

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76144

(Zeile 76, Spalte 144)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,2	353,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,8	131,1	13,4	148,9	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,6	80,0	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,6	163,3	21,2	176,7	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,3	107,2	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	29,9	166,1
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,7	80,4	24,9	92,2	27,0	100,0	29,8	110,4	33,7	124,8
60	1	13,3	36,9	16,2	45,0	18,0	50,0	20,3	56,4	23,7	65,8	27,1	75,3	29,4	81,7	32,4	90,0	36,7	101,9
90	1,5	15,0	27,8	18,2	33,7	20,2	37,4	22,8	42,2	26,6	49,3	30,5	56,5	33,1	61,3	36,4	67,4	41,2	76,3
120	2	16,3	22,6	19,8	27,5	21,9	30,4	24,8	34,4	28,9	40,1	33,2	46,1	36,0	50,0	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,3	16,9	22,2	20,6	24,7	22,9	27,9	25,8	32,5	30,1	37,3	34,5	40,4	37,4	44,5	41,2	50,4	46,7
240	4	19,8	13,8	24,1	16,7	26,8	18,6	30,3	21,0	35,3	24,5	40,5	28,1	43,9	30,5	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,0	15,7	39,6	18,3	45,5	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	27,2	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,4	9,6	48,3	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,1	15,3	74,9	17,3
1080	18	30,5	4,7	37,1	5,7	41,2	6,4	46,5	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,2	11,5	84,0	13,0
1440	24	33,1	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,5	5,8	58,9	6,8	67,5	7,8	73,2	8,5	80,6	9,3	91,2	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,5	3,6	71,7	4,1	82,3	4,8	89,2	5,2	98,2	5,7	111,1	6,4
4320	72	45,3	1,7	55,0	2,1	61,1	2,4	69,0	2,7	80,5	3,1	92,3	3,6	100,1	3,9	110,2	4,3	124,7	4,8
5760	96	49,1	1,4	59,7	1,7	66,3	1,9	74,9	2,2	87,4	2,5	100,2	2,9	108,6	3,1	119,6	3,5	135,4	3,9
7200	120	52,3	1,2	63,7	1,5	70,7	1,6	79,9	1,8	93,1	2,2	106,8	2,5	115,7	2,7	127,5	3,0	144,3	3,3
8640	144	55,1	1,1	67,0	1,3	74,4	1,4	84,1	1,6	98,1	1,9	112,5	2,2	121,9	2,4	134,2	2,6	152,0	2,9
10080	168	57,6	1,0	70,0	1,2	77,8	1,3	87,9	1,5	102,5	1,7	117,5	1,9	127,4	2,1	140,3	2,3	158,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76144

(Zeile 76, Spalte 144)

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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	20	22	23	24	25	25	26
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	12	15	16	17	18	19	20	21	22
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	11	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	10	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16
720	12	11	11	11	12	12	13	14	14	15
1080	18	12	11	11	12	12	13	13	13	14
1440	24	13	12	12	12	12	13	13	13	14
2880	48	17	15	15	14	14	14	14	14	14
4320	72	19	17	17	16	16	16	15	15	15
5760	96	21	19	18	18	17	17	17	17	16
7200	120	22	20	20	19	18	18	18	18	17
8640	144	24	22	21	20	19	19	19	18	18
10080	168	25	23	22	21	20	20	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,405333

Skalenparameter α (Alpha)

4,02703669

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01049085

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71534741

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 76144

(Zeile 76, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76144, M 1 : 100 000

