

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209122

(Zeile 209, Spalte 122)

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	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,7	130,0	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,7	230,0	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,0	81,5	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	44,9	166,3
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,6	87,8	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	48,9	135,8
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	27,0	50,0	30,5	56,5	35,5	65,7	40,7	75,4	44,1	81,7	48,6	90,0	55,0	101,9
120	2	21,7	30,1	26,4	36,7	29,3	40,7	33,1	46,0	38,6	53,6	44,2	61,4	47,9	66,5	52,8	73,3	59,7	82,9
180	3	24,4	22,6	29,7	27,5	32,9	30,5	37,2	34,4	43,4	40,2	49,7	46,0	53,9	49,9	59,3	54,9	67,1	62,1
240	4	26,5	18,4	32,2	22,4	35,8	24,9	40,4	28,1	47,1	32,7	54,0	37,5	58,5	40,6	64,4	44,7	72,9	50,6
360	6	29,8	13,8	36,2	16,8	40,1	18,6	45,3	21,0	52,8	24,4	60,6	28,1	65,6	30,4	72,3	33,5	81,8	37,9
540	9	33,4	10,3	40,6	12,5	45,0	13,9	50,9	15,7	59,3	18,3	68,0	21,0	73,6	22,7	81,1	25,0	91,8	28,3
720	12	36,2	8,4	44,0	10,2	48,9	11,3	55,2	12,8	64,3	14,9	73,7	17,1	79,9	18,5	88,0	20,4	99,6	23,1
1080	18	40,7	6,3	49,4	7,6	54,8	8,5	61,9	9,6	72,2	11,1	82,7	12,8	89,7	13,8	98,7	15,2	111,7	17,2
1440	24	44,1	5,1	53,6	6,2	59,5	6,9	67,2	7,8	78,3	9,1	89,8	10,4	97,3	11,3	107,1	12,4	121,2	14,0
2880	48	53,7	3,1	65,2	3,8	72,4	4,2	81,8	4,7	95,3	5,5	109,2	6,3	118,4	6,9	130,3	7,5	147,5	8,5
4320	72	60,2	2,3	73,2	2,8	81,2	3,1	91,7	3,5	106,9	4,1	122,5	4,7	132,8	5,1	146,2	5,6	165,4	6,4
5760	96	65,3	1,9	79,4	2,3	88,1	2,5	99,5	2,9	115,9	3,4	132,9	3,8	144,0	4,2	158,6	4,6	179,4	5,2
7200	120	69,6	1,6	84,5	2,0	93,8	2,2	106,0	2,5	123,5	2,9	141,6	3,3	153,4	3,6	168,9	3,9	191,1	4,4
8640	144	73,3	1,4	89,0	1,7	98,8	1,9	111,6	2,2	130,0	2,5	149,1	2,9	161,5	3,1	177,8	3,4	201,2	3,9
10080	168	76,5	1,3	93,0	1,5	103,2	1,7	116,5	1,9	135,8	2,2	155,7	2,6	168,7	2,8	185,8	3,1	210,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209122

(Zeile 209, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,97298292

Skalenparameter α (Alpha)

5,37071553

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01392655

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71713322

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 209122

(Zeile 209, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209122, M 1 : 100 000

