

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209108

(Zeile 209, Spalte 108)

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	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,1	418,3	28,4	473,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,4	111,7	16,2	135,0	18,0	150,0	20,2	168,3	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,3	302,5
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,1	183,9	36,4	202,2	41,2	228,9
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,7	51,3	31,3	58,0	36,4	67,4	41,6	77,0	45,1	83,5	49,6	91,9	56,0	103,7
120	2	22,3	31,0	27,0	37,5	29,9	41,5	33,8	46,9	39,3	54,6	44,9	62,4	48,6	67,5	53,5	74,3	60,5	84,0
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,3	30,8	37,5	34,7	43,6	40,4	49,9	46,2	54,1	50,1	59,5	55,1	67,2	62,2
240	4	26,7	18,5	32,3	22,4	35,8	24,9	40,4	28,1	47,0	32,6	53,8	37,4	58,2	40,4	64,0	44,4	72,4	50,3
360	6	29,6	13,7	35,9	16,6	39,7	18,4	44,8	20,7	52,1	24,1	59,6	27,6	64,5	29,9	71,0	32,9	80,2	37,1
540	9	32,8	10,1	39,7	12,3	44,0	13,6	49,6	15,3	57,7	17,8	66,0	20,4	71,5	22,1	78,6	24,3	88,9	27,4
720	12	35,3	8,2	42,7	9,9	47,3	10,9	53,3	12,3	62,0	14,4	71,0	16,4	76,9	17,8	84,5	19,6	95,6	22,1
1080	18	39,1	6,0	47,3	7,3	52,4	8,1	59,0	9,1	68,7	10,6	78,6	12,1	85,1	13,1	93,6	14,4	105,8	16,3
1440	24	42,0	4,9	50,8	5,9	56,3	6,5	63,4	7,3	73,8	8,5	84,4	9,8	91,4	10,6	100,6	11,6	113,7	13,2
2880	48	49,9	2,9	60,4	3,5	66,9	3,9	75,4	4,4	87,7	5,1	100,4	5,8	108,7	6,3	119,6	6,9	135,2	7,8
4320	72	55,2	2,1	66,8	2,6	74,0	2,9	83,5	3,2	97,1	3,7	111,1	4,3	120,3	4,6	132,3	5,1	149,5	5,8
5760	96	59,3	1,7	71,8	2,1	79,5	2,3	89,7	2,6	104,3	3,0	119,3	3,5	129,2	3,7	142,1	4,1	160,6	4,6
7200	120	62,7	1,5	75,9	1,8	84,1	1,9	94,8	2,2	110,2	2,6	126,2	2,9	136,6	3,2	150,2	3,5	169,8	3,9
8640	144	65,6	1,3	79,4	1,5	88,0	1,7	99,2	1,9	115,3	2,2	132,0	2,5	142,9	2,8	157,2	3,0	177,7	3,4
10080	168	68,2	1,1	82,5	1,4	91,4	1,5	103,1	1,7	119,9	2,0	137,2	2,3	148,5	2,5	163,4	2,7	184,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209108

(Zeile 209, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,07244034

Skalenparameter α (Alpha)

5,56993343

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03703368

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75114849

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 209108

(Zeile 209, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209108, M 1 : 100 000

