

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96169

(Zeile 96, Spalte 169)

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		5,9	196,7	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,1	470,0	15,7	523,3	17,8	593,3
10		7,9	131,7	9,9	165,0	11,1	185,0	12,7	211,7	15,0	250,0	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,8	396,7
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,8	142,2	14,7	163,3	17,3	192,2	20,0	222,2	21,8	242,2	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,1	84,2	12,5	104,2	14,1	117,5	16,1	134,2	19,0	158,3	22,0	183,3	24,0	200,0	26,6	221,7	30,2	251,7
30		11,4	63,3	14,2	78,9	15,9	88,3	18,2	101,1	21,5	119,4	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,2	190,0
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,9	66,3	20,4	75,6	24,1	89,3	28,0	103,7	30,4	112,6	33,7	124,8	38,4	142,2
60	1	13,8	38,3	17,2	47,8	19,3	53,6	22,1	61,4	26,1	72,5	30,2	83,9	32,9	91,4	36,5	101,4	41,5	115,3
90	1,5	15,4	28,5	19,2	35,6	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,7	62,4	36,7	68,0	40,6	75,2	46,2	85,6
120	2	16,6	23,1	20,7	28,8	23,2	32,2	26,5	36,8	31,3	43,5	36,3	50,4	39,5	54,9	43,7	60,7	49,8	69,2
180	3	18,4	17,0	22,9	21,2	25,7	23,8	29,4	27,2	34,7	32,1	40,2	37,2	43,8	40,6	48,5	44,9	55,2	51,1
240	4	19,8	13,8	24,6	17,1	27,7	19,2	31,6	21,9	37,3	25,9	43,2	30,0	47,1	32,7	52,1	36,2	59,4	41,3
360	6	21,9	10,1	27,3	12,6	30,6	14,2	35,0	16,2	41,3	19,1	47,8	22,1	52,1	24,1	57,7	26,7	65,7	30,4
540	9	24,2	7,5	30,1	9,3	33,8	10,4	38,7	11,9	45,7	14,1	52,9	16,3	57,6	17,8	63,8	19,7	72,6	22,4
720	12	25,9	6,0	32,3	7,5	36,3	8,4	41,5	9,6	49,0	11,3	56,7	13,1	61,8	14,3	68,4	15,8	77,9	18,0
1080	18	28,6	4,4	35,7	5,5	40,1	6,2	45,8	7,1	54,1	8,3	62,7	9,7	68,3	10,5	75,6	11,7	86,1	13,3
1440	24	30,7	3,6	38,3	4,4	43,0	5,0	49,2	5,7	58,1	6,7	67,2	7,8	73,3	8,5	81,1	9,4	92,4	10,7
2880	48	36,4	2,1	45,4	2,6	51,0	3,0	58,3	3,4	68,8	4,0	79,7	4,6	86,8	5,0	96,1	5,6	109,4	6,3
4320	72	40,2	1,6	50,1	1,9	56,3	2,2	64,3	2,5	76,0	2,9	88,0	3,4	95,8	3,7	106,1	4,1	120,8	4,7
5760	96	43,1	1,2	53,8	1,6	60,4	1,7	69,0	2,0	81,5	2,4	94,4	2,7	102,8	3,0	113,8	3,3	129,6	3,8
7200	120	45,5	1,1	56,8	1,3	63,7	1,5	72,9	1,7	86,0	2,0	99,6	2,3	108,5	2,5	120,2	2,8	136,9	3,2
8640	144	47,6	0,9	59,4	1,1	66,6	1,3	76,2	1,5	90,0	1,7	104,2	2,0	113,5	2,2	125,6	2,4	143,1	2,8
10080	168	49,4	0,8	61,6	1,0	69,2	1,1	79,1	1,3	93,4	1,5	108,1	1,8	117,8	1,9	130,4	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96169

(Zeile 96, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,19819438

Skalenparameter α (Alpha)

4,86887542

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03515667

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75634562

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 96169

(Zeile 96, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96169, M 1 : 100 000

