

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96123

(Zeile 96, Spalte 123)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,6	273,3	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,6	92,2	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,3	151,7	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,6	84,4
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,2	37,8	31,7	44,0	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,7	24,7	30,2	28,0	35,2	32,6	40,4	37,4	43,8	40,6	48,3	44,7	54,6	50,6
240	4	21,3	14,8	25,9	18,0	28,8	20,0	32,5	22,6	38,0	26,4	43,5	30,2	47,2	32,8	52,0	36,1	58,9	40,9
360	6	23,6	10,9	28,8	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,3	22,4	52,4	24,3	57,7	26,7	65,3	30,2
540	9	26,2	8,1	31,9	9,8	35,4	10,9	40,0	12,3	46,7	14,4	53,6	16,5	58,1	17,9	64,0	19,8	72,4	22,3
720	12	28,2	6,5	34,3	7,9	38,1	8,8	43,1	10,0	50,3	11,6	57,7	13,4	62,5	14,5	68,9	15,9	77,9	18,0
1080	18	31,3	4,8	38,1	5,9	42,3	6,5	47,8	7,4	55,7	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,4	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	60,0	6,9	68,8	8,0	74,6	8,6	82,1	9,5	93,0	10,8
2880	48	40,1	2,3	48,8	2,8	54,2	3,1	61,3	3,5	71,5	4,1	82,1	4,8	89,0	5,2	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,5	1,7	54,2	2,1	60,1	2,3	68,0	2,6	79,3	3,1	91,0	3,5	98,6	3,8	108,6	4,2	123,0	4,7
5760	96	47,9	1,4	58,3	1,7	64,7	1,9	73,1	2,1	85,3	2,5	97,9	2,8	106,1	3,1	116,9	3,4	132,3	3,8
7200	120	50,7	1,2	61,7	1,4	68,5	1,6	77,4	1,8	90,3	2,1	103,6	2,4	112,3	2,6	123,7	2,9	140,0	3,2
8640	144	53,1	1,0	64,6	1,2	71,7	1,4	81,1	1,6	94,6	1,8	108,5	2,1	117,6	2,3	129,5	2,5	146,6	2,8
10080	168	55,2	0,9	67,2	1,1	74,6	1,2	84,3	1,4	98,3	1,6	112,8	1,9	122,3	2,0	134,7	2,2	152,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96123

(Zeile 96, Spalte 123)

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

15,030823

Skalenparameter α (Alpha)

4,53378069

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01638469

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74604076

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 96123

(Zeile 96, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96123, 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.