

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142103

(Zeile 142, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,4	115,6	12,6	140,0	14,0	155,6	15,8	175,6	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,0	277,8	28,3	314,4
20		11,4	95,0	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,1	167,5	23,1	192,5	25,0	208,3	27,5	229,2	31,1	259,2
30		12,9	71,7	15,6	86,7	17,3	96,1	19,5	108,3	22,7	126,1	26,1	145,0	28,2	156,7	31,1	172,8	35,1	195,0
45		14,5	53,7	17,5	64,8	19,4	71,9	21,9	81,1	25,5	94,4	29,2	108,1	31,7	117,4	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,6	43,3	18,9	52,5	21,0	58,3	23,7	65,8	27,6	76,7	31,6	87,8	34,2	95,0	37,7	104,7	42,6	118,3
90	1,5	17,4	32,2	21,1	39,1	23,4	43,3	26,4	48,9	30,7	56,9	35,2	65,2	38,1	70,6	41,9	77,6	47,4	87,8
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,4	39,4	33,0	45,8	37,8	52,5	41,0	56,9	45,1	62,6	51,0	70,8
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,4	29,1	36,6	33,9	41,9	38,8	45,4	42,0	50,0	46,3	56,5	52,3
240	4	22,3	15,5	27,0	18,8	29,9	20,8	33,8	23,5	39,3	27,3	45,1	31,3	48,8	33,9	53,7	37,3	60,7	42,2
360	6	24,6	11,4	29,9	13,8	33,1	15,3	37,4	17,3	43,5	20,1	49,8	23,1	53,9	25,0	59,4	27,5	67,1	31,1
540	9	27,2	8,4	33,0	10,2	36,6	11,3	41,3	12,7	48,0	14,8	55,0	17,0	59,6	18,4	65,6	20,2	74,2	22,9
720	12	29,2	6,8	35,4	8,2	39,2	9,1	44,3	10,3	51,5	11,9	59,0	13,7	63,9	14,8	70,4	16,3	79,6	18,4
1080	18	32,2	5,0	39,1	6,0	43,3	6,7	48,9	7,5	56,9	8,8	65,2	10,1	70,6	10,9	77,7	12,0	87,8	13,5
1440	24	34,6	4,0	41,9	4,8	46,4	5,4	52,4	6,1	61,0	7,1	69,9	8,1	75,7	8,8	83,3	9,6	94,2	10,9
2880	48	40,9	2,4	49,6	2,9	55,0	3,2	62,0	3,6	72,2	4,2	82,7	4,8	89,6	5,2	98,6	5,7	111,5	6,5
4320	72	45,1	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,4	2,6	79,7	3,1	91,2	3,5	98,8	3,8	108,8	4,2	123,0	4,7
5760	96	48,4	1,4	58,6	1,7	65,0	1,9	73,4	2,1	85,4	2,5	97,8	2,8	106,0	3,1	116,6	3,4	131,9	3,8
7200	120	51,1	1,2	61,9	1,4	68,6	1,6	77,4	1,8	90,2	2,1	103,3	2,4	111,8	2,6	123,1	2,8	139,2	3,2
8640	144	53,4	1,0	64,7	1,2	71,7	1,4	80,9	1,6	94,2	1,8	107,9	2,1	116,9	2,3	128,6	2,5	145,5	2,8
10080	168	55,4	0,9	67,2	1,1	74,4	1,2	84,0	1,4	97,8	1,6	112,0	1,9	121,3	2,0	133,5	2,2	151,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142103

(Zeile 142, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04279436

Skalenparameter α (Alpha)

4,73594147

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03467553

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75799054

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 142103

(Zeile 142, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142103, M 1 : 100 000

