

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214120

(Zeile 214, Spalte 120)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,3	82,6	25,2	93,3	29,4	108,9	33,8	125,2	36,6	135,6	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,1	50,3	22,0	61,1	24,5	68,1	27,7	76,9	32,3	89,7	37,1	103,1	40,3	111,9	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	25,1	46,5	27,9	51,7	31,6	58,5	36,9	68,3	42,4	78,5	46,0	85,2	50,6	93,7	57,4	106,3
120	2	22,7	31,5	27,6	38,3	30,7	42,6	34,7	48,2	40,6	56,4	46,6	64,7	50,5	70,1	55,6	77,2	63,0	87,5
180	3	25,9	24,0	31,5	29,2	35,0	32,4	39,7	36,8	46,3	42,9	53,1	49,2	57,6	53,3	63,5	58,8	71,9	66,6
240	4	28,4	19,7	34,6	24,0	38,5	26,7	43,6	30,3	50,8	35,3	58,4	40,6	63,3	44,0	69,8	48,5	79,0	54,9
360	6	32,4	15,0	39,5	18,3	43,9	20,3	49,7	23,0	58,0	26,9	66,6	30,8	72,2	33,4	79,6	36,9	90,2	41,8
540	9	37,0	11,4	45,1	13,9	50,1	15,5	56,7	17,5	66,2	20,4	76,0	23,5	82,5	25,5	90,9	28,1	102,9	31,8
720	12	40,6	9,4	49,5	11,5	55,1	12,8	62,3	14,4	72,7	16,8	83,5	19,3	90,6	21,0	99,8	23,1	113,0	26,2
1080	18	46,4	7,2	56,5	8,7	62,8	9,7	71,1	11,0	83,0	12,8	95,3	14,7	103,3	15,9	113,9	17,6	129,0	19,9
1440	24	50,9	5,9	62,1	7,2	69,0	8,0	78,1	9,0	91,2	10,6	104,7	12,1	113,5	13,1	125,1	14,5	141,7	16,4
2880	48	63,8	3,7	77,8	4,5	86,5	5,0	97,9	5,7	114,3	6,6	131,2	7,6	142,2	8,2	156,7	9,1	177,5	10,3
4320	72	72,8	2,8	88,8	3,4	98,7	3,8	111,7	4,3	130,4	5,0	149,7	5,8	162,3	6,3	178,9	6,9	202,6	7,8
5760	96	80,0	2,3	97,5	2,8	108,4	3,1	122,7	3,6	143,2	4,1	164,4	4,8	178,3	5,2	196,4	5,7	222,5	6,4
7200	120	86,0	2,0	104,9	2,4	116,6	2,7	131,9	3,1	154,0	3,6	176,8	4,1	191,7	4,4	211,2	4,9	239,3	5,5
8640	144	91,3	1,8	111,3	2,1	123,7	2,4	140,0	2,7	163,4	3,2	187,6	3,6	203,4	3,9	224,2	4,3	253,9	4,9
10080	168	96,0	1,6	117,0	1,9	130,1	2,2	147,2	2,4	171,8	2,8	197,3	3,3	213,9	3,5	235,7	3,9	267,0	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214120

(Zeile 214, Spalte 120)

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		24	25	26	26	27	27	28	28	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		27	29	29	30	31	31	31	32	32
20		27	28	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	28	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	21	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	28	27	27	27	26	26	26	26
10080	168	30	29	28	28	28	27	27	27	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,10487132

Skalenparameter α (Alpha)

5,5156076

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00227362

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67432904

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 214120

(Zeile 214, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214120, M 1 : 100 000

