

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183146

(Zeile 183, Spalte 146)

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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,2	506,7	17,4	580,0	18,9	630,0	20,8	693,3	23,5	783,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,5	102,8	20,8	115,6	24,3	135,0	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,2	56,3	18,4	68,1	20,4	75,6	23,1	85,6	26,9	99,6	30,8	114,1	33,4	123,7	36,7	135,9	41,6	154,1
60	1	16,3	45,3	19,8	55,0	22,0	61,1	24,8	68,9	28,9	80,3	33,1	91,9	35,9	99,7	39,5	109,7	44,7	124,2
90	1,5	18,0	33,3	21,9	40,6	24,3	45,0	27,4	50,7	32,0	59,3	36,6	67,8	39,7	73,5	43,7	80,9	49,4	91,5
120	2	19,4	26,9	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,3	47,6	39,3	54,6	42,6	59,2	46,9	65,1	53,1	73,8
180	3	21,4	19,8	26,0	24,1	28,9	26,8	32,6	30,2	38,0	35,2	43,5	40,3	47,1	43,6	51,9	48,1	58,7	54,4
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,8	28,3	46,7	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,0	43,8
360	6	25,4	11,8	30,9	14,3	34,3	15,9	38,7	17,9	45,1	20,9	51,7	23,9	56,0	25,9	61,6	28,5	69,7	32,3
540	9	28,1	8,7	34,1	10,5	37,9	11,7	42,8	13,2	49,8	15,4	57,1	17,6	61,9	19,1	68,1	21,0	77,1	23,8
720	12	30,2	7,0	36,7	8,5	40,7	9,4	45,9	10,6	53,5	12,4	61,3	14,2	66,4	15,4	73,1	16,9	82,7	19,1
1080	18	33,4	5,2	40,5	6,3	44,9	6,9	50,8	7,8	59,1	9,1	67,8	10,5	73,4	11,3	80,8	12,5	91,5	14,1
1440	24	35,8	4,1	43,5	5,0	48,3	5,6	54,5	6,3	63,5	7,3	72,8	8,4	78,9	9,1	86,8	10,0	98,2	11,4
2880	48	42,5	2,5	51,6	3,0	57,3	3,3	64,7	3,7	75,4	4,4	86,4	5,0	93,6	5,4	103,0	6,0	116,6	6,7
4320	72	47,0	1,8	57,1	2,2	63,3	2,4	71,5	2,8	83,3	3,2	95,5	3,7	103,4	4,0	113,9	4,4	128,8	5,0
5760	96	50,5	1,5	61,3	1,8	68,0	2,0	76,8	2,2	89,4	2,6	102,5	3,0	111,1	3,2	122,3	3,5	138,3	4,0
7200	120	53,3	1,2	64,8	1,5	71,8	1,7	81,1	1,9	94,5	2,2	108,3	2,5	117,4	2,7	129,2	3,0	146,2	3,4
8640	144	55,8	1,1	67,7	1,3	75,1	1,4	84,9	1,6	98,9	1,9	113,3	2,2	122,8	2,4	135,2	2,6	152,9	2,9
10080	168	58,0	1,0	70,4	1,2	78,1	1,3	88,2	1,5	102,7	1,7	117,7	1,9	127,5	2,1	140,4	2,3	158,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183146

(Zeile 183, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,35410322

Skalenparameter α (Alpha)

4,86911

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00352249

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75294526

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 183146

(Zeile 183, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183146, M 1 : 100 000

