

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104156

(Zeile 104, Spalte 156)

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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,1	40,9	25,2	46,7	29,5	54,6	33,9	62,8	36,9	68,3	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,8	33,1	27,0	37,5	31,7	44,0	36,5	50,7	39,6	55,0	43,7	60,7	49,7	69,0
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,3	24,4	29,9	27,7	35,0	32,4	40,3	37,3	43,8	40,6	48,4	44,8	54,9	50,8
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,2	19,6	32,1	22,3	37,6	26,1	43,3	30,1	47,0	32,6	51,9	36,0	58,9	40,9
360	6	22,8	10,6	28,0	13,0	31,2	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,8	22,1	51,9	24,0	57,3	26,5	65,1	30,1
540	9	25,1	7,7	30,9	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	45,8	14,1	52,8	16,3	57,3	17,7	63,3	19,5	71,8	22,2
720	12	26,9	6,2	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,2	11,4	56,6	13,1	61,5	14,2	67,9	15,7	77,0	17,8
1080	18	29,7	4,6	36,5	5,6	40,7	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,4	9,6	67,8	10,5	74,9	11,6	85,0	13,1
1440	24	31,9	3,7	39,2	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,1	6,7	66,9	7,7	72,7	8,4	80,3	9,3	91,1	10,5
2880	48	37,7	2,2	46,3	2,7	51,6	3,0	58,6	3,4	68,7	4,0	79,2	4,6	86,0	5,0	94,9	5,5	107,7	6,2
4320	72	41,6	1,6	51,1	2,0	56,9	2,2	64,7	2,5	75,8	2,9	87,3	3,4	94,8	3,7	104,7	4,0	118,8	4,6
5760	96	44,5	1,3	54,7	1,6	61,0	1,8	69,3	2,0	81,3	2,4	93,6	2,7	101,7	2,9	112,2	3,2	127,4	3,7
7200	120	47,0	1,1	57,8	1,3	64,4	1,5	73,2	1,7	85,8	2,0	98,8	2,3	107,3	2,5	118,4	2,7	134,4	3,1
8640	144	49,1	0,9	60,4	1,2	67,3	1,3	76,5	1,5	89,6	1,7	103,2	2,0	112,1	2,2	123,8	2,4	140,5	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,7	1,0	69,9	1,2	79,4	1,3	93,0	1,5	107,1	1,8	116,4	1,9	128,4	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104156

(Zeile 104, Spalte 156)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,82122682

Skalenparameter α (Alpha)

4,71273521

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0215041

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75872822

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 104156

(Zeile 104, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104156, M 1 : 100 000

