

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198179

(Zeile 198, Spalte 179)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,2	235,6	24,4	271,1	26,4	293,3	29,2	324,4	33,1	367,8
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,3	194,2	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,6	81,1	17,9	99,4	20,0	111,1	22,6	125,6	26,5	147,2	30,5	169,4	33,1	183,9	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,5	83,3	25,6	94,8	29,9	110,7	34,4	127,4	37,3	138,1	41,2	152,6	46,7	173,0
60	1	17,9	49,7	22,0	61,1	24,5	68,1	27,8	77,2	32,5	90,3	37,4	103,9	40,6	112,8	44,8	124,4	50,8	141,1
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,2	57,8	36,5	67,6	42,0	77,8	45,5	84,3	50,2	93,0	57,0	105,6
120	2	21,8	30,3	26,7	37,1	29,8	41,4	33,8	46,9	39,5	54,9	45,4	63,1	49,3	68,5	54,4	75,6	61,7	85,7
180	3	24,4	22,6	29,9	27,7	33,3	30,8	37,7	34,9	44,2	40,9	50,8	47,0	55,1	51,0	60,8	56,3	69,0	63,9
240	4	26,4	18,3	32,3	22,4	36,0	25,0	40,8	28,3	47,8	33,2	54,9	38,1	59,6	41,4	65,8	45,7	74,6	51,8
360	6	29,4	13,6	36,0	16,7	40,1	18,6	45,5	21,1	53,3	24,7	61,3	28,4	66,5	30,8	73,4	34,0	83,2	38,5
540	9	32,8	10,1	40,2	12,4	44,8	13,8	50,8	15,7	59,4	18,3	68,4	21,1	74,2	22,9	81,9	25,3	92,8	28,6
720	12	35,4	8,2	43,4	10,0	48,4	11,2	54,8	12,7	64,2	14,9	73,8	17,1	80,1	18,5	88,4	20,5	100,3	23,2
1080	18	39,5	6,1	48,4	7,5	53,9	8,3	61,1	9,4	71,5	11,0	82,3	12,7	89,3	13,8	98,5	15,2	111,8	17,3
1440	24	42,6	4,9	52,2	6,0	58,2	6,7	66,0	7,6	77,2	8,9	88,9	10,3	96,5	11,2	106,4	12,3	120,7	14,0
2880	48	51,3	3,0	62,8	3,6	70,0	4,1	79,4	4,6	92,9	5,4	106,9	6,2	116,0	6,7	128,0	7,4	145,1	8,4
4320	72	57,1	2,2	70,0	2,7	78,0	3,0	88,4	3,4	103,5	4,0	119,1	4,6	129,2	5,0	142,6	5,5	161,7	6,2
5760	96	61,7	1,8	75,6	2,2	84,2	2,4	95,5	2,8	111,7	3,2	128,5	3,7	139,5	4,0	153,9	4,5	174,6	5,1
7200	120	65,5	1,5	80,2	1,9	89,3	2,1	101,3	2,3	118,6	2,7	136,4	3,2	148,1	3,4	163,3	3,8	185,2	4,3
8640	144	68,7	1,3	84,2	1,6	93,8	1,8	106,3	2,1	124,5	2,4	143,2	2,8	155,4	3,0	171,4	3,3	194,4	3,8
10080	168	71,6	1,2	87,7	1,5	97,7	1,6	110,8	1,8	129,7	2,1	149,2	2,5	161,9	2,7	178,6	3,0	202,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198179

(Zeile 198, Spalte 179)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,34869514

Skalenparameter α (Alpha)

5,74265965

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02951837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73417561

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 198179

(Zeile 198, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198179, M 1 : 100 000

