

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217166

(Zeile 217, Spalte 166)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,7	423,3	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	16,4	273,3	19,0	316,7	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,8	331,1	33,7	374,4
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	21,0	175,0	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,1	275,8	37,3	310,8
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,1	156,1	32,1	178,3	34,7	192,8	38,2	212,2	43,1	239,4
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,8	91,9	27,9	103,3	32,4	120,0	37,0	137,0	40,1	148,5	44,0	163,0	49,7	184,1
60	1	20,6	57,2	24,8	68,9	27,5	76,4	30,9	85,8	35,9	99,7	41,0	113,9	44,3	123,1	48,7	135,3	55,0	152,8
90	1,5	23,8	44,1	28,6	53,0	31,6	58,5	35,6	65,9	41,3	76,5	47,2	87,4	51,1	94,6	56,1	103,9	63,4	117,4
120	2	26,3	36,5	31,7	44,0	35,0	48,6	39,4	54,7	45,7	63,5	52,2	72,5	56,5	78,5	62,1	86,3	70,1	97,4
180	3	30,3	28,1	36,5	33,8	40,3	37,3	45,4	42,0	52,6	48,7	60,1	55,6	65,1	60,3	71,5	66,2	80,7	74,7
240	4	33,5	23,3	40,3	28,0	44,6	31,0	50,2	34,9	58,2	40,4	66,5	46,2	71,9	49,9	79,0	54,9	89,2	61,9
360	6	38,6	17,9	46,5	21,5	51,4	23,8	57,8	26,8	67,0	31,0	76,6	35,5	82,9	38,4	91,0	42,1	102,8	47,6
540	9	44,4	13,7	53,5	16,5	59,1	18,2	66,6	20,6	77,2	23,8	88,2	27,2	95,4	29,4	104,9	32,4	118,4	36,5
720	12	49,1	11,4	59,2	13,7	65,4	15,1	73,6	17,0	85,4	19,8	97,5	22,6	105,5	24,4	115,9	26,8	130,9	30,3
1080	18	56,5	8,7	68,1	10,5	75,3	11,6	84,7	13,1	98,3	15,2	112,3	17,3	121,5	18,8	133,5	20,6	150,7	23,3
1440	24	62,5	7,2	75,3	8,7	83,2	9,6	93,7	10,8	108,7	12,6	124,2	14,4	134,3	15,5	147,6	17,1	166,6	19,3
2880	48	79,6	4,6	95,9	5,5	106,0	6,1	119,3	6,9	138,4	8,0	158,1	9,1	171,0	9,9	187,9	10,9	212,2	12,3
4320	72	91,6	3,5	110,4	4,3	122,1	4,7	137,3	5,3	159,4	6,1	182,1	7,0	196,9	7,6	216,4	8,3	244,3	9,4
5760	96	101,3	2,9	122,1	3,5	134,9	3,9	151,8	4,4	176,2	5,1	201,3	5,8	217,7	6,3	239,2	6,9	270,1	7,8
7200	120	109,5	2,5	131,9	3,1	145,8	3,4	164,1	3,8	190,4	4,4	217,5	5,0	235,3	5,4	258,6	6,0	291,9	6,8
8640	144	116,7	2,3	140,6	2,7	155,4	3,0	174,9	3,4	202,9	3,9	231,8	4,5	250,7	4,8	275,5	5,3	311,1	6,0
10080	168	123,1	2,0	148,3	2,5	164,0	2,7	184,5	3,1	214,1	3,5	244,6	4,0	264,6	4,4	290,7	4,8	328,2	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217166

(Zeile 217, Spalte 166)

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		30	31	31	31	32	32	32	33	33
10		31	32	33	33	34	34	34	34	35
15		31	32	33	33	34	34	34	34	35
20		31	32	32	32	33	33	34	34	34
30		30	31	31	31	32	32	33	33	33
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	27	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	15	16	16	17	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,67335929

Skalenparameter α (Alpha)

5,89208135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00338056

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65168182

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 217166

(Zeile 217, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217166, M 1 : 100 000

