

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61159

(Zeile 61, Spalte 159)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,6	320,0	11,0	366,7	11,9	396,7	13,1	436,7	14,8	493,3
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,5	94,4	10,3	114,4	11,5	127,8	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,6	206,7	20,5	227,8	23,2	257,8
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,6	105,0	14,3	119,2	16,6	138,3	19,0	158,3	20,6	171,7	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,2	90,0	18,9	105,0	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,1	161,7
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,3	67,8	21,3	78,9	24,4	90,4	26,5	98,1	29,1	107,8	32,9	121,9
60	1	13,2	36,7	15,9	44,2	17,7	49,2	19,9	55,3	23,2	64,4	26,5	73,6	28,8	80,0	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,3	41,3	26,0	48,1	29,8	55,2	32,2	59,6	35,5	65,7	40,1	74,3
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,2	33,6	28,1	39,0	32,2	44,7	34,9	48,5	38,4	53,3	43,4	60,3
180	3	17,8	16,5	21,6	20,0	23,9	22,1	27,0	25,0	31,4	29,1	35,9	33,2	38,9	36,0	42,8	39,6	48,4	44,8
240	4	19,2	13,3	23,3	16,2	25,8	17,9	29,1	20,2	33,9	23,5	38,8	26,9	42,0	29,2	46,2	32,1	52,3	36,3
360	6	21,4	9,9	26,0	12,0	28,8	13,3	32,4	15,0	37,8	17,5	43,2	20,0	46,8	21,7	51,5	23,8	58,2	26,9
540	9	23,8	7,3	28,9	8,9	32,0	9,9	36,1	11,1	42,0	13,0	48,1	14,8	52,1	16,1	57,3	17,7	64,8	20,0
720	12	25,7	5,9	31,2	7,2	34,5	8,0	38,9	9,0	45,3	10,5	51,9	12,0	56,2	13,0	61,8	14,3	69,9	16,2
1080	18	28,6	4,4	34,6	5,3	38,4	5,9	43,3	6,7	50,4	7,8	57,7	8,9	62,5	9,6	68,7	10,6	77,7	12,0
1440	24	30,8	3,6	37,3	4,3	41,4	4,8	46,7	5,4	54,3	6,3	62,2	7,2	67,3	7,8	74,1	8,6	83,8	9,7
2880	48	36,9	2,1	44,7	2,6	49,6	2,9	55,9	3,2	65,1	3,8	74,5	4,3	80,7	4,7	88,8	5,1	100,4	5,8
4320	72	41,1	1,6	49,7	1,9	55,1	2,1	62,2	2,4	72,3	2,8	82,8	3,2	89,7	3,5	98,7	3,8	111,6	4,3
5760	96	44,2	1,3	53,6	1,6	59,4	1,7	67,0	1,9	78,0	2,3	89,3	2,6	96,7	2,8	106,4	3,1	120,2	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,8	1,3	62,9	1,5	71,0	1,6	82,6	1,9	94,6	2,2	102,4	2,4	112,7	2,6	127,4	2,9
8640	144	49,2	0,9	59,6	1,1	66,0	1,3	74,5	1,4	86,6	1,7	99,2	1,9	107,4	2,1	118,2	2,3	133,6	2,6
10080	168	51,2	0,8	62,0	1,0	68,7	1,1	77,5	1,3	90,2	1,5	103,3	1,7	111,8	1,8	123,0	2,0	139,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61159

(Zeile 61, Spalte 159)

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	16	17	17	18	19	19	19	20
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	19	20	22	23	24	24	25
30		16	18	19	21	22	23	24	25	25
45		15	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	14	17	18	20	21	22	23	24	25
90	1,5	13	16	17	19	20	21	22	23	24
120	2	13	15	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	16	17	18	19	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	13	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	14	14	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	17	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	19	20	20	20	20
4320	72	24	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	28	26	26	25	25	25	24	24	24
8640	144	29	28	27	27	26	26	26	25	25
10080	168	30	29	28	28	27	27	27	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,5135569

Skalenparameter α (Alpha)

3,96985505

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03550395

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73993508

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 61159

(Zeile 61, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61159, M 1 : 100 000

