

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121100

(Zeile 121, Spalte 100)

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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,7	290,0	10,2	340,0	11,7	390,0	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,3	136,7	14,0	155,6	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,6	113,3	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,1	111,4
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,0	53,7	33,3	61,7	36,2	67,0	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,7	32,9	26,9	37,4	31,5	43,8	36,2	50,3	39,3	54,6	43,3	60,1	49,1	68,2
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,7	22,7	38,3	26,6	44,0	30,6	47,8	33,2	52,7	36,6	59,7	41,5
360	6	23,7	11,0	29,0	13,4	32,3	15,0	36,6	16,9	42,9	19,9	49,3	22,8	53,5	24,8	59,0	27,3	66,9	31,0
540	9	26,5	8,2	32,5	10,0	36,1	11,1	41,0	12,7	47,9	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,8	23,1
720	12	28,7	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	51,9	12,0	59,7	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	81,0	18,8
1080	18	32,1	5,0	39,3	6,1	43,7	6,7	49,6	7,7	58,0	9,0	66,7	10,3	72,4	11,2	79,8	12,3	90,5	14,0
1440	24	34,7	4,0	42,5	4,9	47,3	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,1	8,3	78,3	9,1	86,3	10,0	97,9	11,3
2880	48	42,0	2,4	51,4	3,0	57,2	3,3	64,8	3,8	75,8	4,4	87,2	5,0	94,6	5,5	104,3	6,0	118,3	6,8
4320	72	46,9	1,8	57,4	2,2	63,9	2,5	72,4	2,8	84,7	3,3	97,4	3,8	105,7	4,1	116,6	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,7	1,5	62,0	1,8	69,1	2,0	78,3	2,3	91,6	2,7	105,3	3,0	114,3	3,3	126,1	3,6	142,9	4,1
7200	120	53,9	1,2	65,9	1,5	73,4	1,7	83,2	1,9	97,4	2,3	111,9	2,6	121,5	2,8	134,0	3,1	151,9	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,3	1,3	77,2	1,5	87,5	1,7	102,3	2,0	117,6	2,3	127,7	2,5	140,8	2,7	159,6	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,3	1,2	80,5	1,3	91,2	1,5	106,7	1,8	122,7	2,0	133,1	2,2	146,8	2,4	166,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121100

(Zeile 121, Spalte 100)

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		10	10	11	11	12	12	12	13	13
10		12	13	14	15	16	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	14	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	11	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	10	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	12	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	9	10	11	11	12	13	13	14
4320	72	9	9	10	10	11	12	12	12	13
5760	96	10	10	10	10	11	11	12	12	12
7200	120	11	10	10	10	11	11	12	12	12
8640	144	11	11	11	11	11	11	12	12	12
10080	168	12	11	11	11	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,63487319

Skalenparameter α (Alpha)

4,55359435

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03851208

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72757482

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

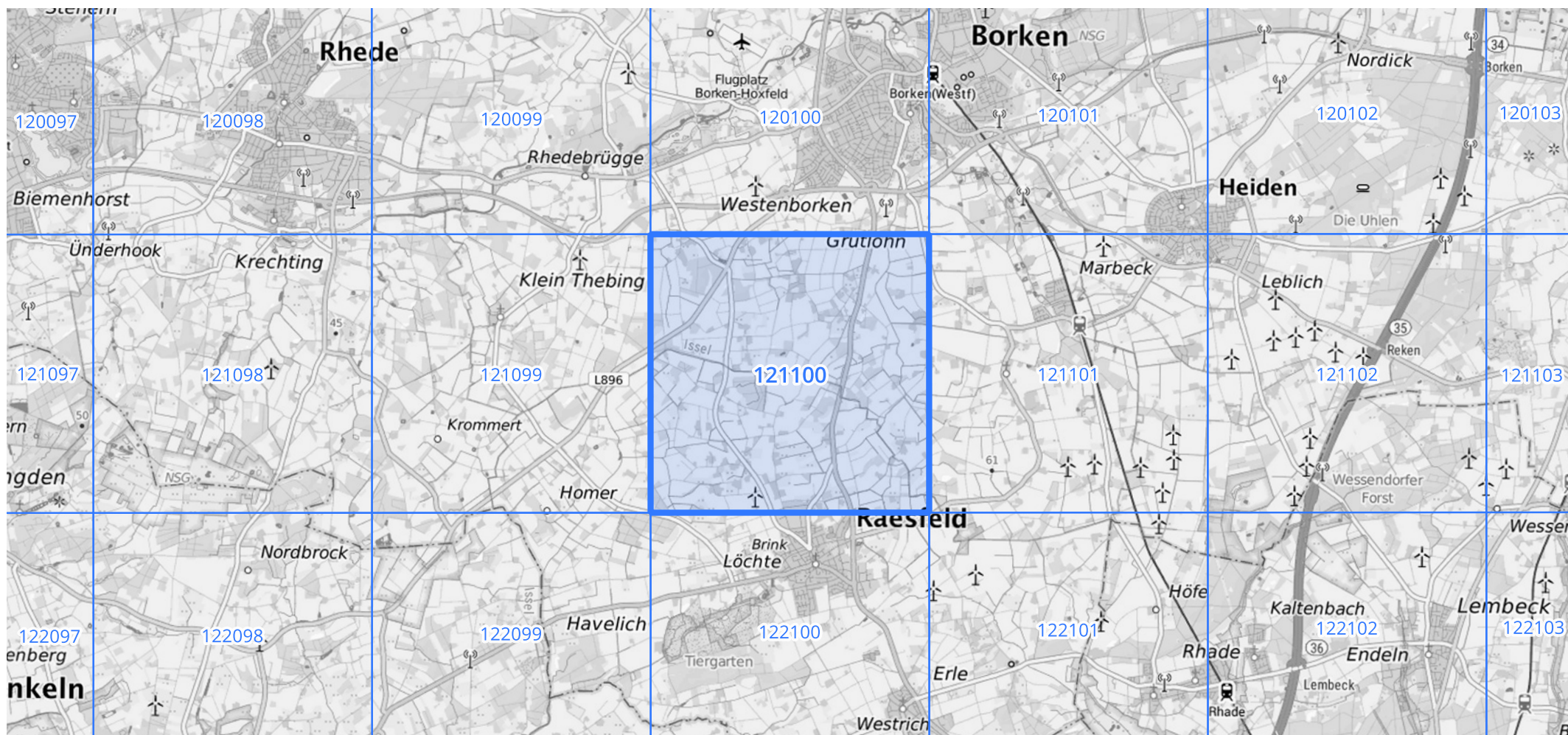
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121100

(Zeile 121, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121100, 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.