

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154178

(Zeile 154, Spalte 178)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,3	371,7	24,7	411,7	28,1	468,3
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,2	168,9	17,3	192,2	20,5	227,8	23,7	263,3	25,8	286,7	28,5	316,7	32,5	361,1
20		12,0	100,0	14,9	124,2	16,7	139,2	19,1	159,2	22,5	187,5	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,8	298,3
30		13,6	75,6	16,9	93,9	19,0	105,6	21,7	120,6	25,6	142,2	29,6	164,4	32,2	178,9	35,7	198,3	40,6	225,6
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,4	79,3	24,4	90,4	28,8	106,7	33,3	123,3	36,3	134,4	40,2	148,9	45,8	169,6
60	1	16,6	46,1	20,7	57,5	23,2	64,4	26,5	73,6	31,3	86,9	36,2	100,6	39,4	109,4	43,6	121,1	49,6	137,8
90	1,5	18,6	34,4	23,1	42,8	25,9	48,0	29,6	54,8	35,0	64,8	40,4	74,8	44,0	81,5	48,8	90,4	55,5	102,8
120	2	20,1	27,9	25,0	34,7	28,0	38,9	32,0	44,4	37,8	52,5	43,7	60,7	47,6	66,1	52,7	73,2	60,0	83,3
180	3	22,3	20,6	27,8	25,7	31,2	28,9	35,7	33,1	42,1	39,0	48,7	45,1	53,0	49,1	58,7	54,4	66,8	61,9
240	4	24,1	16,7	30,0	20,8	33,7	23,4	38,5	26,7	45,4	31,5	52,5	36,5	57,2	39,7	63,3	44,0	72,1	50,1
360	6	26,8	12,4	33,3	15,4	37,4	17,3	42,7	19,8	50,4	23,3	58,4	27,0	63,5	29,4	70,3	32,5	80,1	37,1
540	9	29,7	9,2	37,0	11,4	41,5	12,8	47,5	14,7	56,0	17,3	64,8	20,0	70,6	21,8	78,1	24,1	89,0	27,5
720	12	32,0	7,4	39,9	9,2	44,7	10,3	51,1	11,8	60,3	14,0	69,8	16,2	76,0	17,6	84,1	19,5	95,8	22,2
1080	18	35,6	5,5	44,3	6,8	49,7	7,7	56,7	8,8	66,9	10,3	77,5	12,0	84,4	13,0	93,4	14,4	106,3	16,4
1440	24	38,3	4,4	47,7	5,5	53,5	6,2	61,1	7,1	72,1	8,3	83,4	9,7	90,8	10,5	100,5	11,6	114,5	13,3
2880	48	45,7	2,6	56,9	3,3	63,9	3,7	73,0	4,2	86,1	5,0	99,6	5,8	108,5	6,3	120,1	7,0	136,7	7,9
4320	72	50,7	2,0	63,1	2,4	70,8	2,7	80,9	3,1	95,5	3,7	110,5	4,3	120,3	4,6	133,2	5,1	151,7	5,9
5760	96	54,6	1,6	68,0	2,0	76,2	2,2	87,1	2,5	102,8	3,0	118,9	3,4	129,5	3,7	143,4	4,1	163,3	4,7
7200	120	57,8	1,3	72,0	1,7	80,7	1,9	92,2	2,1	108,8	2,5	125,9	2,9	137,1	3,2	151,8	3,5	172,8	4,0
8640	144	60,5	1,2	75,4	1,5	84,6	1,6	96,6	1,9	114,0	2,2	131,9	2,5	143,7	2,8	159,0	3,1	181,1	3,5
10080	168	63,0	1,0	78,4	1,3	88,0	1,5	100,5	1,7	118,6	2,0	137,2	2,3	149,4	2,5	165,4	2,7	188,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154178

(Zeile 154, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,02852896

Skalenparameter α (Alpha)

5,79716134

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03376344

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74456092

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 154178

(Zeile 154, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154178, M 1 : 100 000

