

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80098

(Zeile 80, Spalte 98)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,4	406,7
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,8	308,9
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,1	200,8	26,7	222,5	30,3	252,5
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,1	89,4	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,1	150,6	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,3	112,2	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,4	53,9	22,2	61,7	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,6	28,9	19,3	35,7	21,7	40,2	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,5	67,6	40,4	74,8	46,0	85,2
120	2	16,8	23,3	20,9	29,0	23,4	32,5	26,6	36,9	31,4	43,6	36,2	50,3	39,4	54,7	43,6	60,6	49,6	68,9
180	3	18,7	17,3	23,2	21,5	25,9	24,0	29,6	27,4	34,8	32,2	40,2	37,2	43,8	40,6	48,4	44,8	55,1	51,0
240	4	20,1	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,2	32,8	52,2	36,3	59,3	41,2
360	6	22,3	10,3	27,7	12,8	31,0	14,4	35,4	16,4	41,6	19,3	48,1	22,3	52,3	24,2	57,9	26,8	65,8	30,5
540	9	24,8	7,7	30,7	9,5	34,4	10,6	39,2	12,1	46,2	14,3	53,3	16,5	58,0	17,9	64,2	19,8	73,0	22,5
720	12	26,7	6,2	33,1	7,7	37,0	8,6	42,2	9,8	49,7	11,5	57,4	13,3	62,4	14,4	69,1	16,0	78,6	18,2
1080	18	29,6	4,6	36,6	5,6	41,0	6,3	46,8	7,2	55,1	8,5	63,6	9,8	69,2	10,7	76,6	11,8	87,1	13,4
1440	24	31,8	3,7	39,4	4,6	44,1	5,1	50,3	5,8	59,3	6,9	68,5	7,9	74,5	8,6	82,4	9,5	93,7	10,8
2880	48	37,9	2,2	47,0	2,7	52,6	3,0	60,0	3,5	70,6	4,1	81,6	4,7	88,8	5,1	98,2	5,7	111,7	6,5
4320	72	42,0	1,6	52,1	2,0	58,3	2,2	66,5	2,6	78,3	3,0	90,5	3,5	98,4	3,8	108,8	4,2	123,8	4,8
5760	96	45,2	1,3	56,0	1,6	62,7	1,8	71,5	2,1	84,2	2,4	97,3	2,8	105,9	3,1	117,1	3,4	133,2	3,9
7200	120	47,8	1,1	59,3	1,4	66,4	1,5	75,7	1,8	89,1	2,1	103,0	2,4	112,0	2,6	123,9	2,9	140,9	3,3
8640	144	50,1	1,0	62,1	1,2	69,5	1,3	79,3	1,5	93,3	1,8	107,8	2,1	117,3	2,3	129,8	2,5	147,6	2,8
10080	168	52,1	0,9	64,6	1,1	72,3	1,2	82,4	1,4	97,0	1,6	112,1	1,9	122,0	2,0	134,9	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80098

(Zeile 80, Spalte 98)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,2401118

Skalenparameter α (Alpha)

4,73829601

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02110809

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74672193

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

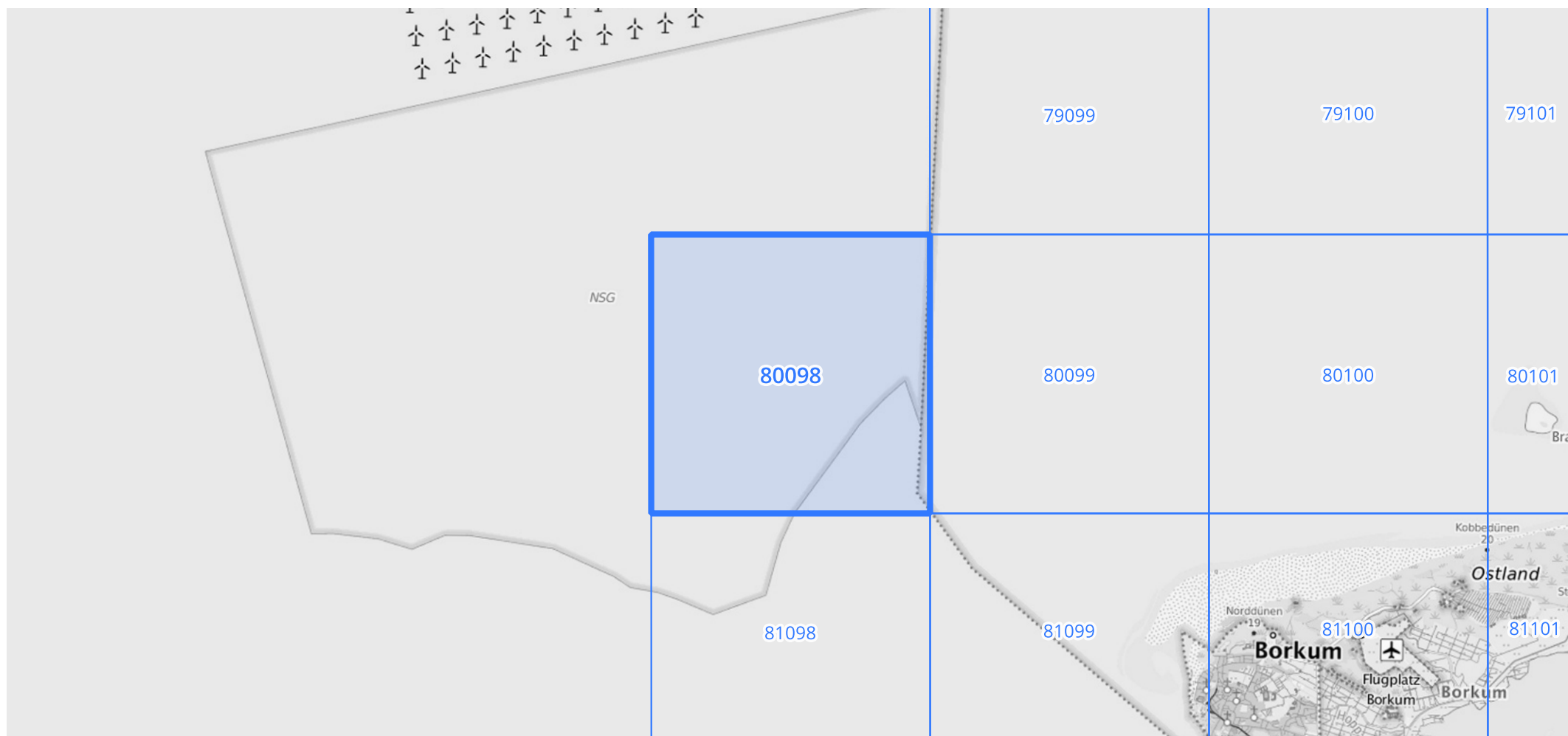
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80098

(Zeile 80, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80098, 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.