

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141162

(Zeile 141, Spalte 162)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,1	403,3	14,3	476,7	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	22,9	763,3
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	18,6	310,0	21,5	358,3	23,4	390,0	26,0	433,3	29,6	493,3
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,6	173,3	17,8	197,8	21,1	234,4	24,4	271,1	26,6	295,6	29,5	327,8	33,6	373,3
20		12,0	100,0	15,0	125,0	16,9	140,8	19,3	160,8	22,9	190,8	26,5	220,8	28,9	240,8	32,0	266,7	36,4	303,3
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,8	104,4	21,5	119,4	25,4	141,1	29,5	163,9	32,1	178,3	35,6	197,8	40,5	225,0
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,8	77,0	23,8	88,1	28,1	104,1	32,6	120,7	35,5	131,5	39,3	145,6	44,8	165,9
60	1	15,9	44,2	19,8	55,0	22,2	61,7	25,5	70,8	30,1	83,6	34,9	96,9	38,0	105,6	42,1	116,9	47,9	133,1
90	1,5	17,4	32,2	21,7	40,2	24,4	45,2	27,9	51,7	33,0	61,1	38,2	70,7	41,7	77,2	46,1	85,4	52,6	97,4
120	2	18,5	25,7	23,2	32,2	26,0	36,1	29,8	41,4	35,2	48,9	40,8	56,7	44,4	61,7	49,2	68,3	56,1	77,9
180	3	20,3	18,8	25,3	23,4	28,4	26,3	32,5	30,1	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,8	49,8	61,2	56,7
240	4	21,6	15,0	26,9	18,7	30,2	21,0	34,6	24,0	40,9	28,4	47,4	32,9	51,6	35,8	57,2	39,7	65,2	45,3
360	6	23,5	10,9	29,4	13,6	33,0	15,3	37,7	17,5	44,6	20,6	51,7	23,9	56,3	26,1	62,4	28,9	71,1	32,9
540	9	25,6	7,9	32,0	9,9	35,9	11,1	41,1	12,7	48,6	15,0	56,3	17,4	61,4	19,0	68,0	21,0	77,4	23,9
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,7	12,0	59,8	13,8	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	29,6	4,6	37,0	5,7	41,6	6,4	47,6	7,3	56,3	8,7	65,2	10,1	71,0	11,0	78,7	12,1	89,6	13,8
1440	24	31,5	3,6	39,3	4,5	44,2	5,1	50,6	5,9	59,8	6,9	69,2	8,0	75,4	8,7	83,6	9,7	95,2	11,0
2880	48	36,4	2,1	45,5	2,6	51,1	3,0	58,5	3,4	69,1	4,0	80,1	4,6	87,2	5,0	96,6	5,6	110,1	6,4
4320	72	39,6	1,5	49,5	1,9	55,6	2,1	63,7	2,5	75,2	2,9	87,1	3,4	95,0	3,7	105,2	4,1	119,8	4,6
5760	96	42,1	1,2	52,6	1,5	59,1	1,7	67,6	2,0	79,9	2,3	92,5	2,7	100,8	2,9	111,7	3,2	127,3	3,7
7200	120	44,1	1,0	55,1	1,3	61,9	1,4	70,8	1,6	83,7	1,9	97,0	2,2	105,7	2,4	117,0	2,7	133,4	3,1
8640	144	45,8	0,9	57,2	1,1	64,3	1,2	73,6	1,4	86,9	1,7	100,7	1,9	109,8	2,1	121,6	2,3	138,5	2,7
10080	168	47,3	0,8	59,1	1,0	66,4	1,1	76,0	1,3	89,8	1,5	104,0	1,7	113,4	1,9	125,6	2,1	143,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141162

(Zeile 141, Spalte 162)

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		12	11	11	11	11	12	12	12	12
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	21	22	23	24	25	25	26	27
120	2	18	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	21	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	23	24	24
540	9	16	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	13	15	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	13	14	14	15	16	17	17	17	18
8640	144	13	14	14	15	16	16	17	17	18
10080	168	13	14	14	15	16	16	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24709219

Skalenparameter α (Alpha)

5,6207382

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03027207

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79116248

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 141162

(Zeile 141, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141162, M 1 : 100 000

