

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65185

(Zeile 65, Spalte 185)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,2	235,0
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,8	84,4	26,3	97,4	28,5	105,6	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,1	58,6	24,7	68,6	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,2	51,7	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,1	35,3	41,3	38,2	45,6	42,2	51,8	48,0
240	4	19,6	13,6	24,0	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,8	38,8
360	6	21,7	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,5	21,1	49,4	22,9	54,5	25,2	61,9	28,7
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,4	11,5	43,8	13,5	50,5	15,6	54,8	16,9	60,5	18,7	68,6	21,2
720	12	25,9	6,0	31,8	7,4	35,5	8,2	40,3	9,3	47,2	10,9	54,3	12,6	59,0	13,7	65,1	15,1	73,9	17,1
1080	18	28,7	4,4	35,3	5,4	39,3	6,1	44,6	6,9	52,3	8,1	60,2	9,3	65,4	10,1	72,2	11,1	81,9	12,6
1440	24	30,9	3,6	37,9	4,4	42,3	4,9	48,0	5,6	56,3	6,5	64,8	7,5	70,3	8,1	77,6	9,0	88,1	10,2
2880	48	36,8	2,1	45,2	2,6	50,4	2,9	57,2	3,3	67,1	3,9	77,2	4,5	83,9	4,9	92,6	5,4	105,0	6,1
4320	72	40,8	1,6	50,1	1,9	55,9	2,2	63,4	2,4	74,3	2,9	85,6	3,3	92,9	3,6	102,6	4,0	116,4	4,5
5760	96	43,9	1,3	53,9	1,6	60,1	1,7	68,2	2,0	80,0	2,3	92,0	2,7	100,0	2,9	110,3	3,2	125,2	3,6
7200	120	46,5	1,1	57,0	1,3	63,6	1,5	72,2	1,7	84,6	2,0	97,4	2,3	105,8	2,4	116,7	2,7	132,5	3,1
8640	144	48,6	0,9	59,7	1,2	66,6	1,3	75,6	1,5	88,6	1,7	102,0	2,0	110,8	2,1	122,3	2,4	138,7	2,7
10080	168	50,6	0,8	62,1	1,0	69,2	1,1	78,6	1,3	92,1	1,5	106,1	1,8	115,2	1,9	127,1	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65185

(Zeile 65, Spalte 185)

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	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		13	15	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	20	21	22	23	23
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	18	19	20	21	21	22
180	3	12	14	15	16	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	16	17	18	19	19	20
360	6	11	12	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	13	12	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	17	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84728339

Skalenparameter α (Alpha)

4,38515862

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02699439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74701219

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 65185

(Zeile 65, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65185, M 1 : 100 000

