

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101111

(Zeile 101, Spalte 111)

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		7,4	246,7	9,2	306,7	10,4	346,7	11,9	396,7	14,1	470,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,5	341,7	22,4	373,3	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,9	354,4
20		11,3	94,2	14,2	118,3	15,9	132,5	18,3	152,5	21,6	180,0	25,1	209,2	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,4	113,3	24,1	133,9	27,9	155,0	30,5	169,4	33,8	187,8	38,5	213,9
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,6	83,7	26,8	99,3	31,0	114,8	33,8	125,2	37,5	138,9	42,8	158,5
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,7	30,9	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,9	59,1	37,0	68,5	40,3	74,6	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,2	35,0	28,9	40,1	34,2	47,5	39,7	55,1	43,3	60,1	48,0	66,7	54,7	76,0
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,9	25,8	32,0	29,6	37,8	35,0	43,9	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,4	55,9
240	4	21,2	14,7	26,6	18,5	29,9	20,8	34,3	23,8	40,6	28,2	47,1	32,7	51,3	35,6	56,9	39,5	64,8	45,0
360	6	23,4	10,8	29,4	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,8	20,7	51,9	24,0	56,6	26,2	62,8	29,1	71,6	33,1
540	9	25,9	8,0	32,4	10,0	36,4	11,2	41,8	12,9	49,4	15,2	57,3	17,7	62,5	19,3	69,3	21,4	79,0	24,4
720	12	27,7	6,4	34,7	8,0	39,1	9,1	44,8	10,4	53,0	12,3	61,4	14,2	67,0	15,5	74,3	17,2	84,7	19,6
1080	18	30,6	4,7	38,3	5,9	43,1	6,7	49,4	7,6	58,4	9,0	67,8	10,5	73,9	11,4	81,9	12,6	93,4	14,4
1440	24	32,8	3,8	41,1	4,8	46,2	5,3	52,9	6,1	62,7	7,3	72,7	8,4	79,2	9,2	87,8	10,2	100,1	11,6
2880	48	38,8	2,2	48,6	2,8	54,6	3,2	62,6	3,6	74,1	4,3	85,9	5,0	93,7	5,4	103,8	6,0	118,4	6,9
4320	72	42,8	1,7	53,6	2,1	60,2	2,3	69,0	2,7	81,7	3,2	94,7	3,7	103,3	4,0	114,5	4,4	130,5	5,0
5760	96	45,8	1,3	57,4	1,7	64,6	1,9	74,0	2,1	87,6	2,5	101,6	2,9	110,7	3,2	122,7	3,6	139,9	4,0
7200	120	48,4	1,1	60,6	1,4	68,2	1,6	78,1	1,8	92,4	2,1	107,2	2,5	116,9	2,7	129,5	3,0	147,7	3,4
8640	144	50,5	1,0	63,3	1,2	71,2	1,4	81,6	1,6	96,6	1,9	112,0	2,2	122,1	2,4	135,3	2,6	154,3	3,0
10080	168	52,5	0,9	65,7	1,1	73,9	1,2	84,7	1,4	100,2	1,7	116,2	1,9	126,7	2,1	140,5	2,3	160,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101111

(Zeile 101, Spalte 111)

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	20
10		15	17	18	19	21	22	22	23	23
15		16	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	19	19	20	21	21
540	9	13	15	16	16	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	19	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25155157

Skalenparameter α (Alpha)

5,35563257

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01502582

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75875829

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 101111

(Zeile 101, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101111, 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.