

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216120

(Zeile 216, 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,5	550,0	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,5	61,1	20,1	74,4	22,3	82,6	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,1	50,3	22,1	61,4	24,5	68,1	27,7	76,9	32,4	90,0	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	42,3	78,3	45,9	85,0	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	22,6	31,4	27,6	38,3	30,6	42,5	34,7	48,2	40,4	56,1	46,4	64,4	50,3	69,9	55,5	77,1	62,8	87,2
180	3	25,8	23,9	31,4	29,1	34,9	32,3	39,5	36,6	46,1	42,7	52,9	49,0	57,3	53,1	63,2	58,5	71,5	66,2
240	4	28,3	19,7	34,5	24,0	38,3	26,6	43,3	30,1	50,5	35,1	58,0	40,3	62,9	43,7	69,3	48,1	78,5	54,5
360	6	32,2	14,9	39,3	18,2	43,6	20,2	49,3	22,8	57,6	26,7	66,1	30,6	71,6	33,1	78,9	36,5	89,4	41,4
540	9	36,7	11,3	44,7	13,8	49,7	15,3	56,2	17,3	65,6	20,2	75,3	23,2	81,6	25,2	89,9	27,7	101,8	31,4
720	12	40,3	9,3	49,0	11,3	54,5	12,6	61,6	14,3	71,9	16,6	82,6	19,1	89,5	20,7	98,6	22,8	111,7	25,9
1080	18	45,9	7,1	55,9	8,6	62,1	9,6	70,2	10,8	81,9	12,6	94,0	14,5	102,0	15,7	112,3	17,3	127,2	19,6
1440	24	50,3	5,8	61,3	7,1	68,1	7,9	77,0	8,9	89,9	10,4	103,1	11,9	111,8	12,9	123,2	14,3	139,5	16,1
2880	48	62,8	3,6	76,5	4,4	85,0	4,9	96,2	5,6	112,3	6,5	128,8	7,5	139,7	8,1	153,9	8,9	174,3	10,1
4320	72	71,5	2,8	87,2	3,4	96,8	3,7	109,5	4,2	127,9	4,9	146,7	5,7	159,1	6,1	175,3	6,8	198,5	7,7
5760	96	78,5	2,3	95,6	2,8	106,2	3,1	120,1	3,5	140,2	4,1	160,9	4,7	174,5	5,0	192,2	5,6	217,7	6,3
7200	120	84,3	2,0	102,7	2,4	114,1	2,6	129,1	3,0	150,6	3,5	172,9	4,0	187,4	4,3	206,5	4,8	233,9	5,4
8640	144	89,4	1,7	108,9	2,1	121,0	2,3	136,8	2,6	159,7	3,1	183,3	3,5	198,7	3,8	219,0	4,2	248,0	4,8
10080	168	93,9	1,6	114,4	1,9	127,1	2,1	143,8	2,4	167,8	2,8	192,6	3,2	208,8	3,5	230,1	3,8	260,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216120

(Zeile 216, 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	25	26	27	27	28	28	28
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		27	29	29	30	31	31	32	32	32
20		27	29	29	30	31	31	32	32	32
30		27	28	29	29	30	31	31	31	32
45		25	27	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	19	19
2880	48	21	21	21	21	20	20	21	21	21
4320	72	24	23	23	23	23	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	26	26	26	26	25	25	25
8640	144	29	28	28	27	27	27	27	27	26
10080	168	30	29	29	28	28	28	28	28	27

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,14650543

Skalenparameter α (Alpha)

5,50669746

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00218043

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6790578

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 216120

(Zeile 216, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216120, M 1 : 100 000

