

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96105

(Zeile 96, Spalte 105)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,5	325,0	21,3	355,0	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,0	91,7	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,1	128,3	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,7	203,9
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,7	110,0	32,4	120,0	35,8	132,6	40,8	151,1
60	1	14,7	40,8	18,3	50,8	20,5	56,9	23,4	65,0	27,6	76,7	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,8	121,7
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,7	42,0	25,9	48,0	30,6	56,7	35,3	65,4	38,5	71,3	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	17,5	24,3	21,7	30,1	24,3	33,8	27,8	38,6	32,8	45,6	37,9	52,6	41,3	57,4	45,7	63,5	52,0	72,2
180	3	19,3	17,9	23,9	22,1	26,8	24,8	30,7	28,4	36,1	33,4	41,8	38,7	45,5	42,1	50,4	46,7	57,3	53,1
240	4	20,6	14,3	25,7	17,8	28,8	20,0	32,8	22,8	38,7	26,9	44,8	31,1	48,8	33,9	54,0	37,5	61,4	42,6
360	6	22,7	10,5	28,3	13,1	31,7	14,7	36,2	16,8	42,7	19,8	49,3	22,8	53,7	24,9	59,4	27,5	67,7	31,3
540	9	25,0	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	47,0	14,5	54,3	16,8	59,1	18,2	65,5	20,2	74,5	23,0
720	12	26,8	6,2	33,3	7,7	37,3	8,6	42,6	9,9	50,3	11,6	58,2	13,5	63,3	14,7	70,1	16,2	79,8	18,5
1080	18	29,5	4,6	36,7	5,7	41,1	6,3	46,9	7,2	55,3	8,5	64,0	9,9	69,7	10,8	77,1	11,9	87,8	13,5
1440	24	31,6	3,7	39,2	4,5	44,0	5,1	50,2	5,8	59,2	6,9	68,5	7,9	74,6	8,6	82,5	9,5	93,9	10,9
2880	48	37,2	2,2	46,2	2,7	51,8	3,0	59,2	3,4	69,8	4,0	80,7	4,7	87,8	5,1	97,2	5,6	110,6	6,4
4320	72	40,9	1,6	50,8	2,0	57,0	2,2	65,1	2,5	76,7	3,0	88,8	3,4	96,6	3,7	106,9	4,1	121,7	4,7
5760	96	43,8	1,3	54,4	1,6	61,0	1,8	69,7	2,0	82,1	2,4	95,0	2,7	103,4	3,0	114,4	3,3	130,3	3,8
7200	120	46,1	1,1	57,3	1,3	64,3	1,5	73,4	1,7	86,6	2,0	100,1	2,3	109,0	2,5	120,6	2,8	137,3	3,2
8640	144	48,1	0,9	59,9	1,2	67,1	1,3	76,6	1,5	90,4	1,7	104,5	2,0	113,8	2,2	125,9	2,4	143,3	2,8
10080	168	49,9	0,8	62,1	1,0	69,6	1,2	79,5	1,3	93,7	1,5	108,4	1,8	118,0	2,0	130,6	2,2	148,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96105

(Zeile 96, Spalte 105)

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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		16	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	23	24	25	26	27	28	28
45		19	21	23	24	25	26	27	28	28
60	1	18	21	22	24	25	26	27	27	28
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	19	20	22	23	24	25	26	26
180	3	16	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	19	19	20
2880	48	18	17	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	22	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95914327

Skalenparameter α (Alpha)

5,05579088

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01978472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76461458

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

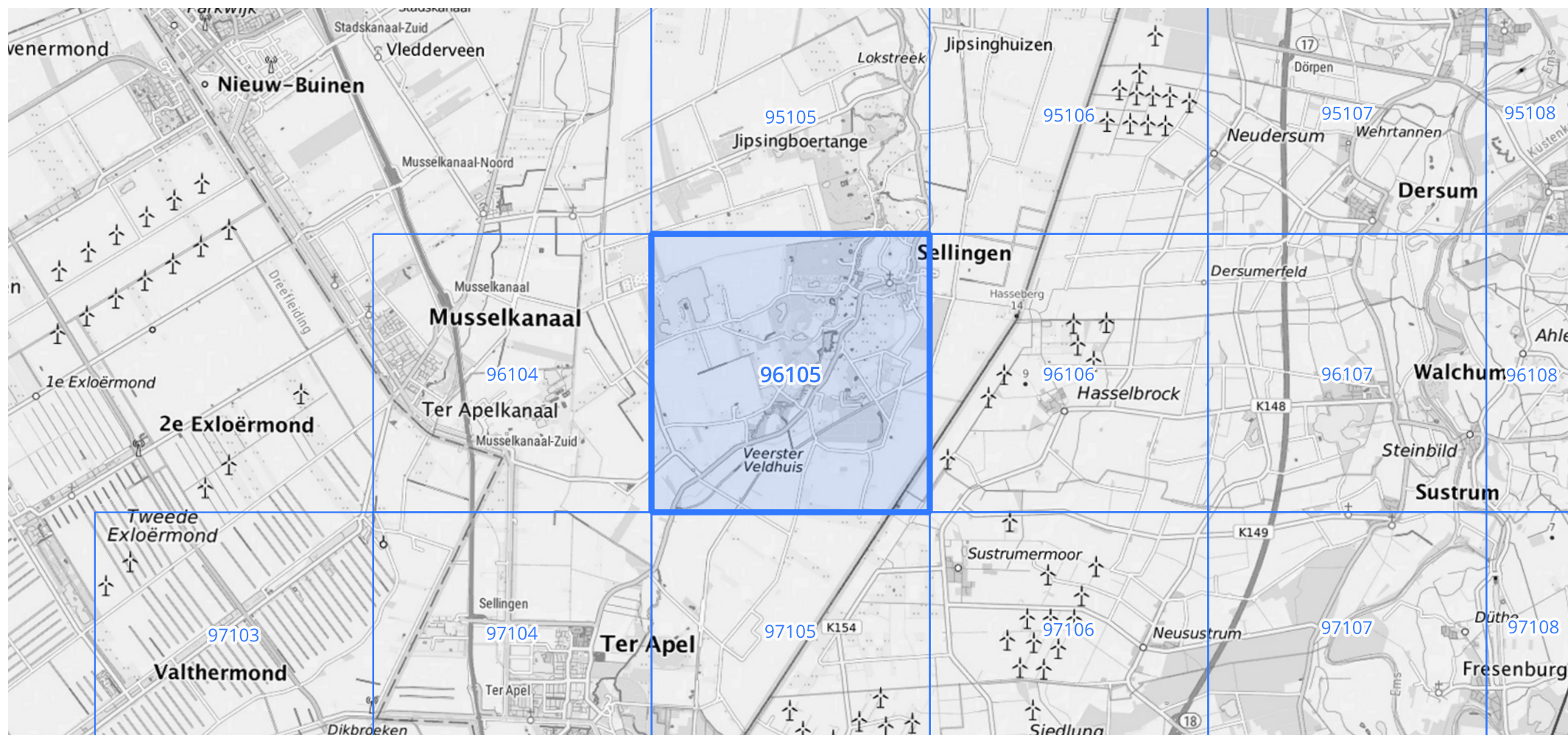
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 96105

(Zeile 96, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 96105, 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.