

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51130

(Zeile 51, Spalte 130)

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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	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	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,9	77,5	30,2	83,9	33,4	92,8	37,8	105,0
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,2	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,4	15,9	40,3	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,1	29,2
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,5	17,4	62,3	19,2	70,7	21,8
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,0	11,3	56,4	13,1	61,2	14,2	67,5	15,6	76,6	17,7
1080	18	30,3	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,9	7,2	54,9	8,5	63,2	9,8	68,6	10,6	75,7	11,7	85,8	13,2
1440	24	32,8	3,8	40,2	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,5	6,9	68,5	7,9	74,3	8,6	82,0	9,5	93,1	10,8
2880	48	39,8	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,7	3,6	72,3	4,2	83,1	4,8	90,3	5,2	99,6	5,8	113,0	6,5
4320	72	44,6	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,1	2,7	80,9	3,1	93,1	3,6	101,1	3,9	111,6	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,3	1,4	59,3	1,7	66,0	1,9	74,9	2,2	87,7	2,5	100,9	2,9	109,6	3,2	120,9	3,5	137,2	4,0
7200	120	51,5	1,2	63,1	1,5	70,3	1,6	79,7	1,8	93,4	2,2	107,4	2,5	116,6	2,7	128,7	3,0	146,0	3,4
8640	144	54,1	1,0	66,4	1,3	74,0	1,4	83,9	1,6	98,3	1,9	113,1	2,2	122,7	2,4	135,4	2,6	153,6	3,0
10080	168	56,5	0,9	69,3	1,1	77,2	1,3	87,6	1,4	102,6	1,7	118,0	2,0	128,2	2,1	141,4	2,3	160,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51130

(Zeile 51, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,50296471

Skalenparameter α (Alpha)

4,24320256

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01632173

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72042123

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

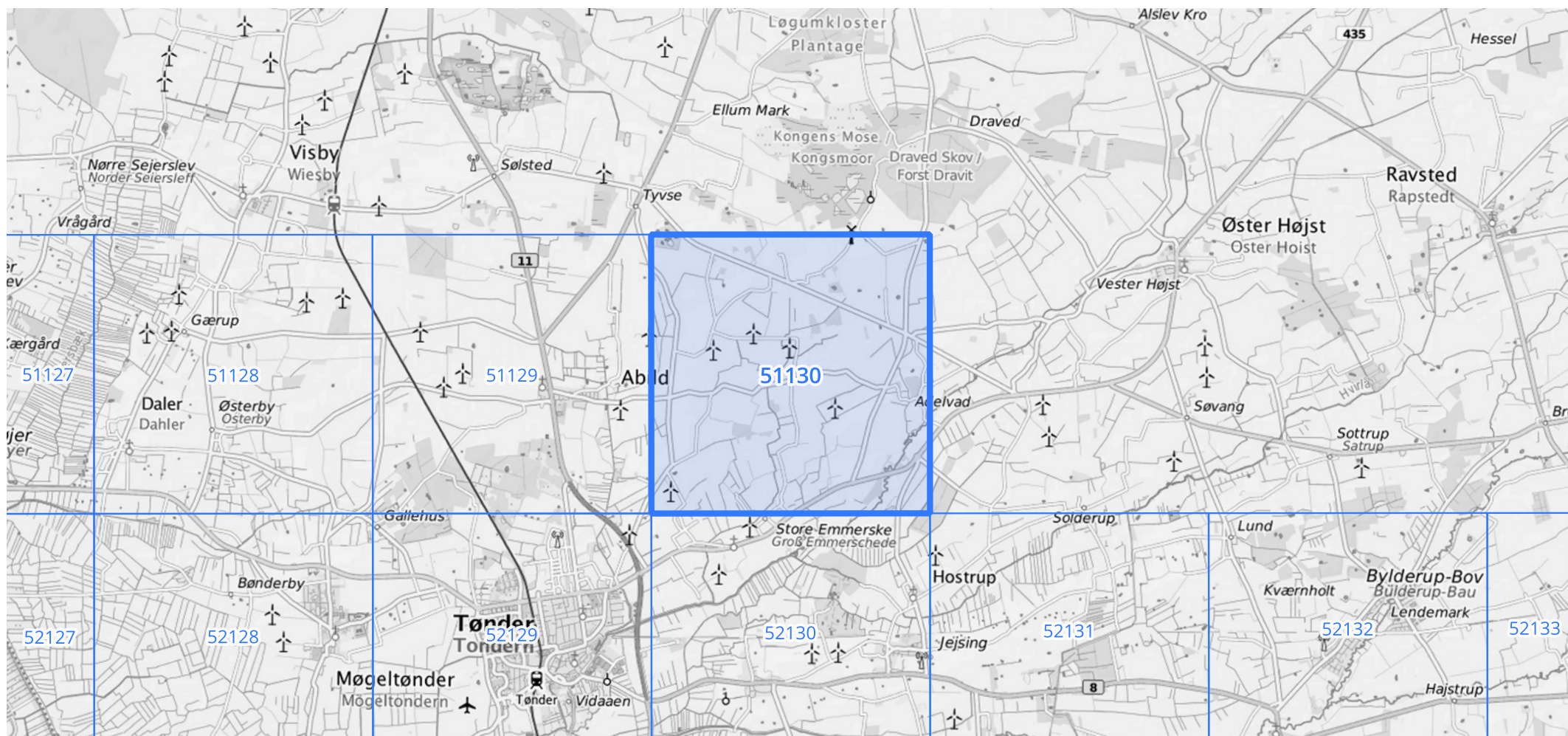
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51130

(Zeile 51, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51130, 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.