

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139162

(Zeile 139, 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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,1	470,0	16,3	543,3	17,8	593,3	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,6	160,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,4	256,7	18,2	303,3	21,1	351,7	23,0	383,3	25,5	425,0	29,1	485,0
15		10,9	121,1	13,6	151,1	15,3	170,0	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,0	322,2	33,1	367,8
20		11,8	98,3	14,8	123,3	16,6	138,3	19,1	159,2	22,5	187,5	26,1	217,5	28,4	236,7	31,5	262,5	35,9	299,2
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,6	103,3	21,2	117,8	25,1	139,4	29,1	161,7	31,7	176,1	35,1	195,0	40,0	222,2
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	15,7	43,6	19,6	54,4	22,0	61,1	25,2	70,0	29,8	82,8	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,5	131,9
90	1,5	17,2	31,9	21,5	39,8	24,2	44,8	27,7	51,3	32,7	60,6	37,9	70,2	41,3	76,5	45,8	84,8	52,2	96,7
120	2	18,4	25,6	23,0	31,9	25,8	35,8	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,1	61,3	48,9	67,9	55,7	77,4
180	3	20,1	18,6	25,1	23,2	28,2	26,1	32,3	29,9	38,2	35,4	44,3	41,0	48,3	44,7	53,5	49,5	61,0	56,5
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,1	20,9	34,4	23,9	40,7	28,3	47,2	32,8	51,4	35,7	57,0	39,6	64,9	45,1
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	32,9	15,2	37,6	17,4	44,5	20,6	51,6	23,9	56,2	26,0	62,3	28,8	70,9	32,8
540	9	25,5	7,9	31,9	9,8	35,9	11,1	41,1	12,7	48,6	15,0	56,3	17,4	61,3	18,9	68,0	21,0	77,5	23,9
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,7	12,0	59,9	13,9	65,3	15,1	72,3	16,7	82,4	19,1
1080	18	29,6	4,6	37,1	5,7	41,7	6,4	47,7	7,4	56,4	8,7	65,3	10,1	71,2	11,0	78,9	12,2	89,9	13,9
1440	24	31,5	3,6	39,4	4,6	44,3	5,1	50,7	5,9	60,0	6,9	69,5	8,0	75,7	8,8	83,9	9,7	95,6	11,1
2880	48	36,6	2,1	45,7	2,6	51,4	3,0	58,8	3,4	69,5	4,0	80,6	4,7	87,8	5,1	97,3	5,6	110,9	6,4
4320	72	39,9	1,5	49,9	1,9	56,0	2,2	64,1	2,5	75,8	2,9	87,9	3,4	95,8	3,7	106,1	4,1	120,9	4,7
5760	96	42,4	1,2	53,0	1,5	59,6	1,7	68,2	2,0	80,6	2,3	93,4	2,7	101,8	2,9	112,8	3,3	128,6	3,7
7200	120	44,5	1,0	55,6	1,3	62,5	1,4	71,5	1,7	84,6	2,0	98,0	2,3	106,8	2,5	118,3	2,7	134,8	3,1
8640	144	46,2	0,9	57,8	1,1	65,0	1,3	74,4	1,4	87,9	1,7	101,9	2,0	111,0	2,1	123,0	2,4	140,2	2,7
10080	168	47,8	0,8	59,7	1,0	67,1	1,1	76,8	1,3	90,8	1,5	105,3	1,7	114,7	1,9	127,1	2,1	144,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 139162

(Zeile 139, 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		11	10	10	10	11	11	11	12	12
10		10	12	13	13	14	15	16	16	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		16	18	19	20	21	22	22	23	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	20	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	12	14	14	15	16	17	17	18	18
7200	120	12	13	14	15	16	16	17	17	18
8640	144	12	13	14	15	16	16	17	17	18
10080	168	12	13	14	15	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,04808164

Skalenparameter α (Alpha)

5,57705788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0304139

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78689934

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 139162

(Zeile 139, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139162, M 1 : 100 000

