

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106154

(Zeile 106, Spalte 154)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,1	95,0	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,7	88,1	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,6	56,7	35,2	65,2	38,3	70,9	42,3	78,3	48,1	89,1
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,6	34,2	28,0	38,9	32,9	45,7	37,9	52,6	41,2	57,2	45,5	63,2	51,7	71,8
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,2	25,2	31,0	28,7	36,4	33,7	42,0	38,9	45,6	42,2	50,4	46,7	57,3	53,1
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,3	23,1	39,1	27,2	45,1	31,3	49,0	34,0	54,2	37,6	61,5	42,7
360	6	23,5	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,8	17,0	43,3	20,0	49,9	23,1	54,2	25,1	59,9	27,7	68,1	31,5
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,8	11,0	40,7	12,6	47,8	14,8	55,1	17,0	59,9	18,5	66,2	20,4	75,2	23,2
720	12	27,9	6,5	34,4	8,0	38,4	8,9	43,7	10,1	51,3	11,9	59,2	13,7	64,3	14,9	71,1	16,5	80,8	18,7
1080	18	30,8	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,1	3,8	40,8	4,7	45,5	5,3	51,8	6,0	60,9	7,0	70,2	8,1	76,3	8,8	84,3	9,8	95,7	11,1
2880	48	39,2	2,3	48,3	2,8	54,0	3,1	61,4	3,6	72,1	4,2	83,2	4,8	90,4	5,2	99,9	5,8	113,5	6,6
4320	72	43,3	1,7	53,4	2,1	59,6	2,3	67,8	2,6	79,7	3,1	91,9	3,5	99,9	3,9	110,3	4,3	125,3	4,8
5760	96	46,4	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,8	2,1	85,5	2,5	98,6	2,9	107,2	3,1	118,4	3,4	134,5	3,9
7200	120	49,0	1,1	60,5	1,4	67,6	1,6	76,9	1,8	90,3	2,1	104,1	2,4	113,2	2,6	125,0	2,9	142,0	3,3
8640	144	51,3	1,0	63,2	1,2	70,7	1,4	80,4	1,6	94,4	1,8	108,9	2,1	118,3	2,3	130,7	2,5	148,5	2,9
10080	168	53,2	0,9	65,7	1,1	73,4	1,2	83,5	1,4	98,0	1,6	113,1	1,9	122,9	2,0	135,8	2,2	154,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 106154

(Zeile 106, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21001475

Skalenparameter α (Alpha)

4,93336864

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02295622

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75530377

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 106154

(Zeile 106, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 106154, M 1 : 100 000

