

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214164

(Zeile 214, Spalte 164)

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	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,0	766,7
10		11,1	185,0	13,4	223,3	14,8	246,7	16,7	278,3	19,5	325,0	22,3	371,7	24,1	401,7	26,5	441,7	30,0	500,0
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,5	250,0	25,8	286,7	27,9	310,0	30,7	341,1	34,7	385,6
20		14,2	118,3	17,2	143,3	19,0	158,3	21,4	178,3	24,9	207,5	28,5	237,5	30,9	257,5	34,0	283,3	38,4	320,0
30		16,3	90,6	19,7	109,4	21,8	121,1	24,6	136,7	28,6	158,9	32,8	182,2	35,5	197,2	39,1	217,2	44,2	245,6
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,1	93,0	28,3	104,8	32,9	121,9	37,6	139,3	40,7	150,7	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,2	100,6	41,4	115,0	44,8	124,4	49,3	136,9	55,8	155,0
90	1,5	23,5	43,5	28,5	52,8	31,6	58,5	35,6	65,9	41,4	76,7	47,4	87,8	51,3	95,0	56,4	104,4	63,8	118,1
120	2	25,9	36,0	31,3	43,5	34,7	48,2	39,2	54,4	45,5	63,2	52,1	72,4	56,4	78,3	62,1	86,3	70,2	97,5
180	3	29,6	27,4	35,8	33,1	39,7	36,8	44,7	41,4	52,0	48,1	59,6	55,2	64,5	59,7	71,0	65,7	80,2	74,3
240	4	32,5	22,6	39,4	27,4	43,6	30,3	49,2	34,2	57,2	39,7	65,5	45,5	70,9	49,2	78,0	54,2	88,2	61,3
360	6	37,2	17,2	45,0	20,8	49,8	23,1	56,2	26,0	65,3	30,2	74,8	34,6	81,0	37,5	89,1	41,3	100,7	46,6
540	9	42,4	13,1	51,4	15,9	56,9	17,6	64,2	19,8	74,6	23,0	85,4	26,4	92,5	28,5	101,8	31,4	115,0	35,5
720	12	46,6	10,8	56,4	13,1	62,5	14,5	70,5	16,3	82,0	19,0	93,9	21,7	101,6	23,5	111,8	25,9	126,4	29,3
1080	18	53,2	8,2	64,5	10,0	71,4	11,0	80,5	12,4	93,6	14,4	107,2	16,5	116,0	17,9	127,7	19,7	144,3	22,3
1440	24	58,5	6,8	70,8	8,2	78,4	9,1	88,4	10,2	102,9	11,9	117,7	13,6	127,5	14,8	140,3	16,2	158,5	18,3
2880	48	73,4	4,2	88,8	5,1	98,4	5,7	110,9	6,4	129,0	7,5	147,7	8,5	159,9	9,3	175,9	10,2	198,9	11,5
4320	72	83,8	3,2	101,4	3,9	112,3	4,3	126,7	4,9	147,3	5,7	168,6	6,5	182,6	7,0	200,8	7,7	227,0	8,8
5760	96	92,0	2,7	111,4	3,2	123,4	3,6	139,1	4,0	161,8	4,7	185,2	5,4	200,6	5,8	220,6	6,4	249,4	7,2
7200	120	99,0	2,3	119,8	2,8	132,7	3,1	149,7	3,5	174,1	4,0	199,2	4,6	215,7	5,0	237,3	5,5	268,3	6,2
8640	144	105,1	2,0	127,2	2,5	140,9	2,7	158,8	3,1	184,8	3,6	211,5	4,1	229,0	4,4	251,9	4,9	284,7	5,5
10080	168	110,5	1,8	133,7	2,2	148,1	2,4	167,1	2,8	194,3	3,2	222,4	3,7	240,8	4,0	264,9	4,4	299,5	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214164

(Zeile 214, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,73240408

Skalenparameter α (Alpha)

6,06503056

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01052971

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67333138

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 214164

(Zeile 214, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214164, M 1 : 100 000

