

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51128

(Zeile 51, Spalte 128)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
15		8,8	97,8	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,9	82,8	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,8	62,2	19,0	70,4	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,5	56,3	46,0	63,9
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,2	25,6	62,5	28,9
540	9	24,8	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	44,9	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,8	19,1	70,0	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,6	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,1	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,9	10,5	74,9	11,6	84,9	13,1
1440	24	32,6	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,4	5,8	58,9	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	91,9	10,6
2880	48	39,5	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,0	3,5	71,4	4,1	82,1	4,8	89,1	5,2	98,2	5,7	111,4	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,1	2,1	60,2	2,3	68,3	2,6	79,8	3,1	91,8	3,5	99,6	3,8	109,9	4,2	124,6	4,8
5760	96	47,8	1,4	58,6	1,7	65,2	1,9	73,9	2,1	86,5	2,5	99,4	2,9	107,9	3,1	119,0	3,4	134,9	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,6	1,8	92,0	2,1	105,8	2,4	114,8	2,7	126,6	2,9	143,5	3,3
8640	144	53,5	1,0	65,5	1,3	72,9	1,4	82,7	1,6	96,7	1,9	111,2	2,1	120,7	2,3	133,1	2,6	151,0	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,4	1,1	76,1	1,3	86,3	1,4	100,9	1,7	116,1	1,9	126,0	2,1	138,9	2,3	157,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51128

(Zeile 51, Spalte 128)

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		16	17	17	18	19	19	20	20	21
10		17	18	19	20	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	14	16	16	17	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	19
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	23	22	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	27	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	29	27	27	26	26	26	26	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,5471342

Skalenparameter α (Alpha)

4,2185527

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01774828

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72342219

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

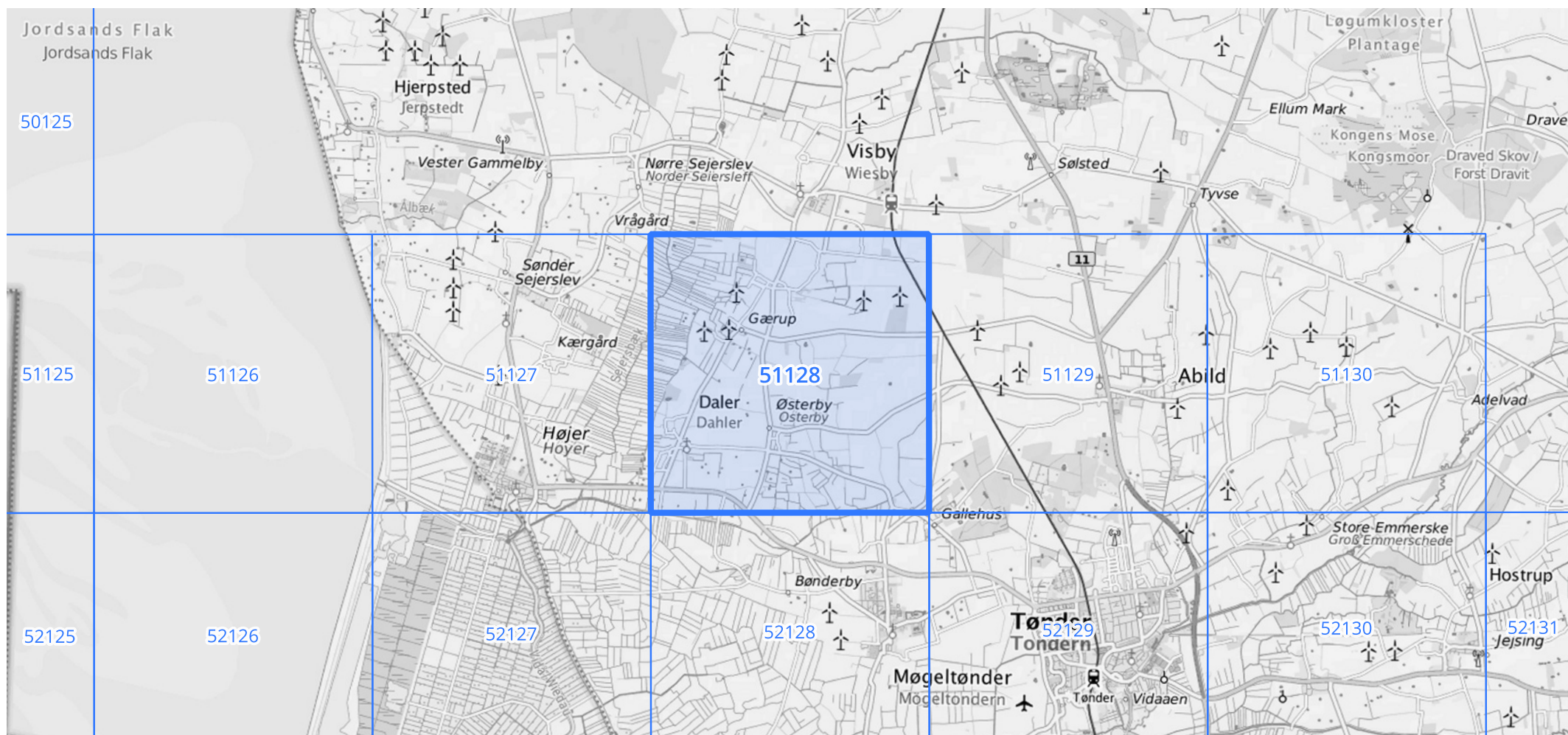
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51128

(Zeile 51, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51128, 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.