

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162174

(Zeile 162, 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,6	284,4	28,2	313,3	32,1	356,7
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,6	138,3	18,9	157,5	22,2	185,0	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,9	160,6	31,4	174,4	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,0	77,8	23,8	88,1	28,0	103,7	32,3	119,6	35,1	130,0	38,8	143,7	44,1	163,3
60	1	16,4	45,6	20,3	56,4	22,6	62,8	25,8	71,7	30,3	84,2	34,9	96,9	37,9	105,3	41,9	116,4	47,6	132,2
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,2	46,7	28,7	53,1	33,7	62,4	38,9	72,0	42,2	78,1	46,7	86,5	53,0	98,1
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,2	37,8	30,9	42,9	36,3	50,4	41,9	58,2	45,5	63,2	50,3	69,9	57,2	79,4
180	3	21,9	20,3	27,0	25,0	30,2	28,0	34,3	31,8	40,3	37,3	46,5	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,2	12,1	32,3	15,0	36,0	16,7	41,0	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,4	28,0	66,7	30,9	75,8	35,1
540	9	29,0	9,0	35,8	11,0	39,9	12,3	45,5	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	66,9	20,6	73,9	22,8	84,0	25,9
720	12	31,2	7,2	38,5	8,9	43,0	10,0	48,9	11,3	57,4	13,3	66,2	15,3	72,0	16,7	79,5	18,4	90,3	20,9
1080	18	34,5	5,3	42,6	6,6	47,6	7,3	54,2	8,4	63,6	9,8	73,4	11,3	79,7	12,3	88,1	13,6	100,1	15,4
1440	24	37,2	4,3	45,8	5,3	51,2	5,9	58,3	6,7	68,4	7,9	78,9	9,1	85,8	9,9	94,7	11,0	107,6	12,5
2880	48	44,3	2,6	54,6	3,2	61,0	3,5	69,4	4,0	81,5	4,7	94,0	5,4	102,1	5,9	112,8	6,5	128,2	7,4
4320	72	49,0	1,9	60,5	2,3	67,5	2,6	76,8	3,0	90,2	3,5	104,1	4,0	113,1	4,4	125,0	4,8	142,0	5,5
5760	96	52,7	1,5	65,0	1,9	72,6	2,1	82,6	2,4	97,0	2,8	111,9	3,2	121,6	3,5	134,4	3,9	152,7	4,4
7200	120	55,7	1,3	68,8	1,6	76,8	1,8	87,4	2,0	102,6	2,4	118,4	2,7	128,7	3,0	142,2	3,3	161,5	3,7
8640	144	58,4	1,1	72,0	1,4	80,4	1,6	91,5	1,8	107,5	2,1	123,9	2,4	134,7	2,6	148,8	2,9	169,1	3,3
10080	168	60,7	1,0	74,8	1,2	83,6	1,4	95,1	1,6	111,7	1,8	128,8	2,1	140,0	2,3	154,7	2,6	175,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162174

(Zeile 162, 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		13	14	14	14	15	16	16	16	17
10		15	17	17	18	19	20	20	21	21
15		17	19	19	20	21	22	22	23	23
20		18	20	21	22	22	23	24	24	25
30		19	21	22	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	21	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	19	19	20	21	21	22
540	9	14	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,71605879

Skalenparameter α (Alpha)

5,42295717

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02177835

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74825593

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 162174

(Zeile 162, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162174, M 1 : 100 000

