

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209186

(Zeile 209, Spalte 186)

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	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	19,0	633,3	21,0	700,0	23,9	796,7
10		10,6	176,7	13,3	221,7	14,9	248,3	17,0	283,3	20,0	333,3	23,2	386,7	25,3	421,7	28,0	466,7	31,8	530,0
15		12,4	137,8	15,4	171,1	17,3	192,2	19,8	220,0	23,4	260,0	27,0	300,0	29,4	326,7	32,6	362,2	37,1	412,2
20		13,8	115,0	17,1	142,5	19,2	160,0	22,0	183,3	25,9	215,8	30,0	250,0	32,7	272,5	36,2	301,7	41,2	343,3
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,2	123,3	25,3	140,6	29,9	166,1	34,6	192,2	37,7	209,4	41,7	231,7	47,5	263,9
45		18,2	67,4	22,7	84,1	25,5	94,4	29,1	107,8	34,4	127,4	39,8	147,4	43,3	160,4	47,9	177,4	54,6	202,2
60	1	20,1	55,8	25,0	69,4	28,1	78,1	32,1	89,2	37,8	105,0	43,8	121,7	47,7	132,5	52,8	146,7	60,1	166,9
90	1,5	23,0	42,6	28,6	53,0	32,1	59,4	36,7	68,0	43,3	80,2	50,1	92,8	54,6	101,1	60,4	111,9	68,8	127,4
120	2	25,3	35,1	31,5	43,8	35,3	49,0	40,4	56,1	47,6	66,1	55,1	76,5	60,0	83,3	66,4	92,2	75,6	105,0
180	3	28,9	26,8	36,0	33,3	40,3	37,3	46,1	42,7	54,4	50,4	62,9	58,2	68,5	63,4	75,9	70,3	86,4	80,0
240	4	31,7	22,0	39,5	27,4	44,3	30,8	50,6	35,1	59,7	41,5	69,1	48,0	75,3	52,3	83,3	57,8	94,9	65,9
360	6	36,2	16,8	45,1	20,9	50,6	23,4	57,8	26,8	68,2	31,6	78,9	36,5	85,9	39,8	95,1	44,0	108,3	50,1
540	9	41,3	12,7	51,4	15,9	57,7	17,8	65,9	20,3	77,8	24,0	90,0	27,8	98,0	30,2	108,5	33,5	123,5	38,1
720	12	45,3	10,5	56,4	13,1	63,3	14,7	72,3	16,7	85,3	19,7	98,8	22,9	107,6	24,9	119,1	27,6	135,6	31,4
1080	18	51,7	8,0	64,3	9,9	72,2	11,1	82,5	12,7	97,3	15,0	112,6	17,4	122,6	18,9	135,8	21,0	154,6	23,9
1440	24	56,7	6,6	70,6	8,2	79,2	9,2	90,5	10,5	106,8	12,4	123,6	14,3	134,6	15,6	149,0	17,2	169,7	19,6
2880	48	71,0	4,1	88,3	5,1	99,1	5,7	113,3	6,6	133,6	7,7	154,6	8,9	168,4	9,7	186,4	10,8	212,3	12,3
4320	72	80,9	3,1	100,7	3,9	113,0	4,4	129,1	5,0	152,3	5,9	176,3	6,8	192,0	7,4	212,5	8,2	242,0	9,3
5760	96	88,8	2,6	110,5	3,2	124,0	3,6	141,7	4,1	167,2	4,8	193,5	5,6	210,7	6,1	233,2	6,7	265,5	7,7
7200	120	95,4	2,2	118,8	2,8	133,3	3,1	152,3	3,5	179,7	4,2	207,9	4,8	226,4	5,2	250,7	5,8	285,4	6,6
8640	144	101,2	2,0	126,0	2,4	141,3	2,7	161,5	3,1	190,6	3,7	220,5	4,3	240,2	4,6	265,9	5,1	302,7	5,8
10080	168	106,3	1,8	132,4	2,2	148,6	2,5	169,8	2,8	200,3	3,3	231,8	3,8	252,4	4,2	279,4	4,6	318,2	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209186

(Zeile 209, Spalte 186)

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	27	27	28	28	29	29
10		27	28	29	29	30	31	31	32	32
15		28	29	30	31	31	32	32	33	33
20		28	29	30	31	32	32	33	33	33
30		28	29	30	31	31	32	32	33	33
45		27	28	29	30	31	31	32	32	32
60	1	26	27	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	30	30
120	2	23	25	25	26	27	28	28	28	29
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	20	20	21	21	22	23	23	23	24
720	12	20	20	21	21	22	22	23	23	23
1080	18	20	21	21	21	22	22	23	23	23
1440	24	21	22	22	22	22	23	23	23	23
2880	48	24	24	24	24	25	25	25	25	25
4320	72	27	27	26	26	27	27	27	27	27
5760	96	29	28	28	28	28	28	28	28	28
7200	120	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8640	144	32	31	31	31	31	31	31	31	31
10080	168	33	32	32	32	32	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,35041106

Skalenparameter α (Alpha)

6,93122927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783134

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67711782

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 209186

(Zeile 209, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209186, M 1 : 100 000

