

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87118

(Zeile 87, 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,8	196,7	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,7	247,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,5	102,8	21,5	119,4	24,7	137,2	26,8	148,9	29,5	163,9	33,4	185,6
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,1	122,6	37,4	138,5
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,8	55,0	22,4	62,2	26,1	72,5	30,0	83,3	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,3	83,9
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,0	33,3	27,1	37,6	31,6	43,9	36,3	50,4	39,3	54,6	43,3	60,1	49,0	68,1
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,8	24,8	30,3	28,1	35,3	32,7	40,5	37,5	43,9	40,6	48,3	44,7	54,7	50,6
240	4	21,4	14,9	26,1	18,1	28,9	20,1	32,7	22,7	38,1	26,5	43,8	30,4	47,4	32,9	52,2	36,3	59,1	41,0
360	6	23,9	11,1	29,1	13,5	32,3	15,0	36,5	16,9	42,6	19,7	48,8	22,6	52,9	24,5	58,3	27,0	66,0	30,6
540	9	26,7	8,2	32,4	10,0	36,0	11,1	40,7	12,6	47,5	14,7	54,5	16,8	59,0	18,2	65,0	20,1	73,6	22,7
720	12	28,8	6,7	35,1	8,1	38,9	9,0	44,0	10,2	51,3	11,9	58,9	13,6	63,8	14,8	70,3	16,3	79,5	18,4
1080	18	32,1	5,0	39,1	6,0	43,4	6,7	49,1	7,6	57,2	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,4	12,1	88,7	13,7
1440	24	34,7	4,0	42,2	4,9	46,9	5,4	53,0	6,1	61,8	7,2	70,9	8,2	76,9	8,9	84,7	9,8	95,9	11,1
2880	48	41,8	2,4	50,9	2,9	56,5	3,3	63,9	3,7	74,5	4,3	85,5	4,9	92,6	5,4	102,0	5,9	115,5	6,7
4320	72	46,7	1,8	56,8	2,2	63,0	2,4	71,2	2,7	83,1	3,2	95,3	3,7	103,3	4,0	113,8	4,4	128,8	5,0
5760	96	50,4	1,5	61,3	1,8	68,1	2,0	77,0	2,2	89,8	2,6	103,0	3,0	111,6	3,2	122,9	3,6	139,2	4,0
7200	120	53,5	1,2	65,1	1,5	72,3	1,7	81,7	1,9	95,3	2,2	109,3	2,5	118,5	2,7	130,5	3,0	147,8	3,4
8640	144	56,2	1,1	68,4	1,3	75,9	1,5	85,8	1,7	100,1	1,9	114,8	2,2	124,5	2,4	137,1	2,6	155,2	3,0
10080	168	58,6	1,0	71,3	1,2	79,1	1,3	89,5	1,5	104,3	1,7	119,7	2,0	129,7	2,1	142,9	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87118

(Zeile 87, 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		16	18	18	19	20	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	24	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	19
720	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	21
10080	168	25	24	24	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,792378

Skalenparameter α (Alpha)

4,45473015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0098678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73123314

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 87118

(Zeile 87, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87118, M 1 : 100 000

