

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165117

(Zeile 165, Spalte 117)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,1	168,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,5	308,3	21,4	356,7	23,2	386,7	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,5	316,7	32,4	360,0
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,6	138,3	18,9	157,5	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,9	66,4	28,0	77,8	32,3	89,7	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,7	42,0	25,8	47,8	30,3	56,1	34,9	64,6	37,9	70,2	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,9	51,3	40,1	55,7	44,2	61,4	50,2	69,7
180	3	18,9	17,5	23,2	21,5	25,9	24,0	29,5	27,3	34,5	31,9	39,8	36,9	43,2	40,0	47,7	44,2	54,2	50,2
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,1	21,6	36,4	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	21,5	10,0	26,4	12,2	29,4	13,6	33,5	15,5	39,2	18,1	45,2	20,9	49,1	22,7	54,2	25,1	61,5	28,5
540	9	23,1	7,1	28,4	8,8	31,7	9,8	36,0	11,1	42,2	13,0	48,6	15,0	52,8	16,3	58,3	18,0	66,2	20,4
720	12	24,3	5,6	29,9	6,9	33,4	7,7	37,9	8,8	44,5	10,3	51,2	11,9	55,7	12,9	61,5	14,2	69,8	16,2
1080	18	26,2	4,0	32,2	5,0	35,9	5,5	40,8	6,3	47,9	7,4	55,1	8,5	59,9	9,2	66,1	10,2	75,1	11,6
1440	24	27,6	3,2	33,9	3,9	37,8	4,4	43,0	5,0	50,4	5,8	58,1	6,7	63,1	7,3	69,6	8,1	79,1	9,2
2880	48	31,2	1,8	38,4	2,2	42,8	2,5	48,7	2,8	57,1	3,3	65,8	3,8	71,4	4,1	78,9	4,6	89,5	5,2
4320	72	33,6	1,3	41,3	1,6	46,1	1,8	52,4	2,0	61,4	2,4	70,7	2,7	76,8	3,0	84,8	3,3	96,3	3,7
5760	96	35,4	1,0	43,5	1,3	48,5	1,4	55,1	1,6	64,6	1,9	74,5	2,2	80,9	2,3	89,3	2,6	101,4	2,9
7200	120	36,8	0,9	45,3	1,0	50,5	1,2	57,4	1,3	67,3	1,6	77,5	1,8	84,2	1,9	93,0	2,2	105,5	2,4
8640	144	38,0	0,7	46,8	0,9	52,2	1,0	59,3	1,1	69,5	1,3	80,1	1,5	87,0	1,7	96,1	1,9	109,0	2,1
10080	168	39,1	0,6	48,1	0,8	53,6	0,9	60,9	1,0	71,5	1,2	82,3	1,4	89,4	1,5	98,7	1,6	112,1	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165117

(Zeile 165, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63218025

Skalenparameter α (Alpha)

4,99227323

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02409228

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82096025

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 165117

(Zeile 165, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165117, M 1 : 100 000

