

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178185

(Zeile 178, Spalte 185)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		14,0	77,8	17,1	95,0	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,6	158,9	31,0	172,2	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,1	118,9	34,8	128,9	38,3	141,9	43,3	160,4
60	1	17,0	47,2	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,3	84,2	34,7	96,4	37,6	104,4	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	19,0	35,2	23,1	42,8	25,7	47,6	29,0	53,7	33,8	62,6	38,8	71,9	42,0	77,8	46,3	85,7	52,4	97,0
120	2	20,6	28,6	25,0	34,7	27,7	38,5	31,3	43,5	36,5	50,7	41,9	58,2	45,4	63,1	50,0	69,4	56,6	78,6
180	3	22,9	21,2	27,8	25,7	30,9	28,6	34,9	32,3	40,7	37,7	46,7	43,2	50,6	46,9	55,7	51,6	63,0	58,3
240	4	24,7	17,2	30,0	20,8	33,3	23,1	37,7	26,2	43,9	30,5	50,4	35,0	54,6	37,9	60,1	41,7	68,0	47,2
360	6	27,5	12,7	33,4	15,5	37,1	17,2	41,9	19,4	48,9	22,6	56,1	26,0	60,7	28,1	66,9	31,0	75,7	35,0
540	9	30,6	9,4	37,2	11,5	41,3	12,7	46,7	14,4	54,4	16,8	62,4	19,3	67,6	20,9	74,4	23,0	84,2	26,0
720	12	33,0	7,6	40,1	9,3	44,5	10,3	50,3	11,6	58,7	13,6	67,3	15,6	72,9	16,9	80,3	18,6	90,8	21,0
1080	18	36,7	5,7	44,6	6,9	49,5	7,6	56,0	8,6	65,2	10,1	74,8	11,5	81,1	12,5	89,3	13,8	101,0	15,6
1440	24	39,6	4,6	48,1	5,6	53,4	6,2	60,3	7,0	70,3	8,1	80,7	9,3	87,4	10,1	96,3	11,1	108,9	12,6
2880	48	47,5	2,7	57,7	3,3	64,0	3,7	72,4	4,2	84,3	4,9	96,7	5,6	104,8	6,1	115,4	6,7	130,6	7,6
4320	72	52,8	2,0	64,1	2,5	71,2	2,7	80,4	3,1	93,8	3,6	107,5	4,1	116,5	4,5	128,3	4,9	145,2	5,6
5760	96	56,9	1,6	69,2	2,0	76,8	2,2	86,7	2,5	101,1	2,9	115,9	3,4	125,6	3,6	138,3	4,0	156,6	4,5
7200	120	60,3	1,4	73,3	1,7	81,4	1,9	91,9	2,1	107,2	2,5	122,9	2,8	133,2	3,1	146,7	3,4	166,0	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,9	1,5	85,3	1,6	96,4	1,9	112,4	2,2	128,9	2,5	139,7	2,7	153,8	3,0	174,1	3,4
10080	168	65,9	1,1	80,1	1,3	88,9	1,5	100,4	1,7	117,0	1,9	134,2	2,2	145,4	2,4	160,1	2,6	181,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178185

(Zeile 178, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,27092443

Skalenparameter α (Alpha)

5,17488191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01731267

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73863287

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 178185

(Zeile 178, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178185, M 1 : 100 000

