

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172144

(Zeile 172, Spalte 144)

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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,2	74,8	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,6	124,4	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,5	54,2	21,7	60,3	24,6	68,3	28,8	80,0	33,1	91,9	36,0	100,0	39,7	110,3	45,0	125,0
90	1,5	17,5	32,4	21,4	39,6	23,9	44,3	27,1	50,2	31,7	58,7	36,4	67,4	39,6	73,3	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,9	47,1	38,9	54,0	42,3	58,8	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,5	19,0	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,1	34,4	42,7	39,5	46,4	43,0	51,2	47,4	58,0	53,7
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,6	31,7	49,5	34,4	54,6	37,9	62,0	43,1
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,4	20,1	50,0	23,1	54,3	25,1	59,9	27,7	67,9	31,4
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,8	11,0	40,7	12,6	47,6	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,3	22,9
720	12	28,0	6,5	34,3	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,7	11,7	58,4	13,5	63,4	14,7	69,9	16,2	79,3	18,4
1080	18	30,7	4,7	37,6	5,8	41,8	6,5	47,5	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,4	10,7	76,5	11,8	86,8	13,4
1440	24	32,7	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,2	6,9	68,1	7,9	74,0	8,6	81,6	9,4	92,6	10,7
2880	48	38,1	2,2	46,7	2,7	52,1	3,0	59,1	3,4	69,1	4,0	79,5	4,6	86,3	5,0	95,2	5,5	108,0	6,3
4320	72	41,7	1,6	51,1	2,0	57,0	2,2	64,6	2,5	75,6	2,9	87,0	3,4	94,5	3,6	104,2	4,0	118,2	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,5	1,6	60,7	1,8	68,9	2,0	80,6	2,3	92,8	2,7	100,7	2,9	111,1	3,2	126,0	3,6
7200	120	46,8	1,1	57,3	1,3	63,8	1,5	72,4	1,7	84,7	2,0	97,5	2,3	105,8	2,4	116,7	2,7	132,4	3,1
8640	144	48,7	0,9	59,7	1,2	66,5	1,3	75,4	1,5	88,3	1,7	101,5	2,0	110,2	2,1	121,6	2,3	137,9	2,7
10080	168	50,4	0,8	61,7	1,0	68,8	1,1	78,0	1,3	91,3	1,5	105,1	1,7	114,0	1,9	125,8	2,1	142,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172144

(Zeile 172, Spalte 144)

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	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	22	22	24	25	26	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	17	17	17	17
7200	120	17	16	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	17	17	17	17	17	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15349431

Skalenparameter α (Alpha)

5,06058238

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02048404

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7778249

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 172144

(Zeile 172, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172144, M 1 : 100 000

