

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219166

(Zeile 219, 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,4	380,0	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,6	243,3	16,4	273,3	19,1	318,3	21,7	361,7	23,5	391,7	25,8	430,0	29,1	485,0
15		12,7	141,1	15,3	170,0	16,9	187,8	19,0	211,1	22,0	244,4	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	21,0	175,0	24,3	202,5	27,7	230,8	30,0	250,0	32,9	274,2	37,1	309,2
30		16,2	90,0	19,4	107,8	21,5	119,4	24,1	133,9	28,0	155,6	31,9	177,2	34,5	191,7	37,9	210,6	42,8	237,8
45		18,6	68,9	22,4	83,0	24,7	91,5	27,8	103,0	32,2	119,3	36,7	135,9	39,7	147,0	43,6	161,5	49,2	182,2
60	1	20,6	57,2	24,7	68,6	27,3	75,8	30,7	85,3	35,6	98,9	40,6	112,8	43,9	121,9	48,2	133,9	54,4	151,1
90	1,5	23,7	43,9	28,5	52,8	31,4	58,1	35,3	65,4	40,9	75,7	46,7	86,5	50,5	93,5	55,5	102,8	62,6	115,9
120	2	26,2	36,4	31,5	43,8	34,7	48,2	39,0	54,2	45,2	62,8	51,6	71,7	55,8	77,5	61,3	85,1	69,2	96,1
180	3	30,1	27,9	36,2	33,5	40,0	37,0	44,9	41,6	52,1	48,2	59,4	55,0	64,2	59,4	70,6	65,4	79,6	73,7
240	4	33,3	23,1	40,0	27,8	44,2	30,7	49,6	34,4	57,5	39,9	65,6	45,6	71,0	49,3	77,9	54,1	87,9	61,0
360	6	38,3	17,7	46,0	21,3	50,8	23,5	57,1	26,4	66,2	30,6	75,5	35,0	81,7	37,8	89,7	41,5	101,2	46,9
540	9	44,0	13,6	52,9	16,3	58,5	18,1	65,7	20,3	76,2	23,5	86,9	26,8	94,0	29,0	103,2	31,9	116,4	35,9
720	12	48,6	11,3	58,5	13,5	64,6	15,0	72,6	16,8	84,1	19,5	96,0	22,2	103,8	24,0	114,0	26,4	128,6	29,8
1080	18	56,0	8,6	67,3	10,4	74,3	11,5	83,5	12,9	96,8	14,9	110,5	17,1	119,4	18,4	131,2	20,2	148,0	22,8
1440	24	61,8	7,2	74,3	8,6	82,1	9,5	92,3	10,7	106,9	12,4	122,1	14,1	132,0	15,3	144,9	16,8	163,5	18,9
2880	48	78,6	4,5	94,5	5,5	104,3	6,0	117,3	6,8	135,9	7,9	155,1	9,0	167,7	9,7	184,2	10,7	207,8	12,0
4320	72	90,4	3,5	108,7	4,2	120,1	4,6	134,9	5,2	156,4	6,0	178,5	6,9	193,0	7,4	211,9	8,2	239,1	9,2
5760	96	99,9	2,9	120,1	3,5	132,6	3,8	149,1	4,3	172,8	5,0	197,2	5,7	213,2	6,2	234,1	6,8	264,2	7,6
7200	120	107,9	2,5	129,7	3,0	143,3	3,3	161,0	3,7	186,6	4,3	213,0	4,9	230,3	5,3	252,9	5,9	285,4	6,6
8640	144	114,9	2,2	138,2	2,7	152,6	2,9	171,5	3,3	198,8	3,8	226,9	4,4	245,3	4,7	269,4	5,2	304,0	5,9
10080	168	121,2	2,0	145,8	2,4	161,0	2,7	180,9	3,0	209,7	3,5	239,3	4,0	258,7	4,3	284,2	4,7	320,6	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219166

(Zeile 219, 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		28	29	29	29	30	30	30	31	31
10		30	30	31	31	32	33	33	33	34
15		30	31	31	32	32	33	33	34	34
20		29	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	30	31	32	32	32	33	33
45		27	28	29	30	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	28	29
120	2	23	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	21	22	23	23	23	24
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	16
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	19	18	18	18	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,60193714

Skalenparameter α (Alpha)

5,79515796

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00137501

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65399391

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 219166

(Zeile 219, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219166, M 1 : 100 000

