

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87103

(Zeile 87, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,6	255,0
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,3	90,6	18,6	103,3	21,8	121,1	25,2	140,0	27,3	151,7	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,3	141,9
60	1	14,3	39,7	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,4	115,0
90	1,5	16,0	29,6	19,7	36,5	22,0	40,7	25,0	46,3	29,3	54,3	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,2	23,9	21,2	29,4	23,7	32,9	26,9	37,4	31,6	43,9	36,4	50,6	39,6	55,0	43,7	60,7	49,6	68,9
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,3	24,4	29,9	27,7	35,1	32,5	40,4	37,4	43,9	40,6	48,5	44,9	55,1	51,0
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,5	30,2	47,3	32,8	52,2	36,3	59,3	41,2
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,5	24,3	58,0	26,9	65,8	30,5
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,5	14,4	53,5	16,5	58,2	18,0	64,3	19,8	73,0	22,5
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,6	9,9	50,0	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,2	16,0	78,5	18,2
1080	18	30,2	4,7	37,2	5,7	41,5	6,4	47,2	7,3	55,4	8,5	63,9	9,9	69,4	10,7	76,7	11,8	87,1	13,4
1440	24	32,5	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,8	5,9	59,6	6,9	68,7	8,0	74,7	8,6	82,5	9,5	93,6	10,8
2880	48	38,7	2,2	47,7	2,8	53,2	3,1	60,5	3,5	71,0	4,1	81,9	4,7	89,0	5,2	98,3	5,7	111,6	6,5
4320	72	42,9	1,7	52,8	2,0	59,0	2,3	67,1	2,6	78,7	3,0	90,8	3,5	98,6	3,8	108,9	4,2	123,7	4,8
5760	96	46,1	1,3	56,8	1,6	63,4	1,8	72,2	2,1	84,7	2,5	97,6	2,8	106,1	3,1	117,2	3,4	133,1	3,9
7200	120	48,8	1,1	60,1	1,4	67,1	1,6	76,3	1,8	89,6	2,1	103,3	2,4	112,3	2,6	124,0	2,9	140,8	3,3
8640	144	51,1	1,0	63,0	1,2	70,3	1,4	80,0	1,5	93,8	1,8	108,2	2,1	117,6	2,3	129,9	2,5	147,5	2,8
10080	168	53,1	0,9	65,5	1,1	73,1	1,2	83,1	1,4	97,6	1,6	112,5	1,9	122,2	2,0	135,0	2,2	153,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87103

(Zeile 87, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,53373479

Skalenparameter α (Alpha)

4,68647967

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01712305

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74681715

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

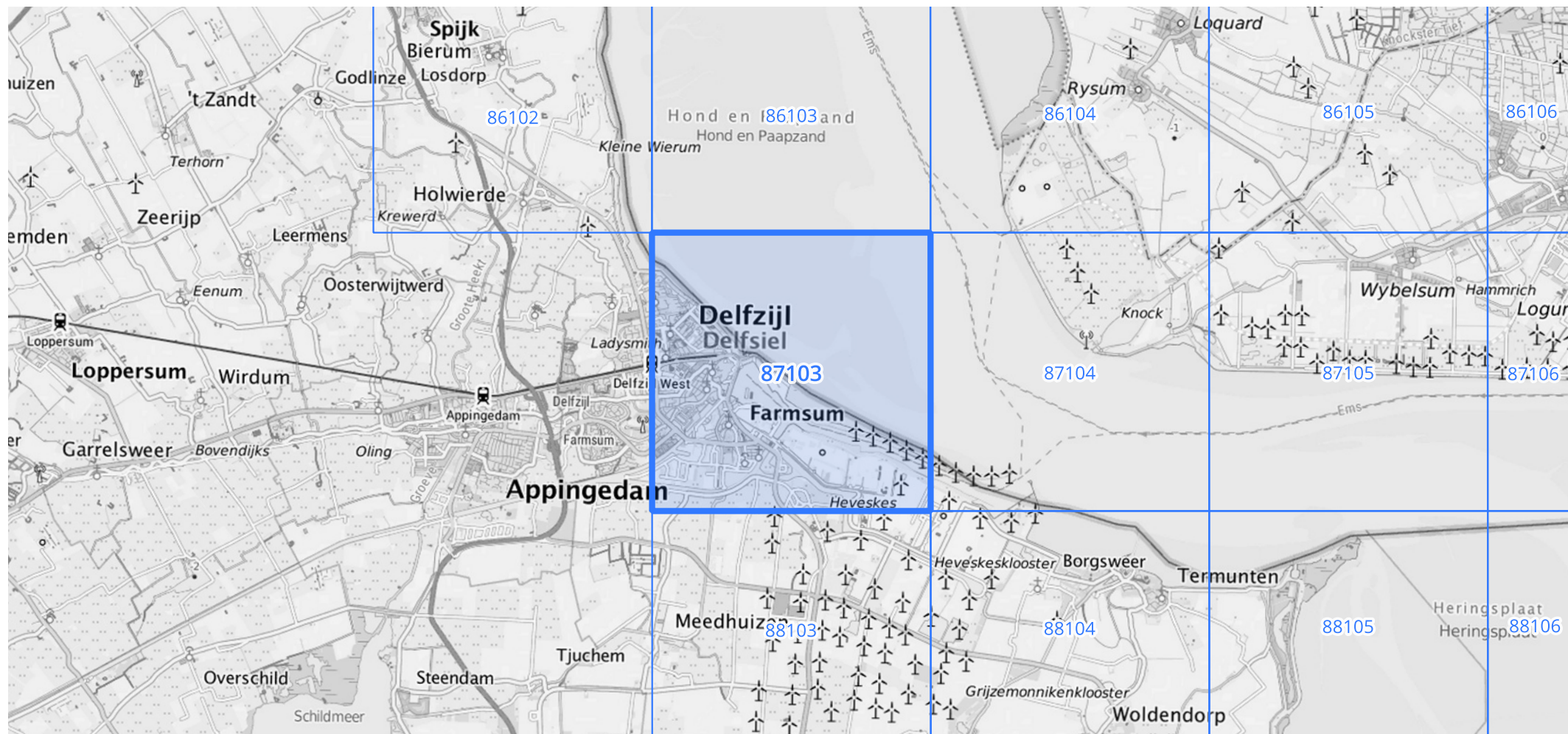
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87103

(Zeile 87, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87103, 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.