

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203140

(Zeile 203, Spalte 140)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,7	723,3
10		10,8	180,0	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,3	305,0	20,8	346,7	22,5	375,0	24,7	411,7	27,8	463,3
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,0	200,0	20,8	231,1	23,7	263,3	25,5	283,3	28,0	311,1	31,5	350,0
20		13,3	110,8	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,6	188,3	25,8	215,0	27,8	231,7	30,5	254,2	34,3	285,8
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,2	173,3	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,7	61,9	19,9	73,7	21,9	81,1	24,6	91,1	28,4	105,2	32,3	119,6	34,9	129,3	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	18,0	50,0	21,5	59,7	23,7	65,8	26,5	73,6	30,7	85,3	34,9	96,9	37,7	104,7	41,3	114,7	46,5	129,2
90	1,5	20,1	37,2	23,9	44,3	26,4	48,9	29,5	54,6	34,1	63,1	38,8	71,9	41,9	77,6	45,9	85,0	51,7	95,7
120	2	21,6	30,0	25,8	35,8	28,4	39,4	31,8	44,2	36,7	51,0	41,8	58,1	45,1	62,6	49,5	68,8	55,7	77,4
180	3	24,0	22,2	28,6	26,5	31,5	29,2	35,3	32,7	40,8	37,8	46,4	43,0	50,1	46,4	54,9	50,8	61,8	57,2
240	4	25,8	17,9	30,8	21,4	33,9	23,5	38,0	26,4	43,9	30,5	49,9	34,7	53,9	37,4	59,1	41,0	66,5	46,2
360	6	28,6	13,2	34,2	15,8	37,6	17,4	42,1	19,5	48,6	22,5	55,3	25,6	59,7	27,6	65,5	30,3	73,8	34,2
540	9	31,7	9,8	37,9	11,7	41,7	12,9	46,7	14,4	53,9	16,6	61,3	18,9	66,2	20,4	72,6	22,4	81,7	25,2
720	12	34,1	7,9	40,7	9,4	44,8	10,4	50,2	11,6	58,0	13,4	66,0	15,3	71,2	16,5	78,1	18,1	87,9	20,3
1080	18	37,8	5,8	45,1	7,0	49,6	7,7	55,6	8,6	64,2	9,9	73,1	11,3	78,9	12,2	86,5	13,3	97,4	15,0
1440	24	40,6	4,7	48,5	5,6	53,4	6,2	59,8	6,9	69,0	8,0	78,5	9,1	84,8	9,8	93,0	10,8	104,7	12,1
2880	48	48,3	2,8	57,7	3,3	63,5	3,7	71,2	4,1	82,2	4,8	93,5	5,4	100,9	5,8	110,7	6,4	124,6	7,2
4320	72	53,5	2,1	63,9	2,5	70,3	2,7	78,8	3,0	91,0	3,5	103,5	4,0	111,8	4,3	122,5	4,7	138,0	5,3
5760	96	57,5	1,7	68,7	2,0	75,6	2,2	84,7	2,5	97,8	2,8	111,3	3,2	120,2	3,5	131,7	3,8	148,3	4,3
7200	120	60,8	1,4	72,7	1,7	80,0	1,9	89,6	2,1	103,4	2,4	117,7	2,7	127,1	2,9	139,3	3,2	156,9	3,6
8640	144	63,7	1,2	76,1	1,5	83,7	1,6	93,8	1,8	108,3	2,1	123,2	2,4	133,0	2,6	145,9	2,8	164,3	3,2
10080	168	66,2	1,1	79,1	1,3	87,0	1,4	97,5	1,6	112,6	1,9	128,1	2,1	138,3	2,3	151,6	2,5	170,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203140

(Zeile 203, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,28983862

Skalenparameter α (Alpha)

4,93947733

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0186569

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74881489

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 203140

(Zeile 203, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203140, M 1 : 100 000

