

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94157

(Zeile 94, Spalte 157)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,5	120,8	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,4	118,9	24,7	137,2	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,7	87,8	27,3	101,1	29,7	110,0	32,8	121,5	37,3	138,1
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,1	53,1	21,7	60,3	25,4	70,6	29,3	81,4	31,8	88,3	35,2	97,8	39,9	110,8
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,0	51,9	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,6	47,8
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,3	18,3	29,9	20,8	35,1	24,4	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	20,9	9,7	25,8	11,9	28,8	13,3	32,7	15,1	38,4	17,8	44,3	20,5	48,1	22,3	53,1	24,6	60,3	27,9
540	9	22,9	7,1	28,3	8,7	31,5	9,7	35,9	11,1	42,1	13,0	48,5	15,0	52,7	16,3	58,2	18,0	66,1	20,4
720	12	24,5	5,7	30,1	7,0	33,7	7,8	38,3	8,9	44,9	10,4	51,7	12,0	56,2	13,0	62,1	14,4	70,5	16,3
1080	18	26,8	4,1	33,0	5,1	36,8	5,7	41,9	6,5	49,2	7,6	56,7	8,8	61,6	9,5	68,0	10,5	77,2	11,9
1440	24	28,6	3,3	35,2	4,1	39,3	4,5	44,7	5,2	52,4	6,1	60,4	7,0	65,7	7,6	72,5	8,4	82,3	9,5
2880	48	33,4	1,9	41,1	2,4	45,9	2,7	52,1	3,0	61,2	3,5	70,5	4,1	76,6	4,4	84,6	4,9	96,1	5,6
4320	72	36,5	1,4	45,0	1,7	50,2	1,9	57,1	2,2	67,0	2,6	77,2	3,0	83,9	3,2	92,6	3,6	105,2	4,1
5760	96	38,9	1,1	47,9	1,4	53,5	1,5	60,8	1,8	71,4	2,1	82,3	2,4	89,4	2,6	98,8	2,9	112,2	3,2
7200	120	40,9	0,9	50,4	1,2	56,2	1,3	64,0	1,5	75,0	1,7	86,5	2,0	94,0	2,2	103,8	2,4	117,9	2,7
8640	144	42,6	0,8	52,5	1,0	58,6	1,1	66,6	1,3	78,2	1,5	90,1	1,7	97,9	1,9	108,1	2,1	122,7	2,4
10080	168	44,1	0,7	54,3	0,9	60,6	1,0	68,9	1,1	80,9	1,3	93,2	1,5	101,3	1,7	111,9	1,9	127,0	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94157

(Zeile 94, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,10927372

Skalenparameter α (Alpha)

4,53813854

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02174552

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77743931

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 94157

(Zeile 94, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 94157, M 1 : 100 000

