

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109175

(Zeile 109, Spalte 175)

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	8,0	266,7	9,2	306,7	11,0	366,7	12,9	430,0	14,1	470,0	15,7	523,3	17,9	596,7
10		7,8	130,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,0	216,7	15,6	260,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,1	368,3	25,3	421,7
15		9,2	102,2	11,7	130,0	13,3	147,8	15,4	171,1	18,4	204,4	21,4	237,8	23,4	260,0	26,1	290,0	29,8	331,1
20		10,2	85,0	13,0	108,3	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,8	198,3	26,0	216,7	28,9	240,8	33,1	275,8
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,2	128,9	27,1	150,6	29,7	165,0	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,1	48,5	16,7	61,9	19,0	70,4	21,9	81,1	26,2	97,0	30,5	113,0	33,4	123,7	37,2	137,8	42,5	157,4
60	1	14,2	39,4	18,1	50,3	20,5	56,9	23,7	65,8	28,3	78,6	33,0	91,7	36,1	100,3	40,2	111,7	46,0	127,8
90	1,5	15,7	29,1	20,1	37,2	22,8	42,2	26,3	48,7	31,4	58,1	36,6	67,8	40,1	74,3	44,6	82,6	51,0	94,4
120	2	16,9	23,5	21,5	29,9	24,4	33,9	28,2	39,2	33,7	46,8	39,3	54,6	43,0	59,7	47,8	66,4	54,7	76,0
180	3	18,6	17,2	23,7	21,9	26,9	24,9	31,0	28,7	37,0	34,3	43,2	40,0	47,3	43,8	52,6	48,7	60,2	55,7
240	4	19,8	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,2	23,1	39,6	27,5	46,2	32,1	50,5	35,1	56,2	39,0	64,3	44,7
360	6	21,7	10,0	27,7	12,8	31,5	14,6	36,3	16,8	43,4	20,1	50,6	23,4	55,4	25,6	61,6	28,5	70,5	32,6
540	9	23,8	7,3	30,4	9,4	34,4	10,6	39,8	12,3	47,5	14,7	55,4	17,1	60,6	18,7	67,4	20,8	77,2	23,8
720	12	25,3	5,9	32,3	7,5	36,7	8,5	42,4	9,8	50,6	11,7	59,0	13,7	64,6	15,0	71,8	16,6	82,2	19,0
1080	18	27,7	4,3	35,3	5,4	40,1	6,2	46,3	7,1	55,3	8,5	64,5	10,0	70,6	10,9	78,5	12,1	89,8	13,9
1440	24	29,5	3,4	37,6	4,4	42,7	4,9	49,3	5,7	58,8	6,8	68,7	8,0	75,1	8,7	83,6	9,7	95,6	11,1
2880	48	34,3	2,0	43,7	2,5	49,6	2,9	57,3	3,3	68,4	4,0	79,8	4,6	87,3	5,1	97,1	5,6	111,2	6,4
4320	72	37,4	1,4	47,8	1,8	54,1	2,1	62,6	2,4	74,7	2,9	87,1	3,4	95,3	3,7	106,0	4,1	121,4	4,7
5760	96	39,8	1,2	50,8	1,5	57,6	1,7	66,6	1,9	79,4	2,3	92,7	2,7	101,4	2,9	112,8	3,3	129,1	3,7
7200	120	41,8	1,0	53,3	1,2	60,5	1,4	69,8	1,6	83,4	1,9	97,3	2,3	106,4	2,5	118,4	2,7	135,5	3,1
8640	144	43,5	0,8	55,5	1,1	62,9	1,2	72,7	1,4	86,7	1,7	101,2	2,0	110,7	2,1	123,1	2,4	141,0	2,7
10080	168	44,9	0,7	57,3	0,9	65,0	1,1	75,1	1,2	89,6	1,5	104,6	1,7	114,4	1,9	127,3	2,1	145,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109175

(Zeile 109, Spalte 175)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,91805343

Skalenparameter α (Alpha)

5,72129166

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06585235

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78457122

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 109175

(Zeile 109, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109175, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.