

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96134

(Zeile 96, Spalte 134)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,2	220,0	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,5	50,0	16,3	60,4	18,0	66,7	20,3	75,2	23,5	87,0	26,9	99,6	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,4	53,9	21,8	60,6	25,3	70,3	29,0	80,6	31,3	86,9	34,4	95,6	38,9	108,1
90	1,5	16,1	29,8	19,5	36,1	21,5	39,8	24,2	44,8	28,1	52,0	32,1	59,4	34,7	64,3	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,1	32,1	26,0	36,1	30,2	41,9	34,5	47,9	37,3	51,8	41,0	56,9	46,3	64,3
180	3	19,2	17,8	23,1	21,4	25,5	23,6	28,8	26,7	33,4	30,9	38,1	35,3	41,2	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,6	14,3	24,8	17,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,8	24,9	40,9	28,4	44,3	30,8	48,7	33,8	54,9	38,1
360	6	22,7	10,5	27,4	12,7	30,3	14,0	34,1	15,8	39,6	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	25,1	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,6	11,6	43,7	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,3	18,3	67,0	20,7
720	12	26,9	6,2	32,4	7,5	35,9	8,3	40,4	9,4	46,8	10,8	53,5	12,4	57,9	13,4	63,6	14,7	71,8	16,6
1080	18	29,7	4,6	35,8	5,5	39,6	6,1	44,5	6,9	51,7	8,0	59,1	9,1	63,9	9,9	70,2	10,8	79,3	12,2
1440	24	31,8	3,7	38,4	4,4	42,4	4,9	47,8	5,5	55,4	6,4	63,3	7,3	68,5	7,9	75,3	8,7	85,0	9,8
2880	48	37,7	2,2	45,4	2,6	50,2	2,9	56,5	3,3	65,6	3,8	74,9	4,3	81,0	4,7	89,0	5,2	100,5	5,8
4320	72	41,6	1,6	50,1	1,9	55,4	2,1	62,3	2,4	72,3	2,8	82,6	3,2	89,4	3,4	98,2	3,8	110,9	4,3
5760	96	44,6	1,3	53,7	1,6	59,4	1,7	66,8	1,9	77,5	2,2	88,6	2,6	95,8	2,8	105,3	3,0	118,9	3,4
7200	120	47,0	1,1	56,7	1,3	62,7	1,5	70,5	1,6	81,8	1,9	93,5	2,2	101,2	2,3	111,2	2,6	125,5	2,9
8640	144	49,1	0,9	59,2	1,1	65,5	1,3	73,7	1,4	85,5	1,6	97,7	1,9	105,7	2,0	116,2	2,2	131,2	2,5
10080	168	51,0	0,8	61,5	1,0	68,0	1,1	76,5	1,3	88,8	1,5	101,5	1,7	109,7	1,8	120,6	2,0	136,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96134

(Zeile 96, Spalte 134)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,77591659

Skalenparameter α (Alpha)

4,21854696

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01874182

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75803187

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 96134

(Zeile 96, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96134, M 1 : 100 000

