

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165105

(Zeile 165, Spalte 105)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,6	310,0	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,1	259,2
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		13,9	51,5	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,5	88,0
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,8	34,4	28,1	39,0	32,9	45,7	37,8	52,5	41,1	57,1	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,6	25,6	31,4	29,1	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	21,9	15,2	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,6	31,7	49,5	34,4	54,7	38,0	62,0	43,1
360	6	24,4	11,3	29,9	13,8	33,3	15,4	37,8	17,5	44,2	20,5	50,9	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,1	32,0
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,6	19,0	68,0	21,0	77,1	23,8
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,3	12,3	61,3	14,2	66,5	15,4	73,4	17,0	83,3	19,3
1080	18	32,8	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,4	9,2	68,3	10,5	74,2	11,5	81,8	12,6	92,8	14,3
1440	24	35,4	4,1	43,4	5,0	48,3	5,6	54,8	6,3	64,2	7,4	73,8	8,5	80,1	9,3	88,4	10,2	100,2	11,6
2880	48	42,6	2,5	52,2	3,0	58,2	3,4	66,0	3,8	77,2	4,5	88,8	5,1	96,4	5,6	106,4	6,2	120,7	7,0
4320	72	47,5	1,8	58,2	2,2	64,8	2,5	73,5	2,8	86,1	3,3	99,0	3,8	107,5	4,1	118,6	4,6	134,5	5,2
5760	96	51,3	1,5	62,8	1,8	70,0	2,0	79,4	2,3	92,9	2,7	106,9	3,1	116,1	3,4	128,0	3,7	145,2	4,2
7200	120	54,4	1,3	66,7	1,5	74,3	1,7	84,3	2,0	98,6	2,3	113,5	2,6	123,2	2,9	135,9	3,1	154,1	3,6
8640	144	57,1	1,1	70,0	1,4	78,0	1,5	88,5	1,7	103,6	2,0	119,1	2,3	129,3	2,5	142,7	2,8	161,8	3,1
10080	168	59,5	1,0	73,0	1,2	81,3	1,3	92,2	1,5	107,9	1,8	124,2	2,1	134,8	2,2	148,7	2,5	168,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 165105

(Zeile 165, Spalte 105)

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	16	16	17	18	18	19	19
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	22	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	12	13	13	13	14	15	15	15	16
4320	72	14	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15625171

Skalenparameter α (Alpha)

4,74977453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01247826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73283494

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 165105

(Zeile 165, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 165105, M 1 : 100 000

