	20,7	76,7	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	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,3	67,2	41,5	76,9	44,9	83,1	49,4	91,5	55,9	103,5
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,1	54,3	44,8	62,2	48,5	67,4	53,3	74,0	60,3	83,8
180	3	24,7	22,9	29,9	27,7	33,1	30,6	37,3	34,5	43,4	40,2	49,7	46,0	53,8	49,8	59,2	54,8	66,9	61,9
240	4	26,6	18,5	32,2	22,4	35,6	24,7	40,2	27,9	46,7	32,4	53,5	37,2	57,9	40,2	63,7	44,2	72,0	50,0
360	6	29,5	13,7	35,7	16,5	39,5	18,3	44,6	20,6	51,8	24,0	59,3	27,5	64,2	29,7	70,6	32,7	79,9	37,0
540	9	32,7	10,1	39,5	12,2	43,8	13,5	49,4	15,2	57,4	17,7	65,7	20,3	71,2	22,0	78,3	24,2	88,5	27,3
720	12	35,1	8,1	42,5	9,8	47,1	10,9	53,1	12,3	61,8	14,3	70,7	16,4	76,5	17,7	84,2	19,5	95,2	22,0
1080	18	38,9	6,0	47,1	7,3	52,2	8,1	58,8	9,1	68,4	10,6	78,3	12,1	84,8	13,1	93,3	14,4	105,4	16,3
1440	24	41,8	4,8	50,6	5,9	56,1	6,5	63,2	7,3	73,6	8,5	84,2	9,7	91,2	10,6	100,3	11,6	113,3	13,1
2880	48	49,8	2,9	60,3	3,5	66,8	3,9	75,3	4,4	87,6	5,1	100,2	5,8	108,5	6,3	119,4	6,9	134,9	7,8
4320	72	55,2	2,1	66,8	2,6	73,9	2,9	83,4	3,2	97,0	3,7	111,0	4,3	120,2	4,6	132,2	5,1	149,4	5,8
5760	96	59,3	1,7	71,8	2,1	79,5	2,3	89,6	2,6	104,2	3,0	119,3	3,5	129,2	3,7	142,1	4,1	160,6	4,6
7200	120	62,7	1,5	75,9	1,8	84,1	1,9	94,8	2,2	110,2	2,6	126,2	2,9	136,6	3,2	150,3	3,5	169,9	3,9
8640	144	65,7	1,3	79,5	1,5	88,0	1,7	99,2	1,9	115,4	2,2	132,1	2,5	143,0	2,8	157,3	3,0	177,8	3,4
10080	168	68,2	1,1	82,6	1,4	91,5	1,5	103,2	1,7	120,0	2,0	137,3	2,3	148,7	2,5	163,5	2,7	184,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215106

(Zeile 215, Spalte 106)

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		17	17	18	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	27	27
20		23	24	25	25	26	27	27	28	28
30		23	25	25	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	24	24	25	25	25
240	4	19	20	21	22	23	23	24	24	24
360	6	18	19	19	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	16	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	17	17	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,86766584

Skalenparameter α (Alpha)

5,51425246

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02367161

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74893835

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 215106

(Zeile 215, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215106, M 1 : 100 000

