

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125121

(Zeile 125, Spalte 121)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,9	248,3	17,0	283,3	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		11,9	66,1	14,4	80,0	16,0	88,9	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,3	49,3	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,7	87,8	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,5	40,3	17,6	48,9	19,5	54,2	22,1	61,4	25,7	71,4	29,5	81,9	32,0	88,9	35,2	97,8	39,9	110,8
90	1,5	16,2	30,0	19,7	36,5	21,8	40,4	24,7	45,7	28,8	53,3	33,0	61,1	35,8	66,3	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,5	24,3	21,3	29,6	23,6	32,8	26,7	37,1	31,1	43,2	35,7	49,6	38,7	53,8	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,5	18,1	23,7	21,9	26,3	24,4	29,7	27,5	34,7	32,1	39,8	36,9	43,1	39,9	47,5	44,0	53,8	49,8
240	4	21,0	14,6	25,6	17,8	28,4	19,7	32,1	22,3	37,5	26,0	43,0	29,9	46,6	32,4	51,3	35,6	58,1	40,3
360	6	23,4	10,8	28,5	13,2	31,6	14,6	35,8	16,6	41,7	19,3	47,8	22,1	51,8	24,0	57,1	26,4	64,6	29,9
540	9	26,1	8,1	31,7	9,8	35,2	10,9	39,8	12,3	46,4	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,5	19,6	71,9	22,2
720	12	28,1	6,5	34,2	7,9	38,0	8,8	42,9	9,9	50,1	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,5	15,9	77,6	18,0
1080	18	31,3	4,8	38,0	5,9	42,2	6,5	47,7	7,4	55,7	8,6	63,9	9,9	69,2	10,7	76,2	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,7	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,0	6,9	68,9	8,0	74,7	8,6	82,2	9,5	93,1	10,8
2880	48	40,4	2,3	49,2	2,8	54,6	3,2	61,7	3,6	72,0	4,2	82,6	4,8	89,5	5,2	98,6	5,7	111,6	6,5
4320	72	45,0	1,7	54,7	2,1	60,7	2,3	68,7	2,7	80,1	3,1	91,8	3,5	99,5	3,8	109,6	4,2	124,1	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,0	1,7	65,5	1,9	74,0	2,1	86,3	2,5	99,0	2,9	107,3	3,1	118,2	3,4	133,8	3,9
7200	120	51,4	1,2	62,5	1,4	69,4	1,6	78,5	1,8	91,5	2,1	105,0	2,4	113,8	2,6	125,3	2,9	141,8	3,3
8640	144	53,9	1,0	65,6	1,3	72,8	1,4	82,3	1,6	96,0	1,9	110,1	2,1	119,3	2,3	131,4	2,5	148,8	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,3	1,1	75,8	1,3	85,7	1,4	99,9	1,7	114,6	1,9	124,2	2,1	136,8	2,3	154,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125121

(Zeile 125, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,71333589

Skalenparameter α (Alpha)

4,42872062

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02363439

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73858465

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

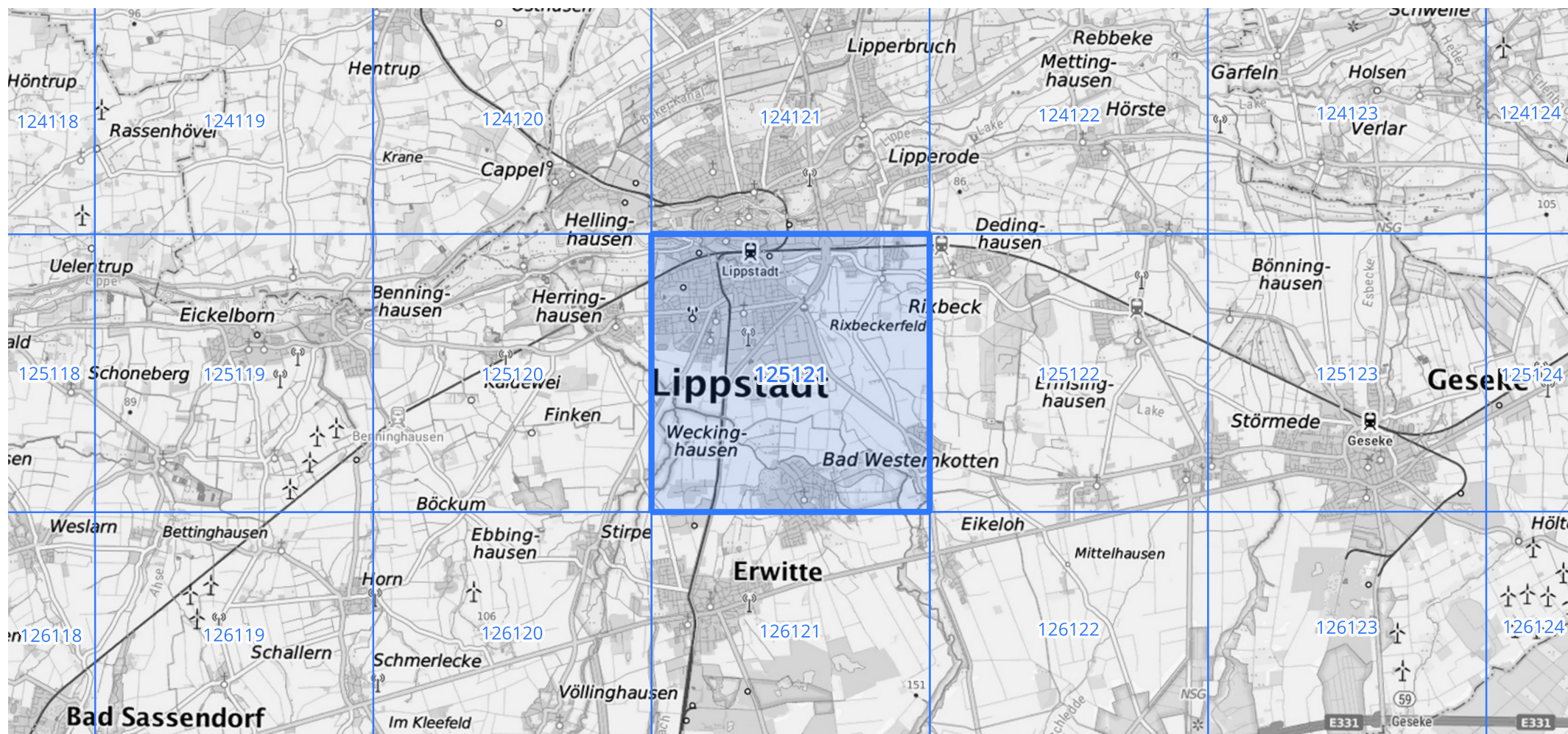
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125121

(Zeile 125, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125121, 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.