

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63174

(Zeile 63, Spalte 174)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,3	96,1	20,2	112,2	23,3	129,4	25,3	140,6	28,0	155,6	31,8	176,7
45		12,4	45,9	15,3	56,7	17,1	63,3	19,4	71,9	22,7	84,1	26,2	97,0	28,5	105,6	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,6	58,5	34,4	63,7	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	16,2	22,5	19,9	27,6	22,2	30,8	25,3	35,1	29,6	41,1	34,1	47,4	37,1	51,5	40,9	56,8	46,5	64,6
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,7	22,9	28,1	26,0	32,9	30,5	37,9	35,1	41,2	38,1	45,5	42,1	51,7	47,9
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,6	18,5	30,2	21,0	35,5	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	49,0	34,0	55,7	38,7
360	6	21,5	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,6	15,6	39,4	18,2	45,3	21,0	49,3	22,8	54,4	25,2	61,8	28,6
540	9	23,9	7,4	29,4	9,1	32,8	10,1	37,2	11,5	43,7	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,3	18,6	68,5	21,1
720	12	25,7	5,9	31,6	7,3	35,2	8,1	40,1	9,3	47,0	10,9	54,1	12,5	58,8	13,6	64,9	15,0	73,7	17,1
1080	18	28,5	4,4	35,0	5,4	39,1	6,0	44,4	6,9	52,1	8,0	60,0	9,3	65,2	10,1	72,0	11,1	81,7	12,6
1440	24	30,6	3,5	37,7	4,4	42,0	4,9	47,8	5,5	56,0	6,5	64,5	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	87,9	10,2
2880	48	36,5	2,1	44,9	2,6	50,1	2,9	56,9	3,3	66,8	3,9	76,9	4,5	83,5	4,8	92,3	5,3	104,7	6,1
4320	72	40,4	1,6	49,7	1,9	55,5	2,1	63,1	2,4	74,0	2,9	85,2	3,3	92,6	3,6	102,2	3,9	116,0	4,5
5760	96	43,5	1,3	53,5	1,5	59,7	1,7	67,8	2,0	79,5	2,3	91,6	2,7	99,5	2,9	109,9	3,2	124,8	3,6
7200	120	46,0	1,1	56,6	1,3	63,1	1,5	71,7	1,7	84,2	1,9	96,9	2,2	105,3	2,4	116,3	2,7	132,0	3,1
8640	144	48,2	0,9	59,3	1,1	66,1	1,3	75,1	1,4	88,1	1,7	101,5	2,0	110,3	2,1	121,8	2,3	138,3	2,7
10080	168	50,1	0,8	61,6	1,0	68,7	1,1	78,1	1,3	91,6	1,5	105,5	1,7	114,7	1,9	126,6	2,1	143,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63174

(Zeile 63, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,74279474

Skalenparameter α (Alpha)

4,39604575

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02812767

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74748725

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 63174

(Zeile 63, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63174, M 1 : 100 000

