

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83116

(Zeile 83, Spalte 116)

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	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,0	250,0
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,6	186,7
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,1	89,3	27,7	102,6	30,1	111,5	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	30,0	83,3	32,5	90,3	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	22,0	40,7	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,3	67,2	40,0	74,1	45,4	84,1
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,2	50,3	39,2	54,4	43,3	60,1	49,0	68,1
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,1	32,5	40,3	37,3	43,8	40,6	48,2	44,6	54,7	50,6
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,4	22,5	37,9	26,3	43,5	30,2	47,3	32,8	52,1	36,2	59,1	41,0
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,9	14,8	36,1	16,7	42,2	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,8	30,5
540	9	26,1	8,1	31,9	9,8	35,5	11,0	40,2	12,4	47,1	14,5	54,1	16,7	58,7	18,1	64,7	20,0	73,4	22,7
720	12	28,2	6,5	34,4	8,0	38,3	8,9	43,4	10,0	50,8	11,8	58,4	13,5	63,4	14,7	69,9	16,2	79,2	18,3
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,7	6,6	48,4	7,5	56,6	8,7	65,1	10,0	70,6	10,9	77,9	12,0	88,3	13,6
1440	24	33,9	3,9	41,4	4,8	46,1	5,3	52,3	6,1	61,1	7,1	70,3	8,1	76,2	8,8	84,1	9,7	95,3	11,0
2880	48	40,7	2,4	49,8	2,9	55,5	3,2	62,9	3,6	73,5	4,3	84,5	4,9	91,7	5,3	101,1	5,9	114,6	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,5	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,9	3,2	94,1	3,6	102,2	3,9	112,7	4,3	127,7	4,9
5760	96	49,0	1,4	59,9	1,7	66,7	1,9	75,6	2,2	88,4	2,6	101,6	2,9	110,3	3,2	121,6	3,5	137,9	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,6	1,5	70,8	1,6	80,2	1,9	93,8	2,2	107,9	2,5	117,0	2,7	129,1	3,0	146,3	3,4
8640	144	54,6	1,1	66,8	1,3	74,3	1,4	84,2	1,6	98,5	1,9	113,2	2,2	122,9	2,4	135,5	2,6	153,6	3,0
10080	168	56,9	0,9	69,6	1,2	77,4	1,3	87,7	1,5	102,6	1,7	118,0	2,0	128,0	2,1	141,2	2,3	160,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83116

(Zeile 83, Spalte 116)

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		16	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	24	25	25	26	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	27
20		19	21	22	24	25	26	26	27	28
30		19	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	15	15	16	16	16	17
2880	48	17	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	22	21	21	20	20	20	20	20	20
8640	144	24	22	22	21	21	21	21	20	20
10080	168	25	23	23	22	22	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,54689832

Skalenparameter α (Alpha)

4,51311281

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00833998

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7337935

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 83116

(Zeile 83, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83116, M 1 : 100 000

