

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209134

(Zeile 209, Spalte 134)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,3	160,8	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	21,9	121,7	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,4	60,7	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	27,0	75,0	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,2	133,9
90	1,5	20,1	37,2	24,3	45,0	26,9	49,8	30,3	56,1	35,2	65,2	40,3	74,6	43,6	80,7	48,0	88,9	54,2	100,4
120	2	21,8	30,3	26,4	36,7	29,2	40,6	32,9	45,7	38,2	53,1	43,7	60,7	47,4	65,8	52,1	72,4	58,8	81,7
180	3	24,5	22,7	29,6	27,4	32,8	30,4	36,9	34,2	42,9	39,7	49,1	45,5	53,1	49,2	58,4	54,1	66,0	61,1
240	4	26,6	18,5	32,1	22,3	35,5	24,7	40,0	27,8	46,5	32,3	53,2	36,9	57,6	40,0	63,3	44,0	71,5	49,7
360	6	29,8	13,8	36,0	16,7	39,8	18,4	44,8	20,7	52,1	24,1	59,6	27,6	64,5	29,9	70,9	32,8	80,1	37,1
540	9	33,3	10,3	40,3	12,4	44,6	13,8	50,2	15,5	58,3	18,0	66,7	20,6	72,2	22,3	79,4	24,5	89,7	27,7
720	12	36,1	8,4	43,6	10,1	48,3	11,2	54,4	12,6	63,2	14,6	72,3	16,7	78,2	18,1	86,0	19,9	97,2	22,5
1080	18	40,4	6,2	48,8	7,5	54,0	8,3	60,9	9,4	70,7	10,9	80,9	12,5	87,6	13,5	96,3	14,9	108,8	16,8
1440	24	43,8	5,1	52,9	6,1	58,5	6,8	65,9	7,6	76,6	8,9	87,6	10,1	94,9	11,0	104,3	12,1	117,8	13,6
2880	48	53,0	3,1	64,1	3,7	70,9	4,1	79,9	4,6	92,9	5,4	106,2	6,1	115,0	6,7	126,4	7,3	142,8	8,3
4320	72	59,3	2,3	71,7	2,8	79,4	3,1	89,4	3,4	103,9	4,0	118,8	4,6	128,6	5,0	141,4	5,5	159,8	6,2
5760	96	64,3	1,9	77,6	2,2	85,9	2,5	96,8	2,8	112,5	3,3	128,7	3,7	139,3	4,0	153,2	4,4	173,1	5,0
7200	120	68,4	1,6	82,6	1,9	91,4	2,1	103,0	2,4	119,7	2,8	136,9	3,2	148,2	3,4	162,9	3,8	184,1	4,3
8640	144	71,9	1,4	86,9	1,7	96,1	1,9	108,3	2,1	125,9	2,4	144,0	2,8	155,8	3,0	171,4	3,3	193,6	3,7
10080	168	75,0	1,2	90,7	1,5	100,3	1,7	113,1	1,9	131,4	2,2	150,3	2,5	162,6	2,7	178,8	3,0	202,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209134

(Zeile 209, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,17905306

Skalenparameter α (Alpha)

5,26416823

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02096218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72319576

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 209134

(Zeile 209, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209134, M 1 : 100 000

