

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62162

(Zeile 62, Spalte 162)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,4	413,3	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,3	221,7	15,2	253,3	16,5	275,0	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,0	211,1	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,1	192,5	26,1	217,5
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,7	131,7	26,1	145,0	29,6	164,4
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,7	49,2	20,0	55,6	23,3	64,7	26,8	74,4	29,0	80,6	31,9	88,6	36,2	100,6
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,7	66,1	40,4	74,8
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,2	39,2	32,4	45,0	35,1	48,8	38,6	53,6	43,7	60,7
180	3	17,7	16,4	21,5	19,9	23,9	22,1	27,0	25,0	31,4	29,1	36,1	33,4	39,1	36,2	43,0	39,8	48,7	45,1
240	4	19,1	13,3	23,2	16,1	25,8	17,9	29,1	20,2	33,9	23,5	38,9	27,0	42,1	29,2	46,4	32,2	52,5	36,5
360	6	21,2	9,8	25,8	11,9	28,6	13,2	32,4	15,0	37,7	17,5	43,2	20,0	46,9	21,7	51,6	23,9	58,4	27,0
540	9	23,6	7,3	28,7	8,9	31,8	9,8	36,0	11,1	41,9	12,9	48,1	14,8	52,1	16,1	57,4	17,7	64,9	20,0
720	12	25,4	5,9	30,9	7,2	34,3	7,9	38,7	9,0	45,2	10,5	51,8	12,0	56,1	13,0	61,8	14,3	69,9	16,2
1080	18	28,2	4,4	34,3	5,3	38,1	5,9	43,0	6,6	50,2	7,7	57,5	8,9	62,3	9,6	68,6	10,6	77,7	12,0
1440	24	30,4	3,5	37,0	4,3	41,0	4,7	46,3	5,4	54,0	6,3	61,9	7,2	67,1	7,8	73,9	8,6	83,7	9,7
2880	48	36,3	2,1	44,2	2,6	49,0	2,8	55,4	3,2	64,6	3,7	74,1	4,3	80,3	4,6	88,4	5,1	100,0	5,8
4320	72	40,3	1,6	49,0	1,9	54,4	2,1	61,5	2,4	71,7	2,8	82,2	3,2	89,1	3,4	98,1	3,8	111,0	4,3
5760	96	43,4	1,3	52,8	1,5	58,6	1,7	66,2	1,9	77,2	2,2	88,5	2,6	95,9	2,8	105,6	3,1	119,6	3,5
7200	120	46,0	1,1	55,9	1,3	62,1	1,4	70,1	1,6	81,8	1,9	93,8	2,2	101,6	2,4	111,9	2,6	126,6	2,9
8640	144	48,2	0,9	58,6	1,1	65,1	1,3	73,5	1,4	85,7	1,7	98,3	1,9	106,5	2,1	117,3	2,3	132,7	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,0	1,0	67,7	1,1	76,5	1,3	89,2	1,5	102,2	1,7	110,8	1,8	122,0	2,0	138,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62162

(Zeile 62, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45223545

Skalenparameter α (Alpha)

4,03069229

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03144682

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74294331

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 62162

(Zeile 62, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62162, M 1 : 100 000

