

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124124

(Zeile 124, Spalte 124)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
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		12,1	67,2	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,7	40,8	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,2	76,3	46,8	86,7
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,5	38,2	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,0	25,0	30,6	28,3	35,9	33,2	41,3	38,2	44,9	41,6	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,1	20,2	33,0	22,9	38,7	26,9	44,5	30,9	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,5	22,9	53,7	24,9	59,3	27,5	67,3	31,2
540	9	26,2	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,7	12,6	47,7	14,7	54,9	16,9	59,6	18,4	65,8	20,3	74,7	23,1
720	12	28,2	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,8	10,1	51,4	11,9	59,1	13,7	64,2	14,9	70,9	16,4	80,4	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,6	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,7	3,9	41,4	4,8	46,1	5,3	52,4	6,1	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,6	9,8	96,0	11,1
2880	48	40,2	2,3	49,4	2,9	55,0	3,2	62,5	3,6	73,2	4,2	84,3	4,9	91,5	5,3	101,0	5,8	114,6	6,6
4320	72	44,6	1,7	54,8	2,1	61,0	2,4	69,3	2,7	81,2	3,1	93,5	3,6	101,5	3,9	112,0	4,3	127,1	4,9
5760	96	48,0	1,4	58,9	1,7	65,7	1,9	74,6	2,2	87,4	2,5	100,6	2,9	109,2	3,2	120,5	3,5	136,7	4,0
7200	120	50,8	1,2	62,4	1,4	69,5	1,6	78,9	1,8	92,5	2,1	106,4	2,5	115,6	2,7	127,6	3,0	144,7	3,3
8640	144	53,2	1,0	65,3	1,3	72,8	1,4	82,7	1,6	96,9	1,9	111,5	2,2	121,1	2,3	133,6	2,6	151,6	2,9
10080	168	55,4	0,9	68,0	1,1	75,8	1,3	86,0	1,4	100,8	1,7	116,0	1,9	125,9	2,1	139,0	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124124

(Zeile 124, Spalte 124)

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		13	13	13	14	14	15	15	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	21	22	23	23	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	25
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	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	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	12	12	12	12	13	13	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	13	14	14	14
5760	96	15	14	14	13	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,02774621

Skalenparameter α (Alpha)

4,75110473

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02850073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74535229

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 124124

(Zeile 124, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124124, M 1 : 100 000

