

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102099

(Zeile 102, Spalte 99)

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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,2	291,1	29,8	331,1
20		10,7	89,2	13,4	111,7	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,1	67,2	15,1	83,9	17,0	94,4	19,5	108,3	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,3	179,4	36,8	204,4
45		13,6	50,4	17,0	63,0	19,1	70,7	21,9	81,1	25,9	95,9	30,0	111,1	32,7	121,1	36,2	134,1	41,3	153,0
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,6	57,2	23,6	65,6	28,0	77,8	32,4	90,0	35,4	98,3	39,2	108,9	44,7	124,2
90	1,5	16,3	30,2	20,5	38,0	23,0	42,6	26,4	48,9	31,2	57,8	36,2	67,0	39,4	73,0	43,7	80,9	49,8	92,2
120	2	17,6	24,4	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,6	46,7	39,0	54,2	42,5	59,0	47,1	65,4	53,7	74,6
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,6	25,6	31,6	29,3	37,4	34,6	43,3	40,1	47,2	43,7	52,4	48,5	59,7	55,3
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,3	28,0	46,7	32,4	50,9	35,3	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,7	20,7	51,8	24,0	56,5	26,2	62,6	29,0	71,3	33,0
540	9	26,0	8,0	32,5	10,0	36,6	11,3	41,9	12,9	49,5	15,3	57,4	17,7	62,6	19,3	69,4	21,4	79,1	24,4
720	12	27,9	6,5	35,0	8,1	39,3	9,1	45,0	10,4	53,3	12,3	61,8	14,3	67,4	15,6	74,6	17,3	85,1	19,7
1080	18	31,0	4,8	38,8	6,0	43,6	6,7	49,9	7,7	59,1	9,1	68,5	10,6	74,7	11,5	82,7	12,8	94,3	14,6
1440	24	33,3	3,9	41,7	4,8	46,9	5,4	53,7	6,2	63,5	7,3	73,7	8,5	80,3	9,3	89,0	10,3	101,4	11,7
2880	48	39,7	2,3	49,7	2,9	55,9	3,2	64,0	3,7	75,7	4,4	87,8	5,1	95,7	5,5	106,0	6,1	120,9	7,0
4320	72	44,0	1,7	55,0	2,1	61,9	2,4	70,9	2,7	83,9	3,2	97,2	3,8	106,0	4,1	117,5	4,5	133,9	5,2
5760	96	47,3	1,4	59,2	1,7	66,5	1,9	76,2	2,2	90,2	2,6	104,6	3,0	114,0	3,3	126,3	3,7	144,0	4,2
7200	120	50,0	1,2	62,6	1,4	70,4	1,6	80,6	1,9	95,4	2,2	110,6	2,6	120,6	2,8	133,6	3,1	152,4	3,5
8640	144	52,4	1,0	65,6	1,3	73,7	1,4	84,4	1,6	99,9	1,9	115,8	2,2	126,3	2,4	139,9	2,7	159,5	3,1
10080	168	54,4	0,9	68,2	1,1	76,6	1,3	87,8	1,5	103,9	1,7	120,4	2,0	131,3	2,2	145,5	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102099

(Zeile 102, Spalte 99)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9586599

Skalenparameter α (Alpha)

5,23502162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02587678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74770055

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

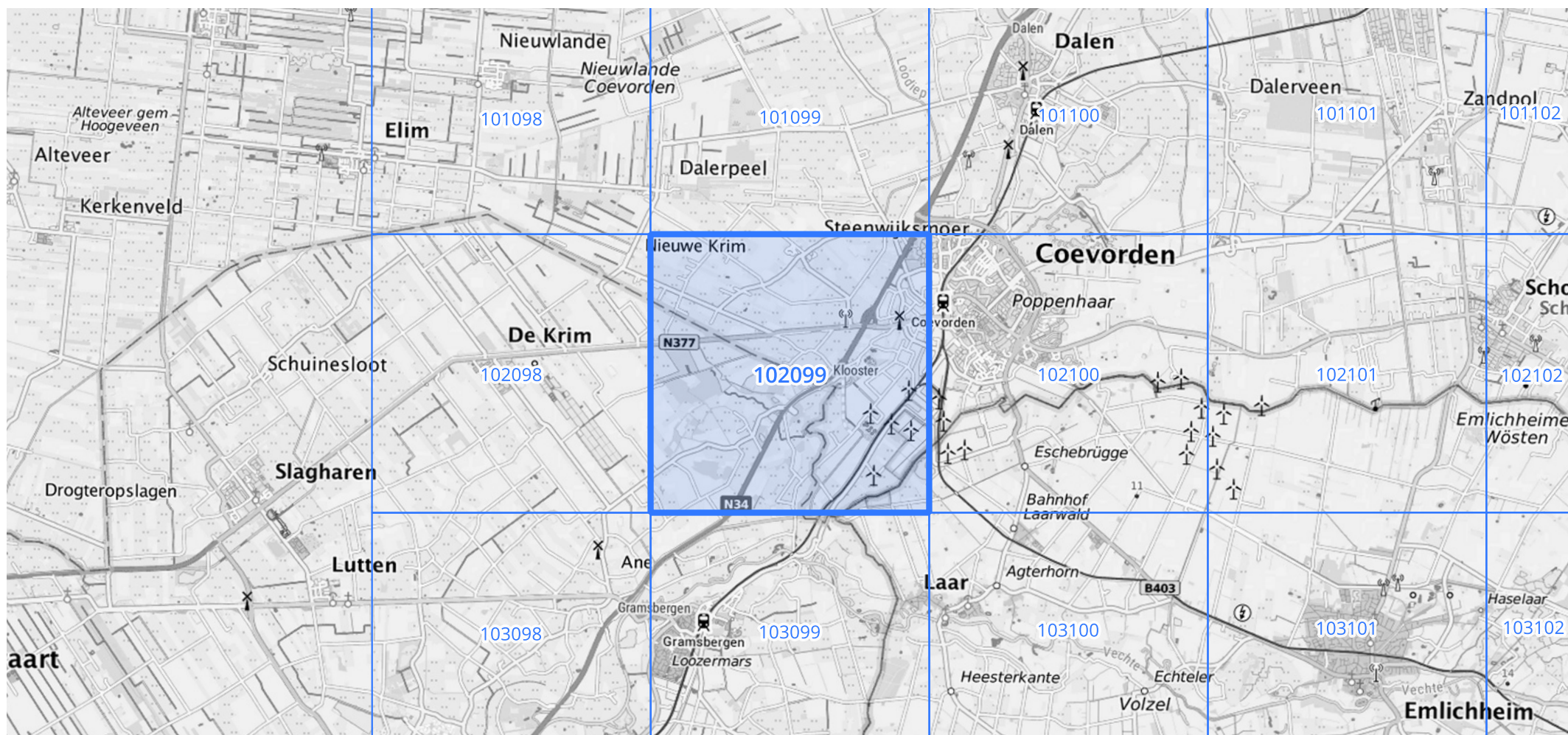
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102099

(Zeile 102, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102099, 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.