

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204169

(Zeile 204, Spalte 169)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,3	288,3	19,8	330,0	21,5	358,3	23,7	395,0	26,8	446,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,5	350,0
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,7	81,7	17,9	99,4	19,9	110,6	22,5	125,0	26,2	145,6	30,1	167,2	32,6	181,1	35,9	199,4	40,6	225,6
45		16,9	62,6	20,6	76,3	22,8	84,4	25,8	95,6	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,7	173,0
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,1	69,7	28,4	78,9	33,1	91,9	38,0	105,6	41,2	114,4	45,3	125,8	51,3	142,5
90	1,5	21,2	39,3	25,8	47,8	28,7	53,1	32,4	60,0	37,8	70,0	43,3	80,2	47,0	87,0	51,7	95,7	58,5	108,3
120	2	23,3	32,4	28,3	39,3	31,4	43,6	35,5	49,3	41,4	57,5	47,5	66,0	51,5	71,5	56,7	78,8	64,2	89,2
180	3	26,5	24,5	32,2	29,8	35,7	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	54,0	50,0	58,5	54,2	64,4	59,6	72,9	67,5
240	4	28,9	20,1	35,2	24,4	39,1	27,2	44,2	30,7	51,5	35,8	59,1	41,0	64,0	44,4	70,5	49,0	79,8	55,4
360	6	32,8	15,2	39,9	18,5	44,3	20,5	50,1	23,2	58,4	27,0	67,0	31,0	72,6	33,6	80,0	37,0	90,5	41,9
540	9	37,2	11,5	45,3	14,0	50,3	15,5	56,8	17,5	66,2	20,4	76,0	23,5	82,3	25,4	90,7	28,0	102,6	31,7
720	12	40,7	9,4	49,5	11,5	54,9	12,7	62,1	14,4	72,4	16,8	83,0	19,2	90,0	20,8	99,1	22,9	112,2	26,0
1080	18	46,1	7,1	56,1	8,7	62,2	9,6	70,4	10,9	82,0	12,7	94,1	14,5	102,0	15,7	112,3	17,3	127,1	19,6
1440	24	50,4	5,8	61,3	7,1	68,0	7,9	76,9	8,9	89,6	10,4	102,8	11,9	111,4	12,9	122,7	14,2	138,9	16,1
2880	48	62,3	3,6	75,8	4,4	84,1	4,9	95,1	5,5	110,9	6,4	127,2	7,4	137,8	8,0	151,8	8,8	171,8	9,9
4320	72	70,6	2,7	85,8	3,3	95,3	3,7	107,7	4,2	125,6	4,8	144,0	5,6	156,1	6,0	171,9	6,6	194,6	7,5
5760	96	77,1	2,2	93,8	2,7	104,1	3,0	117,6	3,4	137,2	4,0	157,3	4,6	170,5	4,9	187,8	5,4	212,5	6,1
7200	120	82,6	1,9	100,4	2,3	111,5	2,6	126,0	2,9	146,9	3,4	168,4	3,9	182,6	4,2	201,1	4,7	227,6	5,3
8640	144	87,3	1,7	106,2	2,0	117,9	2,3	133,2	2,6	155,3	3,0	178,1	3,4	193,1	3,7	212,6	4,1	240,7	4,6
10080	168	91,5	1,5	111,3	1,8	123,6	2,0	139,7	2,3	162,8	2,7	186,8	3,1	202,4	3,3	222,9	3,7	252,3	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204169

(Zeile 204, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,04650207

Skalenparameter α (Alpha)

5,72269336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03234487

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69348935

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 204169

(Zeile 204, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204169, M 1 : 100 000

