

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217188

(Zeile 217, Spalte 188)

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	10,3	343,3	11,5	383,3	13,1	436,7	15,5	516,7	17,9	596,7	19,4	646,7	21,5	716,7	24,5	816,7
10		10,9	181,7	13,5	225,0	15,1	251,7	17,2	286,7	20,3	338,3	23,5	391,7	25,5	425,0	28,2	470,0	32,1	535,0
15		12,7	141,1	15,7	174,4	17,6	195,6	20,1	223,3	23,6	262,2	27,3	303,3	29,7	330,0	32,8	364,4	37,3	414,4
20		14,1	117,5	17,4	145,0	19,5	162,5	22,3	185,8	26,2	218,3	30,3	252,5	32,9	274,2	36,4	303,3	41,4	345,0
30		16,2	90,0	20,1	111,7	22,5	125,0	25,7	142,8	30,3	168,3	35,0	194,4	38,1	211,7	42,1	233,9	47,9	266,1
45		18,7	69,3	23,2	85,9	26,0	96,3	29,6	109,6	34,9	129,3	40,3	149,3	43,9	162,6	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,8	91,1	38,6	107,2	44,6	123,9	48,5	134,7	53,6	148,9	61,0	169,4
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,0	61,1	37,7	69,8	44,4	82,2	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,2	130,0
120	2	26,3	36,5	32,6	45,3	36,5	50,7	41,6	57,8	49,0	68,1	56,6	78,6	61,6	85,6	68,1	94,6	77,4	107,5
180	3	30,2	28,0	37,4	34,6	41,9	38,8	47,8	44,3	56,3	52,1	65,0	60,2	70,7	65,5	78,2	72,4	89,0	82,4
240	4	33,3	23,1	41,3	28,7	46,2	32,1	52,7	36,6	62,1	43,1	71,7	49,8	78,0	54,2	86,3	59,9	98,2	68,2
360	6	38,2	17,7	47,4	21,9	53,1	24,6	60,5	28,0	71,3	33,0	82,4	38,1	89,6	41,5	99,1	45,9	112,7	52,2
540	9	43,9	13,5	54,4	16,8	60,9	18,8	69,5	21,5	81,8	25,2	94,6	29,2	102,9	31,8	113,8	35,1	129,4	39,9
720	12	48,4	11,2	60,0	13,9	67,2	15,6	76,7	17,8	90,3	20,9	104,3	24,1	113,5	26,3	125,5	29,1	142,8	33,1
1080	18	55,6	8,6	68,9	10,6	77,2	11,9	88,0	13,6	103,6	16,0	119,7	18,5	130,3	20,1	144,1	22,2	163,9	25,3
1440	24	61,3	7,1	76,0	8,8	85,1	9,8	97,0	11,2	114,3	13,2	132,0	15,3	143,7	16,6	158,9	18,4	180,7	20,9
2880	48	77,6	4,5	96,2	5,6	107,7	6,2	122,8	7,1	144,6	8,4	167,1	9,7	181,8	10,5	201,1	11,6	228,8	13,2
4320	72	89,1	3,4	110,4	4,3	123,6	4,8	141,0	5,4	166,0	6,4	191,8	7,4	208,7	8,1	230,8	8,9	262,6	10,1
5760	96	98,2	2,8	121,7	3,5	136,3	3,9	155,5	4,5	183,1	5,3	211,5	6,1	230,2	6,7	254,6	7,4	289,5	8,4
7200	120	105,9	2,5	131,3	3,0	147,1	3,4	167,7	3,9	197,5	4,6	228,2	5,3	248,3	5,7	274,6	6,4	312,3	7,2
8640	144	112,7	2,2	139,7	2,7	156,5	3,0	178,4	3,4	210,1	4,1	242,8	4,7	264,2	5,1	292,2	5,6	332,3	6,4
10080	168	118,8	2,0	147,2	2,4	164,9	2,7	188,0	3,1	221,4	3,7	255,8	4,2	278,4	4,6	307,9	5,1	350,2	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217188

(Zeile 217, Spalte 188)

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		31	32	33	33	34	34	35	35	35
10		32	33	33	34	35	35	36	36	37
15		32	33	34	34	35	35	36	36	37
20		31	33	33	34	34	35	35	36	36
30		30	31	32	33	33	34	34	35	35
45		29	30	30	31	32	32	33	33	34
60	1	27	29	29	30	30	31	31	32	32
90	1,5	26	27	27	28	29	29	30	30	30
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	26	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	26	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	23	23	23	23	24	24	24	25	25
720	12	24	24	24	24	24	25	25	25	25
1080	18	26	25	25	26	26	26	26	26	27
1440	24	28	27	27	27	27	27	28	28	28
2880	48	33	33	33	33	33	32	32	32	32
4320	72	37	37	36	36	36	36	36	36	36
5760	96	41	40	39	39	39	39	39	39	39
7200	120	43	42	42	41	41	41	41	41	41
8640	144	45	44	44	43	43	43	43	43	43
10080	168	47	46	45	45	45	44	44	44	44

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,83927653

Skalenparameter α (Alpha)

6,9443091

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01014547

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66020728

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 217188

(Zeile 217, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217188, M 1 : 100 000

