

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100122

(Zeile 100, Spalte 122)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,5	316,7
20		11,0	91,7	13,4	111,7	15,0	125,0	17,0	141,7	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,0	194,4
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,6	30,7	20,4	37,8	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,0	25,0	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	20,0	18,5	24,5	22,7	27,3	25,3	31,0	28,7	36,4	33,7	41,8	38,7	45,4	42,0	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,5	20,5	33,5	23,3	39,2	27,2	45,1	31,3	49,0	34,0	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,5	15,0	55,8	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	28,7	6,6	35,3	8,2	39,3	9,1	44,6	10,3	52,2	12,1	60,1	13,9	65,3	15,1	72,0	16,7	81,7	18,9
1080	18	31,9	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,5	7,6	58,0	9,0	66,8	10,3	72,5	11,2	80,0	12,3	90,8	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,2	4,9	47,0	5,4	53,4	6,2	62,5	7,2	72,0	8,3	78,1	9,0	86,2	10,0	97,8	11,3
2880	48	41,2	2,4	50,5	2,9	56,3	3,3	63,9	3,7	74,8	4,3	86,1	5,0	93,5	5,4	103,2	6,0	117,1	6,8
4320	72	45,7	1,8	56,1	2,2	62,5	2,4	71,0	2,7	83,1	3,2	95,7	3,7	103,9	4,0	114,6	4,4	130,0	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,5	1,8	67,4	2,0	76,5	2,2	89,6	2,6	103,1	3,0	111,9	3,2	123,5	3,6	140,1	4,1
7200	120	52,2	1,2	64,1	1,5	71,4	1,7	81,0	1,9	94,9	2,2	109,2	2,5	118,6	2,7	130,9	3,0	148,4	3,4
8640	144	54,7	1,1	67,2	1,3	74,8	1,4	84,9	1,6	99,5	1,9	114,5	2,2	124,3	2,4	137,2	2,6	155,6	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,9	1,2	77,9	1,3	88,4	1,5	103,5	1,7	119,2	2,0	129,4	2,1	142,8	2,4	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100122

(Zeile 100, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12289496

Skalenparameter α (Alpha)

4,76643322

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0173317

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74099156

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

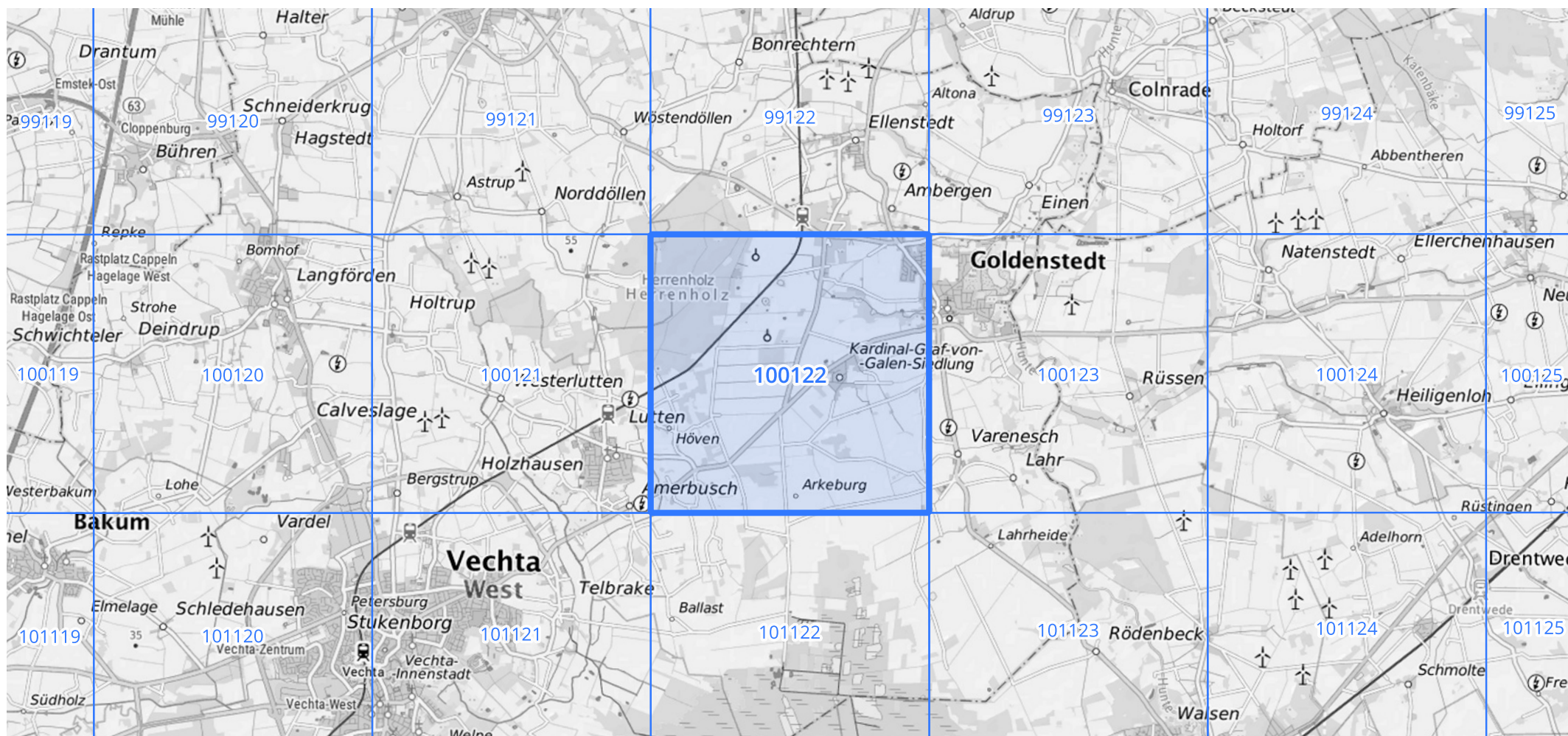
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 100122

(Zeile 100, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 100122, 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.