

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 49125

(Zeile 49, Spalte 125)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,4	74,4	15,0	83,3	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,3	50,8	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	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,2	57,8	33,9	62,8	37,3	69,1	42,3	78,3
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	33,8	46,9	36,7	51,0	40,5	56,3	45,9	63,8
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,0	34,0	55,6	38,6
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,6	17,2	61,2	18,9	69,4	21,4
720	12	26,8	6,2	32,7	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,3	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,1	7,1	53,9	8,3	61,9	9,6	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,4	3,8	39,5	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,3	6,7	66,9	7,7	72,6	8,4	80,1	9,3	90,7	10,5
2880	48	39,1	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,4	4,1	80,9	4,7	87,7	5,1	96,7	5,6	109,6	6,3
4320	72	43,7	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,2	2,6	78,6	3,0	90,3	3,5	98,0	3,8	108,0	4,2	122,4	4,7
5760	96	47,2	1,4	57,7	1,7	64,2	1,9	72,7	2,1	85,0	2,5	97,7	2,8	105,9	3,1	116,8	3,4	132,4	3,8
7200	120	50,2	1,2	61,3	1,4	68,2	1,6	77,3	1,8	90,3	2,1	103,8	2,4	112,6	2,6	124,1	2,9	140,7	3,3
8640	144	52,7	1,0	64,4	1,2	71,7	1,4	81,2	1,6	94,9	1,8	109,1	2,1	118,3	2,3	130,4	2,5	147,8	2,9
10080	168	55,0	0,9	67,2	1,1	74,8	1,2	84,7	1,4	99,0	1,6	113,7	1,9	123,4	2,0	136,0	2,2	154,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 49125

(Zeile 49, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64196779

Skalenparameter α (Alpha)

4,20798805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01789925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72779296

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

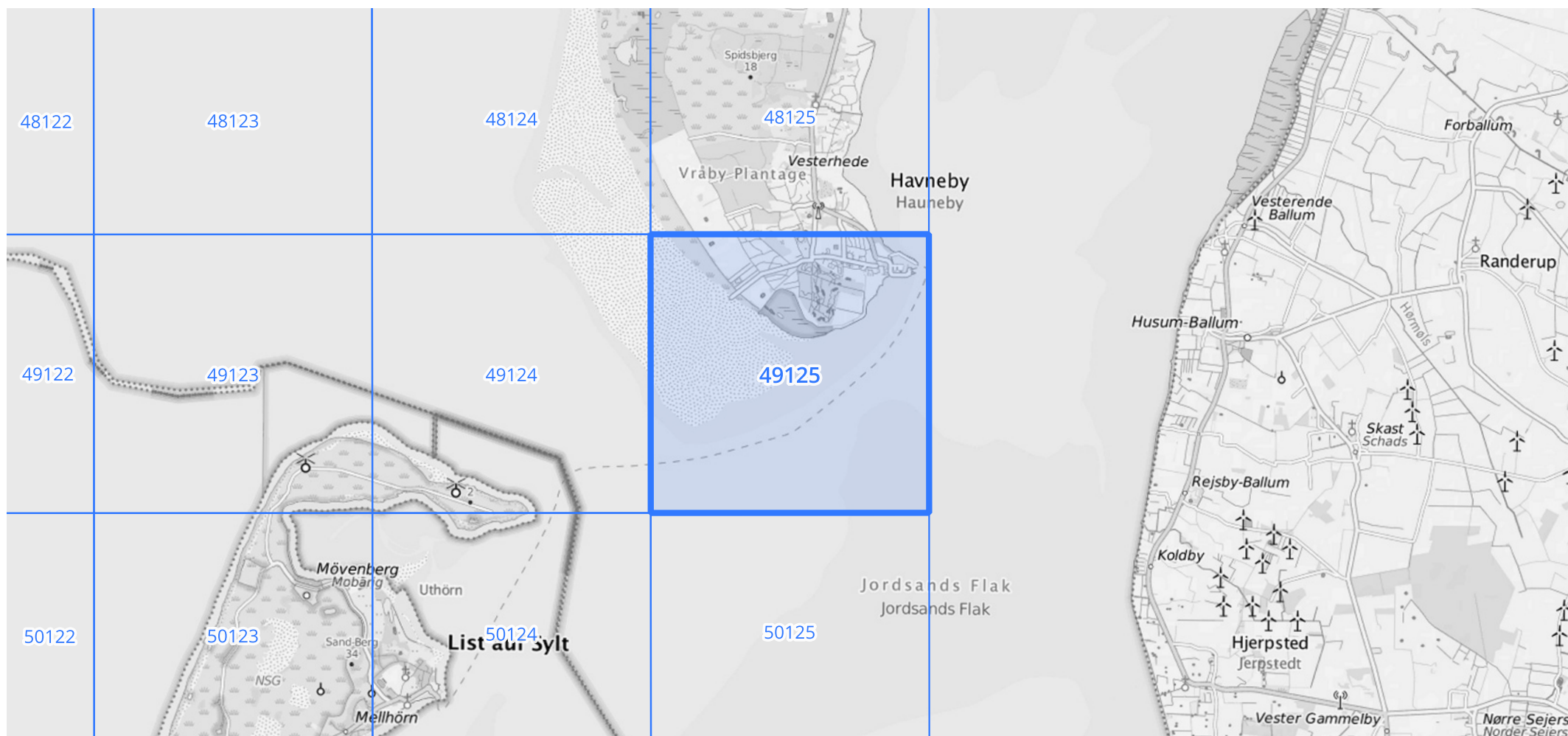
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 49125

(Zeile 49, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 49125, 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.