

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108139

(Zeile 108, Spalte 139)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,4	41,5	25,4	47,0	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,0	44,4	36,7	51,0	39,9	55,4	44,0	61,1	49,8	69,2
180	3	19,7	18,2	24,1	22,3	26,8	24,8	30,3	28,1	35,5	32,9	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,8	20,0	32,6	22,6	38,1	26,5	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,4	41,3
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,4	22,4	52,6	24,4	57,9	26,8	65,7	30,4
540	9	25,9	8,0	31,7	9,8	35,2	10,9	39,9	12,3	46,6	14,4	53,6	16,5	58,1	17,9	64,1	19,8	72,6	22,4
720	12	27,8	6,4	34,0	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	50,0	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,8	15,9	77,9	18,0
1080	18	30,7	4,7	37,6	5,8	41,8	6,5	47,3	7,3	55,3	8,5	63,5	9,8	68,9	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,0	3,8	40,3	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,3	6,9	68,2	7,9	74,0	8,6	81,5	9,4	92,4	10,7
2880	48	39,1	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,3	4,1	80,8	4,7	87,6	5,1	96,6	5,6	109,5	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,7	2,0	58,7	2,3	66,4	2,6	77,6	3,0	89,2	3,4	96,8	3,7	106,7	4,1	120,9	4,7
5760	96	46,3	1,3	56,6	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,3	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,5	3,3	129,7	3,8
7200	120	48,9	1,1	59,7	1,4	66,5	1,5	75,3	1,7	88,0	2,0	101,1	2,3	109,7	2,5	120,9	2,8	137,0	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,5	1,2	69,5	1,3	78,7	1,5	92,0	1,8	105,7	2,0	114,7	2,2	126,4	2,4	143,2	2,8
10080	168	53,1	0,9	64,9	1,1	72,2	1,2	81,7	1,4	95,5	1,6	109,7	1,8	119,1	2,0	131,3	2,2	148,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108139

(Zeile 108, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2053926

Skalenparameter α (Alpha)

4,68397292

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03231494

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75579477

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 108139

(Zeile 108, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108139, M 1 : 100 000

