

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180144

(Zeile 180, Spalte 144)

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	9,8	326,7	10,9	363,3	12,4	413,3	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,5	75,0	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,2	134,4	27,8	154,4	30,2	167,8	33,3	185,0	37,7	209,4
45		15,0	55,6	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	27,0	100,0	31,1	115,2	33,7	124,8	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,2	45,0	19,8	55,0	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,6	93,3	36,4	101,1	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	18,1	33,5	22,1	40,9	24,6	45,6	27,8	51,5	32,5	60,2	37,4	69,3	40,6	75,2	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,5	36,8	30,1	41,8	35,1	48,8	40,4	56,1	43,8	60,8	48,3	67,1	54,7	76,0
180	3	21,7	20,1	26,6	24,6	29,5	27,3	33,5	31,0	39,1	36,2	44,9	41,6	48,7	45,1	53,7	49,7	60,9	56,4
240	4	23,5	16,3	28,7	19,9	31,9	22,2	36,1	25,1	42,2	29,3	48,5	33,7	52,6	36,5	58,0	40,3	65,7	45,6
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	46,9	21,7	53,9	25,0	58,5	27,1	64,5	29,9	73,1	33,8
540	9	29,0	9,0	35,5	11,0	39,5	12,2	44,7	13,8	52,2	16,1	60,0	18,5	65,1	20,1	71,7	22,1	81,3	25,1
720	12	31,3	7,2	38,3	8,9	42,6	9,9	48,2	11,2	56,3	13,0	64,7	15,0	70,2	16,3	77,4	17,9	87,7	20,3
1080	18	34,9	5,4	42,6	6,6	47,3	7,3	53,6	8,3	62,7	9,7	72,0	11,1	78,1	12,1	86,1	13,3	97,5	15,0
1440	24	37,6	4,4	45,9	5,3	51,1	5,9	57,8	6,7	67,6	7,8	77,6	9,0	84,2	9,7	92,8	10,7	105,2	12,2
2880	48	45,1	2,6	55,1	3,2	61,3	3,5	69,4	4,0	81,1	4,7	93,1	5,4	101,0	5,8	111,4	6,4	126,2	7,3
4320	72	50,2	1,9	61,3	2,4	68,1	2,6	77,2	3,0	90,2	3,5	103,6	4,0	112,4	4,3	123,9	4,8	140,4	5,4
5760	96	54,1	1,6	66,1	1,9	73,5	2,1	83,2	2,4	97,2	2,8	111,7	3,2	121,2	3,5	133,6	3,9	151,4	4,4
7200	120	57,4	1,3	70,0	1,6	77,9	1,8	88,2	2,0	103,1	2,4	118,5	2,7	128,5	3,0	141,7	3,3	160,5	3,7
8640	144	60,2	1,2	73,5	1,4	81,7	1,6	92,6	1,8	108,2	2,1	124,3	2,4	134,8	2,6	148,6	2,9	168,4	3,2
10080	168	62,6	1,0	76,5	1,3	85,1	1,4	96,4	1,6	112,6	1,9	129,4	2,1	140,4	2,3	154,7	2,6	175,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180144

(Zeile 180, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,33757903

Skalenparameter α (Alpha)

5,02656264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00661775

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73755774

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 180144

(Zeile 180, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180144, M 1 : 100 000

