

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199156

(Zeile 199, Spalte 156)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,0	666,7	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,1	268,3	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,1	418,3	28,2	470,0
15		12,4	137,8	14,8	164,4	16,3	181,1	18,2	202,2	21,0	233,3	23,9	265,6	25,8	286,7	28,3	314,4	31,9	354,4
20		13,5	112,5	16,1	134,2	17,7	147,5	19,8	165,0	22,8	190,0	26,0	216,7	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		15,1	83,9	18,0	100,0	19,8	110,0	22,1	122,8	25,6	142,2	29,1	161,7	31,4	174,4	34,4	191,1	38,7	215,0
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,5	105,6	32,5	120,4	35,0	129,6	38,4	142,2	43,2	160,0
60	1	18,2	50,6	21,7	60,3	23,9	66,4	26,7	74,2	30,8	85,6	35,1	97,5	37,9	105,3	41,5	115,3	46,7	129,7
90	1,5	20,2	37,4	24,1	44,6	26,6	49,3	29,7	55,0	34,3	63,5	39,1	72,4	42,1	78,0	46,2	85,6	52,0	96,3
120	2	21,8	30,3	26,0	36,1	28,6	39,7	32,1	44,6	37,0	51,4	42,1	58,5	45,5	63,2	49,8	69,2	56,1	77,9
180	3	24,3	22,5	28,9	26,8	31,9	29,5	35,7	33,1	41,2	38,1	46,8	43,3	50,5	46,8	55,4	51,3	62,4	57,8
240	4	26,1	18,1	31,2	21,7	34,3	23,8	38,4	26,7	44,4	30,8	50,5	35,1	54,5	37,8	59,7	41,5	67,2	46,7
360	6	29,0	13,4	34,7	16,1	38,1	17,6	42,7	19,8	49,3	22,8	56,1	26,0	60,5	28,0	66,4	30,7	74,7	34,6
540	9	32,3	10,0	38,5	11,9	42,4	13,1	47,5	14,7	54,8	16,9	62,3	19,2	67,3	20,8	73,7	22,7	83,0	25,6
720	12	34,8	8,1	41,5	9,6	45,7	10,6	51,1	11,8	59,0	13,7	67,1	15,5	72,5	16,8	79,4	18,4	89,4	20,7
1080	18	38,6	6,0	46,1	7,1	50,7	7,8	56,8	8,8	65,5	10,1	74,6	11,5	80,5	12,4	88,2	13,6	99,3	15,3
1440	24	41,6	4,8	49,6	5,7	54,6	6,3	61,2	7,1	70,6	8,2	80,3	9,3	86,7	10,0	95,0	11,0	107,0	12,4
2880	48	49,8	2,9	59,4	3,4	65,3	3,8	73,2	4,2	84,4	4,9	96,1	5,6	103,7	6,0	113,7	6,6	128,0	7,4
4320	72	55,2	2,1	65,9	2,5	72,5	2,8	81,2	3,1	93,8	3,6	106,7	4,1	115,1	4,4	126,2	4,9	142,1	5,5
5760	96	59,5	1,7	71,0	2,1	78,1	2,3	87,5	2,5	101,0	2,9	114,9	3,3	124,0	3,6	135,9	3,9	153,1	4,4
7200	120	63,0	1,5	75,2	1,7	82,8	1,9	92,7	2,1	107,0	2,5	121,7	2,8	131,4	3,0	144,0	3,3	162,1	3,8
8640	144	66,1	1,3	78,9	1,5	86,8	1,7	97,2	1,9	112,1	2,2	127,6	2,5	137,7	2,7	151,0	2,9	169,9	3,3
10080	168	68,8	1,1	82,1	1,4	90,3	1,5	101,1	1,7	116,7	1,9	132,8	2,2	143,3	2,4	157,1	2,6	176,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199156

(Zeile 199, Spalte 156)

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		18	19	20	20	21	21	21	22	22
10		22	23	24	24	25	25	26	26	27
15		24	25	25	26	27	27	27	28	28
20		24	25	26	27	27	28	28	29	29
30		24	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	25	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,32633728

Skalenparameter α (Alpha)

4,92762431

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01145428

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7418248

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 199156

(Zeile 199, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199156, M 1 : 100 000

