

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154101

(Zeile 154, 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	22,0	244,4	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,2	145,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,7	34,3	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,2	18,7	24,7	22,9	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,7	20,6	33,7	23,4	39,4	27,4	45,4	31,5	49,3	34,2	54,4	37,8	61,7	42,8
360	6	24,1	11,2	29,6	13,7	32,9	15,2	37,4	17,3	43,8	20,3	50,4	23,3	54,7	25,3	60,3	27,9	68,4	31,7
540	9	26,7	8,2	32,8	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,5	15,0	55,8	17,2	60,6	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,6	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,2	15,1	71,9	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,5	6,7	49,4	7,6	57,8	8,9	66,5	10,3	72,2	11,1	79,7	12,3	90,4	14,0
1440	24	34,2	4,0	42,0	4,9	46,8	5,4	53,1	6,1	62,1	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,7	9,9	97,2	11,3
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,1	4,9	92,4	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,3	2,1	61,6	2,4	69,9	2,7	81,9	3,2	94,2	3,6	102,3	3,9	112,9	4,4	128,0	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,2	2,9	109,9	3,2	121,3	3,5	137,6	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	70,0	1,6	79,4	1,8	93,0	2,2	107,0	2,5	116,2	2,7	128,2	3,0	145,5	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,8	1,3	73,3	1,4	83,1	1,6	97,4	1,9	112,0	2,2	121,7	2,3	134,2	2,6	152,3	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,3	1,1	76,2	1,3	86,4	1,4	101,2	1,7	116,5	1,9	126,4	2,1	139,5	2,3	158,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154101

(Zeile 154, 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		11	10	11	11	11	12	12	12	12
10		11	12	13	14	15	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		16	18	18	19	21	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	17	19	19	20	22	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	15	15	16	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	15	15	16
5760	96	12	12	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	13	13	13	13	14	14	15	15	15
8640	144	13	13	13	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49185864

Skalenparameter α (Alpha)

4,87488065

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04465188

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74999451

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 154101

(Zeile 154, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154101, M 1 : 100 000

