

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174180

(Zeile 174, Spalte 180)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,2	506,7	17,5	583,3	19,0	633,3	20,9	696,7	23,7	790,0
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,3	238,3	16,2	270,0	18,9	315,0	21,7	361,7	23,5	391,7	25,9	431,7	29,4	490,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	22,8	190,0	26,2	218,3	28,4	236,7	31,4	261,7	35,5	295,8
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,2	119,3	35,0	129,6	38,5	142,6	43,7	161,9
60	1	16,8	46,7	20,5	56,9	22,8	63,3	25,8	71,7	30,1	83,6	34,6	96,1	37,5	104,2	41,4	115,0	46,9	130,3
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,4	76,7	45,7	84,6	51,7	95,7
120	2	19,9	27,6	24,3	33,8	27,0	37,5	30,5	42,4	35,7	49,6	40,9	56,8	44,4	61,7	49,0	68,1	55,5	77,1
180	3	21,9	20,3	26,7	24,7	29,7	27,5	33,6	31,1	39,3	36,4	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,5	16,3	28,6	19,9	31,8	22,1	36,0	25,0	42,1	29,2	48,3	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,4	45,4
360	6	25,8	11,9	31,5	14,6	35,0	16,2	39,7	18,4	46,3	21,4	53,2	24,6	57,7	26,7	63,6	29,4	72,1	33,4
540	9	28,4	8,8	34,7	10,7	38,6	11,9	43,7	13,5	51,0	15,7	58,6	18,1	63,5	19,6	70,0	21,6	79,3	24,5
720	12	30,4	7,0	37,1	8,6	41,3	9,6	46,7	10,8	54,6	12,6	62,7	14,5	68,0	15,7	74,9	17,3	84,9	19,7
1080	18	33,5	5,2	40,9	6,3	45,4	7,0	51,4	7,9	60,1	9,3	69,0	10,6	74,8	11,5	82,5	12,7	93,4	14,4
1440	24	35,8	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,0	6,4	64,3	7,4	73,8	8,5	80,1	9,3	88,3	10,2	100,0	11,6
2880	48	42,2	2,4	51,5	3,0	57,3	3,3	64,8	3,8	75,7	4,4	86,9	5,0	94,3	5,5	103,9	6,0	117,7	6,8
4320	72	46,4	1,8	56,7	2,2	63,0	2,4	71,3	2,8	83,3	3,2	95,7	3,7	103,7	4,0	114,3	4,4	129,5	5,0
5760	96	49,7	1,4	60,6	1,8	67,4	2,0	76,3	2,2	89,1	2,6	102,4	3,0	111,0	3,2	122,4	3,5	138,6	4,0
7200	120	52,4	1,2	63,9	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	93,9	2,2	107,9	2,5	117,0	2,7	129,0	3,0	146,1	3,4
8640	144	54,7	1,1	66,7	1,3	74,2	1,4	84,0	1,6	98,1	1,9	112,6	2,2	122,1	2,4	134,6	2,6	152,5	2,9
10080	168	56,7	0,9	69,2	1,1	76,9	1,3	87,1	1,4	101,7	1,7	116,8	1,9	126,7	2,1	139,6	2,3	158,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 174180

(Zeile 174, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,97755677

Skalenparameter α (Alpha)

5,19696923

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01261615

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76455176

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 174180

(Zeile 174, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 174180, M 1 : 100 000

