

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176165

(Zeile 176, Spalte 165)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,7	76,1	16,7	92,8	18,5	102,8	20,9	116,1	24,4	135,6	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,5	87,0	27,4	101,5	31,5	116,7	34,2	126,7	37,6	139,3	42,6	157,8
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,7	82,5	34,1	94,7	37,0	102,8	40,8	113,3	46,2	128,3
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,1	46,5	28,4	52,6	33,1	61,3	38,0	70,4	41,3	76,5	45,5	84,3	51,5	95,4
120	2	20,0	27,8	24,4	33,9	27,1	37,6	30,6	42,5	35,8	49,7	41,0	56,9	44,5	61,8	49,0	68,1	55,5	77,1
180	3	22,2	20,6	27,1	25,1	30,1	27,9	34,0	31,5	39,7	36,8	45,6	42,2	49,5	45,8	54,5	50,5	61,7	57,1
240	4	23,9	16,6	29,2	20,3	32,4	22,5	36,7	25,5	42,8	29,7	49,1	34,1	53,3	37,0	58,7	40,8	66,5	46,2
360	6	26,6	12,3	32,4	15,0	36,0	16,7	40,7	18,8	47,5	22,0	54,5	25,2	59,1	27,4	65,2	30,2	73,8	34,2
540	9	29,4	9,1	35,9	11,1	39,9	12,3	45,1	13,9	52,7	16,3	60,5	18,7	65,6	20,2	72,3	22,3	81,8	25,2
720	12	31,7	7,3	38,6	8,9	42,9	9,9	48,6	11,3	56,7	13,1	65,1	15,1	70,5	16,3	77,7	18,0	88,0	20,4
1080	18	35,1	5,4	42,8	6,6	47,6	7,3	53,8	8,3	62,8	9,7	72,1	11,1	78,2	12,1	86,2	13,3	97,6	15,1
1440	24	37,8	4,4	46,0	5,3	51,1	5,9	57,9	6,7	67,6	7,8	77,6	9,0	84,1	9,7	92,7	10,7	104,9	12,1
2880	48	45,0	2,6	54,8	3,2	60,9	3,5	69,0	4,0	80,5	4,7	92,4	5,3	100,2	5,8	110,4	6,4	125,0	7,2
4320	72	49,8	1,9	60,8	2,3	67,5	2,6	76,4	2,9	89,2	3,4	102,4	4,0	111,0	4,3	122,3	4,7	138,5	5,3
5760	96	53,6	1,6	65,3	1,9	72,6	2,1	82,1	2,4	95,9	2,8	110,1	3,2	119,4	3,5	131,5	3,8	149,0	4,3
7200	120	56,7	1,3	69,1	1,6	76,8	1,8	86,9	2,0	101,4	2,3	116,4	2,7	126,3	2,9	139,1	3,2	157,6	3,6
8640	144	59,4	1,1	72,4	1,4	80,4	1,6	91,0	1,8	106,2	2,0	121,9	2,4	132,2	2,6	145,7	2,8	165,0	3,2
10080	168	61,7	1,0	75,2	1,2	83,6	1,4	94,6	1,6	110,4	1,8	126,8	2,1	137,5	2,3	151,5	2,5	171,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176165

(Zeile 176, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,97151652

Skalenparameter α (Alpha)

5,16436617

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02836473

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74786973

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 176165

(Zeile 176, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176165, M 1 : 100 000

