

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140146

(Zeile 140, Spalte 146)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,6	360,0	23,9	398,3	27,3	455,0
15		10,3	114,4	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,6	217,8	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,3	94,2	14,1	117,5	15,9	132,5	18,2	151,7	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	27,9	155,0	30,4	168,9	33,7	187,2	38,4	213,3
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,4	43,3	26,8	49,6	31,7	58,7	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,6	93,7
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	33,9	47,1	39,3	54,6	42,8	59,4	47,4	65,8	54,1	75,1
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,5	25,5	31,4	29,1	37,2	34,4	43,1	39,9	46,9	43,4	52,0	48,1	59,3	54,9
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,6	27,5	45,9	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,2	43,9
360	6	22,8	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,6	16,9	43,3	20,0	50,2	23,2	54,7	25,3	60,6	28,1	69,1	32,0
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	35,0	10,8	40,0	12,3	47,3	14,6	54,8	16,9	59,7	18,4	66,2	20,4	75,4	23,3
720	12	26,5	6,1	33,1	7,7	37,2	8,6	42,6	9,9	50,3	11,6	58,3	13,5	63,6	14,7	70,4	16,3	80,3	18,6
1080	18	28,9	4,5	36,1	5,6	40,6	6,3	46,5	7,2	54,9	8,5	63,7	9,8	69,4	10,7	76,9	11,9	87,6	13,5
1440	24	30,7	3,6	38,4	4,4	43,2	5,0	49,4	5,7	58,4	6,8	67,7	7,8	73,8	8,5	81,8	9,5	93,2	10,8
2880	48	35,7	2,1	44,6	2,6	50,1	2,9	57,4	3,3	67,8	3,9	78,6	4,5	85,6	5,0	94,9	5,5	108,1	6,3
4320	72	38,9	1,5	48,6	1,9	54,6	2,1	62,6	2,4	73,9	2,9	85,7	3,3	93,4	3,6	103,5	4,0	117,9	4,5
5760	96	41,4	1,2	51,7	1,5	58,1	1,7	66,5	1,9	78,6	2,3	91,1	2,6	99,3	2,9	110,0	3,2	125,4	3,6
7200	120	43,4	1,0	54,2	1,3	60,9	1,4	69,8	1,6	82,5	1,9	95,6	2,2	104,2	2,4	115,4	2,7	131,5	3,0
8640	144	45,1	0,9	56,4	1,1	63,4	1,2	72,5	1,4	85,7	1,7	99,4	1,9	108,3	2,1	120,0	2,3	136,7	2,6
10080	168	46,6	0,8	58,3	1,0	65,5	1,1	75,0	1,2	88,6	1,5	102,7	1,7	111,9	1,9	124,0	2,1	141,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140146

(Zeile 140, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,6383063

Skalenparameter α (Alpha)

5,43236465

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04033553

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78665162

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 140146

(Zeile 140, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140146, M 1 : 100 000

