

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176109

(Zeile 176, Spalte 109)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,4	68,9	15,3	85,0	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,1	145,0	28,4	157,8	31,3	173,9	35,5	197,2
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	39,9	147,8
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,6	96,1	38,2	106,1	43,3	120,3
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,7	66,1	38,8	71,9	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,1	58,5	46,4	64,4	52,7	73,2
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,2	29,8	37,7	34,9	43,4	40,2	47,2	43,7	52,1	48,2	59,1	54,7
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,9	24,2	40,9	28,4	47,1	32,7	51,2	35,6	56,5	39,2	64,1	44,5
360	6	25,1	11,6	30,9	14,3	34,4	15,9	39,1	18,1	45,8	21,2	52,8	24,4	57,3	26,5	63,3	29,3	71,8	33,2
540	9	28,2	8,7	34,6	10,7	38,6	11,9	43,8	13,5	51,4	15,9	59,2	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,5	24,8
720	12	30,5	7,1	37,5	8,7	41,8	9,7	47,5	11,0	55,7	12,9	64,1	14,8	69,7	16,1	76,9	17,8	87,3	20,2
1080	18	34,2	5,3	42,0	6,5	46,9	7,2	53,2	8,2	62,4	9,6	71,9	11,1	78,1	12,1	86,2	13,3	97,8	15,1
1440	24	37,1	4,3	45,6	5,3	50,8	5,9	57,7	6,7	67,7	7,8	77,9	9,0	84,6	9,8	93,4	10,8	106,0	12,3
2880	48	45,1	2,6	55,4	3,2	61,7	3,6	70,1	4,1	82,2	4,8	94,6	5,5	102,8	5,9	113,5	6,6	128,8	7,5
4320	72	50,5	1,9	62,0	2,4	69,2	2,7	78,6	3,0	92,1	3,6	106,1	4,1	115,2	4,4	127,2	4,9	144,3	5,6
5760	96	54,7	1,6	67,2	1,9	75,0	2,2	85,2	2,5	99,8	2,9	115,0	3,3	124,9	3,6	137,9	4,0	156,4	4,5
7200	120	58,3	1,3	71,6	1,7	79,8	1,8	90,7	2,1	106,3	2,5	122,4	2,8	132,9	3,1	146,8	3,4	166,6	3,9
8640	144	61,3	1,2	75,3	1,5	84,0	1,6	95,4	1,8	111,9	2,2	128,8	2,5	139,9	2,7	154,5	3,0	175,3	3,4
10080	168	64,0	1,1	78,7	1,3	87,7	1,5	99,7	1,6	116,8	1,9	134,5	2,2	146,1	2,4	161,3	2,7	183,0	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176109

(Zeile 176, Spalte 109)

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	19	20	21	21	22	22	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	24	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	26	26	27	27	28
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	14	14	15	15	15	15	15	16
5760	96	16	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	17	17
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,21742923

Skalenparameter α (Alpha)

4,8375252

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00508602

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71942954

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 176109

(Zeile 176, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176109, M 1 : 100 000

