

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188177

(Zeile 188, Spalte 177)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,7	297,5
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,9	121,7	25,6	142,2	29,6	164,4	32,1	178,3	35,5	197,2	40,3	223,9
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,5	90,7	28,8	106,7	33,2	123,0	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,0	47,2	20,9	58,1	23,4	65,0	26,5	73,6	31,2	86,7	35,9	99,7	39,0	108,3	43,1	119,7	48,9	135,8
90	1,5	18,9	35,0	23,3	43,1	26,0	48,1	29,6	54,8	34,7	64,3	40,0	74,1	43,5	80,6	48,0	88,9	54,5	100,9
120	2	20,4	28,3	25,2	35,0	28,1	39,0	31,9	44,3	37,5	52,1	43,2	60,0	46,9	65,1	51,8	71,9	58,8	81,7
180	3	22,7	21,0	28,0	25,9	31,2	28,9	35,5	32,9	41,6	38,5	48,0	44,4	52,1	48,2	57,6	53,3	65,4	60,6
240	4	24,5	17,0	30,1	20,9	33,6	23,3	38,2	26,5	44,8	31,1	51,7	35,9	56,1	39,0	62,0	43,1	70,4	48,9
360	6	27,1	12,5	33,4	15,5	37,3	17,3	42,4	19,6	49,7	23,0	57,3	26,5	62,3	28,8	68,8	31,9	78,1	36,2
540	9	30,1	9,3	37,0	11,4	41,3	12,7	47,0	14,5	55,1	17,0	63,5	19,6	69,0	21,3	76,3	23,5	86,6	26,7
720	12	32,3	7,5	39,8	9,2	44,5	10,3	50,5	11,7	59,3	13,7	68,4	15,8	74,3	17,2	82,0	19,0	93,1	21,6
1080	18	35,8	5,5	44,1	6,8	49,3	7,6	56,0	8,6	65,7	10,1	75,7	11,7	82,3	12,7	90,9	14,0	103,2	15,9
1440	24	38,5	4,5	47,5	5,5	53,0	6,1	60,2	7,0	70,7	8,2	81,4	9,4	88,5	10,2	97,7	11,3	111,0	12,8
2880	48	45,9	2,7	56,5	3,3	63,1	3,7	71,7	4,1	84,2	4,9	97,0	5,6	105,4	6,1	116,4	6,7	132,2	7,7
4320	72	50,8	2,0	62,6	2,4	69,9	2,7	79,4	3,1	93,2	3,6	107,4	4,1	116,7	4,5	128,9	5,0	146,4	5,6
5760	96	54,6	1,6	67,3	1,9	75,1	2,2	85,4	2,5	100,2	2,9	115,5	3,3	125,5	3,6	138,6	4,0	157,3	4,6
7200	120	57,8	1,3	71,2	1,6	79,4	1,8	90,3	2,1	106,0	2,5	122,1	2,8	132,7	3,1	146,6	3,4	166,4	3,9
8640	144	60,5	1,2	74,5	1,4	83,2	1,6	94,6	1,8	111,0	2,1	127,9	2,5	138,9	2,7	153,4	3,0	174,2	3,4
10080	168	62,9	1,0	77,5	1,3	86,5	1,4	98,3	1,6	115,3	1,9	132,9	2,2	144,4	2,4	159,5	2,6	181,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188177

(Zeile 188, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,36106089

Skalenparameter α (Alpha)

5,58057216

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02833906

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74859899

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 188177

(Zeile 188, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188177, M 1 : 100 000

