

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122114

(Zeile 122, Spalte 114)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,6	175,6
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,9	84,8	26,2	97,0	28,4	105,2	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,8	93,9	38,2	106,1
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,9	38,7	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,8	51,1	40,5	56,3	45,8	63,6
180	3	18,6	17,2	22,5	20,8	25,0	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,7	34,9	40,8	37,8	45,0	41,7	50,9	47,1
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	44,0	30,6	48,4	33,6	54,8	38,1
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,9	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,0	20,8	48,8	22,6	53,7	24,9	60,8	28,1
540	9	24,6	7,6	29,8	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	49,9	15,4	54,1	16,7	59,5	18,4	67,4	20,8
720	12	26,4	6,1	32,1	7,4	35,6	8,2	40,2	9,3	46,9	10,9	53,7	12,4	58,2	13,5	64,1	14,8	72,5	16,8
1080	18	29,3	4,5	35,6	5,5	39,5	6,1	44,6	6,9	51,9	8,0	59,5	9,2	64,5	10,0	71,0	11,0	80,3	12,4
1440	24	31,5	3,6	38,3	4,4	42,5	4,9	47,9	5,5	55,9	6,5	64,0	7,4	69,4	8,0	76,4	8,8	86,4	10,0
2880	48	37,6	2,2	45,6	2,6	50,6	2,9	57,1	3,3	66,6	3,9	76,3	4,4	82,7	4,8	91,0	5,3	103,0	6,0
4320	72	41,6	1,6	50,5	1,9	56,1	2,2	63,3	2,4	73,8	2,8	84,5	3,3	91,6	3,5	100,8	3,9	114,1	4,4
5760	96	44,8	1,3	54,4	1,6	60,3	1,7	68,1	2,0	79,3	2,3	90,9	2,6	98,5	2,9	108,4	3,1	122,7	3,6
7200	120	47,4	1,1	57,5	1,3	63,8	1,5	72,0	1,7	83,9	1,9	96,2	2,2	104,2	2,4	114,7	2,7	129,8	3,0
8640	144	49,6	1,0	60,2	1,2	66,8	1,3	75,4	1,5	87,9	1,7	100,7	1,9	109,1	2,1	120,1	2,3	135,9	2,6
10080	168	51,6	0,9	62,6	1,0	69,4	1,1	78,4	1,3	91,4	1,5	104,7	1,7	113,5	1,9	124,9	2,1	141,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122114

(Zeile 122, Spalte 114)

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		9	10	11	12	12	13	13	14	14
10		12	14	14	16	17	17	18	19	19
15		14	16	16	17	19	20	20	21	21
20		14	17	17	18	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	20	21	22	22
120	2	13	15	17	18	19	20	20	21	21
180	3	12	14	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	13	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	13	14	14
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	10	10	10	10	11	11	11	12	12
5760	96	10	10	10	10	11	11	11	12	12
7200	120	11	10	10	10	11	11	11	11	12
8640	144	12	11	11	11	11	11	11	11	12
10080	168	12	11	11	11	11	11	11	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,13840798

Skalenparameter α (Alpha)

4,20911761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01869247

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74732816

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 122114

(Zeile 122, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122114, 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.