

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103130

(Zeile 103, Spalte 130)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,3	643,3
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,4	253,3
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,2	72,8	30,1	83,6	32,6	90,6	35,9	99,7	40,6	112,8
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,0	40,7	24,9	46,1	29,0	53,7	33,3	61,7	36,1	66,9	39,7	73,5	45,0	83,3
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,7	32,9	26,7	37,1	31,2	43,3	35,7	49,6	38,7	53,8	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,4	18,0	23,5	21,8	26,1	24,2	29,5	27,3	34,4	31,9	39,4	36,5	42,7	39,5	47,0	43,5	53,2	49,3
240	4	20,7	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,6	21,9	36,8	25,6	42,2	29,3	45,8	31,8	50,4	35,0	57,0	39,6
360	6	22,9	10,6	27,8	12,9	30,8	14,3	34,8	16,1	40,6	18,8	46,5	21,5	50,4	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	25,2	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,7	13,8	51,3	15,8	55,6	17,2	61,2	18,9	69,2	21,4
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,3	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	29,7	4,6	36,1	5,6	40,0	6,2	45,2	7,0	52,7	8,1	60,4	9,3	65,5	10,1	72,1	11,1	81,6	12,6
1440	24	31,8	3,7	38,6	4,5	42,8	5,0	48,4	5,6	56,4	6,5	64,7	7,5	70,1	8,1	77,2	8,9	87,4	10,1
2880	48	37,4	2,2	45,5	2,6	50,5	2,9	57,0	3,3	66,5	3,8	76,2	4,4	82,6	4,8	90,9	5,3	102,9	6,0
4320	72	41,2	1,6	50,0	1,9	55,5	2,1	62,7	2,4	73,1	2,8	83,9	3,2	90,9	3,5	100,1	3,9	113,2	4,4
5760	96	44,1	1,3	53,6	1,6	59,4	1,7	67,2	1,9	78,3	2,3	89,8	2,6	97,3	2,8	107,1	3,1	121,2	3,5
7200	120	46,4	1,1	56,5	1,3	62,6	1,4	70,8	1,6	82,5	1,9	94,6	2,2	102,5	2,4	112,9	2,6	127,8	3,0
8640	144	48,5	0,9	58,9	1,1	65,4	1,3	73,9	1,4	86,1	1,7	98,8	1,9	107,0	2,1	117,9	2,3	133,4	2,6
10080	168	50,3	0,8	61,1	1,0	67,8	1,1	76,6	1,3	89,3	1,5	102,4	1,7	111,0	1,8	122,2	2,0	138,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103130

(Zeile 103, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,02527373

Skalenparameter α (Alpha)

4,49906795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02143783

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76410243

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 103130

(Zeile 103, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103130, M 1 : 100 000

