

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104101

(Zeile 104, Spalte 101)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	17,0	283,3	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,1	112,2	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	19,5	216,7	22,6	251,1	24,7	274,4	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,1	92,5	13,9	115,8	15,7	130,8	18,0	150,0	21,3	177,5	24,8	206,7	27,0	225,0	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,7	187,2	38,5	213,9
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,9	99,6	31,2	115,6	34,1	126,3	37,8	140,0	43,1	159,6
60	1	15,1	41,9	19,0	52,8	21,4	59,4	24,5	68,1	29,1	80,8	33,7	93,6	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,8	44,1	27,3	50,6	32,3	59,8	37,5	69,4	40,9	75,7	45,4	84,1	51,8	95,9
120	2	18,1	25,1	22,8	31,7	25,6	35,6	29,4	40,8	34,8	48,3	40,4	56,1	44,1	61,3	48,9	67,9	55,8	77,5
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,4	26,3	32,6	30,2	38,6	35,7	44,8	41,5	48,9	45,3	54,2	50,2	61,9	57,3
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,6	21,3	35,0	24,3	41,5	28,8	48,2	33,5	52,6	36,5	58,3	40,5	66,5	46,2
360	6	23,9	11,1	30,0	13,9	33,8	15,6	38,8	18,0	46,0	21,3	53,4	24,7	58,2	26,9	64,6	29,9	73,6	34,1
540	9	26,4	8,1	33,2	10,2	37,4	11,5	42,9	13,2	50,9	15,7	59,0	18,2	64,4	19,9	71,4	22,0	81,5	25,2
720	12	28,4	6,6	35,7	8,3	40,2	9,3	46,1	10,7	54,6	12,6	63,4	14,7	69,2	16,0	76,7	17,8	87,5	20,3
1080	18	31,4	4,8	39,5	6,1	44,4	6,9	51,0	7,9	60,4	9,3	70,1	10,8	76,5	11,8	84,8	13,1	96,8	14,9
1440	24	33,7	3,9	42,4	4,9	47,7	5,5	54,7	6,3	64,9	7,5	75,3	8,7	82,1	9,5	91,1	10,5	103,9	12,0
2880	48	40,0	2,3	50,3	2,9	56,6	3,3	65,0	3,8	77,0	4,5	89,4	5,2	97,5	5,6	108,1	6,3	123,3	7,1
4320	72	44,2	1,7	55,6	2,1	62,6	2,4	71,8	2,8	85,1	3,3	98,8	3,8	107,7	4,2	119,5	4,6	136,3	5,3
5760	96	47,5	1,4	59,7	1,7	67,2	1,9	77,1	2,2	91,3	2,6	106,0	3,1	115,6	3,3	128,2	3,7	146,3	4,2
7200	120	50,2	1,2	63,0	1,5	71,0	1,6	81,4	1,9	96,5	2,2	112,0	2,6	122,2	2,8	135,5	3,1	154,6	3,6
8640	144	52,5	1,0	65,9	1,3	74,3	1,4	85,2	1,6	100,9	1,9	117,2	2,3	127,8	2,5	141,7	2,7	161,7	3,1
10080	168	54,5	0,9	68,5	1,1	77,1	1,3	88,5	1,5	104,8	1,7	121,7	2,0	132,8	2,2	147,2	2,4	168,0	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104101

(Zeile 104, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43768716

Skalenparameter α (Alpha)

5,49279504

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02715314

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75356447

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 104101

(Zeile 104, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104101, M 1 : 100 000

