

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170114

(Zeile 170, Spalte 114)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,8	413,3	28,2	470,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,4	348,9
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,7	165,0	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,8	66,1	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,2	65,2	38,3	70,9	42,3	78,3	48,0	88,9
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,7	38,5	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,6	41,3	49,2	45,6	55,9	51,8
240	4	20,6	14,3	25,4	17,6	28,4	19,7	32,3	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	22,5	10,4	27,8	12,9	31,0	14,4	35,2	16,3	41,4	19,2	47,7	22,1	51,8	24,0	57,2	26,5	65,0	30,1
540	9	24,6	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,5	11,9	45,2	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	71,0	21,9
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,1	11,1	55,4	12,8	60,2	13,9	66,5	15,4	75,5	17,5
1080	18	28,6	4,4	35,2	5,4	39,3	6,1	44,7	6,9	52,4	8,1	60,4	9,3	65,7	10,1	72,6	11,2	82,4	12,7
1440	24	30,4	3,5	37,4	4,3	41,8	4,8	47,5	5,5	55,8	6,5	64,3	7,4	69,9	8,1	77,2	8,9	87,7	10,2
2880	48	35,3	2,0	43,5	2,5	48,5	2,8	55,2	3,2	64,7	3,7	74,6	4,3	81,1	4,7	89,6	5,2	101,7	5,9
4320	72	38,5	1,5	47,4	1,8	52,9	2,0	60,2	2,3	70,6	2,7	81,4	3,1	88,5	3,4	97,7	3,8	111,0	4,3
5760	96	40,9	1,2	50,4	1,5	56,3	1,6	64,0	1,9	75,1	2,2	86,6	2,5	94,1	2,7	104,0	3,0	118,1	3,4
7200	120	42,9	1,0	52,9	1,2	59,1	1,4	67,2	1,6	78,8	1,8	90,9	2,1	98,7	2,3	109,1	2,5	123,9	2,9
8640	144	44,7	0,9	55,0	1,1	61,4	1,2	69,8	1,3	82,0	1,6	94,5	1,8	102,7	2,0	113,4	2,2	128,8	2,5
10080	168	46,2	0,8	56,9	0,9	63,5	1,0	72,2	1,2	84,7	1,4	97,7	1,6	106,1	1,8	117,2	1,9	133,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170114

(Zeile 170, Spalte 114)

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	11	12	12	13	14	14	14	15
10		13	15	15	16	17	18	18	19	19
15		15	17	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	15	16	16	17
5760	96	12	13	13	14	15	15	16	16	16
7200	120	12	13	13	14	14	15	15	16	16
8640	144	12	13	13	14	14	15	15	16	16
10080	168	12	13	13	14	14	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,38601607

Skalenparameter α (Alpha)

4,95823391

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01550283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78545225

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 170114

(Zeile 170, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170114, M 1 : 100 000

