

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199124

(Zeile 199, Spalte 124)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,1	125,8	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,6	288,3
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,4	174,4	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,5	79,6	24,3	90,0	28,5	105,6	32,7	121,1	35,5	131,5	39,1	144,8	44,3	164,1
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,6	107,2	42,5	118,1	48,2	133,9
90	1,5	19,3	35,7	23,6	43,7	26,2	48,5	29,7	55,0	34,7	64,3	39,9	73,9	43,3	80,2	47,7	88,3	54,1	100,2
120	2	20,9	29,0	25,6	35,6	28,4	39,4	32,2	44,7	37,6	52,2	43,3	60,1	46,9	65,1	51,7	71,8	58,6	81,4
180	3	23,4	21,7	28,6	26,5	31,8	29,4	36,1	33,4	42,1	39,0	48,4	44,8	52,5	48,6	57,9	53,6	65,6	60,7
240	4	25,4	17,6	31,0	21,5	34,5	24,0	39,0	27,1	45,6	31,7	52,4	36,4	56,9	39,5	62,7	43,5	71,1	49,4
360	6	28,3	13,1	34,6	16,0	38,5	17,8	43,6	20,2	51,0	23,6	58,6	27,1	63,6	29,4	70,1	32,5	79,4	36,8
540	9	31,7	9,8	38,7	11,9	43,0	13,3	48,8	15,1	57,0	17,6	65,5	20,2	71,0	21,9	78,3	24,2	88,7	27,4
720	12	34,3	7,9	41,9	9,7	46,6	10,8	52,7	12,2	61,6	14,3	70,8	16,4	76,8	17,8	84,7	19,6	96,0	22,2
1080	18	38,3	5,9	46,7	7,2	52,0	8,0	58,9	9,1	68,8	10,6	79,1	12,2	85,8	13,2	94,6	14,6	107,2	16,5
1440	24	41,4	4,8	50,5	5,8	56,2	6,5	63,7	7,4	74,4	8,6	85,5	9,9	92,8	10,7	102,3	11,8	115,9	13,4
2880	48	49,9	2,9	61,0	3,5	67,9	3,9	76,9	4,5	89,9	5,2	103,2	6,0	112,0	6,5	123,5	7,1	139,9	8,1
4320	72	55,8	2,2	68,1	2,6	75,8	2,9	85,8	3,3	100,3	3,9	115,2	4,4	125,0	4,8	137,8	5,3	156,2	6,0
5760	96	60,3	1,7	73,6	2,1	81,9	2,4	92,8	2,7	108,5	3,1	124,6	3,6	135,2	3,9	149,0	4,3	168,9	4,9
7200	120	64,0	1,5	78,2	1,8	87,0	2,0	98,6	2,3	115,2	2,7	132,4	3,1	143,6	3,3	158,3	3,7	179,4	4,2
8640	144	67,3	1,3	82,2	1,6	91,4	1,8	103,6	2,0	121,1	2,3	139,1	2,7	150,9	2,9	166,4	3,2	188,5	3,6
10080	168	70,2	1,2	85,7	1,4	95,4	1,6	108,0	1,8	126,2	2,1	145,0	2,4	157,3	2,6	173,5	2,9	196,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199124

(Zeile 199, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,50161825

Skalenparameter α (Alpha)

5,39238272

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02359001

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72885585

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 199124

(Zeile 199, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199124, M 1 : 100 000

