

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142120

(Zeile 142, Spalte 120)

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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,2	270,0	17,6	293,3	19,3	321,7	21,8	363,3
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,6	206,7	20,1	223,3	22,1	245,6	25,0	277,8
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,5	170,8	22,1	184,2	24,4	203,3	27,5	229,2
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,4	113,3	23,4	130,0	25,3	140,6	27,8	154,4	31,4	174,4
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,5	40,3	17,6	48,9	19,5	54,2	21,9	60,8	25,5	70,8	29,2	81,1	31,6	87,8	34,8	96,7	39,3	109,2
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,1	40,9	25,0	46,3	29,0	53,7	33,2	61,5	35,9	66,5	39,5	73,1	44,7	82,8
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,3	33,8	27,3	37,9	31,8	44,2	36,4	50,6	39,4	54,7	43,3	60,1	49,0	68,1
180	3	20,6	19,1	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,1	33,4	41,4	38,3	44,8	41,5	49,2	45,6	55,7	51,6
240	4	22,5	15,6	27,3	19,0	30,2	21,0	34,0	23,6	39,6	27,5	45,3	31,5	49,0	34,0	53,9	37,4	60,9	42,3
360	6	25,6	11,9	31,0	14,4	34,3	15,9	38,7	17,9	45,0	20,8	51,5	23,8	55,7	25,8	61,3	28,4	69,3	32,1
540	9	29,1	9,0	35,2	10,9	39,0	12,0	43,9	13,5	51,1	15,8	58,5	18,1	63,3	19,5	69,6	21,5	78,7	24,3
720	12	31,9	7,4	38,5	8,9	42,7	9,9	48,1	11,1	55,9	12,9	64,0	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,1	19,9
1080	18	36,2	5,6	43,8	6,8	48,5	7,5	54,6	8,4	63,5	9,8	72,7	11,2	78,7	12,1	86,6	13,4	97,9	15,1
1440	24	39,6	4,6	47,9	5,5	53,1	6,1	59,8	6,9	69,6	8,1	79,6	9,2	86,2	10,0	94,8	11,0	107,1	12,4
2880	48	49,3	2,9	59,6	3,4	66,0	3,8	74,4	4,3	86,5	5,0	99,0	5,7	107,2	6,2	117,9	6,8	133,2	7,7
4320	72	56,0	2,2	67,7	2,6	75,0	2,9	84,5	3,3	98,2	3,8	112,4	4,3	121,7	4,7	133,9	5,2	151,3	5,8
5760	96	61,2	1,8	74,1	2,1	82,0	2,4	92,5	2,7	107,5	3,1	123,1	3,6	133,2	3,9	146,5	4,2	165,6	4,8
7200	120	65,7	1,5	79,5	1,8	88,0	2,0	99,2	2,3	115,4	2,7	132,0	3,1	142,9	3,3	157,2	3,6	177,7	4,1
8640	144	69,6	1,3	84,2	1,6	93,2	1,8	105,1	2,0	122,2	2,4	139,8	2,7	151,3	2,9	166,5	3,2	188,1	3,6
10080	168	73,0	1,2	88,3	1,5	97,8	1,6	110,3	1,8	128,2	2,1	146,7	2,4	158,8	2,6	174,7	2,9	197,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142120

(Zeile 142, Spalte 120)

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	19	19	20	21	22	22	22	23
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	22	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	10	10	10	10	10	11
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	12	12	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,60582102

Skalenparameter α (Alpha)

4,25774515

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00739503

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,685795

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 142120

(Zeile 142, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142120, M 1 : 100 000

