

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140156

(Zeile 140, Spalte 156)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,1	470,0	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,6	160,0	12,1	201,7	13,7	228,3	15,7	261,7	18,6	310,0	21,6	360,0	23,6	393,3	26,1	435,0	29,8	496,7
15		11,0	122,2	13,8	153,3	15,6	173,3	17,9	198,9	21,2	235,6	24,6	273,3	26,9	298,9	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,9	99,2	15,0	125,0	16,9	140,8	19,4	161,7	23,1	192,5	26,8	223,3	29,2	243,3	32,4	270,0	37,0	308,3
30		13,3	73,9	16,7	92,8	18,9	105,0	21,7	120,6	25,7	142,8	29,8	165,6	32,5	180,6	36,1	200,6	41,2	228,9
45		14,7	54,4	18,5	68,5	20,8	77,0	23,9	88,5	28,3	104,8	32,9	121,9	35,9	133,0	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,3	45,0	27,9	51,7	33,1	61,3	38,4	71,1	41,9	77,6	46,5	86,1	53,1	98,3
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,8	35,8	29,7	41,3	35,2	48,9	40,9	56,8	44,6	61,9	49,4	68,6	56,4	78,3
180	3	19,8	18,3	24,9	23,1	28,1	26,0	32,3	29,9	38,2	35,4	44,4	41,1	48,5	44,9	53,8	49,8	61,4	56,9
240	4	21,0	14,6	26,4	18,3	29,8	20,7	34,2	23,8	40,6	28,2	47,1	32,7	51,4	35,7	57,0	39,6	65,1	45,2
360	6	22,8	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,1	17,2	44,0	20,4	51,1	23,7	55,8	25,8	61,8	28,6	70,6	32,7
540	9	24,7	7,6	31,1	9,6	35,0	10,8	40,2	12,4	47,7	14,7	55,4	17,1	60,4	18,6	67,0	20,7	76,5	23,6
720	12	26,1	6,0	32,9	7,6	37,1	8,6	42,6	9,9	50,5	11,7	58,6	13,6	64,0	14,8	70,9	16,4	81,0	18,8
1080	18	28,3	4,4	35,6	5,5	40,1	6,2	46,1	7,1	54,6	8,4	63,5	9,8	69,3	10,7	76,8	11,9	87,7	13,5
1440	24	29,9	3,5	37,7	4,4	42,5	4,9	48,8	5,6	57,8	6,7	67,1	7,8	73,3	8,5	81,3	9,4	92,8	10,7
2880	48	34,3	2,0	43,1	2,5	48,6	2,8	55,8	3,2	66,2	3,8	76,9	4,5	83,9	4,9	93,0	5,4	106,2	6,1
4320	72	37,1	1,4	46,7	1,8	52,6	2,0	60,4	2,3	71,6	2,8	83,2	3,2	90,8	3,5	100,7	3,9	114,9	4,4
5760	96	39,2	1,1	49,4	1,4	55,6	1,6	63,9	1,8	75,7	2,2	88,0	2,5	96,0	2,8	106,5	3,1	121,5	3,5
7200	120	41,0	0,9	51,6	1,2	58,1	1,3	66,7	1,5	79,1	1,8	91,9	2,1	100,2	2,3	111,2	2,6	126,9	2,9
8640	144	42,5	0,8	53,4	1,0	60,2	1,2	69,1	1,3	82,0	1,6	95,2	1,8	103,9	2,0	115,2	2,2	131,5	2,5
10080	168	43,8	0,7	55,0	0,9	62,0	1,0	71,2	1,2	84,4	1,4	98,1	1,6	107,0	1,8	118,7	2,0	135,5	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140156

(Zeile 140, Spalte 156)

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	12	11	11	11	11	12	12	12
10		10	11	12	13	14	15	15	15	16
15		12	14	14	15	17	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		15	17	18	19	21	22	22	22	23
45		16	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	17	19	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	15	16	17	18	18	19	20
4320	72	13	14	15	16	17	18	18	18	19
5760	96	13	14	15	16	16	17	18	18	19
7200	120	13	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	13	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	13	14	15	15	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,19112512

Skalenparameter α (Alpha)

5,8064633

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,039432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80580929

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 140156

(Zeile 140, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140156, M 1 : 100 000

