

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162178

(Zeile 162, 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,6	420,0	14,7	490,0	17,0	566,7	18,4	613,3	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,2	170,0	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,8	430,0	29,3	488,3
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,8	175,6	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	33,1	367,8
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,5	163,9	32,1	178,3	35,4	196,7	40,2	223,3
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,4	79,3	24,4	90,4	28,6	105,9	32,9	121,9	35,8	132,6	39,5	146,3	44,9	166,3
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,8	85,6	35,5	98,6	38,6	107,2	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	18,7	34,6	23,0	42,6	25,7	47,6	29,2	54,1	34,2	63,3	39,4	73,0	42,9	79,4	47,3	87,6	53,7	99,4
120	2	20,1	27,9	24,7	34,3	27,6	38,3	31,4	43,6	36,8	51,1	42,5	59,0	46,1	64,0	50,9	70,7	57,9	80,4
180	3	22,3	20,6	27,4	25,4	30,6	28,3	34,8	32,2	40,8	37,8	47,1	43,6	51,1	47,3	56,5	52,3	64,1	59,4
240	4	24,0	16,7	29,5	20,5	32,9	22,8	37,4	26,0	43,9	30,5	50,6	35,1	55,0	38,2	60,7	42,2	69,0	47,9
360	6	26,5	12,3	32,7	15,1	36,5	16,9	41,5	19,2	48,6	22,5	56,1	26,0	60,9	28,2	67,3	31,2	76,4	35,4
540	9	29,4	9,1	36,2	11,2	40,4	12,5	45,9	14,2	53,9	16,6	62,1	19,2	67,4	20,8	74,5	23,0	84,6	26,1
720	12	31,6	7,3	38,9	9,0	43,4	10,0	49,3	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,5	16,8	80,0	18,5	90,9	21,0
1080	18	35,0	5,4	43,0	6,6	48,0	7,4	54,6	8,4	64,1	9,9	73,8	11,4	80,2	12,4	88,6	13,7	100,6	15,5
1440	24	37,6	4,4	46,2	5,3	51,6	6,0	58,7	6,8	68,8	8,0	79,3	9,2	86,2	10,0	95,2	11,0	108,1	12,5
2880	48	44,7	2,6	55,0	3,2	61,4	3,6	69,8	4,0	81,9	4,7	94,3	5,5	102,5	5,9	113,2	6,6	128,5	7,4
4320	72	49,4	1,9	60,8	2,3	67,9	2,6	77,2	3,0	90,6	3,5	104,4	4,0	113,4	4,4	125,2	4,8	142,2	5,5
5760	96	53,1	1,5	65,4	1,9	73,0	2,1	82,9	2,4	97,3	2,8	112,1	3,2	121,8	3,5	134,6	3,9	152,8	4,4
7200	120	56,1	1,3	69,1	1,6	77,1	1,8	87,7	2,0	102,9	2,4	118,6	2,7	128,8	3,0	142,3	3,3	161,5	3,7
8640	144	58,7	1,1	72,3	1,4	80,7	1,6	91,8	1,8	107,7	2,1	124,1	2,4	134,8	2,6	148,9	2,9	169,0	3,3
10080	168	61,0	1,0	75,2	1,2	83,9	1,4	95,4	1,6	111,9	1,9	128,9	2,1	140,1	2,3	154,7	2,6	175,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162178

(Zeile 162, 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		15	15	16	17	17	18	19	19	19
10		17	19	20	21	22	22	23	23	24
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		21	23	24	25	26	27	27	27	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	23	24	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,02403511

Skalenparameter α (Alpha)

5,46670967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01575205

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75062023

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 162178

(Zeile 162, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162178, M 1 : 100 000

