

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199109

(Zeile 199, Spalte 109)

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		9,0	300,0	10,9	363,3	12,0	400,0	13,5	450,0	15,6	520,0	17,8	593,3	19,3	643,3	21,2	706,7	23,9	796,7
10		11,7	195,0	14,0	233,3	15,5	258,3	17,4	290,0	20,2	336,7	23,0	383,3	24,9	415,0	27,3	455,0	30,8	513,3
15		13,2	146,7	15,9	176,7	17,5	194,4	19,7	218,9	22,8	253,3	26,1	290,0	28,2	313,3	30,9	343,3	34,9	387,8
20		14,3	119,2	17,2	143,3	19,0	158,3	21,3	177,5	24,7	205,8	28,2	235,0	30,5	254,2	33,5	279,2	37,8	315,0
30		15,9	88,3	19,1	106,1	21,1	117,2	23,7	131,7	27,5	152,8	31,3	173,9	33,9	188,3	37,2	206,7	42,0	233,3
45		17,5	64,8	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,3	112,2	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,3	89,7	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,3	74,6	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	21,7	30,1	26,1	36,3	28,9	40,1	32,4	45,0	37,6	52,2	42,9	59,6	46,4	64,4	50,9	70,7	57,5	79,9
180	3	23,7	21,9	28,5	26,4	31,4	29,1	35,3	32,7	40,9	37,9	46,7	43,2	50,5	46,8	55,5	51,4	62,6	58,0
240	4	25,1	17,4	30,2	21,0	33,4	23,2	37,5	26,0	43,5	30,2	49,6	34,4	53,6	37,2	58,9	40,9	66,4	46,1
360	6	27,3	12,6	32,8	15,2	36,3	16,8	40,8	18,9	47,2	21,9	53,9	25,0	58,3	27,0	64,0	29,6	72,2	33,4
540	9	29,7	9,2	35,7	11,0	39,4	12,2	44,3	13,7	51,3	15,8	58,6	18,1	63,3	19,5	69,5	21,5	78,4	24,2
720	12	31,4	7,3	37,8	8,8	41,7	9,7	46,9	10,9	54,4	12,6	62,1	14,4	67,1	15,5	73,7	17,1	83,2	19,3
1080	18	34,1	5,3	41,0	6,3	45,3	7,0	50,9	7,9	59,0	9,1	67,4	10,4	72,8	11,2	80,0	12,3	90,3	13,9
1440	24	36,2	4,2	43,5	5,0	48,0	5,6	54,0	6,3	62,5	7,2	71,4	8,3	77,2	8,9	84,8	9,8	95,6	11,1
2880	48	41,6	2,4	50,0	2,9	55,2	3,2	62,0	3,6	71,9	4,2	82,1	4,8	88,7	5,1	97,5	5,6	110,0	6,4
4320	72	45,1	1,7	54,2	2,1	59,9	2,3	67,3	2,6	78,0	3,0	89,0	3,4	96,3	3,7	105,7	4,1	119,3	4,6
5760	96	47,8	1,4	57,5	1,7	63,4	1,8	71,3	2,1	82,6	2,4	94,3	2,7	102,0	3,0	112,0	3,2	126,4	3,7
7200	120	50,0	1,2	60,1	1,4	66,3	1,5	74,6	1,7	86,4	2,0	98,6	2,3	106,6	2,5	117,1	2,7	132,2	3,1
8640	144	51,8	1,0	62,3	1,2	68,8	1,3	77,4	1,5	89,6	1,7	102,3	2,0	110,6	2,1	121,5	2,3	137,1	2,6
10080	168	53,5	0,9	64,3	1,1	71,0	1,2	79,8	1,3	92,5	1,5	105,5	1,7	114,1	1,9	125,3	2,1	141,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199109

(Zeile 199, Spalte 109)

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		13	13	14	14	14	15	15	15	15
10		16	17	18	18	19	19	20	20	20
15		18	20	20	21	22	22	22	23	23
20		20	21	22	22	23	24	24	24	25
30		21	23	23	24	25	25	26	26	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	27
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	24	25
360	6	18	20	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	16	17	17	17	18	18	18
5760	96	16	16	16	17	17	17	17	18	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	17	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,16187296

Skalenparameter α (Alpha)

5,38986104

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03120398

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79960667

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 199109

(Zeile 199, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199109, M 1 : 100 000

