

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143203

(Zeile 143, Spalte 203)

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	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	12,4	413,3	14,6	486,7	16,0	533,3	17,8	593,3	20,5	683,3
10		8,4	140,0	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	17,3	288,3	20,3	338,3	22,3	371,7	24,9	415,0	28,6	476,7
15		9,9	110,0	12,8	142,2	14,6	162,2	17,0	188,9	20,4	226,7	24,0	266,7	26,3	292,2	29,3	325,6	33,6	373,3
20		11,0	91,7	14,2	118,3	16,3	135,8	18,9	157,5	22,7	189,2	26,6	221,7	29,2	243,3	32,6	271,7	37,4	311,7
30		12,6	70,0	16,3	90,6	18,6	103,3	21,7	120,6	26,0	144,4	30,5	169,4	33,5	186,1	37,3	207,2	42,9	238,3
45		14,3	53,0	18,6	68,9	21,2	78,5	24,6	91,1	29,6	109,6	34,7	128,5	38,0	140,7	42,4	157,0	48,7	180,4
60	1	15,6	43,3	20,2	56,1	23,1	64,2	26,8	74,4	32,2	89,4	37,8	105,0	41,4	115,0	46,2	128,3	53,1	147,5
90	1,5	17,5	32,4	22,7	42,0	25,9	48,0	30,1	55,7	36,2	67,0	42,5	78,7	46,6	86,3	51,9	96,1	59,6	110,4
120	2	19,0	26,4	24,6	34,2	28,1	39,0	32,7	45,4	39,2	54,4	46,0	63,9	50,5	70,1	56,3	78,2	64,6	89,7
180	3	21,2	19,6	27,5	25,5	31,4	29,1	36,5	33,8	43,8	40,6	51,4	47,6	56,4	52,2	62,9	58,2	72,2	66,9
240	4	22,9	15,9	29,7	20,6	33,9	23,5	39,4	27,4	47,3	32,8	55,5	38,5	60,9	42,3	67,9	47,2	78,0	54,2
360	6	25,5	11,8	33,1	15,3	37,8	17,5	43,9	20,3	52,7	24,4	61,8	28,6	67,8	31,4	75,6	35,0	86,8	40,2
540	9	28,4	8,8	36,8	11,4	42,0	13,0	48,8	15,1	58,7	18,1	68,8	21,2	75,4	23,3	84,1	26,0	96,6	29,8
720	12	30,6	7,1	39,7	9,2	45,3	10,5	52,7	12,2	63,3	14,7	74,2	17,2	81,3	18,8	90,7	21,0	104,2	24,1
1080	18	34,1	5,3	44,1	6,8	50,3	7,8	58,5	9,0	70,3	10,8	82,5	12,7	90,4	14,0	100,8	15,6	115,8	17,9
1440	24	36,7	4,2	47,5	5,5	54,3	6,3	63,1	7,3	75,8	8,8	88,9	10,3	97,4	11,3	108,7	12,6	124,8	14,4
2880	48	43,9	2,5	56,9	3,3	64,9	3,8	75,5	4,4	90,7	5,2	106,4	6,2	116,6	6,7	130,1	7,5	149,3	8,6
4320	72	48,8	1,9	63,2	2,4	72,1	2,8	83,8	3,2	100,7	3,9	118,1	4,6	129,5	5,0	144,4	5,6	165,8	6,4
5760	96	52,6	1,5	68,1	2,0	77,7	2,2	90,3	2,6	108,5	3,1	127,2	3,7	139,5	4,0	155,6	4,5	178,7	5,2
7200	120	55,7	1,3	72,1	1,7	82,3	1,9	95,7	2,2	114,9	2,7	134,8	3,1	147,8	3,4	164,8	3,8	189,3	4,4
8640	144	58,4	1,1	75,6	1,5	86,3	1,7	100,3	1,9	120,5	2,3	141,3	2,7	154,9	3,0	172,8	3,3	198,4	3,8
10080	168	60,8	1,0	78,7	1,3	89,8	1,5	104,4	1,7	125,4	2,1	147,0	2,4	161,2	2,7	179,8	3,0	206,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143203

(Zeile 143, Spalte 203)

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	15	15	16	16	16
10		14	16	17	17	19	19	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	19	20	21	22	22	23	23
360	6	14	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	17	16	16	17	17	17	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	19
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19980948

Skalenparameter α (Alpha)

6,6435326

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04947132

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74181698

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 143203

(Zeile 143, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143203, M 1 : 100 000

