

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104186

(Zeile 104, Spalte 186)

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		5,5	183,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,3	310,0	11,2	373,3	13,1	436,7	14,3	476,7	15,9	530,0	18,3	610,0
10		7,8	130,0	10,0	166,7	11,4	190,0	13,2	220,0	15,8	263,3	18,5	308,3	20,2	336,7	22,5	375,0	25,8	430,0
15		9,2	102,2	11,8	131,1	13,5	150,0	15,6	173,3	18,7	207,8	21,8	242,2	23,9	265,6	26,6	295,6	30,5	338,9
20		10,2	85,0	13,2	110,0	15,0	125,0	17,3	144,2	20,8	173,3	24,3	202,5	26,6	221,7	29,6	246,7	34,0	283,3
30		11,7	65,0	15,1	83,9	17,1	95,0	19,8	110,0	23,8	132,2	27,8	154,4	30,4	168,9	33,9	188,3	38,9	216,1
45		13,2	48,9	17,0	63,0	19,4	71,9	22,4	83,0	26,8	99,3	31,4	116,3	34,4	127,4	38,3	141,9	43,9	162,6
60	1	14,4	40,0	18,5	51,4	21,0	58,3	24,3	67,5	29,1	80,8	34,1	94,7	37,3	103,6	41,5	115,3	47,6	132,2
90	1,5	16,0	29,6	20,6	38,1	23,4	43,3	27,1	50,2	32,4	60,0	37,9	70,2	41,5	76,9	46,3	85,7	53,0	98,1
120	2	17,2	23,9	22,1	30,7	25,2	35,0	29,2	40,6	34,9	48,5	40,8	56,7	44,7	62,1	49,8	69,2	57,1	79,3
180	3	19,0	17,6	24,5	22,7	27,8	25,7	32,2	29,8	38,6	35,7	45,1	41,8	49,4	45,7	55,1	51,0	63,1	58,4
240	4	20,4	14,2	26,2	18,2	29,8	20,7	34,6	24,0	41,4	28,8	48,4	33,6	53,0	36,8	59,0	41,0	67,7	47,0
360	6	22,5	10,4	28,9	13,4	32,9	15,2	38,1	17,6	45,6	21,1	53,3	24,7	58,4	27,0	65,0	30,1	74,5	34,5
540	9	24,7	7,6	31,8	9,8	36,1	11,1	41,9	12,9	50,1	15,5	58,6	18,1	64,2	19,8	71,5	22,1	82,0	25,3
720	12	26,4	6,1	34,0	7,9	38,6	8,9	44,8	10,4	53,6	12,4	62,7	14,5	68,6	15,9	76,5	17,7	87,6	20,3
1080	18	29,0	4,5	37,3	5,8	42,4	6,5	49,2	7,6	58,9	9,1	68,9	10,6	75,4	11,6	84,0	13,0	96,3	14,9
1440	24	31,0	3,6	39,9	4,6	45,3	5,2	52,5	6,1	62,9	7,3	73,6	8,5	80,6	9,3	89,7	10,4	102,9	11,9
2880	48	36,4	2,1	46,7	2,7	53,2	3,1	61,6	3,6	73,7	4,3	86,2	5,0	94,4	5,5	105,2	6,1	120,6	7,0
4320	72	39,9	1,5	51,3	2,0	58,3	2,2	67,6	2,6	80,9	3,1	94,6	3,6	103,6	4,0	115,4	4,5	132,3	5,1
5760	96	42,6	1,2	54,8	1,6	62,3	1,8	72,2	2,1	86,4	2,5	101,1	2,9	110,7	3,2	123,3	3,6	141,3	4,1
7200	120	44,9	1,0	57,6	1,3	65,5	1,5	75,9	1,8	90,9	2,1	106,3	2,5	116,5	2,7	129,7	3,0	148,7	3,4
8640	144	46,8	0,9	60,1	1,2	68,3	1,3	79,2	1,5	94,8	1,8	110,9	2,1	121,4	2,3	135,2	2,6	155,0	3,0
10080	168	48,4	0,8	62,2	1,0	70,8	1,2	82,0	1,4	98,2	1,6	114,8	1,9	125,8	2,1	140,1	2,3	160,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104186

(Zeile 104, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07874628

Skalenparameter α (Alpha)

5,96948515

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06389607

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77205047

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 104186

(Zeile 104, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104186, M 1 : 100 000

