

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51125

(Zeile 51, 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,4	273,3	17,7	295,0	19,6	326,7	22,2	370,0
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	24,3	202,5	27,6	230,0
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,1	172,8
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,3	84,2	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
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	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,9	18,7	30,5	21,2	35,6	24,7	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,8	18,4	45,8	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,2	28,8
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,5	13,7	51,1	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,4	21,4
720	12	26,5	6,1	32,5	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,4	6,2	45,8	7,1	53,7	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,8	12,9
1440	24	32,0	3,7	39,2	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,0	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,9	9,2	90,6	10,5
2880	48	38,7	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,8	3,5	70,0	4,1	80,5	4,7	87,4	5,1	96,4	5,6	109,3	6,3
4320	72	43,1	1,7	52,8	2,0	58,8	2,3	66,7	2,6	78,1	3,0	89,8	3,5	97,5	3,8	107,6	4,2	122,0	4,7
5760	96	46,6	1,3	57,1	1,7	63,6	1,8	72,1	2,1	84,4	2,4	97,1	2,8	105,4	3,0	116,3	3,4	131,8	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,6	1,8	89,7	2,1	103,1	2,4	112,0	2,6	123,5	2,9	140,1	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,7	1,2	71,0	1,4	80,5	1,6	94,2	1,8	108,4	2,1	117,6	2,3	129,7	2,5	147,1	2,8
10080	168	54,2	0,9	66,5	1,1	74,0	1,2	83,9	1,4	98,2	1,6	113,0	1,9	122,6	2,0	135,3	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51125

(Zeile 51, Spalte 125)

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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	20	21	23	24	25	26	27	27
60	1	17	19	21	22	23	25	25	26	27
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	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	15	15	16	16	17	18	18	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	18	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	19	19	18	18	19	19	19	19	20
2880	48	24	23	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	28	26	25	25	24	24	24	24	24
5760	96	30	28	27	27	26	26	26	26	26
7200	120	32	30	29	29	28	28	27	27	27
8640	144	33	31	31	30	29	29	29	29	28
10080	168	35	33	32	31	31	30	30	30	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,57727924

Skalenparameter α (Alpha)

4,24421726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01487083

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72952346

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

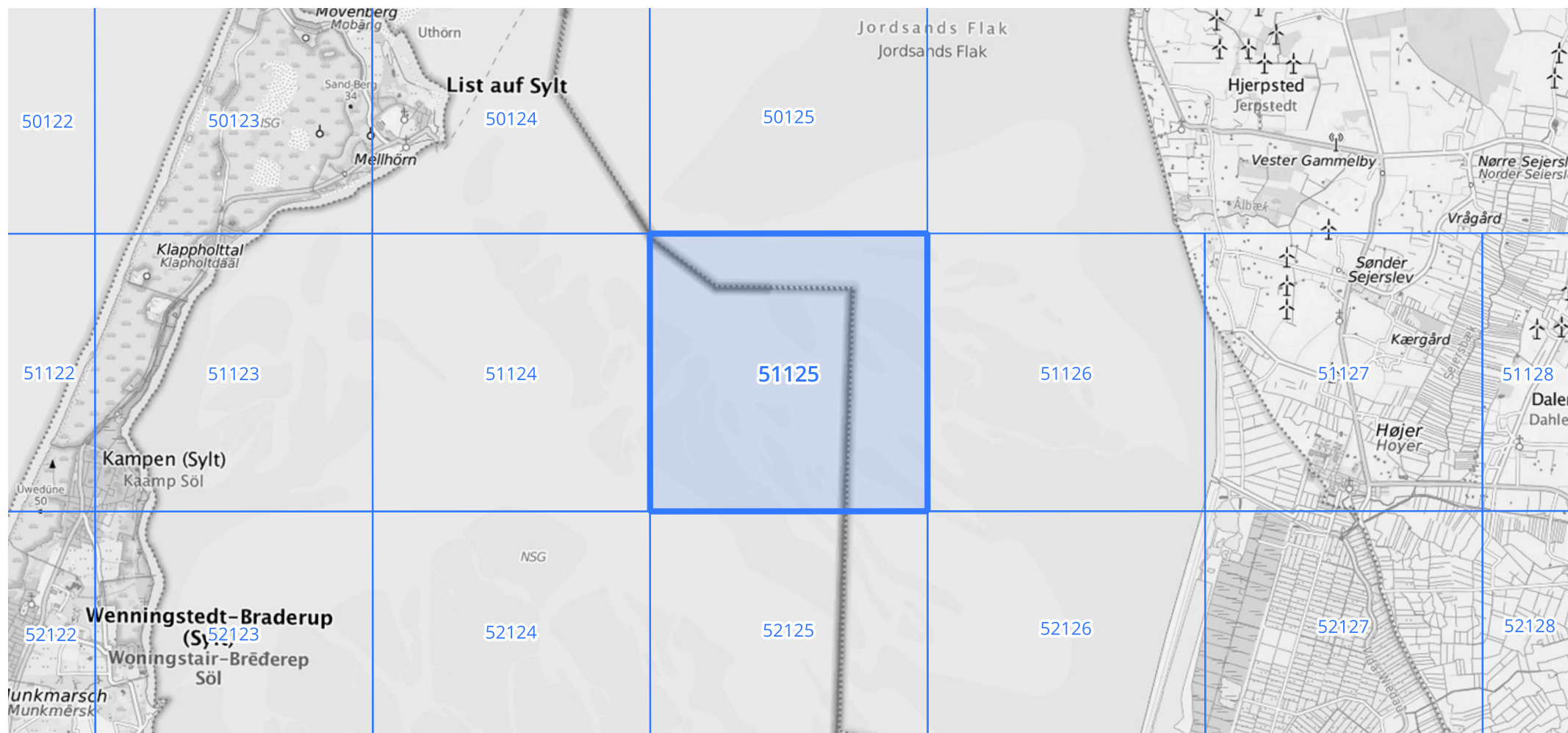
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51125

(Zeile 51, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51125, 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.