

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99118

(Zeile 99, Spalte 118)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	20,0	666,7
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,3	325,6
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,7	126,1	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	36,0	200,0
45		13,7	50,7	16,9	62,6	19,0	70,4	21,6	80,0	25,5	94,4	29,5	109,3	32,0	118,5	35,4	131,1	40,3	149,3
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,5	56,9	23,4	65,0	27,6	76,7	31,9	88,6	34,7	96,4	38,4	106,7	43,6	121,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,8	57,0	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,7	90,2
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,2	46,1	38,4	53,3	41,8	58,1	46,2	64,2	52,6	73,1
180	3	19,8	18,3	24,6	22,8	27,5	25,5	31,4	29,1	37,0	34,3	42,7	39,5	46,5	43,1	51,4	47,6	58,5	54,2
240	4	21,4	14,9	26,5	18,4	29,7	20,6	33,9	23,5	39,9	27,7	46,1	32,0	50,2	34,9	55,5	38,5	63,1	43,8
360	6	23,8	11,0	29,5	13,7	33,0	15,3	37,7	17,5	44,4	20,6	51,3	23,8	55,8	25,8	61,7	28,6	70,2	32,5
540	9	26,4	8,1	32,8	10,1	36,7	11,3	41,9	12,9	49,3	15,2	57,0	17,6	62,0	19,1	68,6	21,2	78,0	24,1
720	12	28,5	6,6	35,3	8,2	39,6	9,2	45,1	10,4	53,1	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	73,9	17,1	84,1	19,5
1080	18	31,6	4,9	39,2	6,0	43,9	6,8	50,1	7,7	59,0	9,1	68,2	10,5	74,2	11,5	82,1	12,7	93,4	14,4
1440	24	34,1	3,9	42,3	4,9	47,3	5,5	54,0	6,3	63,6	7,4	73,5	8,5	80,0	9,3	88,5	10,2	100,6	11,6
2880	48	40,8	2,4	50,6	2,9	56,7	3,3	64,6	3,7	76,1	4,4	87,9	5,1	95,7	5,5	105,9	6,1	120,4	7,0
4320	72	45,3	1,7	56,2	2,2	62,9	2,4	71,8	2,8	84,5	3,3	97,7	3,8	106,3	4,1	117,6	4,5	133,7	5,2
5760	96	48,8	1,4	60,5	1,8	67,8	2,0	77,3	2,2	91,1	2,6	105,2	3,0	114,5	3,3	126,7	3,7	144,1	4,2
7200	120	51,7	1,2	64,1	1,5	71,8	1,7	81,9	1,9	96,5	2,2	111,5	2,6	121,3	2,8	134,2	3,1	152,6	3,5
8640	144	54,2	1,0	67,2	1,3	75,3	1,5	85,9	1,7	101,1	2,0	116,9	2,3	127,2	2,5	140,7	2,7	160,0	3,1
10080	168	56,4	0,9	70,0	1,2	78,4	1,3	89,4	1,5	105,3	1,7	121,6	2,0	132,3	2,2	146,4	2,4	166,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99118

(Zeile 99, Spalte 118)

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		15	17	18	19	20	20	21	21	22
10		17	20	21	22	23	24	24	25	26
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	22	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	25	25
120	2	15	18	19	20	21	23	23	24	24
180	3	14	16	18	19	20	21	22	22	23
240	4	13	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	14	15	16	16	17	18	18	19
1440	24	15	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	19	19	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	19	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	20	20	20	20	21
8640	144	23	22	22	21	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,00625266

Skalenparameter α (Alpha)

5,00783431

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01921387

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74137621

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 99118

(Zeile 99, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99118, M 1 : 100 000

