

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172112

(Zeile 172, Spalte 112)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,6	340,0
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,3	219,2	29,1	242,5	33,0	275,0
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	19,9	110,6	23,4	130,0	26,9	149,4	29,2	162,2	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	28,0	38,9	32,8	45,6	37,7	52,4	41,0	56,9	45,2	62,8	51,3	71,3
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,8	28,5	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,8	46,1	56,6	52,4
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,1	20,2	33,0	22,9	38,7	26,9	44,5	30,9	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,4	10,8	28,8	13,3	32,1	14,9	36,4	16,9	42,6	19,7	49,1	22,7	53,3	24,7	58,8	27,2	66,7	30,9
540	9	25,8	8,0	31,7	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,0	14,5	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,5	22,7
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,9	9,9	50,3	11,6	57,9	13,4	62,8	14,5	69,4	16,1	78,7	18,2
1080	18	30,4	4,7	37,3	5,8	41,6	6,4	47,3	7,3	55,4	8,5	63,7	9,8	69,2	10,7	76,4	11,8	86,7	13,4
1440	24	32,6	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,6	5,9	59,3	6,9	68,2	7,9	74,1	8,6	81,8	9,5	92,8	10,7
2880	48	38,4	2,2	47,1	2,7	52,5	3,0	59,6	3,4	69,9	4,0	80,4	4,7	87,3	5,1	96,4	5,6	109,4	6,3
4320	72	42,3	1,6	51,9	2,0	57,8	2,2	65,7	2,5	76,9	3,0	88,6	3,4	96,2	3,7	106,1	4,1	120,4	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,6	1,6	61,9	1,8	70,3	2,0	82,4	2,4	94,8	2,7	103,0	3,0	113,6	3,3	128,9	3,7
7200	120	47,7	1,1	58,6	1,4	65,3	1,5	74,1	1,7	86,8	2,0	100,0	2,3	108,6	2,5	119,8	2,8	135,9	3,1
8640	144	49,8	1,0	61,2	1,2	68,2	1,3	77,4	1,5	90,7	1,7	104,4	2,0	113,4	2,2	125,1	2,4	141,9	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,4	1,0	70,7	1,2	80,3	1,3	94,1	1,6	108,3	1,8	117,6	1,9	129,8	2,1	147,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172112

(Zeile 172, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3435307

Skalenparameter α (Alpha)

4,85181803

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00913097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76286658

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 172112

(Zeile 172, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172112, 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.