

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120142

(Zeile 120, Spalte 142)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,5	716,7
10		9,1	151,7	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,7	411,7	28,1	468,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,1	223,3	23,3	258,9	25,5	283,3	28,2	313,3	32,2	357,8
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,2	135,0	18,6	155,0	22,0	183,3	25,5	212,5	27,8	231,7	30,9	257,5	35,2	293,3
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,8	137,8	28,7	159,4	31,4	174,4	34,8	193,3	39,7	220,6
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,7	102,6	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,0	61,1	25,3	70,3	29,9	83,1	34,8	96,7	37,9	105,3	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,3	61,7	38,7	71,7	42,2	78,1	46,8	86,7	53,4	98,9
120	2	18,7	26,0	23,4	32,5	26,4	36,7	30,3	42,1	35,9	49,9	41,6	57,8	45,4	63,1	50,4	70,0	57,5	79,9
180	3	20,7	19,2	26,0	24,1	29,3	27,1	33,6	31,1	39,8	36,9	46,2	42,8	50,3	46,6	55,8	51,7	63,7	59,0
240	4	22,2	15,4	27,9	19,4	31,5	21,9	36,1	25,1	42,7	29,7	49,6	34,4	54,1	37,6	60,0	41,7	68,5	47,6
360	6	24,6	11,4	30,9	14,3	34,8	16,1	39,9	18,5	47,3	21,9	54,9	25,4	59,9	27,7	66,4	30,7	75,8	35,1
540	9	27,2	8,4	34,2	10,6	38,5	11,9	44,2	13,6	52,3	16,1	60,7	18,7	66,3	20,5	73,5	22,7	83,8	25,9
720	12	29,2	6,8	36,7	8,5	41,3	9,6	47,4	11,0	56,2	13,0	65,2	15,1	71,1	16,5	78,9	18,3	90,0	20,8
1080	18	32,3	5,0	40,6	6,3	45,7	7,1	52,4	8,1	62,1	9,6	72,1	11,1	78,7	12,1	87,2	13,5	99,5	15,4
1440	24	34,7	4,0	43,6	5,0	49,1	5,7	56,3	6,5	66,7	7,7	77,4	9,0	84,4	9,8	93,6	10,8	106,8	12,4
2880	48	41,2	2,4	51,7	3,0	58,2	3,4	66,8	3,9	79,1	4,6	91,8	5,3	100,2	5,8	111,1	6,4	126,7	7,3
4320	72	45,5	1,8	57,1	2,2	64,3	2,5	73,8	2,8	87,4	3,4	101,5	3,9	110,7	4,3	122,7	4,7	140,0	5,4
5760	96	48,8	1,4	61,3	1,8	69,0	2,0	79,2	2,3	93,8	2,7	108,9	3,2	118,8	3,4	131,8	3,8	150,3	4,3
7200	120	51,6	1,2	64,8	1,5	72,9	1,7	83,7	1,9	99,1	2,3	115,1	2,7	125,5	2,9	139,2	3,2	158,8	3,7
8640	144	53,9	1,0	67,7	1,3	76,3	1,5	87,5	1,7	103,7	2,0	120,4	2,3	131,3	2,5	145,6	2,8	166,1	3,2
10080	168	56,0	0,9	70,4	1,2	79,2	1,3	90,9	1,5	107,7	1,8	125,0	2,1	136,3	2,3	151,2	2,5	172,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120142

(Zeile 120, Spalte 142)

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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	22	23	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	23	24	25	26	27	27	28
45		19	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	26
180	3	16	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	15	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	17	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	18	18	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91121339

Skalenparameter α (Alpha)

5,65589396

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02706709

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7541521

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 120142

(Zeile 120, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120142, M 1 : 100 000

