

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198128

(Zeile 198, Spalte 128)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,5	57,4	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	23,0	63,9	26,0	72,2	30,5	84,7	35,0	97,2	38,0	105,6	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,5	47,2	29,0	53,7	33,9	62,8	39,0	72,2	42,3	78,3	46,7	86,5	52,9	98,0
120	2	20,1	27,9	24,6	34,2	27,4	38,1	31,1	43,2	36,4	50,6	41,9	58,2	45,5	63,2	50,2	69,7	56,9	79,0
180	3	22,2	20,6	27,2	25,2	30,3	28,1	34,4	31,9	40,2	37,2	46,3	42,9	50,2	46,5	55,4	51,3	62,8	58,1
240	4	23,8	16,5	29,1	20,2	32,5	22,6	36,8	25,6	43,1	29,9	49,6	34,4	53,8	37,4	59,3	41,2	67,3	46,7
360	6	26,2	12,1	32,1	14,9	35,7	16,5	40,5	18,8	47,4	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,3	30,2	74,0	34,3
540	9	28,8	8,9	35,2	10,9	39,2	12,1	44,5	13,7	52,1	16,1	59,9	18,5	65,0	20,1	71,7	22,1	81,3	25,1
720	12	30,7	7,1	37,6	8,7	41,9	9,7	47,5	11,0	55,6	12,9	64,0	14,8	69,5	16,1	76,6	17,7	86,9	20,1
1080	18	33,7	5,2	41,3	6,4	46,0	7,1	52,2	8,1	61,0	9,4	70,2	10,8	76,2	11,8	84,1	13,0	95,3	14,7
1440	24	36,0	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,7	6,4	65,2	7,5	75,0	8,7	81,4	9,4	89,8	10,4	101,8	11,8
2880	48	42,1	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,2	3,8	76,3	4,4	87,7	5,1	95,2	5,5	105,1	6,1	119,1	6,9
4320	72	46,2	1,8	56,6	2,2	63,0	2,4	71,5	2,8	83,6	3,2	96,2	3,7	104,4	4,0	115,2	4,4	130,6	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,4	1,7	67,2	1,9	76,3	2,2	89,2	2,6	102,6	3,0	111,4	3,2	122,9	3,6	139,4	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,5	1,5	70,7	1,6	80,2	1,9	93,9	2,2	108,0	2,5	117,2	2,7	129,3	3,0	146,6	3,4
8640	144	54,0	1,0	66,2	1,3	73,7	1,4	83,6	1,6	97,8	1,9	112,5	2,2	122,1	2,4	134,7	2,6	152,7	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,5	1,1	76,3	1,3	86,5	1,4	101,3	1,7	116,5	1,9	126,4	2,1	139,5	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198128

(Zeile 198, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,62110073

Skalenparameter α (Alpha)

5,50800311

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06063424

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77439057

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 198128

(Zeile 198, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198128, M 1 : 100 000

