

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100182

(Zeile 100, Spalte 182)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,2	406,7	14,3	476,7	15,6	520,0	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,8	230,0	16,5	275,0	19,2	320,0	21,0	350,0	23,4	390,0	26,8	446,7
15		9,6	106,7	12,2	135,6	13,8	153,3	16,0	177,8	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	27,0	300,0	30,9	343,3
20		10,5	87,5	13,4	111,7	15,2	126,7	17,5	145,8	20,9	174,2	24,4	203,3	26,7	222,5	29,6	246,7	33,9	282,5
30		11,8	65,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,7	109,4	23,5	130,6	27,5	152,8	30,0	166,7	33,4	185,6	38,2	212,2
45		13,2	48,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,0	81,5	26,3	97,4	30,7	113,7	33,5	124,1	37,3	138,1	42,7	158,1
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	40,1	111,4	45,9	127,5
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,2	57,8	36,5	67,6	39,9	73,9	44,3	82,0	50,7	93,9
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,5	46,5	39,0	54,2	42,7	59,3	47,5	66,0	54,3	75,4
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,8	28,5	36,8	34,1	42,9	39,7	46,9	43,4	52,2	48,3	59,7	55,3
240	4	19,8	13,8	25,2	17,5	28,5	19,8	32,9	22,8	39,3	27,3	45,8	31,8	50,1	34,8	55,7	38,7	63,8	44,3
360	6	21,6	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,0	19,9	50,2	23,2	54,9	25,4	61,1	28,3	69,9	32,4
540	9	23,7	7,3	30,2	9,3	34,2	10,6	39,5	12,2	47,1	14,5	55,0	17,0	60,1	18,5	66,9	20,6	76,5	23,6
720	12	25,3	5,9	32,2	7,5	36,5	8,4	42,1	9,7	50,2	11,6	58,6	13,6	64,1	14,8	71,3	16,5	81,6	18,9
1080	18	27,6	4,3	35,2	5,4	39,9	6,2	46,1	7,1	55,0	8,5	64,1	9,9	70,1	10,8	78,0	12,0	89,2	13,8
1440	24	29,4	3,4	37,5	4,3	42,5	4,9	49,1	5,7	58,6	6,8	68,3	7,9	74,7	8,6	83,1	9,6	95,1	11,0
2880	48	34,3	2,0	43,7	2,5	49,5	2,9	57,2	3,3	68,2	3,9	79,6	4,6	87,0	5,0	96,8	5,6	110,7	6,4
4320	72	37,5	1,4	47,8	1,8	54,1	2,1	62,5	2,4	74,5	2,9	87,0	3,4	95,1	3,7	105,8	4,1	121,0	4,7
5760	96	39,9	1,2	50,9	1,5	57,7	1,7	66,6	1,9	79,4	2,3	92,6	2,7	101,3	2,9	112,7	3,3	128,9	3,7
7200	120	41,9	1,0	53,4	1,2	60,6	1,4	69,9	1,6	83,4	1,9	97,3	2,3	106,4	2,5	118,3	2,7	135,4	3,1
8640	144	43,7	0,8	55,6	1,1	63,0	1,2	72,8	1,4	86,8	1,7	101,3	2,0	110,7	2,1	123,1	2,4	140,9	2,7
10080	168	45,2	0,7	57,5	1,0	65,2	1,1	75,3	1,2	89,8	1,5	104,7	1,7	114,5	1,9	127,4	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100182

(Zeile 100, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,71432664

Skalenparameter α (Alpha)

5,606528

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04314185

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,780987

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 100182

(Zeile 100, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100182, 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.