

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195139

(Zeile 195, Spalte 139)

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	8,8	293,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,6	162,2	16,5	183,3	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,3	325,6
20		12,1	100,8	14,6	121,7	16,1	134,2	18,1	150,8	21,0	175,0	24,0	200,0	26,0	216,7	28,6	238,3	32,2	268,3
30		13,8	76,7	16,6	92,2	18,4	102,2	20,6	114,4	24,0	133,3	27,4	152,2	29,6	164,4	32,5	180,6	36,7	203,9
45		15,6	57,8	18,8	69,6	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,1	115,2	33,6	124,4	36,9	136,7	41,7	154,4
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,6	71,1	29,7	82,5	33,9	94,2	36,7	101,9	40,3	111,9	45,5	126,4
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,7	47,6	29,0	53,7	33,6	62,2	38,4	71,1	41,5	76,9	45,6	84,4	51,5	95,4
120	2	21,1	29,3	25,4	35,3	28,0	38,9	31,6	43,9	36,6	50,8	41,8	58,1	45,3	62,9	49,7	69,0	56,1	77,9
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,7	29,4	35,6	33,0	41,3	38,2	47,2	43,7	51,1	47,3	56,1	51,9	63,4	58,7
240	4	25,9	18,0	31,2	21,7	34,5	24,0	38,8	26,9	45,0	31,3	51,4	35,7	55,6	38,6	61,1	42,4	69,0	47,9
360	6	29,2	13,5	35,2	16,3	38,9	18,0	43,7	20,2	50,7	23,5	58,0	26,9	62,7	29,0	68,9	31,9	77,8	36,0
540	9	32,9	10,2	39,6	12,2	43,8	13,5	49,3	15,2	57,2	17,7	65,3	20,2	70,6	21,8	77,6	24,0	87,7	27,1
720	12	35,8	8,3	43,1	10,0	47,7	11,0	53,6	12,4	62,2	14,4	71,1	16,5	76,9	17,8	84,5	19,6	95,4	22,1
1080	18	40,3	6,2	48,6	7,5	53,7	8,3	60,4	9,3	70,1	10,8	80,1	12,4	86,6	13,4	95,2	14,7	107,5	16,6
1440	24	43,9	5,1	52,8	6,1	58,4	6,8	65,7	7,6	76,3	8,8	87,1	10,1	94,3	10,9	103,6	12,0	116,9	13,5
2880	48	53,7	3,1	64,8	3,8	71,6	4,1	80,6	4,7	93,5	5,4	106,8	6,2	115,5	6,7	126,9	7,3	143,3	8,3
4320	72	60,5	2,3	72,9	2,8	80,6	3,1	90,7	3,5	105,3	4,1	120,3	4,6	130,1	5,0	142,9	5,5	161,4	6,2
5760	96	65,9	1,9	79,4	2,3	87,7	2,5	98,7	2,9	114,5	3,3	130,8	3,8	141,5	4,1	155,5	4,5	175,6	5,1
7200	120	70,3	1,6	84,7	2,0	93,6	2,2	105,4	2,4	122,3	2,8	139,7	3,2	151,1	3,5	166,0	3,8	187,5	4,3
8640	144	74,2	1,4	89,4	1,7	98,8	1,9	111,2	2,1	129,0	2,5	147,4	2,8	159,4	3,1	175,2	3,4	197,7	3,8
10080	168	77,6	1,3	93,5	1,5	103,4	1,7	116,3	1,9	134,9	2,2	154,2	2,5	166,8	2,8	183,2	3,0	206,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195139

(Zeile 195, Spalte 139)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,3031403

Skalenparameter α (Alpha)

4,93123748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01739955

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70700591

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 195139

(Zeile 195, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195139, M 1 : 100 000

