

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130123

(Zeile 130, Spalte 123)

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	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,4	80,0	16,0	88,9	18,2	101,1	21,3	118,3	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,2	184,4
45		13,4	49,6	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,5	124,1	38,0	140,7
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,9	64,6	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,3	39,3	33,1	46,0	38,1	52,9	41,4	57,5	45,6	63,3	51,8	71,9
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,1	29,7	37,5	34,7	43,2	40,0	46,9	43,4	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,6	15,7	27,7	19,2	30,9	21,5	35,0	24,3	41,0	28,5	47,1	32,7	51,2	35,6	56,4	39,2	64,0	44,4
360	6	25,6	11,9	31,3	14,5	34,9	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,9	26,8	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,9	8,9	35,4	10,9	39,4	12,2	44,7	13,8	52,4	16,2	60,3	18,6	65,4	20,2	72,2	22,3	81,9	25,3
720	12	31,5	7,3	38,6	8,9	43,0	10,0	48,8	11,3	57,1	13,2	65,7	15,2	71,4	16,5	78,7	18,2	89,3	20,7
1080	18	35,6	5,5	43,6	6,7	48,6	7,5	55,1	8,5	64,6	10,0	74,3	11,5	80,6	12,4	88,9	13,7	100,9	15,6
1440	24	38,8	4,5	47,6	5,5	53,0	6,1	60,1	7,0	70,4	8,1	81,0	9,4	87,9	10,2	97,0	11,2	110,0	12,7
2880	48	47,8	2,8	58,6	3,4	65,3	3,8	74,0	4,3	86,7	5,0	99,7	5,8	108,3	6,3	119,4	6,9	135,5	7,8
4320	72	54,0	2,1	66,2	2,6	73,7	2,8	83,6	3,2	97,9	3,8	112,6	4,3	122,3	4,7	134,9	5,2	153,0	5,9
5760	96	58,9	1,7	72,1	2,1	80,4	2,3	91,2	2,6	106,7	3,1	122,8	3,6	133,3	3,9	147,1	4,3	166,8	4,8
7200	120	62,9	1,5	77,1	1,8	85,9	2,0	97,5	2,3	114,1	2,6	131,3	3,0	142,5	3,3	157,2	3,6	178,3	4,1
8640	144	66,5	1,3	81,5	1,6	90,8	1,8	103,0	2,0	120,5	2,3	138,7	2,7	150,5	2,9	166,1	3,2	188,4	3,6
10080	168	69,6	1,2	85,3	1,4	95,1	1,6	107,8	1,8	126,2	2,1	145,2	2,4	157,7	2,6	173,9	2,9	197,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130123

(Zeile 130, Spalte 123)

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		13	15	16	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	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	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	10	11	11	12	13	14	14	15	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	15	14	13	13	13	13	13	13	14
8640	144	16	14	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	15	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99063756

Skalenparameter α (Alpha)

4,70012573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02674929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70012882

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

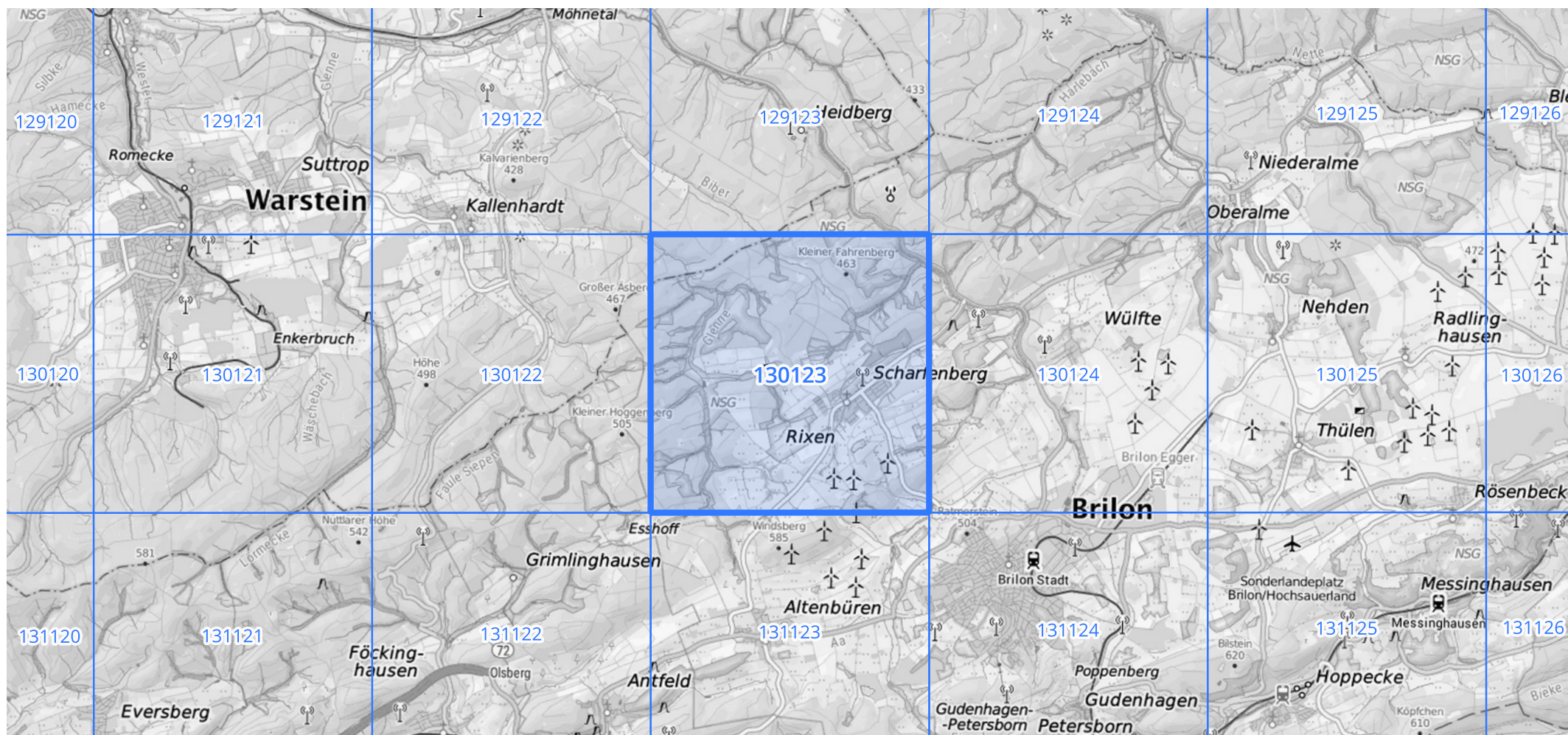
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 130123

(Zeile 130, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130123, 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.