

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87172

(Zeile 87, Spalte 172)

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		5,5	183,3	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,5	350,0	12,1	403,3	13,2	440,0	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,5	125,0	9,4	156,7	10,6	176,7	12,1	201,7	14,4	240,0	16,7	278,3	18,2	303,3	20,2	336,7	23,0	383,3
15		8,8	97,8	11,0	122,2	12,4	137,8	14,2	157,8	16,8	186,7	19,5	216,7	21,3	236,7	23,6	262,2	26,9	298,9
20		9,7	80,8	12,2	101,7	13,7	114,2	15,7	130,8	18,6	155,0	21,6	180,0	23,5	195,8	26,1	217,5	29,7	247,5
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,6	86,7	17,9	99,4	21,2	117,8	24,6	136,7	26,8	148,9	29,7	165,0	33,9	188,3
45		12,5	46,3	15,7	58,1	17,6	65,2	20,2	74,8	23,9	88,5	27,8	103,0	30,3	112,2	33,6	124,4	38,3	141,9
60	1	13,6	37,8	17,0	47,2	19,2	53,3	22,0	61,1	26,0	72,2	30,2	83,9	32,9	91,4	36,5	101,4	41,6	115,6
90	1,5	15,2	28,1	19,1	35,4	21,4	39,6	24,6	45,6	29,1	53,9	33,8	62,6	36,8	68,1	40,8	75,6	46,6	86,3
120	2	16,4	22,8	20,6	28,6	23,2	32,2	26,6	36,9	31,4	43,6	36,5	50,7	39,8	55,3	44,1	61,3	50,3	69,9
180	3	18,3	16,9	22,9	21,2	25,8	23,9	29,6	27,4	35,0	32,4	40,6	37,6	44,3	41,0	49,1	45,5	56,0	51,9
240	4	19,7	13,7	24,7	17,2	27,8	19,3	31,9	22,2	37,7	26,2	43,8	30,4	47,7	33,1	52,9	36,7	60,3	41,9
360	6	21,9	10,1	27,4	12,7	30,8	14,3	35,4	16,4	41,9	19,4	48,6	22,5	53,0	24,5	58,7	27,2	67,0	31,0
540	9	24,2	7,5	30,4	9,4	34,2	10,6	39,2	12,1	46,4	14,3	53,9	16,6	58,7	18,1	65,1	20,1	74,3	22,9
720	12	26,1	6,0	32,7	7,6	36,8	8,5	42,2	9,8	49,9	11,6	57,9	13,4	63,2	14,6	70,1	16,2	79,9	18,5
1080	18	28,9	4,5	36,2	5,6	40,8	6,3	46,7	7,2	55,3	8,5	64,2	9,9	70,0	10,8	77,6	12,0	88,5	13,7
1440	24	31,1	3,6	38,9	4,5	43,8	5,1	50,3	5,8	59,5	6,9	69,0	8,0	75,3	8,7	83,5	9,7	95,2	11,0
2880	48	37,0	2,1	46,4	2,7	52,2	3,0	59,8	3,5	70,8	4,1	82,2	4,8	89,6	5,2	99,3	5,7	113,3	6,6
4320	72	40,9	1,6	51,3	2,0	57,8	2,2	66,2	2,6	78,4	3,0	91,0	3,5	99,2	3,8	110,0	4,2	125,4	4,8
5760	96	44,0	1,3	55,2	1,6	62,1	1,8	71,2	2,1	84,3	2,4	97,8	2,8	106,6	3,1	118,2	3,4	134,8	3,9
7200	120	46,5	1,1	58,4	1,4	65,7	1,5	75,3	1,7	89,1	2,1	103,4	2,4	112,8	2,6	125,0	2,9	142,6	3,3
8640	144	48,7	0,9	61,1	1,2	68,7	1,3	78,8	1,5	93,3	1,8	108,3	2,1	118,1	2,3	130,9	2,5	149,3	2,9
10080	168	50,6	0,8	63,5	1,0	71,5	1,2	81,9	1,4	97,0	1,6	112,5	1,9	122,7	2,0	136,0	2,2	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87172

(Zeile 87, Spalte 172)

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	12	12	12	12	13	13	13	13
10		10	12	13	14	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	20
20		13	15	16	17	18	19	20	21	21
30		14	16	17	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	22	23	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	14	16	18	19	20	22	22	23	23
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	17	19	20	21	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	20	20	21
540	9	11	13	14	15	17	18	18	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	12	13	13	14	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	13	14	15	15	15	16
5760	96	14	13	14	14	14	15	15	15	16
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,03763169

Skalenparameter α (Alpha)

4,9564537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04444956

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7494717

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 87172

(Zeile 87, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87172, M 1 : 100 000

